



МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

www.mobilecomputers.ru

03 / 12 / 2000



Sony Clie

Tablet PC
от Билла Гейтса



Benefon Q
Платформа Palm
Omega HipZip



Любимая вещь в пути...

В четвертом квартале 1999 года Dell занял первое место в мире по поставкам портативных компьютеров корпоративным заказчикам

для тех, кто разбирается – специальное предложение:

супер-мобильный ноутбук



pentium® III

Мощный и компактный ноутбук Dell® Latitude® CS

надежен в любой ситуации

- Процессор Intel® Pentium® III 500 МГц
- Активная матрица 13,3"
- 128 Мб оперативная память
- 12 Гб жесткий диск
- PCMCIA модем 56 К и сетевая карта
- 24-х CD-ROM
- Операционная система Windows® 98 Русская версия
- Компактная сумка для транспортировки



DELL

www.dell.ru

Создание информационных систем на базе техники DELL

Анализ системы заказчика и разработка проекта модернизации;
Поставка компьютерного оборудования класса hi-end;
Поставка периферии, расходных материалов и аксессуаров;
Построение локальных и распределенных сетей, сетей Intranet;
Установка системного и прикладного программного обеспечения;
Подключение информационных систем заказчика к сети Internet.



Тел.: +7 (095) 795-3100 (многоканальный)

Факс: +7 (095) 795-3109

WWW.ZT.RU

DellSystems – уполномоченный дистрибьютор Dell в России
127434 Москва,
Дмитровское шоссе, 9-б
тел.: +7(095) 967-8050,
факс: 967-8051

mc

№3

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

3(12) декабрь 2000 www.mobilecomputers.ru

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

РЕДАКЦИЯ

Сергей Лягге serge@gameland.ru издатель
Борис Романов boris@gameland.ru главный редактор
Виталий Гербачевский vp@gameland.ru корректор

ART

Кирилл Петров kere1555@mtu-net.ru
Евгений Чарский eugene@xakep.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

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

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов vladimir@gameland.ru руководитель
отдела **Андрей Степанов** andrey@gameland.ru заместитель
заместитель руководителя **Самвел Анташян**
samvel@gameland.ru
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 директор
Борис Скворцов boris@gameland.ru финансовый директор
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности
и связь с правоохранительными органами

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail mc@mobilecomputers.ru

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarounov 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.

Рассмотрев в первом номере основные модели карманных компьютеров, работающих на операционной системе Windows CE и посвятив во втором номере "MC" семь полос описанию всего модельного ряда КПК марки Psion, в этом выпуске нашего журнала мы решили закончить серию вводных ста-

О т р е д @ к т о р а

тей в мир карманных компьютеров обширным материалом, посвященным плодам деятельности корпорации Palm Computing на ниве продвижения в массы "персональных цифровых помощников". ■ А это значит, что уже со следующего номера мы сможем со спокойной совестью начать более детальное описание жизни мира карманных персональных компьютеров, которые на сегодняшний день уже превратились в настоящий феномен современной компьютерной индустрии. ■ Вместе с этим, изучив пришедшие к нам читательские анкеты, мы постараемся приложить все свои усилия для того, чтобы в наступающем 2001 году наш журнал стал не просто лучше, но и значительно актуальнее (а также немного больше). ■ Надеемся, что нашим планам будет суждено воплотиться в жизнь.

Главный редактор журнала / Мобильные Компьютеры / **Борис Романов.**

s20, + iXUS

48

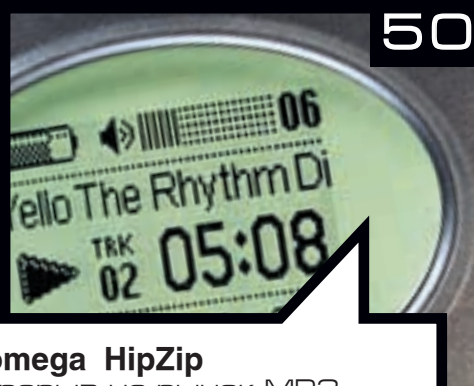
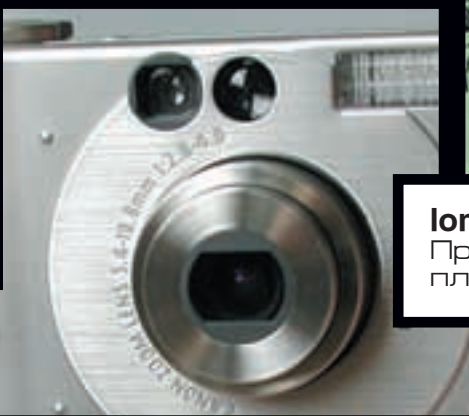
49

50

Palm V Portable Keyboard



56



lomega HipZip

Прорыв на рынок MP3-плееров надо делать так!

40



Benefon Q

Весь Интернет у Вас на ладони

-2370\$



4

**O
N
L
I
N
E**

Новости

21 ноября финская компания Nokia анонсировала долгожданный Nokia 9210 Communicator - первое мобильное устройство на базе платформы Symbian Crystal с 32-разрядным RISC-процессором ARM9, оснащенное полноцветным дисплеем.

00

**F
U
T
U
R
E**

Tablet PC

Центральным событием Comdex стало выступление Билла Гейтса, в котором он заявил о том, что его компания Microsoft разрабатывает новое устройство, которое должно прийти на смену PC.

12

**C
O
V
E
R
S
T
O
R
Y**

Palm Computing

23

Sony Clie

28

Palm V Portable Keyboard

34

Ноутбуки “все в одном”

40

**C
O
N
N
E
C
T**

Benefon Q

Стиль и мобильный Интернет в одном флаконе

44

WAP-Gaming

Практически все, что нужно знать пользователю WAP

48

**D
E
V
I
C
E**

Юмега HipZip

Революция на рынке MP3-плееров

52

Gadget

Последние портативные новинки

56

Цифровое фото

В **Номере 3**



WWW
Поздравления

1 Web-камеры будут идентифицировать личность пользователей ноутбуков Sony

Биометрические средства защиты информации быстро набирают популярность. Оригинальное решение только что предложили пользователям ноутбуков компании Sony и Keyware. Как стало известно, биометрические "хранители экрана" Keyware (www.keyware.com) будут включены в набор программного обеспечения всех новых Web-камер для ноутбуков Sony CMR-PC1. Принцип действия новинки интуитивно понятен: вместо ввода обычного пароля или сканирования отпечатка пальца пользователю достаточно будет "покривляться" перед установленной на ЖК экране ноутбука цифровой камерой, а заранее настроенное приложение проверит мимику лица и голосовой пароля и лишь тогда отключит биометрический "хранитель экрана". Уникальность человеческого лица и произношения гарантируют более высокий уровень безопасности, чем при защите обычными средствами. ■

0

2 Гибкая клавиатура для Palm ожидается в начале следующего года

Английская компания ElectroTextiles Company Limited (www.elektex.com) объявила, что выпускает первую в мире свертываемую клавиатуру на тканевой основе и считает, что это устройство станет большим событием для пользователей ручных компьютеров. Представление состоялось 6 ноября на выставке IT Expo в Каннах (Франция). По словам компании, на такой клавиатуре легче вводить текст, чем пользоваться пером и программой распознавания Graffiti в ручных компьютерах на базе Palm OS. А, кроме того, клавиатуру можно сложить, свернуть в рулон, а также мыть и стирать (но не в стиральной машине!). Клавиатура Elektex может служить защитным футляром для Palm (если его закатать в клавиатуру). Окончательная цена на клавиатуру Elektex еще не определена, но компания считает, что в рознице она будет продаваться не дороже \$50-70, рассчитывая начать поставки в начале следующего года. Клавиатура - это только одна из многих разработок компании по технологии Elektex. На той же выставке был показан Softphone, мобильный телефон с гелиевым корпусом, завернутым в тканевую клавиатуру. Этот проект уже привлек внимание ведущих производителей мобильных телефонов. Мягкий корпус и съемный дисплей в виде шайбы был разработан совместно с дизайнерской группой IDEO. ■

3 В ноябре появятся сразу два новых модема на CompactFlash-картах

9 ноября сразу две известные компании в области компьютерной периферии объявили о CF-модемах для платформы Windows CE. Viking Components (www.vikingcomponents.com) представил 56K CompactFlash Modem с поддержкой коммуникационных стандартов ITU V.90 и K56Flex и будущим апгрейдом V.92. Модем работает в любых компьютерах с CF-слотом I или II типа, за исключением ноутбуков Apple. Если докупить Viking 56K CompactFlash Modem Laptop Upgrade Kit (адаптер PC-карты, драйверы и ПО, цена \$29), модем можно использовать не только в ручных и карманных компьютерах под управлением Windows CE (от версии 2.11 и выше), но и в ноутбуках с операционными системами DOS, Windows 3.x /95 /98 /2000 /NT/ME. Продажи модема начнутся в конце ноября по цене \$179.99. Второй модем 56K на CompactFlash-карте с поддержкой стандарта V.90 объявила компания Targus (www.targus.com), известная своими аксессуарами и чемоданами для портативных компьютеров. В отличие от Viking, в комплект этого модема входит адаптер PC-карты. Кроме того, модем снабжен убирающимся внутрь коннектором для телефонного кабеля RJ-11. Targus Pocket Modem Card совместим со всеми устройствами на базе Windows CE (версии от 2.11 и выше). Продажи модема начнутся с 13 ноября на сайте компании Port.Com по цене \$149.99. ■

4 Российский WAP-сайт

предлагает информацию для путешественников на шести языках

Компания NNT Telecom, появившаяся в России в 1995 году, запускает два проекта, посвященных беспроводным устройствам и технологиям. Первым проектом стал WAP-сайт Mavica Net (<http://wap.mavica.ru>). По словам компании, это совершенный пример самого большого многоязычного WAP-портала (русский, английский, французский, немецкий, итальянский, испанский языки), предоставляющего не только полезную информацию по Московским и Санкт-Петербургским отелям (NNT Telecom позволяет резервировать в режиме реального времени номера в таких известных отелях, как "Метрополь", "Президент-Отель", "Савой", "Марко Поло", "Украина" и "Арбат"), ресторанам, музеям, галереям и развлечениям, но также и новости, спонсируемые журналом "Итоги", газетами "Сегодня", "The Moscow Times", "Espresso" и "Moskauer Deutsche Zeitung". Второй проект - веб-сайт, посвященный WAP, будет запущен в конце ноября. Он выйдет на двух языках - английском и русском - и охватит все события, происходящие в мире WAP, и предоставит новости по WAP-технологиям. На сайте будет предложена услуга бесплатной электронной почты, будет возможность просматривать последние разработки сотовых телефонов и исследовать WAP в Интернете. ■



5 Первый GSM-телефон на базе Pocket PC

Опередив Siemens и Casio, появился на свет первый гибридный сотовый телефон и ручной компьютер Pocket PC. Или наоборот :). 9 ноября на совместной пресс-конференции в Париже французская компания SAGEM (www.sagem.com) и корпорация Microsoft (www.microsoft.com) анонсировали первый в мире беспроводной ручной компьютер SAGEM WA 3050. Совместное детище двух фирм, двухдиапазонный (900/1800 МГц) GSM-телефон поддерживает технологию пакетной передачи данных (GPRS) и работает под управлением операционной системы Windows Powered для Pocket PC. Тонкий и легкий беспроводной ассистент SAGEM весит 198 граммов и обладает всеми функциями современного телефона, в том числе возможностью подключения hands-free и автомобильной громкой связи, вплоть до вызова и загрузки собственных мелодий телефонных звонков. Компьютерная часть телефона включает в себя все функции Pocket PC - Pocket Internet Explorer, WAP, электронную почту, календарь, контакты, Word и Excel. Устройство оснащено 16 Мб оперативной памяти и монохромным высококонтрастным сенсорным дисплеем. Продажи начнутся в январе 2001 года через избранных сотовых операторов Франции, Англии, Германии, Гонконга и Тайваня. Предполагаемая розничная цена \$782 (6 тыс. французских франков), хотя она может варьироваться по желанию оператора. Размеры 13 x 8 x 1,7 см. ■



6 Ручной детектор лжи не даст в обиду корейских девушек

Чтобы определить, правду говорит человек или нет, можно не опутывать его проводами и привязывать к компьютеру. Теперь достаточно включить небольшое устройство и посмотреть на экран. Южнокорейская фирма 911 Computer (www.911.co.kr) начала продажи ручного "детектора лжи" под названием Handy Trustor TNF-100a. Это крошечное устройство (размеры 52 x 83 x 17 мм, вес 5 г) позволяет по дрожанию голоса собеседника определить искренность его намерений и степень волнения. К сожалению, процедуру не удастся провести тайно, т.к. необходимо откалибровать устройство, т.е. проверяемый должен дать несколько заведомо правильных ответов (на это уйдет 10-15 секунд). Поэтому Handy Trustor подойдет скорее девушкам, желающим во что бы то ни стало узнать, а не врут ли их бой-френды :). Два режима позволяют проверять собеседника при непосредственном контакте и по телефону. Состояние лжи отражается на дисплее в виде яблока. Чем от него больше откушено, тем больше вранья. Степень волнения также отражается на дисплее, но в виде кипящего горшка - чем больше нервничает "пациент", тем выше подлетает крышка. Стоимость устройства в Южной Корее - 54 тыс. вон (\$39.5). ■



7 Pocket PC будет разговаривать со своим владельцем, и наоборот

На выставке COMDEX 2000 в Лас-Вегасе компания Lernout & Hauspie (www.lhsl.com) продемонстрировала программное обеспечение для распознавания голоса в ручных компьютерах на платформе Pocket PC. Программа "команд и управления" с кодовым именем Podius позволит пользователям Pocket PC с помощью голосовых команд обращаться к письмам электронной почты, адресной книге и другой персональной информации, хранящейся в ручном ПК. Например, пользователь называет пункт меню компьютера и приказывает огласить информацию из списка. В ответ компьютер может прочесть адрес, телефонный номер, текст электронного письма (но не присоединенного к нему файла) и другую информацию. Пользователь может ответить голосом на электронную почту - ответ в формате WAV будет отослан в виде присоединенного файла. По словам представителя компании Уильяма Де Стефаниса (William DeStefanis), для распознавания голосовых команд обучать программу не требуется. L&H лицензирует программу производителям Pocket PC, в т.ч. Compaq Computer и Hewlett-Packard; кроме того, будет выпущена версия для Linux. На выставке L&H также показала версию переводчика Power Translator для карманных компьютеров, которая пригодится международным путешественникам. Программа называется Mini Me и выдает переводы фраз и слов на английском, французском, немецком, итальянском, испанском и португальском языках. Не хватает только русского :). L&H намеревается начать продажу программы в первом квартале 2001 года. ■

8 Теперь и Palm можно превратить в GameBoy



Компания WorldWide Widget Works смастерила GamePad (www.palm-gamepad.com) - прикрепляемый игровой модуль для органайзеров Palm третьей серии. Совсем недавно компания HandSpring выпустила игровой джойстик GameFace для Visor - и вот ответ главно-

го конкурента, причем по той же цене. GamePad повторяет кнопки и элементы управления стандартной игровой консоли Nintendo GameBoy и совместим с Palm III, IIIc, IIIe, IIIx, IIIex, VII и IBM WorkPad. Сейчас фирма договаривается с разработчиками игр, чтобы GamePad работал с ними без дополнительного программного обеспечения. По словам компании, нужно будет только вставить модуль и играть на здоровье. Для совместимости со старыми игрушками фирма выпустит специальную программу-драйвер, который будет переназначать кнопки Palm'a на GamePad. Продажи GamePad ожидаются в декабре этого года по розничной цене \$39.95. ■



9

Nokia 9210 Communicator - новое слово в мобильных коммуникациях

21 ноября финская компания Nokia (www.nokia.com) анонсировала долгожданный Nokia 9210 Communicator - первое мобильное устройство на базе платформы Symbian Crystal с 32-разрядным RISC-процессором ARM9.B 9000-й серии коммуникаторов Nokia впервые в мире соединились функции мобильного компьютера и сотового GSM-телефона. В последней, 9210-ой версии, добавлены захватывающие дух новшества - полноцветный дисплей, поддержка Java и HSCSD (High Speed Circuit Switched Data, передача данных со скоростью до 43 Кб/с), мультимедиа (видео и аудио). Вместе с 9210 поставляется впечатляющий комплект коммуникационных и офисных программ, в том числе электронная почта с поддержкой протоколов POP3 и IMAP4, Интернет, факс, SMS, WAP, текстовый процессор, электронные таблицы, база данных, расписание и контакты. Коммуникатор не чужд и цифровой фотографии, он может принимать изображения с цифровой камеры через инфракрасный порт или стандартные карты типа MultiMediaCard (MMC) и переправлять по электронной почте. В закрытом виде 9210 функционирует как нормальный мобильный телефон стандарта EGSM 900/1800 с обычным черно-белым дисплеем и кнопками на корпусе (в режиме разговора работает от 4 до 10 часов, в режиме ожидания - от 80 до 230 часов). Но стоит его открыть, как взору открывается прекрасный цветной дисплей с активной матрицей TFT, показывающий 4096 цветов (размер экрана 640 x 200 пикселей), полноценная клавиатура с раскладкой QWERTY и кнопки быстрого вызова приложений. Единственный недостаток - дисплей не сенсорный. Коммуникатор совместим с офисными приложениями: Word 95/97/2000, Excel 95/97/2000, PowerPoint 97/2000 (просмотр слайдов), Microsoft Outlook 97/98/2000, Schedule+, Lotus Organiser 5.0, 6.0, 97; GS/4.0. Продажи 9210 ожидаются в первой половине 2001 года (в Европе, Азии и Африке) по необъявленной пока цене. Вес 244 г, размеры 158 x 56 x 27 мм. ■

10

Мобильная видеосвязь на базе Pocket PC ожидается в январе

Английская сотовая компания Orange (www.orange.co.uk) планирует с января следующего года предоставить своим клиентам услуги мобильной видеосвязи. Для этого компания предлагает видеofон, сконструированный на платформе Pocket PC. К сожалению, технические характеристики и производитель этого устройства неизвестны из-за отсутствия информации на сайте Orange. В рекламном объявлении говорится, что видеofон может принимать и посылать по электронной почте цифровые изображения, бороздить просторы Интернета и обеспечивает все функции персонального органайзера. На экране видеofона размером 20 см по диагонали предусмотрены два окна, в одном из которых вы видите своего собеседника, другое окно показывает ваше изображение (каким его видит визави). Видеокамера поворачивается на 270°, имеет двукратное увеличение (2x zoom) во время видеосъемки и три настройки для съемки фотографий. Одной из полезных функций видеofона является стоп-кадр вашего изображения, чтобы собеседник мог разглядеть вас получше :). Обещается также, что видеofон работает один час в режиме видео и 24 часа в режиме ожидания. Наряду с функциями коммуникатора, устройство обладает всеми приложениями, присущими Pocket PC: Microsoft Reader, Microsoft Money, Microsoft Outlook, Microsoft Explorer, Pocket Word и Excel. ■

11

Casio Toricomail - мобильный терминал для передачи данных



Компания Casio (www.casio.co.jp) объявила о выпуске Toricomail, компактного и легкого терминала, подключаемого к сотовым телефонам стандарта cdmaOne. При размерах 82 x 12,6 x 29 мм и весе всего 225 гр. устройство имеет встроенную цифровую камеру со CMOS-сенсором на 110 тыс. пикселей, 3.2 дюймовый (8.1 см) цветной STN экран с разрешением 320 x 240 точек при 32 тыс. цветов и слот для MMC-карт. Работа с устройством осуществляется при помощи пера. Встроенные 16 Мб памяти предназначены для хранения данных и снимков с цифровой камеры. Устройство можно подключить к сотовому телефону для передачи данных со скоростью от 14.4 до 64 Кбит/с. При этом пользователь может работать с электронной почтой по протоколам POP3 и SMTP, отсылать и принимать текстовые сообщения. Устройство имеет веб-браузер, совместимый с HTML 3.2 и поддерживающий JavaScript, Cookie и SSL2.0/3.0. Питается терминал от литий-ионного аккумулятора, которого хватает на четыре часа автономной работы или примерно на два часа при работе с телефоном. Информация о стоимости нового компьютера пока не сообщалась. ■



12 Kyocera: смартфоны растут как грибы - на разных платформах

27 ноября корпорация Kyocera Wireless (www.kyocera.com) анонсировала выпуск смартфона Kyocera QCP 6035, объединяющего в одном корпусе органайзер на базе Palm OS и мобильный телефон стандарта CDMA. Слухи об этом устройстве муссируются в Сети почти два месяца, и, наконец, появилась официальная информация. Правда, начало продаж намечено на первый квартал следующего года, а цена до сих пор неизвестна. Скорее всего, объявляя о продукте за несколько месяцев, Kyocera последовала примеру других производителей смартфонов - Sagem на базе Pocket PC, Motorola на базе Symbian Quartz, Nokia на базе Symbian Crystal. Смартфон Kyocera QCP 6035 предназначен для работы в цифровых сотовых сетях CDMA PCS (1900 МГц), CDMA (800 МГц) и аналоговых сотовых сетях. Из множества телефонных возможностей можно выделить встроенную функцию громкой связи (speakerphone), голосовой набор номера и колесико прокрутки jog-dial для доступа к настройкам телефона, контактной информации, истории звонков, сообщениям и голосовым заметкам. Смартфон работает под управлением Palm OS 3.5 и имеет 8 Мб оперативной памяти. Смартфон поддерживает работу с HTML-браузерами и протокол безопасной передачи данных Secure Socket Layer (SSL), приложения Web Clipping и WAP-браузеры. Пользователь может получить доступ к корпоративной

или личной электронной почте, используя встроенное почтовое приложение Eudora. Смартфон также играет роль беспроводного модема для персональных компьютеров, к которым подключается через док-станцию или дополнительный последовательный кабель. Смартфон обеспечивает голосовой и ускоренный набор телефонных номеров, имеет 15 звуковых мелодий и вибровывозов. Функция SmartSound во время разговора автоматически регулирует громкость в зависимости от окружающего шума. Смартфон также имеет функцию Text Telephony (TTY) для пользователей с плохим слухом. В открытом виде на экран смартфона выводится знакомое окно запуска приложений с дополнительными кнопками для вызова Address Book, Date Book, Memo Pad и To-Do List. Функция Tap 'n' Dial обеспечивает автоматический набор контактных телефонов из Адресной книги. Технология HotSync позволяет синхронизировать информацию между смартфоном и персональным компьютером. В верхней части устройства имеется инфракрасный порт. Размеры 14,2 x 6,6 x 2,2 см, вес 208 г. Сменная литий-ионная батарея обеспечивает до 4,5 часов разговора и до 110 часов в режиме ожидания (в цифровых сетях CDMA). ■



13 Домен MyPalm работает уже год, о чем Palm узнал последним

Разгорается скандал по поводу Интернет-портала MyPalm, который по плану компании Palm должен открыться 25 декабря. Напомним, что портал обещает стать "безразмерным" органайзером для корпоративных и персональных пользователей Palm'ов (как беспроводных, так и тех, кто будет подключаться к нему с обычных компьютеров), обеспечивая им управление личной информацией, хранение данных и множество других коммерческих услуг, вплоть до просмотра банковского счета. Весьма замечательный проект по замыслу, но после его представления мировой общественности оказалось, что компания Palm не удосужилась проверить существование доменного имени MyPalm.com, на котором и планировалось осуществить проект. Вы, конечно, знаете, что домен .com является самым желанным для любой коммерческой организации, ведь в большинстве случаев достаточно вставить название искомой в Интернете фирмы между www. и .com. И тут выяснилось, что mypalm.com уже зарегистрирован английским Интернет-провайдером Intanet Communications. Проживающий в английском городе Виндзоре владелец mypalm.com Доминик Хулевич рассказал

веб-изданию The Register, что американская компания обвинила его в киберсквоттерстве (это когда кто-то регистрирует в Интернете доменное имя, состоящее из названия известных фирм, торговых марок или фамилий, с целью дальнейшей его перепродажи) и требует незамедлительно "съехать" с адреса www.mypalm.com. Обиженный прозвищем "киберсквоттер" Хулевич говорит, что зарегистрировал свой домен за 11 месяцев до того, как Palm объявил о своих планах в отношении MyPalm. По его словам, он никогда не пытался продать домен и не предлагал его заинтересованным лицам. Самое забавное в том, что Хулевич сам пользуется Palm V и пользуется адресом mypalm.com для электронной почты, которую получает на этот самый Palm. Пока суд да дело, Palm собирается открыть свой портал по адресу www.palm.net и, видимо, будет судиться с Хулевичем. И, судя по делам Мадонны, Шаде, Изабель Аджани и многих других, может отсудить у своего пользователя домен и перенести MyPalm на новое место. ■

16

A-A-ЛО

14 Беспроводной hands-free, но не Bluetooth?



На выставке COMDEX американская компания SyberSay Communications (www.sybersay.com) показала беспроводной комплект hands-free для сотовых телефонов. Sonic Crystal представляет собой беспроводной наушник, в котором находится микрофон направленного действия. Чтобы обеспечить беспроводную связь наушника с сотовой трубкой, компания ведет переговоры с четырьмя из пяти крупнейших производителей телефонов, которые будут встраивать технологию SyberSay для взаимодействия с Sonic Crystal. Для уже имеющихся на рынке телефонов будет поставляться небольшой внешний адаптер, подключаемый к трубке. Розничная цена на Sonic Crystal ожидается в пределах \$100, в продаже появится в июле следующего года. По словам Дэвида Джонса (David R. Jones), директора Sybersay по маркетингу и продажам, Sonic Crystal - очень легкое, изящное и комфортабельное устройство и подходит к любым ушам, на которых его можно носить целый день. ■

15 И цифровая камера, и сканер, и перо, и мышка - ну просто волшебная палочка

Шведская компания C Technologies AB (www.cpen.com) продемонстрировала на выставке COMDEX 2000 устройство Magic Stick (Волшебная палочка), следующее поколение ручного сканера C-Pen. Устройство размером с обычный маркер сочетает в себе функции цифровой камеры, сканера, мышки и пера для компьютера, объединенные беспроводной связью Bluetooth. Magic Stick содержит пять основных компонентов: процессор, память, батарейку, камеру и Bluetooth-модуль. Эти модули в различных сочетаниях предоставляют различные функции, такие как портативная цифровая камера, сканер текста или мышка для компьютера. C Technologies AB предлагает лицензии на "палочку" большому количеству OEM-компаний, которые должны в кратчайшие сроки наладить массовое производство и обеспечить довольно удобное устройство с множеством возможностей, например, с его помощью они смогут сканировать имена и телефоны с визиток и тут же отправлять их на любой сотовый телефон или КПК либо, например, сканировать адрес сайта для WAP-браузера, который автоматически подключится к требуемому ресурсу. Сканер можно использовать и для сканирования изображений или фотографий. Например, пользователь может отсканировать текст из журнала и тут же переправить его в Word, после чего отсканировать и добавить в документ иллюстрации. Впрочем, фотографии можно делать и самостоятельно - для этого Magic Stick снабжена цифровой камерой, снимки с которой передаются в компьютер. Жаль только, что производство устройства начнется только к концу 2001 года. ■



Материал подготовил
Владимир Поспелов
Компания «Электон»
956-38-19

"Tablet"

Билл Гейтс прописывает нам "Tablet"



Мы не знаем, станут ли компьютеры ближайшего будущего именно такими. Но Microsoft считает, что через три-четыре года заменят собой как ноутбуки, так и прочие мобильные компьютеры. Быть может, все именно так и произойдет.





Билл Гейтс прописывает нам "Tablet"
На ноябрьской выставке в Лас-Вегасе был представлен компьютер будущего

До сих пор самым наглядным воплощением эргономичности являлись ноутбуки и их "продвинутые" разновидности - ультра тонкие или slim-ноутбуки. Создателям этих портативных платформ удалось совместить широкие возможности стационарных ПК с удобством пользования и высокой мобильностью. Именно этому виду электронных устройств отдают предпочтение пользователи, вынужденные в силу профессиональных причин обращать внимание в первую очередь на портативность компьютера. С другой стороны, многие пользователи все чаще отдают предпочтение КПК, удобство работы с которыми нередко оказывается решающим фактором при выборе личного электронного помощника (или если желаете - PDA, т.е. personal digital assistant). Но по своим возможностям даже Pocket PC последнего поколения далеко не всегда может удовлетворить растущие потребности потребителя. Многим из нас хотелось бы совместить неоспоримые преимущества мобильного устройства нового поколения с высоким функциональным потенциалом персоналки. Как известно, спрос рождает предложение, а на современном этапе технологической эволюции это происходит особенно быстро. Раз появилась потребность, то и средство ее удовлетворения не заставит себя ждать.

С чем едят Tablet PC

Ежегодная американская выставка электронных технологий Comdex традиционно освещает новинки компьютерного обеспечения и оборудования. Но экспозиция ноября-2000 наглядно продемонстрировала, что в наши дни традициям свойственно меняться. Осенний Comdex явно вышел за рамки просто компьютерной выставки, более того, на этот раз преобладали технологические новшества, стремительно расширяющие привычные рамки электронного оборудования: КПК, так называемые интернет-устройства и разнообразные продукты эволюции беспроводной интернет-телефонии: гаджеты, смартфоны и т.д. Центральным же событием экспозиции стало выступление Билла Гейтса, в котором он заявил о том, что его компания Microsoft разрабатывает новое устройство, которое должно прийти на смену современным персональным компьютерам. Рабочее название устройства (которое безо всяких

сомнений заслуживает быть названным "революционным") - Tablet PC. Что же собой представляет потенциальный "киллер ноутбуков", что нам прочат в преемники классического ПК?

Tablet PC - это портативное устройство с экраном размером со стандартный лист бумаги (формат Legal Size, примерно 21 см на 33 см), весом около 1 кг и толщиной несколько сантиметров. Такие габариты позволяют свободно размещать устройство в кейсе или папке для бумаг, что прекрасно соответствует современным представлениям о портативности и эргономичности персональных электронных систем. Но наиболее впечатляющим в Tablet PC остается его технический потенциал, совмещающий выполнение всех функций ноутбука с мобильностью и простотой использования самого совершенного портативного интернет-устройства. Фактически Microsoft обещает, что продемонстрированный в Лас-Вегасе аппарат (пока только в качестве "иллюстрации концепции") с большой долей вероятности является прототипом ПК будущего, включившим в себя наиболее перспективные достижения современной технической мысли.

Что хорошо для Microsoft - хорошо для всех?

Представленная Гейтсом "иллюстрация концепции" красноречиво свидетельствует о том, что в электронной индустрии намечается эпохальный сдвиг - сдвиг в сторону оптимизации эргономичности устройств. Вряд ли можно сомневаться, что вслед за Microsoft-ом другие компании предложат альтернативные решения проблемы. И, несмотря на то, что выпуск первых Tablet PC ранее 2002 года маловероятен, уже сейчас можно проследить намечающиеся характеристики предполагаемых преемников ПК. Прежде всего Microsoft акцентирует тот факт, что Tablet PC бу-

дет целиком Windows-ориентированной машиной с такими предустановленными (насколько правомочна такая позиция - это другой вопрос) приложениями, как Word, Excel, Power Point и прочими программными пакетами компании. Пока что новинка работает под управлением Windows 2000, но вероятнее всего, в итоге основной операционной системой станет представленный на той же выставке Whistler (Windows Highly Intelligent Stochastic Talker - буквальный перевод "высокоинтеллектуальный источник сообщений Windows"). Это новая OS, к бета-тестированию которой недавно приступила Microsoft. В этом проекте разработчики надеются совместить высокую степень multifunctionality с удобством и универсальностью применения. Естественно, не исключен и тот факт, что будет использован очередной



▼ проект Гейтса, к примеру усиленно разрабатываемая OS нового поколения под названием Blackcomb. По словам Александры Лоэб, генерального менеджера проекта Tablet PC, устройство обеспечит быстрый и качественный доступ к сети, вполне сравнимый с передовыми достижениями беспроводной телефонии. В этом отношении Microsoft называет Tablet PC идеальным клиентом для новой интернет-стратегии компании - так называемой .Net. Учитывая вышесказанное, становятся понятными опасения многих аналитиков, что это может увеличить и без того огромную власть корпорации над разработчиками: планируя свою во многом монополистическую стратегию, Билл Гейтс продолжает считаться только с собственными интересами. Получается, что, перефразируя известное высказывание президента корпорации "Дженерал Моторс", основополагающий принцип стратегии Microsoft можно сформулировать как "что хорошо для Microsoft - хорошо для всех".

Анатомия революции

Ключевым понятием концепции Tablet PC стали слова "simplicity of pen and paper", т.е. "простота бумаги и ручки". Разработчики делают ставку на предельно простой, интуитивно понятный интерфейс. Контакт с системой осуществляется за счет полифункционального светового пера, которое позволяет прямо на экране записывать любую информацию, создавая систематизированные текстовые документы, проекты, вести дневниковые записи или обрабатывать целые базы данных. Распознавание рукописного текста обещает быть выполненным на очень высоком уровне, так что нам больше не придется тратить время на изучение пальмовских Graffiti. Ну а о проблемах русификации пока задумываться рано... Помимо письменного общения с устройством предусматривается возможность распознавания голоса. Планируется, что функция будет обеспечиваться майкрософтовским программным пакетом Office 10, усовершенствованным наследником предыдущих "Офисов". Создатели Tablet PC исходят из того, что контакт с системой должен быть чрезвычайно прост, как работа с карандашом и листком бумаги, которая позволяет быстро делать ссылки, пометки, конспекты, комментарии, а его результаты - максимально эффективны, как работа с компьютером, дающим возможность быстро обрабатывать большие объемы информации, мгновенно пересылать и принимать e-mail и т.д. Microsoft подчеркивает, что Tablet PC - полноценный, полнофункциональный компьютер, а не усовершенствованный органайзер, аля Pocket PC. Устройство полностью совместимо с большинством "продуктов технологической революции" и позиционируется на деловых людей, вынужденных проводить большое количество времени вне офиса, не имеющих возможности терять "постоянный контроль над информацией" и ценящих свое время и высокую эргономичность предлагаемого про-

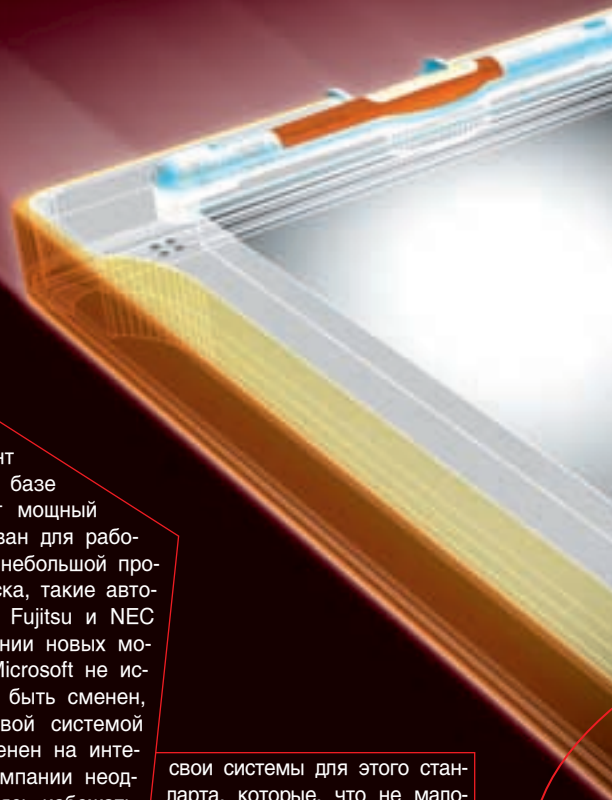
дукта.

Представленный на Comdex компьютер снабжен процессором Crusoe с частотой 600 МГц, HDD на 10 Гбайт, 12 Мбайтами оперативной памяти и плюс к световому перу USB-клавиатурой и мышкой. На данный момент работа Tablet PC осуществляется на базе процессора компании Transmeta. (Этот мощный новый процессор специально адаптирован для работы с портативными системами; за тот небольшой промежуток времени с момента его выпуска, такие авторитетные компании, как Hitachi, Sony, Fujitsu и NEC обратили на него внимание при создании новых модификаций ноутбуков.) Тем не менее Microsoft не исключает возможности, что чип может быть сменин, как это произошло в случае с игровой системой xBox, когда чип AMD Athlon был заменен на интеловский Penium III. Представители компании неоднократно упоминали (возможно, стараясь избежать обвинений в монополизме) тот факт, что важную роль в формировании компьютера будущего будут играть технические партнеры компании, занимающиеся созданием периферийного оборудования. Именно от них будет зависеть конечный выбор процессора, не говоря уже о таких мелочах, как встроенные микрофоны и т.д. (в частности, не исключается выпуск специальных клавиатур и моделей с увеличенным экраном). Соответственно, от них же и будет зависеть итоговая стоимость устройства и дата его выпуска. Как и следовало ожидать, визуализация осуществляется на цветном жидкокристаллическом сенсорном дисплее высокого разрешения, оснащенный подсветкой.

Как заметил Гейтс, на таком экране станет очень удобно работать с различными документами, делая попутно заметки и комментарии. С созданными текстами можно будет эффективно работать, быстро их редактируя и комбинируя. Немаловажно, что, по словам Лоэб, Tablet PC будет снабжен легкими long-life батареями, способными обеспечивать длительную работу без подзарядки. Казалось бы, пустые слова, достойные пресс-релиза, тем не менее и из них можно понять, что Microsoft хорошо осознает слабые стороны проекта, ориентированного на максимальную пространственную независимость (тем более что этом отношении пользователям майкрософтовского Pocket PC есть на что жаловаться).

Рожденный для Всемирной паутины Как и любая перспективная система, "блокнотный компьютер будущего" неотделим от мирового информационного пространства.

Ожидается, что Tablet PC станет поддерживать все широко известные стандарты беспроводной связи, среди которых 802.11 и новый Bluetooth (на Comdex компании Ericsson и Socket представили

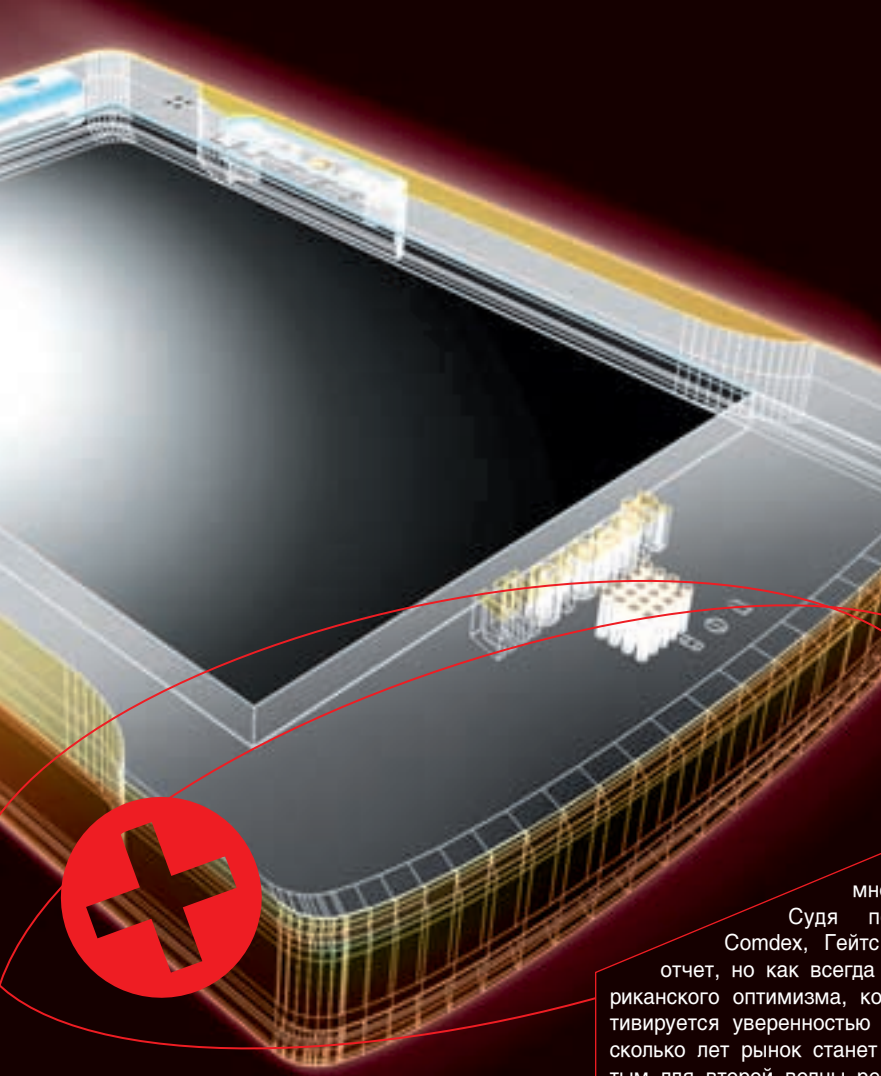


свои системы для этого стандарта, которые, что не маловажно, позиционируются на Pocket PC). Как я уже сказал ранее, "блокнот" ориентирован для оптимального взаимодействия с претенциозной стратегией .Net - стратегией "индивидуализации" Интернета, возможности построения отношений с сетью на качественно новом уровне. .Net основана на новом веб-языке XML, который должен сменить привычные HTML и TCP/IP. Tablet PC оказывается идеальным клиентом для виртуальной информационной сети, где будут востребованы его возможности восприятия с голоса и даже интерактивного письма. "Блокнотный компьютер" органично вписывается в общую стратегию компании, предполагающую отказ от привычного общения с сетью через браузер и переход к так называемой концепции "software-to-software". Нелишне упомянуть, что Microsoft уже реализовала для разработчиков программные пакеты, предназначенные для создания качественно новых веб-систем (речь идет о .Net Framework, Visual Studio и Microsoft SharePoint). Уж чего-чего, а инициативности у Билла Гейтса всегда хватало!

Радужные перспективы через призму пессимизма

Итак, на роль портативного компьютера будущего Microsoft пророчит устройство, созданное, по выражению Лоэб, "в интересах пользователей, а не разработчиков". Может показаться, что Tablet PC, максимально ориентированный на эргономичность, предельное удобство в использовании (вспомните рекламный слоган "Простота бумаги и ручки!"), широкую совместимость со стремительно растущим спектром других, не менее амбициозных продуктов технологической эволюции, и,





ли, что в этом нет практической надобности. В конечном итоге подавляющее большинство пользователей КПК обладает настольными компьютерами и использует минисистемы исключительно в качестве мобильного помощника: для того чтобы быстро узнать телефон, расписание, планы на день, просмотреть еженедельник и т.д. Ясно, что никто не собирается использовать карманный компьютер в качестве полноценного домашнего ПК. Возвращаясь же домой или в офис, человек, как правило, с большим или меньшим успехом синхронизирует данные своего КПК с старшим настольным собратом. Пользователи, которые из принципа работают только на КПК, не могут существовать по определению: ведь на данный момент нет технических возможностей создать карманный компьютер, который дотягивал бы до уровня полноценного ПК. Проблема Pocket PC в том, разработчики как будто не осознают, что "прыгнуть выше головы" нельзя, и изо всех стараются это сделать, комплектую устройства никому не нужными возможностями. Зато актуальность большинства продуктов Palm не вызывает сомнения. Проекту Microsoft не хватает самого необходимого - соответствия потребностям потребителя. Microsoft изо всех сил старается наверстать упущенное, расширяя и без того широкие возможности своей платформы, делая ее доступнее. По моему мнению, до тех пор, пока Microsoft не сменит подход, лидером будет оставаться Palm. Если в случае с Tablet PC Microsoft удастся учесть поучительный пример Apple и извлечь урок из совершенных ошибок, то не исключено, что Гейтсу будут принадлежать лавры победителя в предстоящей конкуренции и слава отца революционного изобретения.

проект Tablet PC по своей концепции в многом его напоминает. Судя по выступлению на Comdex, Гейтс отдает себе в этом отчет, но как всегда полон здорового американского оптимизма, который во многом мотивируется уверенностью в том, что через несколько лет рынок станет гораздо более открытым для второй волны penbased computer к которым можно отнести Tablet PC.

▼ наконец, на интегрированность в принимающий новые формы i-net и мощный потенциал, присущий ПК, обречен на успех. Но не стоит забывать, что никому, даже Биллу Гейтсу, ни одна победа в мире электронной индустрии легко не дается. Можно быть уверенным, что "блокнотному компьютеру" предстоят весьма серьезные испытания, тем более что сама идея создания подобного аппарата лежит, как говорится, на поверхности. Если скептически подойти к концепции Microsoft, то станет очевидно, что революционный сдвиг в истории компьютеростроения вовсе не обязательно произойдет в тот самый день, когда Гейтс со товарищи, наконец решатся запустить свой проект в массовое производство. Ведь уже сейчас имеется ряд ультратонких ноутбуков, потенциально готовых по целому ряду показателей конкурировать с Tablet PC. Вспомним, в частности, свежую модель от Hitachi - Flora 220TX, который тоже работает на чипе Crusoe, а по техническим характеристикам, например по объему оперативной памяти, оставляет "майкрософтовский блокнот" далеко позади. Но важно другое: размеры этого устройства тоже чуть превышают обычный лист бумаги (с другой стороны справедливости ради стоит отметить, что весит он в два раза больше (2 кг)). Не лишним будет вспомнить, как несколько лет назад на выставке CeBIT в Ганновере, Гейтс выступил с дежурной лекцией, в которой пообещал, что в ближайшее время его усилиями "компьютер в каждом кармане" станет совершенно обыденным явлением. В то время в индустрии господствовало модное увлечение концепцией pen-based computer. Примечательным примером развития этого тупикового направления в истории миниатюризации электронных систем была модель Newton от Apple. Любопытен тот факт, что

Голиаф VS Давид

В этом отношении поучителен пример противостояния Palm и Microsoft, вылившийся в конфликт их портативных электронных устройств. Речь идет о карманных КПК Palm и Pocket PC. Победа Palm в этом конфликте очевидна: компания продолжает теснить позиции детища Гейтса (сейчас Palm обладает до 75% мирового рынка КПК). Причины очевидны: сбалансированная концепция, грамотное рекламное позиционирование, доступность и дешевизна. При этом совершенно не важно, что возможности Pocket PC шире, а потенциал - мощнее, что количество поддерживаемых протоколов беспроводной связи выше, что системы снабжены цветными экранами и оптимизированы под взаимодействие с майкрософтовскими программными пакетами. На ноябрьской Comdex, когда конкуренция платформ достигла наивысшего накала, а открытая полемика представителей двух компаний была сравнена журналистами с поединком Давида и Голиафа, представитель Microsoft, желая унижить соперника, назвал Pocket PC - Мерседесом, а продукты Palm - Фольксвагеном. Оскорбления не получились, зато суть проблемы обозначилась со всей четкостью: Фольксваген в переводе означает "народная машина", а что народ любит - то и популярно. Очевидно, что Microsoft во многом перегнул палку: пытаясь создать максимально навороченное устройство в минимальном масштабе, разработчики не уч-

Будущее начинается сегодня

Известно, что человек ни к чему так быстро не привыкает, как к удобству. То, что еще вчера казалось непоколебимой роскошью, недостижимым чудом техники, сегодня оказывается чем-то вполне обыденным и даже морально устаревшим и нефункциональным. Как знать, может быть, лет эдак через 10, когда настольный ПК станет диковинным анахронизмом, революционный Tablet PC покажется громоздким и неудобным. Но даже тогда можно будет быть уверенным в одном: на очередной выставке достижений высокой технологии Билл Гейтс заявит о создании нового суперкомпьютера с беспрецедентно широкими возможностями. Вероятно, его можно будет запросто положить в бумажник, а при необходимости растянуть до нужных размеров (естественно, до любых). И никто из нас даже не удивится, поверьте мне - никто.

Кому
принадлежит
пальма
первенства?

Palm Computing:

корпорация, которая
контролирует **78%**
мирового рынка КПК, и ее
продукты.



Надеюсь, никого не смутит тот факт, что заглавие построено в форме провокационного вопроса. Кому же еще может принадлежать пальма мирового первенства в индустрии КПК, как не... Но давайте не будем спешить, а начнем лучше с небольшого исторического экскурса: когда в 1992 году Джеф Хокинс начал свою работу в компании USRobotics, он вряд ли знал, что ему предстоит стать создателем личного электронного помощника Palm Pilot, ставшего первым в мире КПК, которому удалось добиться ошутимого мирового признания. Позднее, когда концерн 3Com приобрел USRobotics, разработка и создание карманных компьютеров были целиком переведены под ответственность отдельного подразделения Palm Computing. Вдохновленная успехом Pilot компания не остановилась на достигнутом, а продолжила совершенствовать модели своих КПК, чтобы к настоящему времени стать неоспоримым лидером рынка электронных минисистем. На данный момент наибольших объемов продаж достигли 3 направления КПК четвертого поколения, а именно Palm III, Palm V, Palm VII. Благодаря моделям, входящим в эти серии, компания фактически создала особый стандарт в индустрии устройств, обеспечивающих так называемое „информационное управление“. По словам представителей компании, продукты Palm Computing и таких влиятельных стратегических партнеров компании, как IBM, QUALCOMM, Franklin Covey, Nokia, Sony, TRG, Handspring, Symbol Technologies, Cresenda Wireless и ePocrate, предоставляют людям возможность "носить в кармане самую необходимую информацию личного и делового характера, гарантируя доступ к ней везде и всегда".

Побеждает тот, кто открыт сотрудничеству

Секрет успеха компьютеров Palm заключается в том, что продукты компании наилучшим образом соответствуют требованиям потребителей, их представлениям о том, каким должен быть КПК. Стратегия Palm удачна, поскольку разработчики совершенно верно рассудили, что карманный компьютер не может (скажем, пока еще не может) заменить настольный ПК, и поэтому начинать его кучей софта и дополнительных возможностей (да, к тому же, не самым лучшим образом реализованных) не имеет никакого смысла. Модели Palm (назовем их просто палмами⁴, тем более что после исчезновения в названии этих КПК слова "Pilot" это наименование является скорее видовым понятием) достигли необходимого компромисса между стационарными и карманными компьютерами, взяв на себя роль вспомогательного периферийного устройства. И именно в этой роли больше всего полюбились тем пользователям (будь это бизнесмены, руководитель компании, журналист или студент), которые профессионально заинтересованы в приобретении полезного функционального КПК.

Анализируя успех компании, неизбежно приходишь к выводу, что особую важность приобрел фактор доступности. Palm Computing обеспечивает открытую архитектуру КПК-платформы, что привлекает независимых разработчиков оборудования. Это дает компании огромное преимущество перед такими конкурентами, как, например, Microsoft. Для Palm существует целый ряд различных средств разработки: как коммерческих, так и бесплатных. Кроме всего прочего, про Palm OS известно практически все, распространяются даже исходные тексты операционной системы. Все это, безусловно, самым серьезным образом сказывается на популярности платформы - только для платформы Palm существует такое огромное количество разнообразных программ. Политика корпорации Гейтса "для себя и под себя", реализованная в моделях серии Pocket PC, постоянно демонстрирует свою уязвимость.

Три палмовых кита

Платформа Palm базируется на трех основополагающих принципах: операционная система Palm OS, технология синхронизации данных HotSync и широкие возможности программной поддержки новинок hardware. Вся деятельность компании вписывается в глобальную стратегию "Palm Ecosystem", претворяемую в жизнь с 1996 года. Благодаря ей число привлекаемых к сотрудничеству компаний и разработчиков, число выдаваемых лицензий, объем создаваемого программного, аппаратного обеспечения и полученные прибыли постоянно продолжают расти. Достижения очевидны: на сегодняшний день более 43.000 разработчиков занимаются созданием программного и технического обеспечения платформы, 500 добавляются каждую неделю, а количество различного софта для палмов перевалило за 5000, что значительно превышает возможности конкурентов. В результате на палмах имеются тысячи программ, способные удовлетворить практически любого пользователя. И, конечно, особенно приятно, что число русского софта тоже постоянно растет, за что полагается отдельное спасибо нашим отечественным разработчикам.

Еще одной отличительной чертой политики Palm является постепенный отход от деятельности производителя оборудования и переход к активному лицензированию своих продуктов и разработка программного обеспечения. В результате активного открытого сотрудничества среди лицензиатов платформы оказались такие важные влиятельные компании, как IBM, Handspring, TRG, Symbol Technologies, Nokia, Supra и Sony Corporation. В результате палмовая ветвь дает множество красивых зеленых росточков: новые лицензированные модели КПК Handspring Visor, Visor Deluxe, Handspring Visor Platinum, Handspring Visor Prism, IBM WorkPad, TRGpro, Sony CLIE, Symbol SPT 1500 наглядно демонстрируют потенциал концепции в развитии. Предпринимаемые Palm Computing усилия могут в значительной степени обезопасить компанию от растущего давления со стороны Windows CE.

Почему они так эффективно работают? (Сладкая парочка Palm OS & HotSync)

Все КПК семейства Palm работают под управлением Palm OS - операционной системы, созданной специально для работы с карманными компьютерами. Фактически Palm OS является операционной системой, подобной ОСам настольного компьютера (Windows, MacOS и т.д.), которая позволяет разработчикам создавать программы для

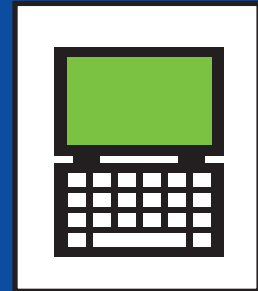
компьютера. Palm OS построена на основе 32-разрядной архитектуры, ядро операционной системы разработано компанией Katak и лицензировано компанией USRobotics. Изначально предназначенная для работы с электронными органайзерами, Palm OS была позднее оптимизирована и переработана под управление моделями палм.

Палмовская операционная система отличается от других своей компактностью при наличии всех необходимых функциональных свойств, быстротой работы и ресурсоемкостью. В отличие от своих "старших собратьев" типа Windows, она не поглощает память системы с прожорливостью голодного волка (соотношение достигает 1 к 56 в пользу палмов!), так что даже КПК с небольшим объемом оперативной памяти прекрасно функционируют. Palm OS существует в нескольких версиях, различных по своей функциональной значимости, но не в такой степени, как разные версии Windows: модели Palm OS, PalmPilot Personal и Professional используют Palm OS v2.0, в то время как Palm III, Palm V, Palm VII - Palm OS v3.01. В зависимости от модели, ОС может быть предустановлена или записана во флэш-память. Самая последняя модель Palm m100 работает под управлением зашитой в ПЗУ Palm OS v3.5 (как, кстати говоря, и модель Palm Vx). Большинство программного обеспечения сторонних разработчиков поддерживает любую версию OS. Palm OS отличается от других операционных систем быстротой работы и своей компактностью при наличии всех необходимых функциональных свойств. Именно благодаря этим особенностям палмы удачно конкурируют с КПК от Windows CE. Не так давно, видимо в связи с ожесточившейся конкуренцией между компаниями и добавлением мультимедийных функций у палмовых моделей, представитель Palm Робин Абрамс заявила, что отделение будет выпускать апгрейды ОС каждые полгода. Наш ответ Чемберлену...

Совершенно необходимой функцией палмов является технология HotSync, используемая КПК для передачи данных с карманной платформы на настольный ПК и обратно. HotSync обеспечивает синхронизацию данных для встроенных приложений и автоматическое резервирование данных дополнительно установленного софта. Эта функция позволяет осуществлять постоянный контроль над данными, не боясь потери информации. Плюс ко всему, Palm постоянно обновляет утилиты для синхронизации данных с наиболее популярными программными пакетами настольных ПК. И, наконец, не без помощи третьих компаний, палмами поддерживается возможность работы с MacOS, с ОС Linux и OS/2. Синхронизация происходит через подключение док-станции КПК (или так называемого "крэдла") к стационарному компьютеру.

Демократичность против элитарности

Мы уже говорили о том, что с выходом на рынок Windows CE, чья деятельность непосредственно связана с Microsoft, серии Palm предстоит очень жесткая конкуренция. С появлением КПК-направления, которое ориентировано на Windows CE и реализуется Casio, Hewlett Packard и Compaq, для Palm наступает новая эпоха решительных действий. Возможность получения информации (а не только ее просмотр) с использованием жестких мини-дисков и других мобильных носителей информации (IBM MicroDrive, CallunaCard, карты CompactFlash) вынудила Palm изменить концепцию устройства с единственным местом хранения данных. Фактически с расширением мультимедийных функций Palm переключился на шестимесячный цикл производства, выпуска постоянные программные апгрейды, и теперь постепенно переходит на современные цветные модели (хотя лично у меня возникают сомнения в целесообразности последнего). С другой стороны, очевидно, чтобы победить конкурентов, Windows CE будет стараться: во-первых, тесно интегрироваться с промышленностью, а во-вторых, обеспечить максимальное число, которыми обладает настольный компьютер. Не исключено, что Microsoft действительно удастся выйти победителем из соперничества с народной маркой⁵ Palm. Но пока палмовский стандарт остается доминирующим на рынке КПК как наиболее удачная реализации концепции "постоянного контроля над информацией", и данные об обладании 78% рынка карманных систем подтверждают этот факт. А против цифры, как говорят бухгалтеры и налоговые инспекторы, не поперешь...



M C W O R L D

13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39

Перед тем как перейти к детальному обзору наиболее актуальных на данный момент представителей линейки продуктов от Palm Computing, хотелось бы сформулировать некие общие положения, в равной степени справедливые для всех палмовых КПК. Во-первых, каждая из этих моделей была своеобразной ступенькой на подъеме к тому, что сейчас достигнута компанией: лидирующая положение на мировом рынке карманных компьютеров. Надеюсь, что читатель это осознает. Во-вторых, каждая из описанных здесь моделей (кроме специально указанных исключений) до сих пор является популярной и продаваемой, что свидетельствует о том, что разработчикам всякий раз удавалось создавать реально нужные устройства. У множества потребителей понятие КПК напрямую ассоциируется с семейством палмовых - какое более убедительное свидетельство нужно привести, чтобы подтвердить высокий статус систем от Palm?! В-третьих, обращает на себя внимание тот факт, что за последнее время резко выросло количество КПК на платформе Palm, созданных по лицензии компании. Активная лицензионная политика является неотъемлемым элементом стратегии "Palm Economy", стимулирующей беспрецедентный рост объемов производимого для платформы софт- и хардобеспечения. Мы расскажем вам о самых примечательных КПК, созданных на палмовской платформе, не обойдя вниманием такие "прорывы", как системы от Handspring, модель TGR pro и Sony CLIE.

Условно в истории палмов можно выделить пять поколений. Самыми первыми КПК, созданные Palm Computing, - Palm Pilot 1000 и 5000, выпускавшиеся с объемом памяти 128к или 256к соответственно, - были созданы в 1996 году. Они имели черно-белый экран без подсветки с разрешением 160x160 точек с поддержкой 4 уровней градации серого цвета. Питание КПК осуществлялось от двух батарей размера AAA. Данные вводились двумя способами: либо нажатием пера по виртуальной экранной клавиатуре, либо в рукописном режиме, используя программно реализованное распознавание значков специальной стенографии, носившей название Graffiti. Следующими моделями были Palm Pilot Personal (512к памяти) и Professional (1 мегабайт) - их-то и следует отнести ко второму поколению палмов. Эти КПК уже были оснащены подсветкой экрана, а Professional даже поддерживал TCP/IP. С Palm III началось третье поколение палмов. Это устройство имело в распоряжении 2 мегабайта, инфракрасный порт и усовершенствованный корпус (удобная откидная пластиковая крышка). Стал возможным апгрейд операционной системы за счет перезаписи флэш-памяти. Самым прибыльным поколением оказалось четвертое и 3 его серии: Palm III, Palm V и Palm VII. Palm III (в итоге снятый с производства) в свою очередь состоит из моделей Palm IIIe, Palm IIIse, Palm IIIxe и IIIx. Все они имеют оптимизированный эргономичный размер и улучшенный дизайн корпуса, и, вдобавок ко всему прочему, более контрастный экран. С марта 2000 года начат выпуск новой модели Palm IIIc с 8 мегабайтами памяти, цветным экраном (256 цветов) и питанием от встроенных ионно-литиевых аккумуляторных батарей. Направление Palm V состоит из двух моделей: Palm V (2 мегабайта RAM) и Palm Vx (8 мегабайт RAM). Эти устройства отличаются кардинально измененным дизайном: КПК стали значительно тоньше, корпус сделан из блестящего анодированного алюминия, а питание осуществляется от встроенного ионно-литиевого аккумулятора. Плюс ко всему модели снабжены улучшенным экраном с поддержкой 16 градаций серого. С августа 2000 года компания приступила к выпуску суперхитовой Palm m100. Эта модель во многом схожа с Palm V, но обладает при этом одним неоспоримым преимуществом: низкая цена (около 150 долларов США)! Palm VII от Palm IIIx отличается возможностью беспроводной связи, но в России поддержка данного сервиса отсутствует, поэтому Palm VII на территории нашей страны, к сожалению, бесполезен. К моделям пятого поколения можно отнести новые лицензированные модели от Handspring, IBM, Sony и TGR, каждая из которых достаточно своеобразно раскрывает потенциал платформы.

Честно говоря, я не сообщил вам еще одну общую для всех палмов деталь. Наибольший интерес она представляет для любителей сухих технических параметров, но поскольку она имеет гораздо большую практическую важность, чем разность электростатических потенциалов на контурах какой-нибудь далекой микросхемы, то... Устройства Palm оснащаются процессорами Motorola, одного из лидирующих производителей встроенных процессоров, из серии DragonBall. Наряду с процессорами VZ, одними из самых популярных чипов являются DragonBall EZ (MC68EZ328), обладающие 32-разрядными регистрами, 32-разрядной внутренней адресацией, 16-разрядной внешней шиной данных с автоматической трансляцией в 32 разряда. В процессор интегрирован программируемый DRAM контроллер, контроллер LCD-экрана с поддержкой до 16 градаций серого цвета, UART контроллер ввода-вывода с поддержкой IrDA. Производительность процессора составляет 2,7 MIPs при тактовой частоте 16.58 МГц. Как и требуется для моделей КПК, особое внимание разработчиков уделено максимально возможному снижению энергопотребления системы.

Модель Palm III

Эта модель давно приобрела статус легенды. Несмотря на свой преклонный возраст (КПК выпущен в марте 1998-го) и на то, что разработчики уже приостановили производство данной модификации, этот компьютер до сих пор остается одним из самых популярных КПК в мире и в нашей стране в частности. Palm III надежен, прост в обращении, высоко функционален, прекрасно синхронизирует данные с настольными ПК и до сих пор очень удобен, во многом благодаря удачной форме корпуса и "приятной тяжести" разборного стилуса. Модель взаимодействует со многими популярными программами электронной почты, а также диспетчерами деловых контактов и заданий, в том числе Microsoft Exchange, Outlook и Outlook Express, Eudora 3.0.3, а также Lotus cc:Mail версий 2.5, 6.0 и 7.0. Поддерживается возможность работы с MacOS, а с помощью приложений третьих фирм и с ОС Linux и OS/2. К Palm III имеется большое количество дополнительных модулей, среди них модемы, пейджеры, GPS и GSM-модули. Несмотря на то, что данный палм фактически вытеснен позднейшими модификациями, многим из современных КПК есть чему поучиться у этого ветерана рынка мобильных систем.

Вес и размеры : 170 гр. с батареями,

11.94 x 8.13 x 1.78 см.

Процессор : Motorola DragonBall

Память : 2 Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS 3.1

Дисплей : 8.5 см, экран монокромный LCD, 160 x 160, 4 градации серого

Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный

Питание : Две алкалиновые батареи AAA

Характерные особенности :

Появился инфракрасный порт. Модель снята с производства.

◀ Модель Palm IIIx

Palm IIIx - это улучшенная модификация снятого с производства КПК Palm III, который, впрочем остается очень популярной в нашей стране моделью. Palm IIIx продолжает масштабную специализацию палмовских моделей, и именно это устройство является основой для моделей IIIxe, IIIx и многих других, в том числе продуктов от лицензированных Palm Computing разработчиков. Форма, размеры и общая организация Palm IIIx унаследована от Palm III, кроме этого все аксессуары и программное обеспечение являются стопроцентно совместимыми. Устройство отличается высокой надежностью и функциональностью, Прежде всего обращает на себя внимание четкий, яркий экран, эффективно работающий фактически при любом освещении, с оригинальной подсветкой (может инвертироваться - зеленый текст на черном фоне), контрастность экрана контролируется программным способом. Экран антибликовый, сохраняет качественную картинку почти под любым углом. Объем памяти ОЗУ увеличен вдвое до 4 Мб, чуть подредактирована ОС и ускорен процессор. Приложение HotSync поддерживает синхронизацию через локальную сеть. Через дополнительный "нелегальный" порт (Open Connector Slot, для того чтобы им воспользоваться, придется сломать гарантийную печать) к КПК можно подключить широкий спектр различных устройств. В целом эта модель, наряду с более дешевым Palm III, является чем-то вроде классики жанра, и, при возможности приобрести ту или иную модель, пользователю лучше всего исходить из личных предпочтений и содержимого кошелька.

◀ Модель Palm IIIxe

Эта модель - логическое развитие модели Palm IIIx - обладает идентичными геометрическими и весовыми параметрами при весе в 170 г. Устройство выполнено в классическом для третьей серии корпусе серии III. Как и Palm IIIx, новый Palm IIIxe оснащен инфракрасным портом, способным мгновенно передавать данные на другой Palm или стороннему устройству. В Palm IIIxe значительно расширена память, доведенная до 8Мб, что позволяет хранить огромное количество деловой информации плюс объемные корпоративные приложения, такие как клиенты баз данных, и позволит свободней работать с графической информацией. Как и Palm IIIx, Palm IIIxe обладает энергонезависимой флэш-памятью объемом 2Мб, в которую могут быть записаны все жизненно важные данные. Как и IBM WorkPad, модель позиционируется для снаряжения рабочих коллективов, чем и объясняется большой объем информации. КПК обладает стандартной док-станцией для синхронизации с ПК и софт для синхронизации адресной базы. Питание, осуществляемое от 2-х батареек стандарта AAA, рассчитано на 1,5 месяца. Palm IIIxe совместим со всеми КПК своей платформы, что является еще одним доводом в пользу выбора этой модели для использования в рабочих целях.

PALM IIIe

Вес и размеры : 170 гр. с батареями, 11.94 x 8.13 x 1.78 см.
Процессор : Motorola DragonBall EZ MC68EZ328 16 МГц
Память : 2 Мб ОЗУ
Операционная система : Palm OS 3.1
Дисплей : 8.5 см, улучшенный экран монохромный LCD, 160 x 160, 4 градации серого
Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный
Питание : Две алкалайновые батареи AAA
Характерные особенности : Выпускается в двух модификациях: в обычном и прозрачном корпусах
Рекомендованная цена в США : 129 \$



Вес и размеры : 170 гр. с батареями, 11.94 x 8.13 x 1.78 см.
Процессор : Motorola DragonBall EZ MC68EZ328 16 МГц
Память : 4 Мб ОЗУ
Операционная система : Palm OS 3.1
Дисплей : 8.5 см, улучшенный экран монохромный LCD, 160 x 160, 4 градации серого
Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный
Питание : Две алкалайновые батареи AAA
Характерные особенности : Объем памяти в 2 раза больше, чем у Palm III, новый процессор, хороший экран

Вес и размеры : 170 гр. с батареями, 11.94 x 8.13 x 1.78 см.
Процессор : Motorola DragonBall EZ
Память : 8 Мб ОЗУ
Операционная система : Palm OS 3.5
Дисплей : 8.5 см, улучшенный экран монохромный LCD, 160 x 160, 4 градации серого
Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный
Питание : Две алкалайновые батареи AAA
Предустановленные программы : Date Book, Address Book, Mail, To Do List, Memo Pad, Expense, Calculator, Security, Games, HotSync software
Характерные особенности : В два раза больше памяти, чем у Palm IIIx, новая ОС
Рекомендованная цена в США: 249\$

Модель Palm IIIe

По сути Palm IIIe является "младшим братом" Palm IIIx. Этот КПК, позиционируемый как дешевый молодежный карманный компьютер, внешне практически неотличим от старшего родственника. Но, как известно, если где-то прибыло, то значит где-то убыло: соблазнительно низкая цена мотивируется урезанностью функциональных возможностей устройства (отсутствует перезаписываемая флэш-память, синхронизация с Outlook, в два раза меньше объем памяти и т.д.). Тем не менее, большинство софта и практически все аксессуары, предназначенные для Palm IIIx, совместимы с Palm IIIe. Стоит отметить, что с выходом Palm m100 актуальность модели несколько упала, учитывая, что разница в цене у этих устройств не приобретает черты катастрофического разрыва, в то время как модная "сотая" модель во многом удобней и привлекательней. Определенного внимания заслуживает Palm IIIe Special Edition, т.е. Palm IIIe в новом оригинальном корпусе молочно-белого полупрозрачного цвета. Дизайн смотрится свежо и стильно, особенно в сочетании с разноцветными крышками на экран. На этом отличия Special Edition от оригинала заканчиваются: с точки зрения технических характеристик этот КПК представляет собой обычный Palm IIIe, не больше и не меньше.

< 1 >

Модель Palm IIIc

Palm IIIc - это первая модель КПК от Palm Computing, оснащенная цветным экраном. По сравнению с Palm IIIx устройство стало на 8 мм длиннее и на 25 гр. тяжелее, но эти изменения никак не влияют на ощущение компактности и эргономичности устройства. В отличие от предыдущих серых палмовских КПК, модель выполнена в стильном черном цвете. Восемьбитный дисплей с активной матрицей (TFT) от Sharp может отображать до 256 цветов одновременно из палитры в 4096 цветов. Картинка остается ясной и четкой практически под любым углом обзора, даже при сильном освещении. В этом отношении претензий практически нет - разве что сначала работать с таким цветным палмом немного непривычно. В этой модели питание осуществляется от литий-ионных аккумуляторов, обеспечивающих до 10 часов непрерывной работы. С другой стороны, из-за этой особенности док-станция устройства несовместима с предыдущими моделями. Примечателен

то факт, что цветной экран практически не повышает уровень энергопотребления системы. Среди предустановленного софта имеется браузер AvantGo, который обеспечивает доступ к веб-страницам, отформатированным для КПК Palm. Огорчает, что далеко не все встроенные приложения используют возможности цветного экрана. Что касается ОС, то никаких качественных изменений в новой версии не отмечено. В целом Palm IIIc - очень качественный представитель палмовых, достойный пристального внимания довольно состоятельных покупателей и пользователей, особенно заинтересованных в цветном экране своего КПК.

Модель Palm V/Vx

Модели Palm V и Vx даже внешне кардинально отличаются от всех своих палмовых предшественников. Корпус устройства изготовлен из анодированного алюминия, напоминающего титановый сплав, что придает КПК супер стильный вид. Устройства полегчали чуть ли ни в 1,5 раза, а сам компьютер удивительно удобно лежит в ладони (как, собственно говоря, и полагается по определению palm-у :)). Модели этой серии являются самыми миниатюрными (помещаются даже в бумажник) и эргономичными КПК на своей платформе. По сравнению с предыдущими моделями дисплей стал более контрастным, регулировка контрастности осуществляется программно, а не с помощью рычажка. Слабое место - бесполезная инвертированная подсветка экрана, абсолютно неэффективная в условиях слабой освещенности. Устройства питаются от очень мощных литий-ионных аккумуляторов, перезаряжаемых на док-станции. Палмы работают под управлением обновленной версии PalmOS 3.1, аналогичной используемой на IIIx. Модификация с маркировкой Vx отличается значительно увеличенным объемом ОЗУ (8 Мб, более чем достаточно для выполнения стандартных для КПК задач). К несчастью, из комплектации модели с целью миниатюризации убран слот расширения, так что с этим возникают проблемы. Проблем с синхронизацией данных практически не возникает. Эти КПК отличаются довольно высокой ценой, которая, впрочем, вполне оправдана. В итоге мы имеем удобное, рациональное и очень качественное устройство, так сказать, карманный компьютер par excellence.

< 2 >

PALM IIIc

Вес и размеры : 172 гр., 12.85 x 8.05 x 1.70 см.

Процессор : Motorola DragonBall EZ 20 МГц

Память : 8 Мб ОЗУ, 2 Мб флэш-памяти

Операционная система : Palm OS 3.5

Дисплей : экран цветной LCD TFT,

160 x 160, 256 цветов

Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный

Питание : Li-Ion аккумуляторная батарея (10 часов работы), зарядное устройство встроено в док-станцию

Дополнительные приложения : Мощный калькулятор powerOne, Chroma Gammon (цветные нарды), Album To Go (фотоальбом со встроенным конвертером в формат IIIc, AvantGo (веб-браузер).

Характерные особенности : Цветной экран с активной матрицей

Рекомендованная цена в США : 329\$

PALM V/Vx

Вес и размеры : 113 гр.,
11,94 x 8,13 x 1,02 см.
(обе модификации)

Процессор: Motorola DragonBall
EZ MC68EZ328 16 МГц
(обе модификации)

Память : 2 Мб / 8Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS
3.1 (обе модификации)

Дисплей : 8,5 см, улучшенный эк-
ран монохромный LCD, 160 x
160, 16 градации серого
(обе модификации)

Порты: Последовательный (RS
232), инфракрасный
(обе модификации)

Питание : Литиево-ионовый аккумуля-
тор (до 1 месяца работы), зарядное устройство встроено в
док-станцию (обе модификации)

Программы : веб-браузер AvantGo
(модель Vx).

Характерные особенности : В два
раза тоньше Palm III, повышенная
эргономичность, литиевые аккумуляторы

Рекомендованная цена в США :
329\$/399\$

Модель Palm m100

Мы уже писали про эту популярную (пока что не у нас!) модель палмового КПК в первом номере нашего журнала, так что буду краток. Модель довольно быстра в работе, особенно если не предъявлять к ней несоизмерных требований :). Многих огорчает тот факт, что устройство обладает необновляемой ОС версии 3.5.1, что, конечно же, нельзя отнести к плюсам. У модели новая удобная форма, кнопки, защищенные от случайного нажатия, пресловутые сменные цветные панельки, специальная конструкция крышки и удобная функция часов (не надо специально включать КПК, чтобы узнать, который час). Примечательно, что КПК снабжен значительно более громким, чем обычно, динамиком. Встроен ряд приятных новых приложений вроде NotePad (возможность выставлять таймер для каждой заметки), встроенная возможность синхронизации через ИК-порт на скорости до 115 Кбит/сек и синхронизация через сотовый телефон. Модель относительно дешева, можно сказать - демократична и наверняка станет у нас довольно популярной, если бы не... В общем, есть ряд смущающих лично меня минусов, как-то: отсутствие док-станции для синхронизации данных с настольным ПК (только через последовательный порт), уже упомянутая неагрейдимая ОС, неполная совместимость с предыдущими моделями, слишком мало для современной модели памяти (2 Мб ОЗУ), инвертированная подсветка дисплея (как всегда) и мелкие, но досадные недочеты вроде глюков скроллинга, неразборного стилуса и болтающейся крышки. В итоге мы имеем далеко не самый совершенный, но весьма достойный внимания непривередливых пользователей КПК. Ведь на самом деле работать с Palm m100 приятно, другое дело, что высокая конкуренция потребует от разработчика быстрого предоставления альтернативного продукта.

< 3 >

PALM m100

Вес и размеры : 125 г., 11,84 x 7,92 x 1,83 см

Процессор : Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16MHz

Память : 2 Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS v3.5

Дисплей : монохромный улучшенный экран TFT, 16 градаций серого, 160 x 160 точек зерно 0,29)

Порты: Последовательный (RS 232), инфракрасный

Питание : 2 батарейки AAA (2 месяца работы)

Программы : прямой экспорт в Microsoft Word и Excel, а также Chapura PocketMirror (связь с Microsoft Outlook) и AvantGo (Web Channel Manager)

Характерные особенности : Новый дизайн, разноцветные съемные

панели, новое приложение NotePad, совместимость с Macintosh

Рекомендованная разработчиком цена : 149\$

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

Кровные родственники

◀ **Handspring** - это компания-лицензиат платформы Palm, основанная "отцами-создателями" палмовского направления КПК, в силу карьерно-творческих причин покинувших отделение 3Com. Речь идет о небезызвестном Джефе Хокинсе и Донной Дубински, покинувших Palm Computing в 1998 году. По мнению многих экспертов, появление компьютера Handspring Visor является одним из главных событий в индустрии карманных компьютеров последних лет. Так или иначе, линейка продуктов от Handspring считается одним из самых удачных направлений палмовских КПК. Их популярность во многом объясняется грамотной маркетинговой политикой и замечательной технической особенностью, свойственной всей серии этих устройств. Речь, конечно же, идет об уникальном слоте Springboard, способном превратить карманный компьютер в настоящее чудо высоких технологий.

Visor/Visor Deluxe

Вес и размеры : 153 гр. с батареей, 12.19 x 7.62 x 1.78 см (обе модификации)

Процессор : Motorola DragonBall EZ MC68EZ328 16MHz

Память : 2 Мб / 8 Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS 3.1 (обе модификации)

Дисплей : экран монохромный LCD, 160 x 160, 16 градаций серого (обе модификации)

Слот расширения : 1 - для модулей Springboard (обе модификации)

Звук: встроенный усилитель и динамик (обе модификации)

Порты : Инфракрасный, USB (обе модификации)

Питание : Две алкалайновые батареи AAA (до месяца работы) (обе модификации)

Предустановленные программы : Address Book, улучшенный Date Book, Дела (To Do List), блокнот Memo Pad, улучшенный, таблица расходов (Expense)

Характерные особенности : HotSync, Специальный слот расширения Springboard для дополнительной периферии, разноцветные корпуса, встроенный микрофон, дополнительно приобретается док-станция с последовательным подключением для систем без порта USB.

Рекомендованная цена в США : 179 \$/249 \$

Visor Platinum

Вес и размеры : 153 гр. с батареей, 12.2 x 7.6 x 1.8 см

Процессор : Motorola DragonBall VZ 33 МГц

Память : 8 Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS 3.5H

Дисплей : экран монохромный LCD, 160 x 160, 16 градаций серого

Слот расширения : 1 -

- для модулей

Springboard

Звук : встроенный усилитель и динамик

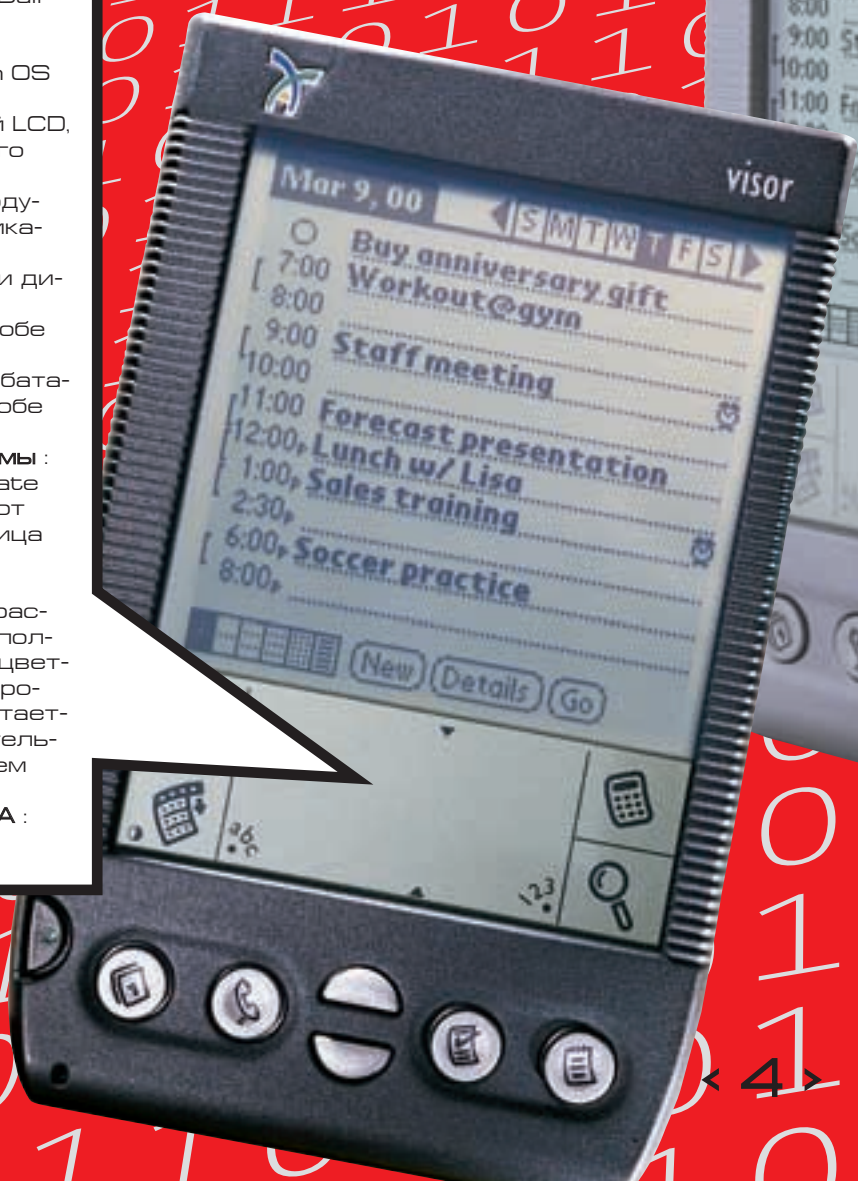
Порты :

Инфракрасный, USB

Питание : Две алкалайновые батареи AAA

Характерные особенности : 2 раза быстрее процессор, чем в Visor Deluxe

Рекомендованная цена в США : 299 \$



Разноцветные корпуса - последний "писк" компьютерной моды.

Разница между моделями Visor и Visor Deluxe заключается в объеме памяти (2 и 8 МБ)

GSM-модуль Visorphone, который поступит в продажу в 2001 году превратит Visor в полноценный коммуникатор



< 5 >

◀ Модель Handspring Visor/Visor Deluxe

Модель Handspring Visor/Visor Deluxe базируется на том же процессоре Motorola DragonBall EZ, что и компьютеры от Palm Computing, но при этом имеет ряд абсолютно уникальных черт. Первым бросается в глаза то, что устройство выпускается в корпусах пяти различных расцветок, что не может оставить равнодушными придирчивых покупателей, подбирающих КПК под цвет своих носков. Главным же преимуществом Visor является слот расширения Springboard, благодаря которому функциональность устройства резко возрастает. Обычный КПК превращается в мощную многоцелевую платформу. Среди модулей расширения имеется устройство для автоматического резервирования информации, модем, MP3-плеер, пейджер, GPS-приемник, игры, сканер штрих-кодов, универсальный пульт управления и дополнительная флэш-память. Handspring Modem позволяет подключаться к настольному компьютеру по обычной телефонной линии и синхронизировать данные с помощью удаленного доступа. С помощью дополнительных приложений независимых разработчиков можно получать и отправлять электронную почту, факсы и путешествовать по Интернет. Полностью функциональный Hayes-совместимый модем 33.6Kbs стоит на сайте фирмы \$129. Не забудьте, что количество модулей постоянно растет, и недавно Handspring анонсировала модуль, который превратит ваш КПК в сотовый GSM-телефон! Плюс ко всему у КПК Visor имеется встроенный микрофон, не уступающий аналогичному устройству у КПК Windows. Модель отличается высоким быстродействием, полной совместимостью с оригинальными палмами (пользователи палмов просто могут переносить свои данные на Visor) и растущей функциональностью. Разница между моделями Visor и Visor DeLuxe заключается в объеме памяти (2Мб и 8 Мб соответственно), что существенно отражается на цене, и наличии у последней элегантных цветных модификаций корпуса.

< 4 >

◀ Модель Handspring Visor Platinum

Visor Platinum - отличается от Visor Deluxe в первую очередь скоростью и эффективностью работы, высокое качество которой обусловлено более чем в два раза быстрым процессором DragonBall VZ 33 МГц. Эффективность этого чипа особенно очевидна на примере модели Prism. В каком-то смысле КПК Platinum является своеобразным мостиком между Visor Deluxe и Prism. Модель работает под управлением усовершенствованной Palm OS v3.5.2H, так же способствующей повышению функциональности устройства. Как и во всех остальных моделях, здесь отсутствует флэш-память, активно используются возможности слота SpringBoard и имеется встроенный микрофон, требующий дополнительного модуля для реализации своего предназначения.

< 5 >

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

M C WORLD

Visor Prism

Вес и размеры : 153 гр. с батареей, 12,2 x 7,6 x 1,8 см

Процессор : Motorola DragonBall VZ 33 МГц

Память : 8 Мб ОЗУ

Операционная система : Palm OS v3.5.2H

Дисплей : экран LCD, цветной, 160 x 160, 65 536 цветов

Слот расширения : 1 - для модулей Springboard

Звук : встроенный усилитель и динамик

Порты : Инфракрасный, USB

Питание : Литиево-ионный аккумулятор

Характерные особенности :

В 1,5 раза быстрее процессор, чем в Visor Deluxe; великолепный яркий экран, определенные трудности при апгрейде и работе с некоторыми модулями (конфликтует ОС), конечно же слот Springboard и... высокая цена

Рекомендованная цена в США : 449 \$



< 6 >

◀ Модель Handspring Visor Prism

Мощный удар Handspring по позициям Palm! Недолго руководство компании гордилось своим цветным Palm IIIc. Visor Prism, цветной КПК от лицензиата платформы, составляет сильную конкуренцию аналогичным моделям от Palm Computing. Visor Prism снабжен мощным процессором Motorola DragonBall VZ 33 МГц, прекрасным экраном от Erson, поддерживающим до 65000 цветов, и новой операционной системой Palm OS v3.5.2H. Дизайн и форма корпуса немного изменились, но к этому быстро привыкаешь, и на эргономичности это не сказывается. Цветовые возможности реализованы великолепно, экран почти не бликует, при несильном освещении - яркость дисплея безупречна, в другой ситуации настройки яркости всегда позволяют добиться высокого качества изображения. Предусмотрено не так много приложений, работающих в цвете, но те, которые есть, выполнены на твердую пятерку с плюсом. Например, в программе Handspring Photo Album пользователи могут смотреть цветные изображения в 16-битном формате, т.е. показывая более 65000, в то время как почти все конкурирующие модели работают только с 8 битами. Приложение City Time также доступно в 16-битном цветном формате. В цвете работают TakeNote и Star Pilot. Появляются и другие приложения, разработанные специально под новые возможности Prism, среди них Zap 2016 - первая аркадная игра в 16-ти битном исполнении. Честно говоря, даже приложения в черно-белом формате на Prism окажутся намного красивее, чем на двухцветных собратьях. Модель оснащена новой ОС Palm OS v3.5.2H, которая ощутимо расширяет возможности вашего КПК. К ним можно отнести наличие строки вызова меню, возможности дублирования адресов из адресной книги, выделение целых подкатегорий меню, облегченное редактирование текста и прочее. Кстати, отныне личная информация может быть просто скрыта от посторонних глаз, в то время как ранее она просто помечалась специальным значком. Питание модели осуществляется от литий-ионного аккумулятора, рассчитанного на 6 часов непрерывной работы. Перезарядка занимает порядка 1,5-2 часов. В итоге Handspring Visor Prism справедливо считается одним из лучших представителей семейства палмовых КПК.

< 6 >

Модель IBM WorkPad c3

Этот электронный органайзер от IBM, созданный по образу и подобию Palm IIIc, был ориентирован на внедрение в корпоративный сектор рынка КПК и поэтому позиционировался вместе с престижной серией ноутбуков "для деловых людей" IBM ThinkPad. С точки зрения технических характеристик IBM WorkPad c3 фактически не отличается от платформенного оригинала, если не считать более компактные размеры и литий-ионные аккумуляторы. Отнести последнее нововведение к сильным или слабым сторонам достаточно трудно, ведь, как известно, в некоторых ситуациях аккумуляторы предпочтительнее батареек и наоборот. По моему мнению, для делового органайзера актуальнее было бы иметь батарейное питание, так как его владельцам часто приходится проводить долгое время в дороге, не имея возможности подзарядить КПК в док-станции. Как бы то ни было, разработчики обещали довольно долгий срок непрерывной работы устройства. Модель была снабжена рядом специализированных программных приложений, ориентированных на предполагаемого потребителя. Во-первых, это наличие в комплекте программного обеспечения средства синхронизации карманного компьютера с программным обеспечением Lotus Notes - EasySync for Lotus Notes. Lotus Notes - это популярнейшая корпоративная информационная система, которой во всем мире пользуется более 34 миллионов человек. EasySync for Lotus дает возможность пользователям быстро и эффективно синхронизировать их деловую информацию, как, например, электронную почту, записи ежедневника, контакты. WorkPad содержит также несколько прикладных макросов и шаблоны документов для Microsoft Word и Excel, в том числе отчетов о расходах, форм для адресов и конвертов, а также отчетов о ходе выполнения заданий и передаче полномочий, которые могут направляться руководителям и подчиненным соответственно. WorkPad может работать с большинством популярных систем электронной почты, таких как Lotus cc:Mail, Microsoft Exchange и Outlook, а также Eudora. С помощью фирменного программного обеспечения от IBM можно производить беспроводную синхронизацию и резервирование данных между КПК и настольным ПК через инфракрасный порт. В комплект КПК WorkPad также входит 60-дневная версия Lotus Organizer (одной из популярнейших программ персональных органайзеров) с возможностью синхронизации данных с карманными компьютерами. Очевидно, что порекомендовать это устройство можно лишь профессионально заинтересованным людям.

Вес и размеры : 113 гр.,
11.94 x 8.13 x 1.02 см.

Процессор : Motorola DragonBall EZ MC68EZ328 16 МГц

Память : 2 Мб

Операционная система : Palm OS 3.1

Дисплей : 8.5 см, улучшенный экран монохромный LCD, 160 x 160, 4 градации серого

Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный

Питание : Li-Ion аккумуляторная батарея, зарядное устройство встроено в док-станцию

Характерные особенности : В два раза тоньше Palm III, литиевые аккумуляторы

Рекомендованная цена в США : 229 \$

TRG Pro

Как и модели от Handspring, КПК TRG pro является продуктом сотрудничества Palm Computing с перспективными производителями оборудования в рамках стратегии "Palm Economy". На этот раз лицензиатом платформы стала компания TGR, создавшая свой первый карманный компьютер на базе Palm III. По дате выхода в свет TRG pro фактически совпал с триумфальным появлением знаменитой модели Handspring Visor, прославившейся слотом расширения для модулей Springboard. В ажиотаже, поднявшемся вокруг невероятных возможностей КПК с этим слотом, TRG pro оказался в тени и, казалось, отошел на второй план. Но время шло, и теперь очевидно, что эта модель не уступает по своей популярности разноцветному конкуренту. Причиной высокой востребованности TRG pro, несомненно, является наличие слота для memory-карт CompactFlash (CF), который позволяет пользователю работать с несравненно большими (до 1 Гб!), чем у стандартных КПК, объемами информации и пользоваться дополнительными приложениями. Корпус и общий дизайн TRG pro выполнен в эстетических традициях серии Palm III. Модель сохраняет максимальную совместимость с исходной платформой и в отношении программного обеспечения и технических аксессуаров. Если не брать в расчет использование и поддержку стандарта CF, все функции TRG pro аналогичны возможностям оригинальных устройств серии Palm III, причем по ряду параметров, в частности по производительности системы, не только превосходят палмовские оригиналы, но и конкурирующий КПК Handspring Visor Deluxe. В соответствии с данными, показанными в результате стандартного теста Neal Bridges' Benchmark, производительность TRGpro на 60 процентов выше своих собратьев по классу.

Прекрасную результативность устройство демонстрирует и во время работы с CF-картами, обеспечивая очень быструю перекачку файлов как на КПК, так и на карту, при этом скорость выполнения операций почти не различается! Для запуска приложений прямо с карты используется отдельная программа AutoCF, которую можно бесплатно скачать с официального сайта компании. Минусом этой программки является невозможность заносить информацию в базу данных в момент работы запуска приложения с CF-карты, что несколько ограничивает пользователя. Модель обеспечивает надежное хранение информации и быстрое восстановление в случае потери данных из-за перебоа в энергопитании приложения (CFBackup).

Отдельные проблемы могут возникнуть с питанием модели: дело в том, что в процессе выполнения некоторых операций, как, например, соединение с Интернетом или работа с некоторыми картами памяти, потребление энергии может непредсказуемо возрасти. Однако общая картина довольно благополучная, так как с самыми популярными моделями расход энергии минимален. Отдельно стоит отметить превосходное качество (а точнее мощность) встроенного динамика устройства: он на порядок мощнее своих палмовых аналогов. Специальное приложение CFPro позволяет обладателям КПК прослушивать и конвертировать звуковые файлы в формате wav.

В итоге мы имеем уникальную в своем роде модель КПК, предназначенную в первую очередь ценителям широких возможностей и совместимости карманных систем и тем, кто любит получать от карманного компьютера максимум возможного. При желании на мемори-карту можно записать практически все существующие для палмов программки, что открывает пользователю поистине невероятные возможности. TGR pro дешевле КПК Windows CE и ноутбуков, но дороже своих палмовых собратьев. Далеко не все нуждаются в дополнительных объемах памяти, зато деловые люди или приверженцы чтения электронных книг останутся довольны

< 7 >



TRG pro

Вес и размеры : 170 гр.
с батареями,

12.1 x 8.2 x 2.0 см

Процессор : Motorola DragonBall EZ

MC68EZ328 16MHz

Память : 8 Мб ОЗУ, 2 Мб Flash

Операционная система : Palm OS 3.5.1

Дисплей : 8.5 см, экран монохромный LCD, 160 x 160, 16 градаций серого

Слот расширения : 1 -- для CompactFlash Type I/II

Звук : встроенный усилитель и динамик

Порты : Последовательный (RS 232), инфракрасный инфракрасный порт, имеющий скорость обмена данными до 115 Kb/sec.,

Питание : Две алкалиновые батареи AAA

Характерные особенности : Модель по сути является Palm III со слотом для CompactFlash-карт и улучшенными звуковыми характеристиками

Рекомендованная цена в США : 330\$

Sony Clie



Вес и размеры : 121 г, 11.48 x 7.09 x 1.52 см
Процессор : Motorola DragonBall 20 МГц
Память : 8 Мб ОЗУ; 2 Мб Flash ПЗУ
Операционная система : Palm OS 3.5
Дисплей : монохромный LCD, подсветка
Порты : USB, инфракрасный
Питание : Встроенный Li-Ion аккумулятор (месяц непрерывной работы)
Программы Palm : Address Book, Calculator, Date Book, Desktop E-mail Connectivity, Expense, Games, Graffiti, Memo Pad, Preferences, Security, To Do List, HotSync
Программы Sony : Sony Picture Gear Pocket Software (просмотр изображений), Sony Picture Gear Lite (конвертация изображений в ПК), AvantGO, gMedia Software (просмотр видеоклипов), TrueSync (синхронизация с Microsoft Outlook и Lotus Organizer).
Характерные особенности : Внешняя память Memory Stick 8 Мб в комплекте
Рекомендованная цена в США : 349 \$

Мнение профессионала

Семейство пальмовых в последнее время увеличилось многократно и этот процесс продолжается. Однако в этом многообразии можно выделить определенный круг пользователей или, по-другому, приверженцев именно своего вида.

К молодежной группе можно отнести относительно дешевые 2Mb Palm IIIe и более позднюю модель Palm m100. Интересный дизайн и причудливые формы этих аппаратов, а также их цена вызывают интерес к ним именно у молодежи, тем более что функционально эти устройства почти не отличаются от более дорогих своих собратьев Palm V, Palm Vx, Palm IIIxe, Palm IIIx. Palm V и его последняя модификация Palm Vx завоевали, пожалуй, наибольшую популярность среди остальных пользователей. Эти модели отличают стильный дизайн, наличие флэш-памяти, позволяющей делать апгрейд системы, а также сохранять на ней резервную копию базы данных. Но, пожалуй, главным преимуществом палма V и Vx являются небольшие размеры, что и предопределило успех этих моделей у большинства пользователей, начиная от менеджеров среднего звена и кончая крупными бизнесменами. Пожалуй, солидность, легкость и удобство - вот девиз этих моделей.

Модели Palm IIIx и Palm IIIxe, имеющие также флэш-память 4Mb и 8 Mb, соответственно, и ничем функционально не отличающиеся от Palm V и Palm Vx, имеют более дешевую цену, хотя и немного, большие размеры и вес. Эти устройства пользуются успехом у той категории людей, которые ценят функциональность по доступной цене. В последнее время все больше набирает обороты компания Handspring, производящая Visor и Visor Deluxe. Относительная дешевизна и наличие слота расширения, позволяющего превращать Visor в сотовый телефон (в недалеком будущем), MP3 плеер, банк для хранения данных и т.д. - делают его привлекательным для той группы пользователей, которые отдают предпочтение многофункциональности, хотя все эти штучки (навесные модули) вещи не дешевые.

Отдельно в стороне стоят цветные Palm IIIc и Visor Prism, хотя эти модели проигрывают Palm Vx и в весе, и в размерах. Но зато они имеют цветной экран, и поэтому восприятие информации при использовании этих устройств совершенно другое. Немаловажным

является и удобство пользования в темное время суток или в полумраке, например, в салоне автомобиля. Поэтому многие предпочитают цвет в обмен на вес и размеры.

Компания SONY недавно порадовала пользователей, выпустив Sony Clie со слотом расширения Memory Stick, 8Mb встроенной памяти и карточкой 8Mb для хранения информации. Эта модель пользуется успехом у той категории пользователей, которые не пропускают ни одной последней новинки из серии пальмовых.

Коснусь еще одной модели, это TRG, которая не очень заметна на нашем рынке. С одной стороны, стандартная форма Palm III, с другой, наличие слота Compact Flash - обеспечивают TRGpro самые большие возможности среди аналогов для расширения и совершенствования. Вопрос в том, стоит ли обычному среднему пользователю приобретать именно TRGpro, чтобы затем его развивать? Видимо, все же не стоит. Однако подчеркнем, что TRGpro не предназначен для среднестатистического покупателя. Он был разработан для продвинутых пользователей, а также для тех, которые имеют специфические потребности к объему памяти, коммуникационным возможностям, совместимости с периферией. А так как корпус TRGpro лишь немного толще обычных устройств серии Palm III, перед его обладателями открываются дополнительные возможности, включая подключение цифровых камер и GPS-приемников. Таким образом, это прекрасное карманное электронное устройство для пользователей, которые имеют необходимость в хранении сотен мегабайт данных в своем карманном ассистенте или любят, когда их мобильные помощники обладают множеством возможностей.

Консультант торгового зала компьютерного салона "Электрон" Алексей Черепов 956-38-19

“Клей”

Нет, нет, наркоманы и обои здесь не при чем

- речь пойдет о компьютере Sony CLIE. Хотя его название в любых вариантах все равно произносится по-другому, для меня он стал Клеем с самого своего появления, так им и остался. Сразу же предупрежу, что ничего похожего на клей в самом КПК нет, ассоциации относятся только и исключительно к названию. Кроме того, в оригинале CLIE - это аббревиатура, расшифровывающаяся как Communication Link Information Entertainment, - на мой взгляд, скучно и неинтересно, так что Клей намного лучше. Итак, Клей.



Sony Clie
 Модель PEG-S300
 Вес: 121 г
 Размер :1 1.48x7.09x1.52см
 Рекомендованная цена:
 349\$

13
 15
 17
 19
 21
 23
 25
 27
 29
 31
 33
 35
 37
 39

S T O R Y

Sony CLIE



Я, признаться, не особый любитель Palm OS устройств и, возможно, путаю последовательность описания, но скажу сразу - Клей мне понравился. Примерно через пятнадцать минут после извлечения из коробки, не успев даже толком "включить" его, я безоговорочно и бесповоротно понял, что Клей мне по вкусу. Возможно, он не самый лучший, и, если бы мне предложили выбор, я, скорее всего, выбрал что-нибудь другое, но он мне понравился.

1

Собственно, мне понравился дизайн. Не вдаваясь в лишние споры, могу уверенно заявить, что дизайн Клея намного превосходит дизайн многих других компьютеров и является, пожалуй, одним из лучших. Корпус компьютера весьма небольшой - 114 x 71 x 15 мм - чуть уже, хотя и чуть длиннее и толще, чем у Palm V. При весе около 121 грамма он еще и весьма легок. В целом, его внешний вид (особенно серебристые рельсы по бокам) довольно оригинален и необычен, но производит очень солидное впечатление. Более того, он отлично сидит в руке, по крайней мере, с ним можно довольно долго работать не напрягаясь, он не скользит и не выпадает. И, что немаловажно, у него довольно прочный корпус.

2

Кстати, рельсы по бокам оказались вовсе даже не рельсами - серебристый пластик охватывает всю заднюю поверхность компьютера, очень сильно напоминая "жакеты" для iPAQ. Настолько сильно, что, вопреки здравому смыслу, я самозабвенно потратил несколько минут на попытки достать компьютер из этого жакета ;).

3

Кнопки запуска приложений и кнопки прокрутки довольно маленькие - меньше, чем у того же Palm V. Несмотря на их размер, "попадание" в нужную кнопку не вызывает никаких проблем, а сами они довольно упругие и посажены практически вровень с поверхностью, что исключает случайное нажатие.

4

Довольно любопытным элементом стало колесо прокрутки на левой стороне Клея. В WinCE компьютерах его еще называют "Action Key". Здесь колесико именуется Jog Dial, но принцип действия у него в точности тот же - его можно крутить в ту или иную сторону, передвигаясь, соответственно, вверх или вниз по списку, и нажимать, что имитирует нажатие пером на выделенный элемент. Идея, в общем-то, неплохая, особенно для тех, кто привык работать, например, с КПК Cassiopeia, но исполнение подкачало. При помощи колесика удобно опуститься или подняться на две-три строчки, но прокрутка длинного списка, например, списка приложений, - занятие весьма нудное. Кроме того, колесо очень плохо нажимается и работает только в нескольких программах - в списке приложений их иконки отмечены специальным значком.

5

Сверху корпуса находятся слот для карт памяти Memory Stick, ИК-порт и отделение для пера.

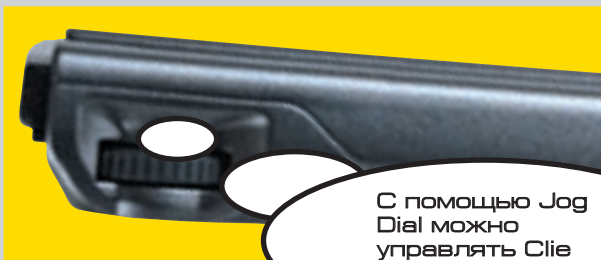
6



Стилка для Clie не отличается оригинальностью :)



Для зарядки аккумулятора крэдл совсем не нужен



С помощью Jog Dial можно управлять Clie одной рукой



Слот для Memory Stick - основное отличие Clie от своих пальмовых собратьев



Довольно неплохое и мягкое перо выполнено из металлического цилиндра и двух пластиковых наконечников (у заднего есть специальный стержень для кнопки Reset). Оно не царапает экран, и им довольно удобно пользоваться. Маленький недостаток - центр тяжести находится практически точно посередине пера, что может показаться неудобным. Еще одна придирка ;) - когда опускаешь стилус в разъем для него, создается впечатление, как будто перо просто проваливается и болтается там. Впечатление обманчивое - стилус не выпадает, даже если, не закрепив его, потрясти компьютер, - но неприятное.

7

Зато слот для Memory Stick карт сделан весьма неплохо. Для извлечения карты необходимо нажать на нее (в обычном положении она практически полностью утоплена в корпус). При этом карта все равно держится в корпусе, и вынуть ее можно только с некоторым усилием - то есть вы застрахованы от того, что она случайно выпадет. В момент извлечения или постановки карты в слот Клей "бибикает" (даже в выключенном состоянии).

8

Весьма приятный шаг со стороны Sony - в комплект поставки включена 8 Мб карта памяти. Для работы с Memory Stick предназначено приложение MS Gate, позволяющее легко копировать или переместить нужные данные между основной памятью и картой памяти. Оно же позволяет удалить ненужные данные. Единственный недостаток - с карт памяти нельзя запускать приложения.

9

Еще одно ограничение - слот Memory Stick, в отличие, например, от слота Springboard, пока можно использовать только для карт памяти. Впрочем, Sony обещает скорый выпуск различных устройств в формате Memory Stick.

10

Весьма хороший и четкий экран Клея (160 x 160 точек, 16 оттенков серого) почти одинаков по размерам с экраном Palm V и чуть меньше, чем у Palm III. С ним довольно просто и удобно работать (если, конечно, не включать экранную клавиатуру ;). Весьма неплохо смотрится симпатичная зеленая подсветка, которая бывает весьма полезна, но немилосердно укорачивает жизнь аккумулятора.

11

Динамик Клея, по мнению людей знающих, работает довольно качественно и громко. Лично мне же, после iPAQ и Cassiopeia, он показался почти неслышимым.

12

Вот вроде бы и все про внешность. Теперь можно залезть вовнутрь ;). Кстати, для любящих поковыряться во внутренностях корпус специально снабжен множеством маленьких винтиков. Не знаю, выполняют ли эти винтики какую-то особо специальную функцию, но совершенно точно они придают и без того угловатому Клею еще более спартанский (и более симпатичный) вид.

13

COVER STORY

MC WORLD

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39



Внутри же компьютера находится 16 МГц процессор Motorola EZ Dragonball, 8 Мб оперативной памяти и 2 Мб ПЗУ. Такой же процессор используется в Palm V, однако по тестам Клей работает немного быстрее последнего, но все равно уступает в скорости Visor Deluxe. Впрочем, обычно это почти незаметно.

14

Питается компьютер от литий-ионного аккумулятора, которого, если верить инструкции, хватает на полмесяца работы. Если не верить, то его вполне хватает на несколько дней, после чего аккумулятор необходимо перезарядить. Для этого предназначен маленький и легкий адаптер питания, который можно запросто взять с собой в дорогу. Подключить его можно как к крэдли, так и к самому Клею. Подставка для синхронизации, крэдли, подключается к настольному компьютеру через USB-интерфейс, что значительно удобнее обычного COM-порта. Сама подставка выглядит довольно стильно и прочно стоит на столе, но не имеет кнопки извлечения КПК. Впрочем, его вполне можно достать одной рукой.

15

Естественно, не обошлось без недочетов в программном обеспечении. Если Handspring старательно переписал Hotsync manager для полноценной работы с USB, то в Sony ограничились небольшой программкой USB Switcher. В результате синхронизация работает неплохо, но не настолько быстро, насколько это возможно. Кроме того, это решение иногда вызывает конфликты. Я, например, столкнулся с ситуацией, когда, при попытке синхронизировать Клей с входящим в набор ПО приложением TrueSync, Hotsync manager выдавал сообщение о недоступности COM-порта. Программы, видимо, на время перестали "понимать" друг друга.

16

Как приверженец WinCE не удержусь от замечания, что ActiveSync работает несравненно лучше и вообще он удобней. По крайней мере, однажды установив его на настольный ПК, к нему можно подключить практически любое WinCE устройство без каких бы то ни было проблем.

17

Продолжая тему программного обеспечения, отмечу, что в Клее используется операционная система Palm OS 3.5. И, соответственно, он выглядит и работает как и все остальные Palm-клоны с этой версией ОС. Небольшое исключение составляют основные приложения - Адреса, Календарь, Дела и Заметки, - которые умеют работать с колесом прокрутки. Кроме того, приложение Address, помимо обычных функций, позволяет присвоить контакту какое-либо изображение, например, фотографию человека.

18

В качестве дополнительных приложений присутствуют упомянутое выше MS Gate, PictureGear Pocket и gMedia.

19

PictureGear Pocket предназначен для просмотра изображений, хранящихся как в ОЗУ компьютера, так и на карте памяти. Приложение аналогично по функциям неизвестному Album To Go. Оно умеет делать слайд-шоу, комментировать, копировать, удалять, перемещать картинки и передавать их на другой КПК.

20

Приложение gMedia предназначено для просмотра видеороликов - довольно необычная идея для Palm OS компьютера. Программа может воспроизводить файлы, хранящиеся в основной памяти компьютера (10 секунд видео занимает почти полмегабайта). Видео при воспроизведении практически не "тормозит", но смотрится довольно смешно - а как еще может смотреться черно-белое видео с разрешением 160 x 120? Клею явно не хватает обещанного цветного экрана.

21

И наконец, в коробке с компьютером обнаружился очень красивый и элегантный "чехол". Он охватывает целиком компьютер, а жесткие вставки защищают КПК. На мой взгляд, это один из лучших и самых симпатичных футляров, по крайней мере, из тех, что я видел. Правда, его нельзя прикрепить к поясу.

22

Ну а в заключение можно сказать, что Клей - весьма неплохой компьютер семейства Палмовых. У него отличный дизайн, неплохие возможности, опять же USB-крэдли. Несомненно, есть и ряд недостатков. Остается надеяться, что в следующих моделях их исправят. И еще было бы интересно увидеть Клей с цветным экраном. В общем, если вы решите приобрести себе Palm OS-компьютер класса Palm V, то Клей будет отличным выбором - примерно при той же стоимости он предоставляет больше возможностей, чем Palm V. Правда, пока уступает Visor по расширяемости. Нельзя не заметить отличную комплектацию. Обычно в комплект входят только самые основные, "примитивные" аксессуары. Sony же нарушила традицию и снабдила свой PDA не только отличным чехлом, но и картой памяти.

23

Что же касается меня, то, хотя я не особо жалую Палмы в целом, Клей показался мне достойным компьютером. И одним из лучших Palm-клонов. Думаю, вам он тоже может понравиться.

24

P.S. На самом деле я вас обманул. Компьютер называется вовсе даже не Клей - ума не приложу, откуда взялось это странное имячко, - согласно надписям на нем самом и на всех книжках и бумажках, к нему прилагающихся, он называется PEG-S300. Или Personal Entertainment Organizer. Лучше, конечно, чем "Развлечение Информации Линии Связи" (люблю время от времени заставить PROMPT переводить стихи, песни или такие вот названия :), но Клей мне все равно нравится больше.



Александр Асташов
voodoo@handy.ru
"Электрон". 956-3819

Гималаи – крыша мира Компьютеры Compaq – вершина технологий

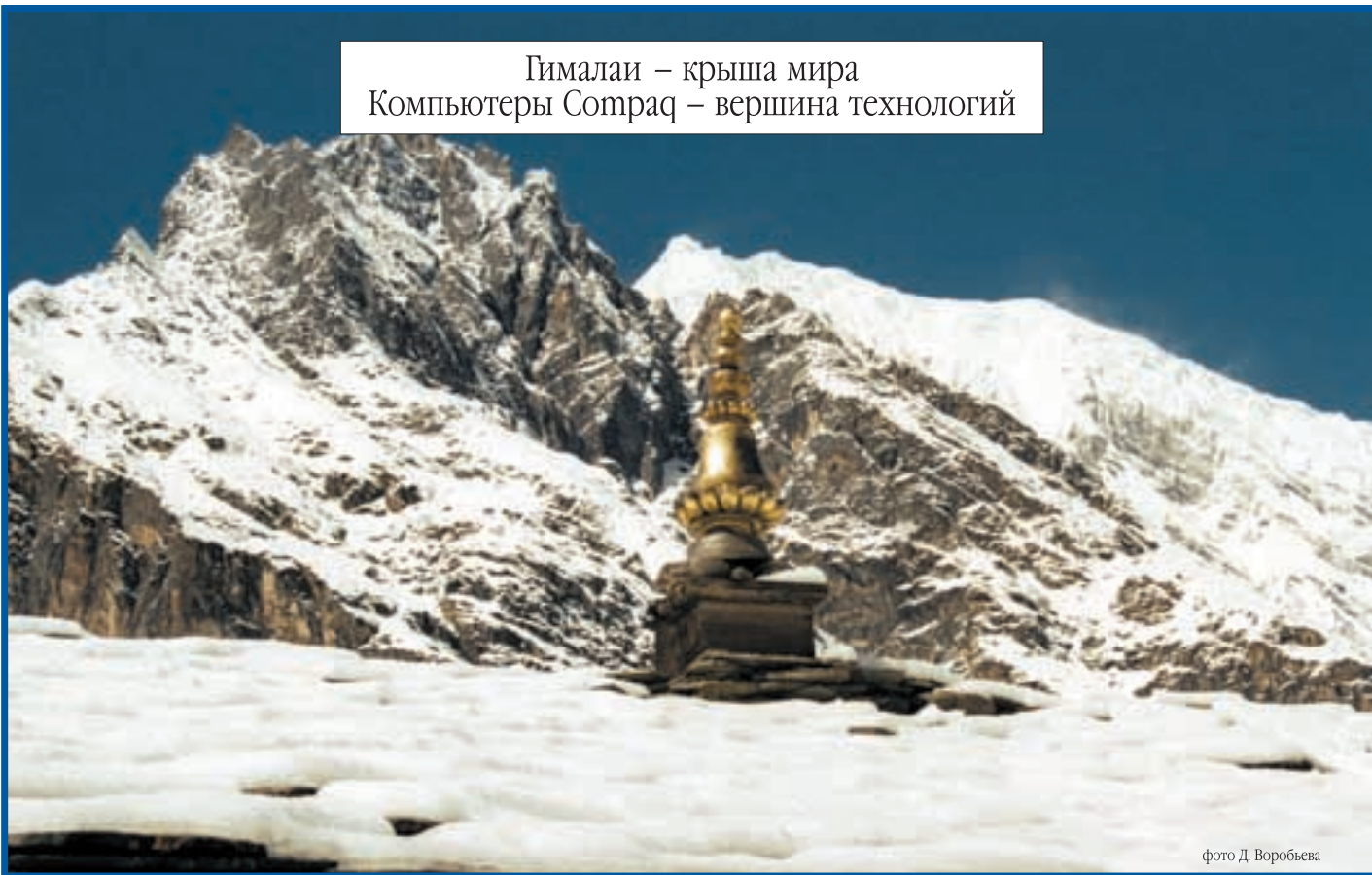


фото Д. Воробьева

Логотипы Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Armada E500

(161603-D41, 164763-D41, 164764-D46, 174519-D41)

– ноутбук «все-в-одном» для ежедневного использования в бизнесе.

Процессор Intel® Mobile Pentium® III 500, 600, 650 или 700 МГц

Габариты 315x250x40 мм.

Дисплей от 12.1" (800x600) TFT до 15.1" (1024x768)

Видео AGPx2 8 МБ + TV выход

Вес 3 кг.

Память - 64 (512) МБ

Жесткий диск 6.4 или 12 Гб

В зависимости от модели поставляется CD-ROM или DVD-ROM, 56.6к

модем, сетевая карта 10/100

Тип батареек - Li-ion (до 3 часов)

Предустановленная операционная система Windows® 95/98/NTW 4.0

Armada M700

(139114-026, 201823-D42, 205859-D42, 205862-D42)

– полнофункциональный ноутбук для тех, кому нужна вычислительная мощь и мобильность.

Процессор - Intel® Mobile Pentium® III 500, 600, 650 или 700 МГц

Габариты 249x315 x 28 мм.

Дисплей 14.1" TFT (1024x768)

Видео AGPx2 8 МБ + TV выход

Вес 2.2 кг.

Память - 64 (576) МБ

Жесткий диск 6.4 или 12 Гб

В зависимости от модели поставляется CD-ROM или DVD-ROM,

56.6к модем, сетевая карта 10/100

Тип батареи - Li-ion (до 3.5 часов)

Предустановленная операционная система Windows® 95/98/NTW 4.0



Compaq Armada
E500 и M700

Мобильные компьютеры Compaq органично сочетают в себе:

Производительность – применяются самые последние процессоры и технологии обработки информации.

Надежность – сборка осуществляется только из тестированных компонентов, отвечающих отраслевым стандартам. Корпус выполнен из магниевого сплава, прочность которого превосходит прочность пластмассы в 20 раз.

Защищенность – во всех ноутбуках Armada приняты меры по обеспечению защиты аппаратных средств и данных.

Продолжительное время автономной работы – для его увеличения реализовано несколько настраиваемых режимов энергосбережения Local Standby, Suspend, Hibernation.



Наши партнеры:

Краснодар	BCC Unit	(8612) 554-000, 573-157
Москва	Акционерная компания ИКТ	(095) 232-6797 (многоканальный)
Москва	АМИ СЕТЬ	(095) 191-1521, 191-2027
Москва	Винком Оптик ТС	(095) 737-3757, 737-3755
Москва	Группа Вайден	(095) 231-1667, 956-6787
Москва	Патриарх	(095) 216-7201, 215-2957
Москва	ШАРК	(095) 234-1783, 234-1782
Москва	Computer Mechanics	(095) 737-7501 (многоканальный)
Москва	R-Style	(095) 904-1001 (многоканальный)
Москва	Wstore	(095) 124-6738, 124-3968
Пермь	ИНДУКЦИЯ	(3422) 331-086, 332-931
Интернет-магазин		www.computerplaza.



Оптовые поставки:
Тел.: (095) 907-1101, 907-1065
Факс: (095) 904-5995
E-mail: rsi@rsi.ru
http://www.rsi.ru/compaq
b2b.rsi.ru

COMPAQ

www.compaq.ru

Palm V

Portable Keyboard

В платформе Palm OS существует несколько способов ввода информации: с помощью системы Graffiti, печать с виртуальной клавиатуры самого органайзера, ввод данных в приложении Palm Desktop и последующая синхронизация с ПК. Теперь появился четвертый способ - это Palm V Portable Keyboard (с англ. портативная клавиатура для Palm V).

Естественно, все технические характеристики портативной клавиатуры для Palm V/Vx я опущу, потому что они всегда доступны на официальном сайте или у реселлеров.

Лично мое мнение: Palm V portable keyboard - это лучший аксессуар для карманных компьютеров платформы Palm OS. Если бы не было такого разнообразия и таких больших отличий между различными платформами КПК, я бы назвал это лучшей разработкой, которая существует для этих компьютеров.



Производитель:
Stowaway / Palm Computing

Размеры:
в закрытом виде:
93мм X 130мм X 20мм
в открытом виде:
352мм X 130мм X 9мм

Вес: 224гр
Розничная цена:
\$ 125



Складная клавиатура - это, несомненно, лучший аксессуар для карманного компьютера, изначально не оснащенного подобной системой ввода информации.



▶ Сразу хочу оговориться, что пишу эту рецензию не как специалист по карманным компьютерам, а просто как пользователь Palm V или Palm Vx. Смело могу себя причислить к такому, так как пользуюсь Палмами уже около 2х лет.



Но все по порядку.

1. В коробке нет ничего лишнего: тоненькое описание на английском языке (не сомневаюсь, что многие покупатели и не откроют его никогда, хотя там есть полезная табличка "горячих клавиш"), компакт-диск с драйвером клавиатуры (сразу оговорюсь, что на www.palm.com лежит новая версия драйвера, которую рекомендую ставить), ну и сама клавиатура в приятном на ощупь матерчатом чехле на молнии.

Размеры клавиатуры в сложенном виде чуть превосходят сам Palm V/Vx, а в толщину она ровно в два раза больше органайзера. Снаружи клавиатура отделана металлизированной пластмассой, что явно гармонирует с видом самого Palm, и, таким образом, обе эти вещицы ненавязчиво дополняют друг друга.

Идем дальше. Приводим клавиатуру в рабочее состояние: она состоит из четырех складывающихся частей, две крайние сдвигаются немного к центру, и перед Вами действительно полноразмерная клавиатура. Это просто восторг. Хочу сделать небольшое отступление и сказать отдельно по поводу хода клавиш на Palm portable Keyboard. Я всегда питал слабость к

ноутбучной клавиатуре, когда клавиши имеют очень мягкое нажатие и короткий ход (попробуйте сравнить, если есть под рукой ноутбук и клавиатура от настольного ПК). Мне кажется, что работать с текстами с такими клавишами намного удобней. Именно при работе с Palm-клавиатурой я еще раз оценил это.

Сам органайзер Palm V/Vx вставляется в клавиатуру примерно аналогично как и в крэдл. Для этого из корпуса клавиатуры выдвигается специальная подставка для удержания Palm в вертикальном положении, и как раз получается какое-то подобие крэдла (это даже проявляется в том, что без установки драйвера, органайзер пытается начать синхронизации при установке его в клавиатуру).

Palm располагается на клавиатуре немного левее ее центра. Я сначала озадачился, но потом понял, что просто контактная группа клавиш с Palm не может располагаться на месте изгиба раскладывающейся клавиатуры. Тем не менее, неудобства в этом никакого нет, хотя "ничто так не радует глаз как симметрия".

Я долго думал, что мне может не понравиться в этой клавиатуре. Но не нашел. Разве только того, что нет клавиши ESC в левом верхнем уг-

лу раскладки. Но, мне кажется, что это уже придирки, да и просто автоматическая привычка (рефлекс что ли).

Ну вот они первые впечатления, которые вылились в описание внешнего вида клавиатуры. Я несколько раз собирал и разбирал клавиатуру, потому что это "волшебное" превращение из маленькой коробочки в полноразмерную клавишу и обратно действительно завораживает. Те, кто пользуется Palm или просто интересуется этой платформой, уже давно знают, что несмотря на то, что Palm portable Keyboard представлена на рынке, в том числе и российском, уже не первый месяц, у пользователей не было возможности использовать ее в работе с русским языком до недавнего времени (тем не менее даже в полуфункциональном состоянии для русскоязычных пользователей она пользовалась огромным спросом). Но вот наконец-то свершилось, и разработчики программ-русификаторов адаптировали родной драйвер для русской раскладки клавиатуры.

Сразу оговорюсь, что у меня на тестировании был уже полностью подготовленный для продажи экземпляр: клавиатура была отгравирована русскими буквами, желтый цвет отлично и



13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

контрастно смотрелся на фоне черных клавиш. Раскладка, естественно, стандартная - QWERTY/ЙЦУКЕН.

С правой стороны располагается вертикальный ряд из четырех "горячих клавиш": для вызова Планировщика дня, Адресной книги, Дел, Заметок; в комбинации с клавишей Fn они, соответственно, вызывают Общий список программ, Меню, Калькулятор, Поиск. Таким образом, при работе с клавиатурой стилус можно и не использовать.

Хотя насчет неиспользования стилуса я потропился: вызываю Меню и, к своему удивлению, не могу передвигаться по нему, используя группу клавиш управления курсором (такое передвижение по меню используется, например, в Windows, когда не работает "мышка"). Так что вызов меню и выбор какой-нибудь команды производится все-таки стилусом или комбинацией клавиши Fn + буквенная клавиша (напротив каждой команды есть обозначение этой комбинации). Да и вообще, забегая вперед, стало ясно, что стилус всегда будет нужен.

Как я уже говорил, сначала на сам органайзер Palm необходимо установить драйвер для корректной работы клавиатуры. На CD в комплекте находится старая версия этого драйвера, обновление которой (на момент написания статьи это версия 1.2) лежит на www.palm.com. Этот файл занимает в Palm всего 26 килобайт.

Последовательно я буду использовать на своем органайзере 4 русификатора для Palm OS, которые позволяют работать теперь с клавиатурой по-русски (ведь именно этого ждала многочисленная российская аудитория пользователей Palm V/Vx). Причем я обращаю внимания именно на неточности и различия в работе этих программ-русификаторов с этой клавиатурой, так как, в общем, весь этот комплект работает уже почти на 100%.

Русификатор PaRrus версия 1.95 (разработчик Компания "Физтех-софт").

Переключение раскладки клавиатуры между языками (англо-русский) производится опять же с помощью стилуса. Я пытался найти стандартную комбинацию как на настольном компьютере, но потерпел фиаско. Вероятно, просто не надо воспринимать Palm с клавиатурой как обычный компьютер. Тем не менее, наверняка комбинация для переключения языка существует, но без описания на русификатор ее не найти. Вывод: хотелось бы получить хотя бы readme на версию 1.95 для лучшего ознакомления по правильной и продуктивной работе с клавиатурой.

Проверив правильность гравировки, я обнаружил, что комбинация Fn+3 вместо символа № выдает символ .

Клавиша немного неправильно отгравирована, так как знак "/" печатается только в комбинации с Shift, т.е. этот знак надо было прорисовать в верхней части клавиши.

С этим русификатором не работает комбинация Fn+New (создание новой записи), Fn+Details (редактирование свойств отдельной записи), Fn+Cancel (отмена команды). При этом комбинация Fn+OK (подтверждение команды) прекрасно выполняет свои обязанности. С нерусифицированным Palm все эти сочетания клавиш прекрасно работали. Считаю, что это неприятная недоработка, и ее стоит исправить, так как при работе с клавиатурой это довольно необходимые функциональные команды.

Русификатор SurgNack версия 0.44 (разработчик Тимур Ташпулатов).

К русификатору прилагается короткое, но очень полезное readme. В нем четко описываются

ся довольно важные вещи для пользователя:

- для переключения раскладок достаточно щелкнуть стилусом по индикатору Graffiti (Ru/En), или ввести одну из комбинаций \L или \R, где \ - клавиша Fn.

- при работе с Palm Portable Keyboard переключение языка осуществляется комбинацией Fn+Shift+1.

- при активной клавиатуре русское Граффити не поддерживается.

- выбор кодировки производится двойным щелчком по индикатору Ru/En, либо комбинацией \Y (значок иены).

Что касается совместимости гравировки с этим русификатором, то здесь наблюдаются некоторые несоответствия, которые касаются знаков препинания. Наверное, не имеет смысла их перечислять, предполагая, что пользователь быстро поймет, что к чему, и быстро привыкнет к этим неточностям.

Русификатор PLoc версия 2.01 (разработчик компания Paragon Software).

Это первая версия русификатора от компании Парагон с поддержкой Palm Portable keyboard по-русски. Интерфейс самого Palm еще в этой версии не переведен, у пользователя есть возможность только вводить русские символы. Но таким путем идут все разработчики русификаторов (сначала только возможность ввода по-русски, затем перевод интерфейса самой операционной системы компьютера), так что в скором времени наверняка появится и полная версия русификатора.

Важно, что именно эта версия на сегодня позволяет работать нашим пользователям с клавиатурой.

Никаких нареканий русификатор не вызвал. Все работает хорошо. Гравировка русских символов клавиатуры полностью совпадает с русификатором. Для переключения раскладки клавиатуры используется комбинация клавиш "FN" + "A". Работают все клавиши в комбинации с Fn. Если Вы помните, то с Fn не работают комбинации с русификатором PaRrus, а именно этот русификатор единственный на сегодняшний день полностью русифицирует интерфейс Palm OS. У меня невольно складывается мнение, что именно замена интерфейса полностью на русский приводит к этой ошибке (хотя я не программист и могу ошибаться с этим суждением). Поэтому, желательно, чтобы это было учтено в PLoc новой версии и исправлено в PaRrus 1.95. По моему мнению, эти горячие комбинации очень важны при работе с Palm.

Русификатор InterPilot версия 2.2 (разработчик Сергей меньшиков).

Демо-версию этого русификатора я скачал с www.palmgear.com. На странице, откуда были скачены два основных файла этой русификации, написана главная информация по работе InterPilot с портативной палмовской русификацией - это переключение русско-английской раскладки: два раза нажать Shift. Я даже нашел это удобней, чем комбинация каких-либо двух и тем более трех разных клавиш.

Все буквы русского алфавита на клавиатуре полностью работают правильно в связке с InterPilot. Единственная ошибка или недоработка русификатора - это то, что если Вы печатаете большие буквы в комбинации "буква" + клавиша shift, а затем хотите продолжить работу с маленькими, то русификатор возвращается к английской раскладке, и опять приходится нажимать два раза Shift для возврата к русскому языку.

Автор обзора:



Прошу учесть, что данное небольшое исследование ни в коем случае не ставило своей целью выяснить, какой же русификатор лучше. Об этом спорили, спорят и будут спорить бесконечно. Каждый пользователь выберет для себя "свой" русификатор. Я протестировал все эти русификаторы именно для того, чтобы убедиться, что наконец-то клавиатура Palm Portable Keyboard приспособлена для русскоязычных пользователей, что она полноценно может выполнять свои задачи.

Это действительно самая замечательная вещь, которая придумана среди всего класса карманных компьютеров. И, что самое главное, это действительно серьезное и полезное дополнение для всех пользователей Palm. Прошу отметить, что клавиатура существует не только для Palm V/Vx, но и для palm M100 и для Vizor. Вот жалко не было времени попробовать работает ли клавиша с разными играми под Palm OS.

Как пользователь со стажем всем рекомендую хотя бы познакомиться с Palm Portable Keyboard поближе, и Вы наверняка рассеете все сомнения по поводу покупки клавиатуры, если таковые еще есть.



Мой Lifebook везде со мной.



Самый компактный, легкий и нужный спутник — ноутбук *Fujitsu Siemens Computers Lifebook B-2154*. У него суперплоский корпус и минимальные размеры. Его вес всего 1,4 кг. Ноутбук оснащен управлением *Touch panel*, встроенным модемом и имеет все возможности для работы с Интернетом и передачи данных.

Не забудьте взять свой Lifebook!

ELKO[®]
MOSCOW

Официальный дистрибутор
FSC в России и СНГ

Новохорошевский пр., 11.
Тел. 234 9939, 234 2845
sales@elko.ru
www.elko.ru

Покупайте в Москве

INTERCOM	Ленинградское шоссе, д. 18	956-3012
NT-COMPUTER	Волоколамское шоссе, д. 2	755-5824
SWIFT TECHNOLOGIES	ул. Краснопрудная, д. 22/24	107-2593
МИКРОНОУТ	Большой Толмачевский переулок, д. 3	737-6205
СЕТЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	ул.Тимирязевская, д. 1, корп. 4	784-6490
Ф – ЦЕНТР	ул.Сухонская, д. 7а	472-6401
ЦЕНТР ИНФОРМАТИКИ	Смоленский б-р, д. 4	246-4546
ЭНИМС – КОРПУС	Донской 5-ый пр-д, д. 216	955-5228
MEGASHOP	http://www.megashop.ru	728-3045

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Где купить пальму?

Рынок PDA в нашей стране, как известно, является достаточно перспективным и быстрорастущим, что, естественно, является серьезным поводом для оптимизма со стороны компаний-производителей, а также компаний-продавцов данной продукции. Не говоря уже о журналистах. КПК завоевывают все большую популярность среди населения и потому, на наш взгляд, очень даже нелишним для издания с нашей спецификой будет поместить на страницах журнала нечто вроде "путеводителя" по магазинам, в которых, собственно, можно приобрести те самые PDA. Кроме того, так уж получилось, что в номере, находящемся в ваших руках, мы решили уделить повышенное

внимание электронным органайзерам на Palm OS. Именно поэтому предлагаемый вашему вниманию материал как раз сфокусирован на семействе "пальмовых" и способах их приобретения на максимально выгодных условиях. Для реализации нашего замысла мы составили список основных, как нам кажется, продавцов КПК (в материале они расположены в алфавитном порядке), просмотрели ассортимент предлагаемой ими продукции, а также, естественно, цены и некоторые дополнительные условия. Надеемся, что получившаяся в результате этой статья окажется для вас небесполезной.

Белый Ветер

Концерн Белый Ветер (<http://www.whitewind-dvm.com/>) очень хорошо известен в России, хотя, конечно, КПК никогда не были приоритетом в его деятельности. В первую очередь вызывает любопытство то, что в некоторых магазинах сети существуют отделы комиссионной торговли, что, не исключено, кого-нибудь заинтересует. Имеется у Белого Ветра и интернет-магазин, который, при условии наличия свободных курьеров, даже может доставить заказанный вами продукт в течение одного дня (по крайней мере, так обещают), что, на самом деле, достаточно необычно для нашей страны. Что касается выбора интересующих нас с вами товаров, то он, надо сказать прямо, невелик, но зато цены на модели, имеющиеся на момент написания материала в продаже, весьма привлекательны:

Palm m100 - \$190,
Palm Vx - \$435.

МакЦентр

Наверняка известная всем, кто интересуется PDA (ну и поклонникам Маков, разумеется), компания МакЦентр (<http://www.maccentre.ru/>) располагает несколькими магазинами розничной торговли по Москве, а также имеет достаточно большое количество партнеров в регионах и ближнем зарубежье. МакЦентр, что неудивительно, выделяет хороший выбор продукции на платформе Palm OS, а также широкий спектр разнообразных аксессуаров для электронных органайзеров. И все это по весьма соблазнительным ценам - даже ниже, чем у NT Computer (см. дальше по ходу статьи). В продаже имеются:

Palm Vx - \$445,
Palm IIIc - \$445,
Palm IIIx - \$325,
Palm m100 - \$210,
Handspring Visor Deluxe - \$349,
Sony Clie - \$520,
TRG Pro - \$415.

Ну а все желающие сделать покупку, не выходя из дому, могут набрать в браузере <http://www.palmstore.ru/> и попасть на существующий при МакЦентре интернет-магазин.

M.Видео

На сайте компании M.Видео (<http://www.mvideo.ru/>) потенциальный покупатель может просмотреть удобный прайс-лист, в котором указано, в каком магазине сети в данный момент имеется в наличии интересующий вас товар (что, впрочем, используют сейчас практически все крупные сети магазинов электроники). Покупателям с дисконтными картами, естественно, полагаются скидки, но это, надо сказать, практикуется также повсеместно, например, в Партии или Техносиле (так что повторяется, рассказывая об этом далее, если позволите, не буду). Ассортимент пальмовых на данный момент, правда, не очень велик и, кроме того, цены несколько завышены. Судите сами:

Palm IIIx - \$360,
Palm Vx - \$550.

Ну а интернет-магазин находится по адресу <http://www.homeshop.ru/>, но в нем, к сожалению, компьютеры и оргтехнику приобрести нельзя, так что нам он малоинтересен.

Партия

Фирма Партия немало огорчила нас (и, вероятно, еще огорчит покупателей) тем, что на ее сайте (<http://www.partya.ru/>) нельзя получить информацию о стоимости продукта - для этого необходимо совершить звонок в конкретный магазин и только таким образом выяснить все интересующие вас детали. В каком из магазинов сети в данный момент находится интересующий вас товар узнать, правда, конечно же, можно, хотя и отнюдь не факт, что указанная на вебсайте модель обязательно имеется в продаже. Хотя, безусловно, эта же проблема наблюдается и во многих других сетях магазинов электроники, так что конкретно к Партии особенных претензий в данном вопросе нет. Ну а в продаже в Партии имеются:

Sony Clie - \$559,
Palm Vx - \$549,
Palm m100 - \$249.

Формоза

Компания Формоза (<http://www.formoza.ru/>) занимается преимущественно домашними компьютерами и серверами, а КПК не является ее приоритетом. Тем не менее, например, в магазине "Остров Формоза" (<http://island.formoza.ru/>), находящемся в Москве по адресу Б. Трехсвятительский пер., д. 2 (м. Китай-город), покупатель вполне может найти интересующий его товар, не говоря уже о формозовском интернет-магазине (<http://shop.formoza.ru/>). На момент написания статьи в продаже мы обнаружили:

Palm Vx - \$447
Palm m100 - \$198
Handspring Visor Deluxe - \$351
Palm IIIc - \$440
Palm III xe - \$310

Выбор, как вы заметили, в принципе, не самый плохой, не говоря уже о производящих положительное впечатление ценах, позволяющих Формозе в этом компоненте держать где-то на уровне МакЦентра.

Электон

Компания Электон (<http://shop.electon.ru/>), как известно, является одним из самых уважаемых на российском рынке продавцов мобильных компьютеров. Сразу сообщу, что главный офис компании, а также компьютерный салон находятся по адресу: Москва, ул. Татарская 14 (м.Павелецкая). Также существует и магазин "Электон-Топ 20" (<http://www.top-20.ru/>), находящийся в столице на ул. Селезневская, д. 4 (м. Новослободская). Работает и интернет-магазин, осуществляющий бесплатную доставку по Москве, причем возможны разные формы оплаты. Естественно, в магазине имеется очень неплохой выбор Palm'ов и аксессуаров к ним по вполне приемлемым ценам:

Palm IIIc - \$455,
Palm IIIe - \$225,
Palm IIIx - \$330,
Palm m100 - \$240,
Palm V - \$395,
Palm Vx - \$455.

Camelot

Салон компании Camelot (<http://www.camelot.ru/>) находится недалеко от м.Правая в выставочном центре "Электронный Рай". Кроме того, существует и ряд филиалов по стране (в Санкт-Петербурге, Тольятти и Екатеринбурге). В магазине Camelot имеется, что отрадно, достаточно внушительный выбор электронных органайзеров на Palm OS, не говоря уже о многочисленных аксессуарах, но вот цены, надо сказать, подкачали и не могут тягаться, скажем, с МакЦентровскими, хотя, несомненно, значительно выигрывают по сравнению с тем, что требуют с покупателя в большинстве крупных сетей. На сегодняшний день выбор "пальмовых" органайзеров представлен следующими моделями:

Palm m100 - \$240,
Palm IIIc - \$490,
Palm IIIe - \$230,
Palm V - \$380,
Palm Vx - \$470,
Sony Clie - \$560,
Handspring Visor - \$280,
Handspring Visor Deluxe - \$380

NT Computer

Одним из основных моментов, всегда выделявших NT Computer (<http://www.nt.ru/>), были очень приятные цены. Конечно, в сфере торговли КПК компания не является лидером в отношении доступности цен, но уступает она все же немногим. В NT Computer сейчас имеются:

Handspring Visor Deluxe - \$318,
Palm IIIc - \$445,
Palm IIIe - \$218,
Palm m100 - \$214,
Palm Vx - \$439,

а также неплохой выбор аксессуаров. Имеется, кстати, и онлайн-магазин, осуществляющий бесплатную доставку в пределах МКАД. Для заказа через Сеть необходимо получить на сайте PIN-код (что весьма необычно), через несколько часов после обработки заказа приходит e-mail и уточняются детали. Курьер приезжает, обычно, на следующий день, предварительно согласовав с покупателем время прибытия. Заказы, оплачиваемые по безналичному расчету выполняются после поступления денег на р/с магазина.

R-Style

Сеть компьютерных магазинов R-Style (<http://www.r-style.ru/>), достаточно хорошо известна многим покупателям и включает в себя шесть магазинов по Москве, плюс ряд филиалов по стране. Полную информацию по поводу их местоположения, как заведено у всех, можно получить на сайте компании. Есть возможность покупки через Интернет, с доставкой на дом и выездом квалифицированного специалиста. Бесплатной данная услуга, к сожалению, становится только при заказе на сумму более \$500. Ну а ассортимент пальмовых в R-Style небольшой, всего одна модель:

Palm Vx - \$488

www.dostavka.ru

Этот популярный интернет-магазин, как нетрудно догадаться, располагается по адресу: <http://www.dostavka.ru/>. Видов оплаты всего две: рублями по наличному и безналичному расчету. Пластиковые карточки, надо отметить, не принимаются. После оформления заказа вам автоматически будет выслан e-mail и с вами свяжется менеджер отдела продаж для того, чтобы согласовать время доставки. Доставка по Москве, кстати, бесплатна. Как и в большинстве онлайн-магазинов, ваша покупка придёт к вам, скорее всего, не следующий день. Что касается ассортимента предлагаемых на www.dostavka.ru товаров, то он достаточно неплох (хотя, конечно, похуже, чем, например, у МакЦентра и Электон), как в плане аксессуаров для пальмовых, так и в плане непосредственно самих органайзеров. На данный момент вы можете приобрести:

Palm Vx - \$426,
Palm m100 - \$191,
Palm IIIc - \$355,
Palm IIIxe - \$294.

Как вы могли заметить, цены тут выгодно отличаются от всех других магазинов. А это очень даже большой плюс. Чтобы найти более выгодную по деньгам покупку надо очень хорошо поискать и еще не факт, что вы ее найдете.

Итак, какие выводы из всего этого мы можем сделать? Как и ожидалось, в плане ассортимента предлагаемых товаров впереди оказались такие известные компании, как МакЦентр и Электон, а также присоединившегося к ним не менее крупного "игрока" в лице Camelot. Надо сказать, при неплохом количестве предлагаемых покупателю наименований, Электон и, особенно, МакЦентр достаточно сильно выделяются весьма привлекательными ценами, что, конечно же, является основным аргументом в их пользу. При этом очень хорошо смотрится компания NT Computer, с точки зрения цен выглядящая даже предпочтительнее того же Электон (уступая, конечно, по ассортименту), а также Формоза с неплохим выбором продукции и очень даже приемлемыми расценками. Ну и, само собой, положительное впечатление производит интернет-магазин www.dostavka.ru, просто поражающий своими низкими ценами и далеко не самым плохим списком предлагаемых к покупке наименований. В общем, смотрите, сравнивайте, выбирайте и делайте покупки.

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

OPEN

Обзор ноутбуков ▶

"Все-в-одно"

NOTEBOOK

Современного человека, идущего в ногу со временем, уже не удивишь компьютерами, оснащенными Pentium III, большим жестким диском, DVD, но вот увидеть все это в портативном компьютере в диковинку. Прогресс в области развития мобильных компьютеров стал особенно заметен последние 2-3 года. Современные ноутбуки в производстве не отстают, а иногда и обгоняют персональные компьютеры. Так, в большинстве случаев на столе дома или в офисе стоят компьютеры с процессорами 500-800 МГц, 64-128 Мбайт оперативной памяти, 10-20 Гбайт жестким диском - и все это "хозяйство" занимает обширную территорию. Вот я вас и хочу спросить, а не пора бы заменить своего персонального друга на более компактный и современный? Ценовой диапазон хорошего ПК составляет \$800-\$1200, мобильного, соответственно, - раза в 2 больше, т.е. \$1600-\$2400. За эти деньги можно приобрести ноутбук, который с лихвой заменит домашний и офисный ПК. Как обратимся к таблице характеристик (стр. 39). Даже беглый просмотр убедит вас, что представленные в обзоре машины очень похожи друг на друга, просто мир мобильных производителей копируют друг друга, просто мы хотим сказать, что шаг в сторону от устоявшихся уже стандартов приведет к моментальному снижению спроса на соответствующую продукцию. Поэтому каждая компания подходит с особой осторожностью к анонсу новых машин. Прежде чем заявить о выпускаемой в скором времени модели, производители не один месяц изучают предполагаемый спрос на нее. Ну а начнем мы наш обзор с Compaq **Armada E500.**

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

DM



Compaq Armada E500

- ◀ Внимательный читатель вспомнит мои лестные отзывы в адрес различных моделей ноутбуков в предыдущем номере журнала. Но на этот раз я буду менее дружелюбно настроен к тестируемым образцам.
- ◀ Итак, Compaq Armada E500 обладает всеми техническими новшествами: DVD, 14" 1 дюймовой матрицей, современным видеоадаптером, полноценной клавиатурой и полным набором нужных портов. Из его достоинств следует отметить отличный DVD-привод, который проигрывал видеофильмы почти идеально. Почему почти? Как и в M700, он оказался шумноват. На чтение CD или DVD тратится от 10 до 30 секунд, поэтому жужжание не успевает надоесть, но просмотр двухчасового фильма, в сопровождении с раздражающим жужжанием, просто убивает. Проблема решилась бы сама собой, сделай Compaq более жестким крепления DVD.
- ◀ В Compaq Armada E500 имеется качественный видеовыход (на телевизор или проектор), который поможет провести конференцию либо презентацию. Кстати говоря, во время проведения этих мероприятий совсем не обязательно смотреть на экран телевизора/проектора, так как все изображение дублируется и на дисплее ноутбука. Жаль, что к качественному



видеовыходу Compaq не удалось добавить такой же аудиовыход (выход под наушники не в счет, так как хорошим качеством он не обладает). Понравилась грамотность расположения клавиш на клавиатуре, привыкать после полноценной PC'шной почти не надо. Индикация состояния жесткого диска, питания, DVD - вынесено под дисплей, быстрый взгляд на них сразу же даст вам понять состояние ноутбука. Своеобразный прием с двумя клавишами выключения/включения Compaq продельывает с покупателем в каждой серии своих ноутбуков. Алгоритм их работы понять несложно, включение происходит по любой их них, выключение по одной, другая служит для режима сна, ну а Reset - это одновременное нажатие двух кнопок. Понравился современный (для мобильных компьютеров) видеоадаптер. Например, такие ресурсоемкие игры, как Need For Speed: Porsche 2000, Quake III, Half-Life, - "бегали" достаточно бодро. Сразу хочу предупредить, что для нормальной работы игр нужно устанавливать последние драйверы, которые на Compaq Armada E500 уже были установлены, а это еще раз подтверждает внимательное отношение производителя к своим покупателям. Однако, по непонятным причинам, Compaq разместил звуковые колонки слишком близко, поэтому услышать полноценное Stereo можно лишь, находясь над ноутбуком. К Touch Pad претензий нет, легко настраиваемый софт поможет вам быстро с ним подружиться и не испытывать неудобства спустя всего нескольких минут работы.

- ◀ Сама Compaq Armada E500 построена на давно уже снятом с производства чипсете Intel BX, но для мобильного мира он все еще считается современным. В скором времени его заменит чипсет i815EP, но, как всегда, Intel не торопится с его внедрением, наверное, стараясь исправить все ошибки и не допустить промаха, как с i820.
- ◀ Все тестируемые ноутбуки были оснащены модемами, и мы не упустили возможности попробовать качество их работы. Легче и надежнее как в настройке, так и в работе оказался модем в модели от Toshiba (см. ниже). Compaq Armada E500 же подвела сложность его настройки под российские телефонные линии. Проблемным оказался совсем не модем, а операционная система, в которой нет возможности выбрать страну Россия в настройках.
- ◀ Ах да, чуть не забыл про фирменную "примочку" Compaq - загнутые края с одной стороны. Все это сделано для того, чтобы было легче положить ноутбук в сумку. Отправляясь в дорогу с Compaq'ом, захватите с собой несколько дополнительных модулей аккумуляторов, потому как автономная работа ноутбука составляет около 3 часов, чего не всегда хватает. Перепутать заряженный и разряженный аккумулятор невозможно. На нем есть собственный индикатор зарядки: при легком нажатии на маленькую кнопку высвечивается шкала из пяти зеленых диодов. Подводя финишную черту под обзором Compaq Armada E500, хочется отметить, что ее дизайн достаточно строг и напоминает чем-то машины Jaguar, которые независимо от времени почти не меняются.

Мощные процессоры, видео акселераторы, гигантские жесткие диски, полноценные клавиатуры, скоростные DVD-приводы, большие экраны - все это атрибуты современных ноутбуков.

Toshiba Satellite 2775XDVD

- ◀ Вообще-то, в линейке ноутбуков от Toshiba очень сложно разобраться - она слишком обширна. Но Satellite отличить от других довольно легко, стоит только на нее один раз взглянуть. Сверху, на крышке Toshiba Satellite 2775XDVD, можно обнаружить стильную волну, ну а с боку она (крышка) вообще кажется посторонним предметом, явно не принадлежащим ноутбуку. Стоит отметить и немного выпирающие колонки, которые смотрятся очень изящно и непринужденно.
- ◀ Но перейдем от дизайна ко всему остальному. Как и в случае с Compaq Armada E500, в Toshiba Satellite 2775XDVD FDD- и DVD-приводы расположены на лицевой стороне, что не вызывает неудобств. Наоборот - все необходимые клавиши расположены практически идеально. При этом DVD-привод, которым был оснащен данный компьютер, оказался самым быстрым и "всеядным" из тестируемой тройки. Там, где Fujitsu-Siemens и Compaq останавливались, тошибовский DVD понижал скорость и продолжал читать. Ведь DVD в Toshiba Satellite 2775XDVD собственной разработки, тогда как другие производители используют чужие приводы. Вдобавок к качественному воспроизведению фильмов на DVD, Toshiba вынесла кнопки управления на верхнюю сторону ноутбука. Сами кнопки немного выпирают за крышку, но случайно нажать на них нельзя, так как они утоплены в корпус. Понравилась и еще одна интересная особенность DVD-привода - его автономная работа. Например - вы любитель музыки и хотите ее послушать в дороге, для этого вовсе не обязательно включать ноутбук, достаточно нажать на одну из дополнительных клавиш, и привод DVD перейдет в рабочее состояние. Далее вы вставляете диск в проигрыватель, подключаете наушники и нажимаете кнопку Play - и все! Сам Satellite при этом не будет потреблять энергию, а значит, вы сохраните совсем не лишние минуты, а то и десятки минут работы ноутбука. Расположенный сбоку выход для телеви-

зора/проектора поможет увидеть фильм или презентацию всем желающим, а в это время вся графическая информация будет дублироваться на дисплее. Для этих целей искать кабель не потребуется, так как он входит в стандартную комплектацию Toshiba Satellite 2775XDVD. А вот с играми дела обстоят совсем не так, как хотелось бы. "Графическое" отделение компании S3 "развалилось", и драйверы для ее устройств писать стало некомфортно. Поэтому из тестируемых игр пошла только Half-Life, да и та с грехом пополам. Качество воспроизведения музыки во время фильма или игры просто идеально. В этом заслуга двух приличных по размеру колонок, а вовсе не аудио чипа. Конечно, это не Hi-End, но для ноутбука очень и очень прилично. Огорчили индикаторы работы и состояния Toshiba Satellite 2775XDVD. Расположены они на лицевой стороне и при работе не видны. А вот индикаторы клавиатуры (Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock) заняли свое место под дисплеем, что очень удобно.

- ◀ Не знаем, то ли Toshiba попыталась сэкономить, то ли считает IrDA уже устаревшей технологией, но факт остается фактом - в ней отсутствует инфракрасный порт. А это сильно снижает возможности применения ноутбука. Пока существуют мобильные телефоны и карманные персональные компьютеры, наличие IrDA просто обязательно.
- ◀ Немного про удобство клавиатуры. Расположение клавиш достаточно стандартно, за исключением одной, не самой важной, но все же. Кнопка Windows "уехала" в правый верхний угол (вместо привычной дислокации между левыми Ctrl и Alt), в связи с этим явление ее использование стало очень затруднительным. Поначалу смущало еще одно обстоятельство. По старинке большинство ноутбуков включается кнопкой, которая в 99 из 100 случаев расположена под дисплеем. Вот и я всегда включал Toshiba Satellite 2775XDVD такой кнопкой, на ее название не обращал внимания. А, приглядевшись, заметил, что это не включение, а Internet Button. Поискал в описании расшифровку - Quick Start Internet Explorer - быстрый запуск интернет-браузера. Ха! А где же тогда "нормальная" кнопка включения??? Оказывается, она расположена с левого боку, положение ее фиксируется (заблокировано, разблокировано). Удобно, но непривычно. Злополучную кнопку быстрого старта Internet Explorer переопределить нельзя, а как жить и работать людям, пользующимся, скажем, Netscape Navigator, не знаю.

- ◀ Как и любой другой производитель ноутбуков, Toshiba "подкинула" несколько трудно решаемых задач. Простая, часто возникающая ситуация - комп "подвис". Ну и что, скажете вы, глупый, нажми Reset. А нет, не все так просто, как казалось бы. Во-первых, Reset надо еще поискать, во-вторых, чтобы его нажать, надо носить с собой, скажем, спичку. Зачем? Reset "замаскирован" под узкое полое цилиндрическое отверстие, и добраться до его дна можно только с помощью вышеописанного средства.

Устройство позиционирования - Track Point, который стал визитной карточкой Toshiba. Пользоваться им удобно, этому способствует "грамотный" софт, разобраться в котором не составит труда даже ребенку. Внимательный читатель заметит две дополнительные кнопки, служат они для скроллинга. Очень удобно при работе с большими документами и в Сети. Отдельно стоит поговорить про энергосберегающий софт. Для начинающего пользователя есть готовые установки: максимальное, среднее и минимальное сбережение. Больше всего меня интересовал расширенный вариант установки сбережения аккумуляторов. Стандартно в таком софте: период включения/выключения дисплея, жесткого/жестких дисков, понижение/повышение частоты процессора, сирена предупреждающая о скором выключении. Но вот понижение скорости вентилятора и частоты графического процессора, понижение яркости дисплея (автоматическое, чем меньше осталось работать, тем больше понижается) для меня впервые. Этим стоит действительно гордиться. Произведя всевозможные настройки, они записываются в файл, вызов которого можно назначить на "горячую" клавишу. Да, про модем забыл. Не хочу повторяться, выше я писал, что модем у Toshiba Satellite 2775XDVD самый лучший из тестируемых нами сейчас ноутбуков. Он единственный справился с нашей телефонной линией на отлично.



13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

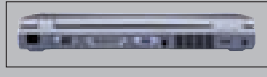
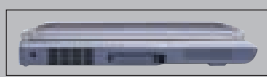
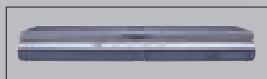
39

Fujitsu-Siemens Lifebook C6555

Первое, что потрясает в этом ноутбуке, - это дизайн. Шероховатый корпус и серебристый оттенок придают Lifebook потрясающий вид, забыть который невозможно. Touch Pad с утопленными по центру кнопками очень удобен. Изначально он чересчур чувствителен. Но проблема эта решается просто, незамысловатый софт поможет вам настроить Touch Pad на любой вкус. Дополнительные четыре клавиши под сенсорной панелью программируются, поэтому работать на Lifebook 'е становится еще проще. В отличие от моделей от Toshiba и Compaq, информационные датчики состояния данного устройства не диодные, а жидкокристаллические. На узком дисплее высвечивается информация о жестком диске, питании, DVD и FDD. Днем разглядеть состояние Fujitsu-Siemens Lifebook C6555 просто, но работать вечером в сумерках сложно. Яркий свет дисплея не освещает ж/к панельку, поэтому понять, что происходит с ноутбуком, достаточно затруднительно. Серебристый цвет Lifebook успокаивает глаза при работе, но малейшая неосторожность или легкий удар о твердый предмет сколет краску. Для ее восстановления придется побегать по сервис-центрам. За такую работу берутся не все, потому как подобрать серебристый цвет очень и очень сложно. Единственное, что предложат вам, так это снять ту часть, где находится скол, зашкурить ее целиком и заново нанести краску. Тогда вам придется мириться с гладкой поверхностью, по которой скользят кисти рук. Ну да ладно, не будем о грустном. В жизни Lifebook очень хорошо подходит деловому человеку в темном классическом костюме. Своей формой и цветом он подчеркнет всю вашу солидность и респектабельность. Жаль только, работать вы на нем долго не сможете, время работы аккумуляторов самый маленький из всей обозреваемой нами "троицы" - всего 3 часа. Зато DVD оказался самым тихим, иной раз не знаешь, работает он или нет. Субъективно машина самая тихая из всех протестированных Notebook'ов. При работе с офисными программами Fujitsu-Siemens Lifebook C6555 показал самую лучшую производительность, но вот в играх проиграл вчистую. За это надо благодарить слабенький видеоадаптер Ati Mobility-M с 4 мегабайтами памяти.

Расположение клавиш на клавиатуре полностью совпадает с Compaq Armada E500, за исключением некоторых надписей, которые вызвали некоторое смущение (знак иены и евро). Со звуком тоже беда. Слишком уж дешево выглядит звуковая карта Crystal в таком ноутбуке, да и звучание не ахти. Как всегда, в комплекте поставляются модем и сетевая карта. С сетью не возникло ровным счетом никаких проблем как на Lifebook, так и на Armada. Поведение модема на суровых московских телефонных линиях оценю на "четверку с минусом". Стандартная его настройка на Европу, а почему Россию нельзя отнести хоть к ее краешку, - непонятно. А в остальном - добротный и, самое главное, стильный ноутбук.

Итак, кто же стал лидером обзора? На этот вопрос вам предстоит ответить самим. Хотя все они похожи друг на друга как братья-близнецы (с технической стороны), каждый из них занимает свою нишу на рынке. Compaq Armada E500 - строгая, деловая машина, подходит для проведения конференций или презентаций, благо на это имеется мощный процессор вкупе с не менее мощной видеокартой. Да и цена у данной модели заманчивая. Если не считать мелких недочетов, то по праву может считаться золотой серединой среди тестируемых ноутбуков. Fujitsu-Siemens LifeBook C6555 - стиль превыше всего. Наилучшая производительность в офисных программах. Жаль, а мог бы быть лучшим. Подвела техническая начинка, видео и звуковая карты. Toshiba Satellite 2775XDVD - самый дорогой и тяжелый ноутбук. Правда, радуют некоторые оригинальные решения. Производительности хватает и для игр, и для небольших презентаций, но при работе с серьезными графическими программами не хватает памяти, потому как предел всего-то 256 Мбайт, чего уже явно маловато. Отличный DVD-привод и хороший звук дают вам возможность любоваться видеофильмами в дороге.



~2350\$

Выражаем благодарность компании Swift Technologies за предоставленное оборудование.
www.laptopsales.ru
тел. 262-2737, 262-7635

Дмитрий Никишенков

ПРОЦЕССОР

ОЗУ оперативная память

НАКОПИТЕЛИ

ВИДЕОАДАПТЕР

ДИСПЛЕЙ

АУДИО

ВХОД/ВЫХОД

КОММУНИКАЦИИ

ПИТАНИЕ

PC-Card

Интерфейс пользователя

РАЗМЕРЫ

ПО

ЦЕНА

Compaq Armada E500	Fujitsu-Siemens LifeBook C6555	Toshiba Satellite 2775XDVD
Intel Mobile Pentium III 450Mhz с технологией SpeedStep®	Intel Mobile Pentium III 650Mhz с технологией SpeedStep®	Intel Mobile Pentium III 650Mhz с технологией SpeedStep®
64Mb PC-100 расширяема до 512Mb	64Mb PC-100 расширяема до 256Mb	64Mb PC-100 расширяема до 256Mb
с мный жесткий диск объёмом 12Gb, с мный FDD 3'5 (диск-вод) встроен, DVD Rom 8X.	с мный жесткий диск объёмом 10,6Gb, с мный FDD 3'5 (диск-вод) встроен, DVD Rom 8X.	с мный жесткий диск объёмом 12Gb, с мный FDD 3'5 (диск-вод) встроен, DVD Rom 8X.
Ati RAGE MOBILITY-P с поддержкой режима AGP 2X, 8Mb памяти, поддержка декодирования MPEG (аппаратно).	Ati RAGE MOBILITY-M с поддержкой режима AGP 2X, 4Mb памяти, поддержка декодирования MPEG (аппаратно).	S3 Savage IX с поддержкой режима AGP 2X, 8Mb памяти, поддержка декодирования MPEG (программно).
14'1 TFT активная матрица, 1024x768 32Bit (16 миллионов цветов), возможность одновременной работы двух дисплеев в среде Windows 98, возможно делить общую площадь экрана непропорционально, а так же дублировать изображение.	14'1 TFT активная матрица, 1024x768 32Bit (16 миллионов цветов), возможность одновременной работы двух дисплеев в среде Windows 98, возможно делить общую площадь экрана непропорционально, а так же дублировать изображение.	14'1 TFT активная матрица, 1024x768 32Bit (16 миллионов цветов), возможность одновременной работы двух дисплеев в среде Windows 98.
ESS Maestro, совместимость с Sound Blaster PRO, 16Bit, стерео выход на наушники, разъём для подключения внешнего микрофона, 2-встроенных динамика, Stereo.	Crystal CS 4281+ 4297A, совместимость с Sound Blaster PRO, 16Bit, стерео выход на наушники, разъём для подключения внешнего микрофона, 2-встроенных динамика, Stereo.	ESS Maestro, совместимость с Sound Blaster PRO, 16Bit, стерео выход на наушники, разъём для подключения внешнего микрофона, линейный выход, 2-встроенных динамика Stereo.
USB, Serial, LPT (ECP и EPP), IrDA, PS/2 для подключения внешней клавиатуры либо манипулятора типа мышь. Разъём для подключения внешнего монитора, возможна одновременная работа 2-х дисплеев, видео выход для телевизора/проектора.	USB, Serial, LPT (ECP и EPP), IrDA, PS/2 для подключения внешней клавиатуры либо манипулятора типа мышь. Разъём для подключения внешнего монитора, возможна одновременная работа 2-х дисплеев, видео выход (S-Video) для телевизора/проектора.	USB, Serial, LPT (ECP и EPP), отсутствует IrDA, PS/2 для подключения внешней клавиатуры либо манипулятора типа мышь. Разъём для подключения внешнего монитора, возможна одновременная работа 2-х дисплеев, видео выход для телевизора/проектора.
интегрированный модем 56K. Возможность работы на скоростях до 56 Кб/сек. В одном из разъёмов присутствует сетевой адаптер 10/100Mbit.	интегрированный модем 56K. Возможность работы на скоростях до 56 Кб/сек. Сетевой адаптер 10/100Mbit.	интегрированный модем 56K. Возможность работы на скоростях до 56 Кб/сек.
Аккумулятор Li-Ion продолжительность работы зависит от типа выполняемых работ, приблизительно от 3-4 часов. Режимы энергосбережения Suspend/Resume/Save-to-Disk. Поддержка стандарта APM 1.2, ACPI 1.0, совместимость с требованиями Energy Star.	Аккумулятор Li-Ion продолжительность работы зависит от типа выполняемых работ, приблизительно от 3-4 часов. Режимы энергосбережения Suspend/Resume/Save-to-Disk. Поддержка стандарта APM 1.2, ACPI 1.0, совместимость с требованиями Energy Star.	Аккумулятор Li-Ion продолжительность работы зависит от типа выполняемых работ, приблизительно от 2,5-4 часов. Режимы энергосбережения Suspend/Resume/Save-to-Disk. Поддержка стандарта APM 1.2, ACPI 1.0, совместимость с требованиями Energy Star.
2 тип I или II, 1 тип III.	2 тип I или II, 1 тип III.	2 тип II, 1 тип III.
Полноразмерная клавиатура, несколько клавиш быстрого вызова функций. Устройство позиционирования – Touch Pad.	Полноразмерная клавиатура, четыре клавиши быстрого вызова функций. Устройство позиционирования – Touch Pad.	Полноразмерная клавиатура, несколько клавиш быстрого вызова функций. Дополнительная кнопка Internet, для вызова Internet Explorer'a. Кнопки управления DVD-Rom'ом, блокирующаяся кнопка включения/выключения питания. Устройство позиционирования – Track Point.
315 x 250 x 40 мм, 2,8 кг.	308 x 273,5 x 39,5 мм, 3,0 кг.	316 x 262 x 49 мм, 3,1 кг.
Microsoft Windows 98 европейской версии, оригинальные программы сбережения энергии и Quick Start (поэтапное описание работы с Notebook'ом), программы проверки «железа» и центр управления защитой notebook'a от несанкционированного доступа.	Microsoft Windows 98 SE европейской версии, оригинальные программы сбережения энергии и Quick Start (поэтапное описание работы с Notebook'ом), программы проверки «железа» и центр управления защитой notebook'a от несанкционированного доступа.	Microsoft Windows 98 SE европейской версии, оригинальные программы сбережения энергии и Quick Start (поэтапное описание работы с Notebook'ом), программы проверки «железа» и центр управления защитой notebook'a от несанкционированного доступа.
~2100\$	~2350\$	~2370\$

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

MC WORLD



WOW!!!

BENEFON

Q

- Первое впечатление от этого телефона можно выразить примерно так: Вау! Именно это слово приходит на ум, когда впервые берешь в руки новейший телефон от финской компании Benefon. Дизайнеры потрудились на славу. Маленький (размеры телефона составляют 100x46x18 мм), легкий (вес всего 89 граммов), изящный. Серебристый цвет корпуса, кажущаяся простота форм и умопомрачительная подсветка дисплея и кнопок цвета морской волны с изумрудным отливом выдают в нем как минимум пришельца из другого мира, а легкие утончения по бокам лишь добавляют незнакомцу стремительности и динамики. А как красиво и непринужденно создатели телефона обошлись с кнопками и микрофоном! Легким движением руки колпки превращаются, превращаются кнопки... в название телефона - Q. Присмотритесь повнимательнее, увидели? Мы тоже не сразу заметили. :) Именно в таких случаях обычно говорят: просто и со вкусом.
- Но у нас в России встречаются, как известно, по одежке, а провожают по уму. Давайте и мы разберемся в том, а что этот красавец, собственно, умеет. Сразу после приобретения телефона необходимо произвести первую зарядку батареи. Специалисты компании Benefon советуют первый раз заряжать телефон около 8 часов. После этого новую сверхплоскую и легкую литий-полимерную батарейку можно заряжать когда угодно и сколько угодно. Ничего с ней не случится. Напомним, что в случае с никель-металлгидридными батареями такой фокус не прошел бы, эти батареи обладают так называемым эффектом памяти. Полная батарея обеспечивает около 90 часов работы в режиме ожидания и около 4 часов в режиме разговора.
- Далее мы отойдем от привычного способа описания телефонов методом простого перечисления их достоинств и недостатков и совершим небольшой экскурс по меню аппарата, иногда комментируя увиденное.
- Итак, начнем. Не считая кнопок начала/завершения разговора, телефон оснащен четырьмя функциональными кнопками, двумя клавишами перелистывания и двумя смарт-клавишами, назначение которых определяется надписью в нижней строке дисплея. Так, в режиме ожидания нажатие левой переводит нас в меню органайзера (записная книжка, будильник, календарь), а нажатие правой соответствует входу в обычное меню.
- Записная книжка имеет 255 записей на SIM-карте и 50 в собственной памяти телефона. Кроме того, телефон

запоминает последние 10 входящих звонков, 15 исходящих звонков и 10 оставшихся без ответа звонков с фиксацией время звонка. Работать с записной книжкой просто и удобно.

- Как и всякий уважающий себя будильник, будильник от Benefon имеет функцию Snooze (короткий сон), которая позволяет отключить на время будильник и поспать еще немного - 5, 10 или 30 минут, - после чего вас опять разбудят. Кроме того, имеется возможность установки нескольких режимов будильника. Например, можно сделать так, чтобы будильник звонил ежедневно в одно и то же время или ежедневно в рабочие дни, или в выбранные вами дни. Мелодию и громкость будильника можно изменить так, что он прервет самый глубокий сон.
- Календарь позволяет вам составить расписание ваших дел, событий, встреч, праздников. На каждую запись можно поставить оповещение, причем, что очень удобно, можно установить предварительное оповещение. То есть телефон может напомнить вам о встрече за 5/10/15/30/45 или 60 минут.
- В режиме ожидания, при нажатии на клавишу перелистывания, вы можете заблокировать клавиатуру от случайного нажатия или быстро поменять звуковые окружения (о том, что это такое, читайте чуть ниже).
- Теперь вернемся к основному меню. Меню телефона имеет семь подпунктов, каждый из которых обозначен пиктограммой, чтобы облегчить ориентирование в дереве меню.
- Первый пункт, Сообщения (Messages). На первый взгляд, все как всегда. Входящие, исходящие сообщения. Настройка сообщений и сообщений от соты (Cell Broadcast). Однако есть в Benefon Q несколько приятных особенностей. Во-первых, в телефон встроена функция пересылки (Forward) сообщений и функция извлечения номеров (Pick number). Первая позволяет пересылать полученные сообщения новым получателям, а вторая позволяет извлекать из полученного сообщения все имеющиеся в нем телефонные номера (включая номер отправителя) для дальнейшего их редактирования, записи в телефонную книгу или звонка. Приятная мелочь. Второе отличие от других телефонов заключается в том, что Benefon Q позволяет работать с SMS-сообщениями длиной до 640 символов. При этом, если другой телефон не способен принять такое длинное сообщение, то оно разбивается на составные части стандартной длины. Помимо стандартного способа написания сообщений телефон поддерживает также систему ускоренного написания сообщений T9.



100x46x18 мм
вес всего 89 г.

Стандарт сети: GSM 900/1800

Вес: 89 г.

Размеры: 100X46X18

Микробраузер Microsoft Mobile Explorer

Поддержка языков HTML/HTTP, TCP/IP

WAP-протокол 1.1

Индивидуальный органайзер

Литий-полимерная батарея, время ожидания до 85 часов, время разговора до 4 часов 15 минут

Рекомендуемая производителем цена: \$350



C
O
N
N
E
C
T

41
43
45
47



- Второй пункт, Последние звонки (Recent Calls). Стандартный пункт меню для работы с последними неотвеченными, принятыми звонками и счетчиками разговоров.
- Третий пункт, Установки (Settings). Установки подразделяются на шесть категорий: звуковые окружения, Web профили, питание, установки звонка, установки телефона, заводские установки.
- Звуковые окружения удобны для быстрого изменения звуковых и световых настроек в зависимости от конкретной ситуации. Возможны пять вариантов звуковых окружений: обычное, бесшумное, приглушенное, шумное и новое, настроенное вами. Все варианты имеют предустановки по умолчанию, однако вы можете изменить мелодию (одну из сорока доступных), громкость, подсветку, виброзвонков и другое по вашему усмотрению.
- О Web профилях и их настройке мы поговорим немного позже, а пока продолжим.
- Телефон позволяет устанавливать таймер включения и отключения питания. При этом аппарат будет ежедневно автоматически включаться и отключаться в установленное вами время.
- Установки телефона. Здесь вы можете выбрать язык (в том числе и русский), настроить размер шрифта (постоянный или варьируемый, при котором размер шрифта определяется количеством символов на дисплее), контраст дисплея, а также установить время и дату. Кроме того, вы можете установить режим автоматической блокировки клавиатуры (защита от случайного нажатия) и выбрать основную телефонную книгу (память SIM-карты или телефона), в которую будет производиться запись телефонных номеров.
- В установках звонка вы можете включить режим ответа любой клавишей, включить или отключить запоминание последних набранных номеров, включить режим автоматического ответа на звонок, установить префикс набора (то есть префикс, подставляемый перед набранным вами номером), а также включить режим быстрого набора (режим набора номера в одно касание, при нажатии и удержании клавиш 2 - 9). Напомним, что префикс набора очень удобен при поездках по стране или за границу. Вы можете установить код страны и города пребывания и звонить как обычно. Например, при поездке в Рязань можно установить префикс 80912 и звонить по местным номерам, используя прямой набор шестизначного местного номера. Правда, для того, чтобы позвонить на другой номер (например, московский), префикс придется отключить.
- Четвертый пункт, Защита (Security). Здесь устанавливается режим запроса PIN и телефонных кодов, осуществляется их изменение, а также происходит работа с особым телефонным справочником FDN (ограниченный набор). При активации FDN вы можете совершать звонки только по определенным номерам, хранящимся в справочнике FDN или по тем номерам, которые начинаются так же, как и хранящиеся в справочнике FDN. Это бывает удобно в случаях, когда вы одалживаете кому-либо свой телефон.
- Пятый пункт, Услуги сети (Network Services).

- Стандартный пункт меню для работы с переадресацией, запретом, ожиданием вызова и стоимостью звонков (последнее не поддерживается российскими операторами GSM).
- Шестой пункт, Аксессуары (Accessories). Включает в себя калькулятор, конвертор валют и три игры: Tic Tac Toe, Galactic Gunner и Labyrinth. Первая представляет собой обычные крестики-нолики (пять подряд на большом поле 23 на 23). Во второй вам необходимо расстреливать космические корабли противника, увертываясь от падающих бомб, а в третьей ваша задача - за кратчайшее время найти выход из лабиринта.
- И, наконец, пункт седьмой. Микробраузер (Mobile Explorer).
- Собственно, именно благодаря наличию этого пункта меню Benefon Q и попал на страницы нашего журнала.
- Benefon Q поддерживает услуги, базирующиеся на существующих промышленных стандартах, таких как TCP/IP и HTML/HTTP и протокол беспроводных приложений WAP1.1 (Wireless Application Protocol). При помощи микробраузера Microsoft Mobile Explorer вы можете просмотреть размещаемые в Интернете виды услуг, такие как, например, новости, прогноз погоды, расписания и многое другое. Микробраузер оснащен также клиентом электронной почты (поддержка POP3). Для того чтобы начать работу с микробраузером, необходимо предварительно настроить Web профиль (Web profile). Имеется возможность настроить несколько различных профилей для работы с обычным Интернетом, почтой и WAP-интернетом. Настройка Web профиля осуществляется в меню Установки (Settings). Выбираем Меню - Установки - Web профили - Новый. Называем профиль, например, WAP, далее сохраняем новый профиль, затем выбираем его и нажимаем Изменить (Change). На экран выводится список опций, которые нам необходимо настроить.

Benefon Q прекрасный помощник для деловых людей, привыкших за свои деньги получать желаемый результат.



Настройка Web профиля для работы с WAP, например, для пользователей МТС
ISP options
 DNS server: 212.44.140.13
 Net Time-Out: 600
 ISP user name: mts
 ISP password: не требуется
 ISP phone number: 0885
 Call Type: аналоговый (analog)
 Start page URL: wsp://wap.mts.ru
 Start page name: MTS
 WAP options
 Gateway port: 9201
 Gateway server: 212.44.140.13

Настройка Web профиля для работы с Web и Email
 Настройки Интернет-провайдера осуществляются точно так же, как и в случае с обычным домашним dial-up Интернетом.
ISP options
 DNS server: адрес DNS сервера вашего Интернет-провайдера
 Net Time-Out: 600
 ISP user name: ваше имя пользователя
 ISP password: ваш пароль
 ISP phone number: номер модемного пула вашего провайдера
 Call Type: аналоговый (analog)
 Start page URL: адрес стартовой страницы
 Start page name:

название стартовой страницы
 Настройки e-mail аналогичны настройкам обычных почтовых клиентов.
Email options
 Email address: ваш адрес e-mail
 Email username: ваше имя пользователя
 Email password: ваш пароль
 Incoming server: IP-адрес вашего почтового сервера
 Incoming port: 110
 Outgoing server: IP-адрес вашего почтового сервера
 Outgoing port: 25
General options
 Cookies: не принимать (refuse)

О том, что такое WAP, как с ним работать, мы уже писали, сейчас же обратим наше внимание на работу с Web страницами. Казалось бы, для чего необходимо тратить время и деньги (напомним, что скорость передачи данных в сетях GSM ограничена цифрой 9.6 Кбит/с, а время дозвона и соединения оплачивается отнюдь не по самым низким тарифам), на то, чтобы разглядывать на относительно маленьком монохромном дисплее содержание обычных Web страниц. Да, действительно, работа в Интернете на компьютере и при помощи телефона - это не одно и то же. При просмотре Web страниц на телефоне те из них, которые не содержат большого числа графики, масштабируются, при этом имеется возможность вертикального скроллинга. Те же из них, которые не помещаются на дисплей телефона, попросту обрезаются справа. Но Benefon Q вовсе не предназначен для многочасовых путешествий по сайтам. Это в первую очередь помощник деловым людям, для которых Интернет не более чем инструмент. В качестве примера приведем следующее. Известно, что объем записной книжки телефона ограничен. Поэтому нередко бывает, что в больших компаниях служащие сталкиваются с проблемой организации телефонной книги. В этом случае создается online телефонная база данных, в которой записаны телефоны всех сотрудников. Берем Benefon Q, устанавливаем соединение с Интернет, заходим в эту корпоративную базу данных, быстро находим через поиск нужного нам сотрудника, нажимаем на соответствующую ему ссылку. А ссылка-то не простая. Ссылка называется телефонный звонок. В результате Benefon Q

автоматически разрывает соединение с Интернет и автоматически же начинает дозваниваться до нужного нам человека. Не правда ли, очень удобно? При этом собственная телефонная книжка используется для хранения личных номеров. Оценили? Так-то. Работать с почтой ничуть не сложнее. Для того чтобы просмотреть почту, выберите пункт Прочитать сообщения (Read e-mail) и нажмите ОК. Телефон свяжется с вашим почтовым сервером и в случае, если для вас есть новая почта, покажет список новой корреспонденции. Выбирайте нужное вам письмо, нажимайте ОК и читайте. Написать письмо также просто. Выбираем пункт Написать письмо (Write e-mail), далее заполняем поля Кому, Тема, Текст письма и жмем Отправить (Send). В общем, работа с мобильной электронной почтой ничем не отличается от работы с обычной электронной почтой. В заключение скажем пару слов о дополнительных аксессуарах и программном обеспечении. Список аксессуаров внушительный: зарядное устройство от сети, зарядное устройство от прикуривателя, переносной комплект громкой связи, автомобильный комплект громкой связи с голосовым управлением и внешней антенной, легкий держатель, футляр, а также программное обеспечение BeneWin Pro Pack с кабелем соединения телефона с серийным портом компьютера. При помощи программного обеспечения вы можете редактировать телефонную книжку, отправлять и принимать сообщения при помощи клавиатуры компьютера, программировать собственную мелодию звонка при помощи BeneWin Maestro и редактировать установки телефона.



WAP Gaming



Примерно полгода прошло с начала коммерческой эксплуатации WAP в России. Полгода - срок, на первый взгляд, не очень большой, но для сотовой связи вполне значительный. Вот и WAP успел за это время вырасти из новомодной "примочки" в достаточно мощный инструмент, позволяющий решать многие проблемы и вопросы, что называется, "на лету". Последние новости? Прогноз погоды? Расписание? Да пожалуйста! Раз - достали телефон, два - нажали несколько клавиш, три - "Овсянка, Сэр!". И не надо бежать к киоску, чтобы купить свежую газету, или погружаться в глубины глобальной сети Интернет. И уж тем более не стоит лишний раз беспокоить друзей со словами: "Вика, солнышко, а какую погоду на вечер передавали?". Нет, если вопрос о погоде всего лишь предлог, то... Но мы не об этом. Сотовый телефон стал не просто средством связи. Эта фраза уже достаточно избита, но давайте расширим и углубим тему. Давайте поговорим о сотовом телефоне

как об игрушке. Не о самом телефоне, а об играх и развлечениях, которые доступны его владельцу. А именно о тех играх, которые доступны при помощи WAP. Но, прежде чем начать наш рассказ, необходимо сделать одно небольшое замечание. В этой статье мы не ставили себе задачи сравнить и оценить качество графики, звук, сюжет и прочие темы, которые обычно рассматриваются при описании компьютерных и "приставочных" игр. Дело в том, что нам просто нечего сравнивать и оценивать. :) Наш журнал уже рассказывал о том, что такое WAP (см. номер 1/10/2000) и насколько это сурово. WAP - это мир текстовой информации, жиденько разбавленный небольшим количеством простенькой графики. Сегодня мы расскажем о тех играх, которые доступны через WAP, и о том, как в них играть. Естественно, рассмотреть все доступные игры не удастся, но в этом и нет необходимости. Мы дадим общий обзор на типичных примерах.

Sport (Спортивные игры)

■ Soccer3D (Футбол)

Многообещающая приставка 3D так и осталась только обещающей. Никакой трехмерности, естественно, нет, равно как и графики вообще. Правила очень простые. В случае вашей атаки пасуйте мяч своим игрокам либо попытайтесь забить гол самостоятельно. При атаке противника попытайтесь отобрать у него мяч. Но на деле все гораздо проще. Весь игровой процесс состоит в ответе на два вопроса: "сила удара?" и "направление удара?". Что самое интересное, понять, какое именно значение необходимо задать, совершенно невозможно, так как никаких пояснений не приводится. Периодически на экран выводится радостное сообщение о забитом голе, но у нас сложилось впечатление, что оно никаким образом не связано с действиями пользователя. Честно говоря, игровой процесс доставляет, мягко говоря, сомнительное удовольствие.

■ Hurdles (Барьеры)

Сей программный продукт заслуживает гораздо больше теплых слов, чем предыдущий. Во-первых, потому что в этой игре есть некое подобие графики, более того, динамической графики. Обольщаться, конечно, не стоит. То, что происходит на экране, назвать графикой можно лишь достаточно условно, но тем не менее. Суть игры заключается в следующем. Маленький человечек (по всей видимости, выдающийся спортсмен) бежит по беговой до-

рожке, на которой установлены барьеры. Ваша задача - в нужный момент нажимать на кнопку JUMP (Прыжок). Легкоатлет прыгает через барьер, а вот насколько удачно он это делает, зависит от того, когда вы его "прыгнули". В вашем распоряжении 20 неудачных попыток и бесконечное количество набранных очков.

■ Pole vault (Прыжок с шестом)

В этой игре ваша задача проста и скромна - завоевать золотую медаль в соревнованиях по прыжкам с шестом. Для этого необходимо оставить позади, а точнее ниже себя, всех соперников. Перед началом соревнований выбираем себе игрока (Сергей из Украины, Боб из США, Джон из Великобритании, Сугако из Японии и Мартин из Канады), после чего выходим на разбег и... побежали, побежали... Теперь самое главное - не пропустить отметку в 1 метр до перекладины и вовремя нажать кнопку JUMP (Прыжок). Чем ближе к отметке 1 метр вы это сделаете, тем выше будет прыжок. А там, глядишь, сам Бубка будет вам завидовать.

■ Golf3D (Гольф)

Классический гольф. Ваша задача загнать мяч в лунку, используя минимальное количество ударов. Силу удара и направление выбирайте в зависимости от силы и направления ветра, не забывая учитывать тип покрытия. Наш рекорд на первом треке - 7 ударов.

Casino (Казино)

■ WAP Casino (WAP Казино)

Казино, казино, казино... Это музыка, деньги, вино. В виртуальном казино с музыкой и вином не очень, зато с деньгами все в порядке. В самом начале у вас на руках 100 ВАПодолларов, которые вы можете потратить либо приумножить, испытав удачу у однорукого бандита или играя в Black Jack (21). Правила не хитрые, обмана не замечено, выиграть не сложно. :) Ну и пусть ВАПодоллары никогда не обростут зеленой, все равно приятно.

Action (Действие)

■ Russian roulette (Русская рулетка)

Вы когда-нибудь играли по-крупному? А хотели бы? Тогда русская рулетка - то, что вам нужно. Классический расклад: шести-зарядный револьвер, одна пуля. Стреляем по очереди, до последнего. Вы первый. Вам повезло, и вы выжили, а ваш противник - нет, но радоваться рано. Еще четыре оппонента ждут своей очереди. Должен остаться только один. Хотели бы вы им стать? Стоит отметить, что, несмотря на достаточно мрачный общий настрой, графика в игре довольно веселая, даже могильный крестик и череп не смотрятся зловеще. :) Более того, прекрасно осознавая, что это не более чем игра, мы все равно ощущали не то что бы неприятный холодок, но здоровый азарт и высокий выброс адреналина в кровь... Не верите? Поиграйте в русскую рулетку!

41

43

45

47

■ **Facie! (Мордочка)**

Еще одна игра, заслуживающая пристального внимания и похвалы. Игра не сложная, но забавная. Ваша задача сделать из кислой рожи забавного существа веселое улыбающееся лицо. Для этого необходимо делать ему комплименты, покупать колу или выпивку, рассказывать шутки, играть любимую музыку, показывать девушек или просто улыбнуться. Вариантов очень много. Не стоит только забывать о том, что вас просили получить улыбающееся лицо, а не нагло ухмыляющуюся морду. Каждое ваше действие "приносит" разное количество "очков счастья", перебарщивать нельзя, а если вам это удалось, то немедленно примените меры пресечения: покажите ему крысу, дайте лимон, пните его собаку или напомните ему о теще. Узнать, в каком настроении он находится, можно по специальной шкале, каждому пункту которой соответствует прикольная картинка. Ваша задача увидеть вот такую:



Logic (Логические)

■ **Associations (Ассоциации)**

Игра, призванная развивать ассоциативное мышление. Как это делается. В левой половине экрана вам представлена большая картинка, например, шахматная доска. В левой половине экрана вы видите три маленькие картинки, лошадь, верблюда и кошку. Ваша задача - выбрать из трех маленьких картинок одну, подходящую, по вашему мнению, к картинке большой. За каждый правильный ответ вы получаете одно очко. Вне зависимости от того, угадали вы или нет, вам сообщат правильный ответ. Так, в всякий случай, для общего развития.

■ **Hangman (Палач)**

Классическая игра нашего детства. Палач. Все как обычно. Загадано слово, вы по буквам его отгадываете. За каждую неверно угаданную букву, будьте любезны, подвиньтесь к виселице. Отличие от нашей игры "Виселица" только в одном, загадываемые слова - английские.

■ **Number Guess (Отгадай число)**

Еще один классический пример. Игра перелет/недолет. Вам необходимо отгадать пятизначное число за возможно меньшее количество попыток. Каждый раз, когда вы не угадали, вам будет сообщаться результат "выстрела" - перелет или недолет. Игра имеет стандартное решение, поэтому играть в нее не очень интересно.

■ **8-puzzle (Пятнашки)**

Классические "пятнашки" со стандартными правилами. Отличие лишь в том, что в нашем случае необходимо расставить по порядку не 15 цифр, а всего 8.

■ **Tic Tac Toe (Крестики-Нолики)**

В таких случаях обычно говорят: "Без комментариев!"

Вот, пожалуй, тот характерный набор игр (не претендующий на полноту), которые доступны в настоящий момент владельцам сотовых WAP-телефонов. Как не сложно заметить, WAP-gaming имеет ряд особенностей. Так, в отличие от компьютерных игр, успех которых во многом зависит от оформления (аудио и видео), WAP-игры завоевывают признание в первую очередь своим содержанием. Далее, большинство WAP-игр - это адаптированный к условиям проживания в телефоне вариант классических настольных, бумажных и простейших компьютерных игр. Новых игр, разработанных специально для WAP, практически нет, что, впрочем, вполне закономерно. Это все равно, что изобрести велосипед с деревянной рамой и колесами без педалей или продавать в Африке валенки, а в Заполярье - купальники. Не надо забывать также и о том, что, в отличие от своих старших братьев, WAP-игры довольно ощутимо "бьют по карману". Игровое время, равно как и время ожидания при загрузке, оплачивается точно так же, как и обычный разговор по мобильному телефону. Естественно, тарифы на WAP ниже, чем на обычные разговоры, но, с другой стороны, вам не удастся "поиграть пару минут" в пятнашки или русскую рулетку. Этот процесс может затянуться на достаточно продолжительное время.

WAP-gaming не призван заменить компьютерные и настольные игры. Он, скорее, дополняет их. Основная задача WAP-игр - скрасить время ожидания, поездки или просто развеять невеселые мысли во время обеденного перерыва. И с этой задачей они прекрасно справляются.

Александр Роткин

Все упомянутые выше игры можно "попробовать на зуб" на одном из самых крупных игровых WAP-сайтов - waromanic.com. Обращаем ваше внимание на слово "игровых". Не следует путать waromanic с многочисленными развлекательными порталами, на которых собран винегрет из анекдотов, гороскопов, тестов, двубитных черно-белых картинок актрис и прочих знаменитостей, одетых и не очень :), и прочая и прочая... Waromanic - чисто игровой сайт, на котором представлены только игры. Поиграть в описанные нами игры очень легко. Не надо ничего скачивать, ничего устанавливать, ничего настраивать. Достаточно просто набрать (<http://wap.waromanic.com> в строке ввода адреса WAP-ресурса на вашем телефоне, дождаться загрузки стартовой страницы и далее следовать ссылкам. О том, как настроить ваш телефон для работы с WAP, читайте в одном из предыдущих номеров нашего журнала (01/10/2000, материал "WAP в России").

Играть "по телефону" можно и без привлечения WAP. Например, можно поиграть с другом в города путем обмена обычными SMS-сообщениями. Очень удобно. По крайней мере, точно не возникнет споров по поводу "Такой город уже был!" - "А я говорю, не был!". Все "запротоколировано". Да мало ли чего можно придумать! Можно знакомиться с прекрасными незнакомками, отсылая им SMS-приглашения на ужин сегодня вечером. Ну чем не аналог русской рулетки? Набирая случайный номер адресата, сложно угадать, кому оно придет и какие будут последствия. Но мы вас этому не учили! :)

Интернет магазин с доставкой на дом

\$19.99 HOT! Белая майка от Gameland	\$20.00 Дождик с символикой Sony PSX	\$15.00 Майка с символикой Sony PSX	\$17.00 Рюкзак с символикой Sony PSX
\$25.99 Diablo II (рус. док.)	\$69.99 подарок BakurGata II: Shadows of Amn	\$39.99 Commandos: Beyond the Call of Duty	\$17.99 C&C: Red Alert 2 (рус. док.)
\$59.99 EverQuest: The Ruins of Kunark	\$49.99 AOEII: The Conquerors	\$7.99 GTA 2: Беспредел	\$62.99 NEW! Deus Ex
\$19.99 Need for Speed: Porsche 2000 (рус. док.)	\$19.99 NEW! FIFA 2001	\$59.99 подарок Icewind Dale	\$19.99 NOX (рус. док.)
\$17.99 NEW! Полчища Стражи II (Sudden Strike)	\$13.99 Sim City 3000 (рус.)	\$62.99 Quake III Arena	\$19.99 The Sims (рус. док.)
\$13.99 Total Annihilation: Kingdoms (рус. док.)	\$19.99 Ultima Ascension (рус. док.)	\$15.99 Ultima Online: Second Age (рус. мульт.)	\$19.99 Ultima Renaissance
\$37.99 UIC: Game Time 90 дней	\$7.99 Heavy Metal: F.A.K.K.2	\$7.50 Герои Меча и Магии III: Духовная Смерть	\$7.99 Меча и Магии VII: Страна Разрушения
\$7.99 NEW! На зная страха / In Cold Blood	\$9.99 Excalibur	\$9.99 Uprising	\$2.99 special price NATO Fighters (ATF+)
\$24.99 Top Gun	\$34.99 Rage 3D	\$105.99 Formula 1	\$99.99 Force Feedback Joystick
\$230.00 Studio 400	\$199.00 Studio DV	\$69 Miro PCTV	\$740.00 Studio DC 30 Plus
\$229.99 Dreamcast (US) с модемом	\$35.99 (DC) Memory Pack VMU	\$45.99 (DC) Controller	\$48.99 (DC) Blaster
\$149.99 Nintendo 64 (US)	\$79.99 (NG4) Banjo-Toonie	\$89.99 ZELDA: Majora's Mask	\$67.99 (NG4) Fighter's Destiny II
\$299.00 Robotics Invention System	\$169.99 Droid Developer Kit	\$90.00 Exploration Mars	\$149.99 NEW! PS One
			\$499.00 СКОРО! (US) PlayStation 2
			\$10.99 special price (PAL) Rally Cross
			\$7.99 special price (PAL) MediEvil 2 (рус.)
			\$9.99 special price (US) Skull Monkeys

Заказ по интернету:
http://www.e-shop.ru
e-mail: eshop@gameland.ru



(095) 258-8627
(095) 928-6089
(095) 928-0360
(812) 311-8312

Доставка по Москве и Санкт-Петербургу \$3,
по Московской области \$5-\$9
Представительство в Санкт-Петербурге:
eshop@litepro.spb.ru

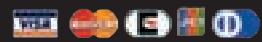


\$ 2300
AIBO
Электронная собака

Внимание! Супер-предложение:

только 2 дня в неделю (среда и четверг), только 2 часа (с 10.00 до 12.00) для покупателей, оформивших заказ через Интернет, скидка 5%.

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 19.00 без выходных



Hip

Listen to me baby...



Zip!!!

Не просто
«музыка в кармане»

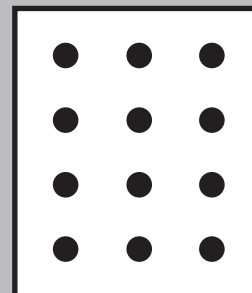
Хип-Зип

Компания iOmega начинает активно прорываться на чрезвычайно перспективный рынок портативных проигрывателей цифрового аудио. И первым ее продуктом на этом поприще стал стильный HipZip, который уже в декабре должен появиться в продаже в нашей стране. И так, на первый взгляд описываемый здесь продукт является обыкновенным MP3-плеером, правда, проигрывающим также файлы в стандартах WindowsMedia (WMA) и AAA. В нем даже нет радио и нет возможности записи в монофоническом режиме (и он не может использоваться в качестве диктофона). Это самый обычный плеер, ну разве что не кассетный и не минидисковый. Тем не менее, интерес к себе он вызывает нешуточный. И все потому, что, кроме возможности прослушивать на нем музыку, HipZip можно использовать и в качестве внешнего накопителя, работающего на дисках PocketZip (ранее известных под именем Click!) объемом 40 Мбайт. А это уже совсем другой разговор! С виду носитель информации выглядит как обыкновенная дискета, только вот очень маленькая. Когда я первый раз взял плеер в руки, я даже не понял, куда нужно вставить PocketZip, чтобы, наконец, начала играть музыка. Потом ради интереса потянул за синюю крышку, расположенную сверху. Под крышкой оказался самый обыкновенный дискковод, только вдвое меньших размеров. Ну, мне, конечно же, сразу захотелось его подключить к компьютеру, что я, в общем-то, и проделал. Но обо всем по порядку.

Почему-то наиболее интересные устройства попадают в руки в самый последний момент, когда уже нужно сдавать все материалы в номер. Я не знаю, как это объяснить, но, тем не менее, это так. В данной статье речь вновь у нас пойдет о музыке. Так уж получилось, что моя специализация в редакции - это, в основном, музыкальные устройства. Говорить же мы будем об очередном MP3-плеере, хотя я согласен с этим определением не в полной мере. Скорее то, что получилось, можно назвать плееро-дискководом. Чтобы окончательно никого не запутать, буду описывать свои впечатления от тестирования с самого начала.

Комплектация, внешний вид и основные технические характеристики, перенос информации с компьютера на PocketZip

В коробке я обнаружил сам плеер, чехол и блок питания, совмещенный с зарядным устройством, два диска PocketZip, наушники Labtec, USB-шнур для соединения с PC и много софта. Также в коробке была инструкция, которая лично мне вообще не пригодилась. Тем не менее, для рядового пользователя, на которого и рассчитан описываемый здесь продукт, эта инструкция обязательно пригодится. Заряжать батарею не пришлось, это уже сделали до меня. И так, ищу отсек для элементов питания, а его просто нет, все находится внутри, а именно литий-ионная батарея, емкость которой не указана, зато четко написано, что целиком заряженный плеер способен воспроизводить музыку непрерывно в течение 12 часов. Это похоже на правду, мне хватило емкости аккумулятора где-то на два дня. На дисках уже записана какая-то музыка, которая, впрочем, мне по вкусу не пришлась. Чтобы переписать интересные вам композиции на PocketZip, нужно совер-



D E V I C E

49

51

53

55

57

59

61

63

шить несколько действий. Первое - соединить устройство с компьютером, второе - установить драйвер, ну а затем можно приступить к самой процедуре копирования. С подсоединением проблем быть не может, просто воткнуть шнур с одной стороны в USB-порт, с другой - в HiPZip. К слову, следует отметить, что, кроме как через USB-порт, подключение устройства невозможно. Драйвера также устанавливаются без всяких проблем, даже мой капризный Windows признал драйвер, и устройство благополучно "встало". Его "стояние" сразу обнаружить не удалось, но после запуска проводника все стало на свои места - просто дисковых накопителей стало на один больше (+ PocketZip 40). Ну дальше я просто забыл, что имею дело с плеером и опомнился только после того, как перетащил нужные музыкальные файлы с жесткого диска на вновь объявившийся накопитель. Действительно, обыкновенный внешний дисковод размером с пачку сигарет (прошу простить мне эту аналогию, просто ничего другого в голову не приходит). Очень удобно, особенно если учесть, что размер носителя в два раза меньше стандартной 3,5-дюймовой дискеты, а его объем больше примерно в 25 раз.

Перейду теперь к внешнему виду. Про размеры устройства я уже сказал, оно вполне компактно и проблем при ношении не вызовет. Лицевая сторона имеет серый металлический цвет, боковые поверхности выполнены из резины, это здорово придумано, потому что держать HiPZip действительно удобно. Если убрать устройство в чехол, внешний вид становится еще более стильным. Наряду с этим появляется возможность крепления устройства при помощи клипсы, которая расположена сзади на чехле. На передней панели плеера расположен ЖК-дисплей, уже ставший нормой для любых портативных устройств, будь то фотоаппарат, диктофон либо что-то еще. На дисплее отображается вся необходимая информация. Хочу остановиться на нем немного подробнее. В момент, когда устройство соединено с компьютером, на ЖКД горит надпись "connected". Кстати, именно благодаря этой надписи можно легко понять, что подключенное устройство уже готово к работе. Отсоединяем устройство. Включаем продолжительным нажатием клавиши "Play/Pause". Появляется логотип iOmega, затем, если диск пустой (не содержащий MP3 или WMA файлов), - надпись "no valid songs found". Вставляем диск с записью, теперь нам сообщат, сколько свободного места осталось на диске PocketZip, после чего загорится основной экран. В рабочем режиме на дисплей выводится информация о степени заряженности аккумулятора, громкости, названии текущей композиции, а также значок Play/Pause/Stop, время от начала трека, установленный эквалайзер и режим проигрывания. Дисплей имеет подсветку, и это, безусловно, одно из достоинств, так как не все устройства данного типа такую функцию предусматривают.

2

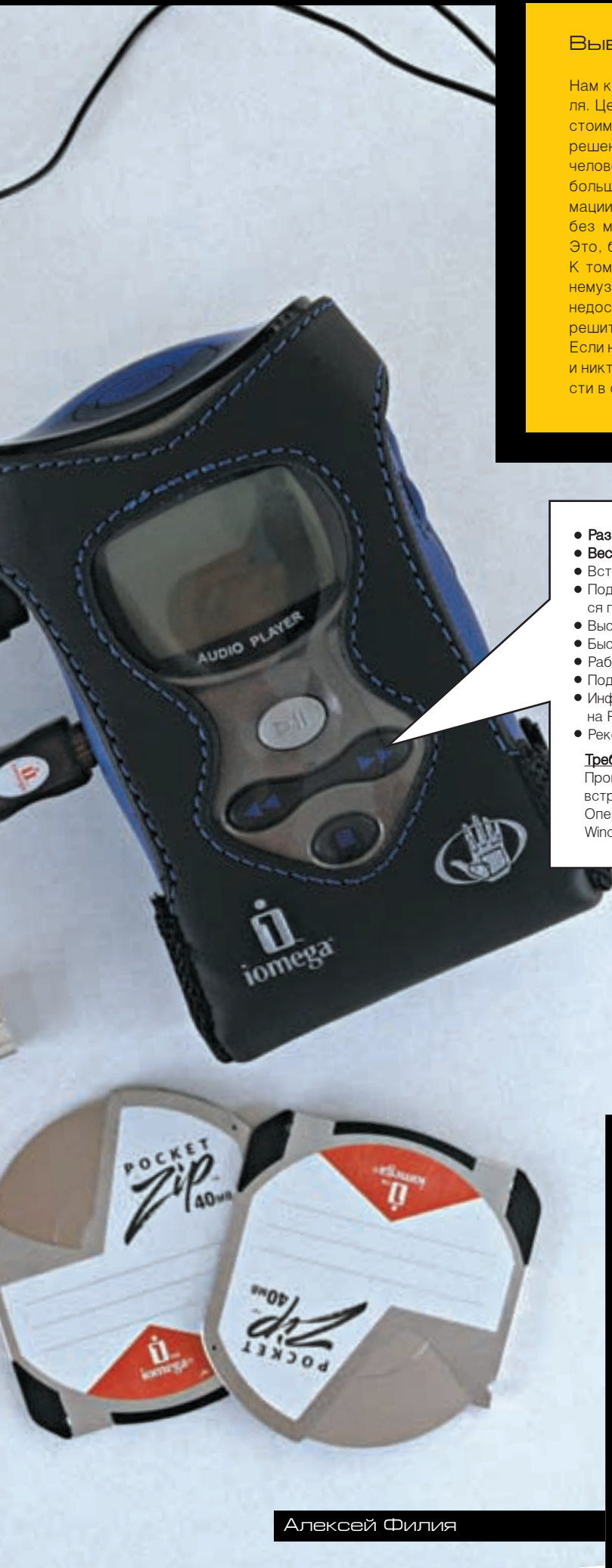


Управление и воспроизведение.

Все управление сосредоточено на передней панели и одной из боковых стенок. На лицевой стороне всего три кнопки: play/pause, next/previous, stop. На боковой поверхности всего две кнопки: меню и регулировка громкости. Громкость можно регулировать как однократным нажатием и удерживанием клавиши, так и ее многократным нажатием (всего 20 позиций). Меню позволяет изменять режим воспроизведения (нормальный, произвольный, повторять все, повторять все в произвольном порядке, повторять одну композицию), настраивать эквалайзер (баланс bass/treble, режимы стандарт, рок, классика, джаз). Из меню можно также включать и выключать подсветку дисплея, редактировать playlist, получать информацию о текущей композиции, узнать объем свободного места

на текущем носителе и проч. На противоположной боковой поверхности есть переключатель блокировки клавиатуры, тоже штука полезная. Ну а что касается воспроизведения, то все как обычно. Хороший MP3-плеер - это все, что можно сказать. Не лучше и не хуже. А вот антишок дает понять, что делали его на совесть. Создается впечатление, что движущихся частей нет! Заполнение 40 Мбайт или же скачка содержимого диска на ваш жесткий носитель занимает около минуты, что является огромным преимуществом перед минидиск-технологией (где все делается в режиме реального времени)! У плеера есть единственный недостаток - HiPZip выключается после приблизительно полуминуты ожидания в режиме "пауза", и то же самое происходит и при нажатии "стоп". Но именно благодаря этому значительно сокращается энергопотребление, так что наши жалобы можно не принимать в расчет.





Алексей Филия

Выводы

Нам кажется, HipZip и PocketZip найдут своего покупателя. Цену низкой не назовешь, но у всех разные взгляды на стоимость и разные финансовые возможности, поэтому решение остается за вами. А полезность устройства для человека, которому часто приходится носить с собой небольшие, но не вмещающиеся на дискеты объемы информации, бесспорна, не говоря уже о тех, кто не мыслит себя без музыки в дороге. Стоимость PocketZip - около \$10. Это, безусловно, дороже минидиска, но дешевле CF-карт. К тому же, на минидиске нельзя переносить информацию немusыкального плана, тогда как PocketZip лишен этого недостатка. Надеюсь, все написанное выше поможет вам решить, нужно ли такое устройство, как HipZip, лично вам. Если нет, что ж, просто будете в курсе последних событий, и никто не сможет вас обвинить в плохой информированности в сфере современного рынка мобильных устройств.

- **Размеры:** 107x70x29 мм
- **Вес:** 189 г
- Встроенная литий-ионная батарея. До 12 часов работы
- Поддерживает форматы: mp3, WMA и AAA. Планируется поддержка и других форматов цифрового аудио.
- Высококачественный эквалайзер.
- Быстрое соединение через USB-порт.
- Работает как внешний накопитель PocketZip
- Подсветка жидкокристаллического дисплея.
- Информация об исполнителе, свободном месте на PocketZip, состоянии аккумуляторов и проч.
- Рекомендуемая розничная цена - \$300.

Требования к компьютеру:

Процессор Pentium 166Mhz и выше,
встроенный USB-контроллер.
Операционная система Microsoft
Windows 95/98/2000/NT/Me

iomega опять в России!

На самом деле, американская компания iomega никогда Россию со своей продукцией не покидала. Однако, вот уже на протяжении двух с половиной лет она не проявляла в нашей стране особых признаков активности. Все это было вызвано внутренними проблемами в компании, которая переживала трудный период реструктуризации.

Но теперь все изменилось. На прошедшей в начале декабря пресс-конференции, специально организованной для российской прессы, представители iomega не только торжественно объявили о своем триумфальном возвращении на наш рынок, но и одновременно представили целый ряд многообещающих продуктов, рассчитанных на разные сегменты рынка. О первом из них - стильном HipZip'е мы рассказали уже в этом номере нашего журнала. Обо всех остальных новинках iomega мы надеемся рассказать вам уже в ближайшем будущем.

49

51

53

55

57

59

61

63

GADGET

В предыдущей статье, где велось повествование о гаджетах мобильных, был упомянут очень интересный модуль расширения VisorPhone для ручных компьютеров Visor. Еще раньше, в первом номере журнала, было описание, возможно, еще более любопытного модуля Palm Weatherguide. Надеюсь, вы уже уследили тенденцию. Если еще нет, то не будем тянуть - в этой статье речь пойдет о гаджетах компьютерных. Для лучшего соответствия с журналом - мобильно-компьютерных.

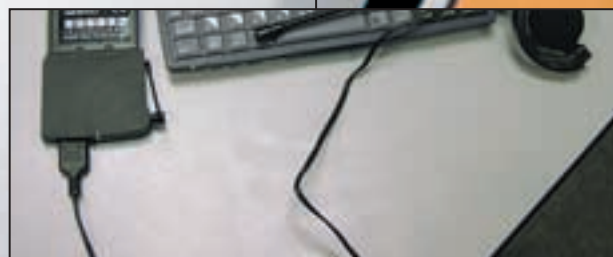
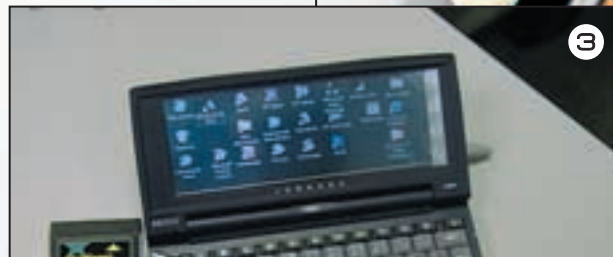
Что это такое? Как уже можно было понять, это, как правило, внешние модули, подключаемые к PDA либо через слот расширения, либо при помощи разъема для подключения крэда (подставки). Модули эти, как любые нормальные гаджеты, могут выполнять (а могут и не выполнять) разнообразнейшие полезные (и не очень) функции. Впрочем, все по порядку.



Раз уж речь зашла о VisorPhone, сотовом GSM-телефоне для Visor'a - скорее серьезном устройстве, нежели гаджете, то продолжим тему связи для ручных компьютеров.

К сожалению, сотовые телефоны для КПК - вещь очень редкая и уникальная. Зато существует множество беспроводных модемов, особенно для компьютеров Pocket PC.

1 Для одного из самых симпатичных PDA данного класса - HP Jornada серии 540 - создала свой CDPD-модем Minstrel 540 компания Novatel Wireless. Модем, по словам компании, полностью совместим с приложениями Pocket Inbox и Pocket Internet Explorer, то есть позволяет работать с Интернетом и электронной почтой в дороге, командировке и т.д. Устройство использует технологию пакетной передачи данных (CDPD) по аналоговым сотовым сетям AMPS, позволяющую передавать данные на скорости до 19.2 Кбит/с. Питается модем от собственного литий-ионного аккумулятора.



2 Чуть более широкую сферу применения имеет аналогичное устройство компании Nextcell. Оно выполнено на CompactFlash-карте и может работать с любым Pocket PC компьютером, имеющим CompactFlash-слот, не требуя при этом внешнего источника питания.

Правда, оба эти устройства, к сожалению, совсем не подойдут простому российскому пользователю. Дело в том, что сервис CDPD в России не используется. Зато следующее устройство вполне неплохо себя чувствует (и, главное, работает) в наших суровых условиях.



После того как вы соберете все это вместе, остается только вставить SIM-карту в устройство, устройство в слот компьютера, компьютер в... на компьютере нужно создать соединение, и все - мобильный Интернет готов. Можно бороздить просторы Web'a и WAP'a или работать с электронной почтой. Правда, скорость передачи данных в GSM-сетях оставляет желать лучшего. Зато, скачав новый драйвер для устройства, FirstFone, как и упомянутый VisorPhone, можно использовать для голосовой связи. Представляете разговор:
-Привет, представляешь, я тебе с Айпака звоню!
-Да? А я по визору разговариваю...

Это все были модули для работы в сотовых сетях. Учитывая же широкий интерес к домашним беспроводным сетям, производители уже начали массовый выпуск сетевых карт для различных стандартов локальных беспроводных сетей.

4 Одним из последних таких устройств стала CompactFlash-карта, созданная компанией Proxim для сетей HomeRF. Карта весит всего 20 граммов и потребляет почти в два раза меньше энергии, чем аналогичные устройства. При этом она может работать в локальных сетях HomeRF на скорости до 2 Мб/с и поддерживает стандарт OpenAir.

3 PC-карта Option FirstFone, работающая в стандарте GSM 900, превращает практически любое устройство с PC Card слотом (PCMCIA тип II) в сотовый терминал. Устройством может служить ноутбук или, например, клавишные КПК HP Jornada 680/690/720 или Psion Series 7. Из ручных компьютеров FirstFone можно "связать" с Compaq iPaq серии 3600, для которого существует специальный жакет с PC Card-слотом.

5 Ну вот, к сети мы уже подключились, теперь можно работать с почтой. А тут возникает вопрос - набрать на ручном компьютере пару строчек, конечно, без проблем, а как быть, если нужно написать большое письмо? Решить эту проблему взялась компания ElectroTextiles, создавшая Elektex - первую в мире свертываемую клавиатуру на тканевой основе для компьютеров на базе Palm OS. В общем-то, свертываемую - это еще слабо сказано. Клавиатуру можно сложить, скрутить в рулон, при желании можно даже вымыть или постирать (стиральной машиной пользоваться не рекомендуется ;). А если Palm закатать в клавиатуру, то Elektex станет по совместительству еще и защитным футляром.

6

Ну а после набора текста и отмыwania клавиатуры не грех и расслабиться. То есть - поиграть. Именно для этих целей компания Handspring выпустила довольно любопытное устройство Visor GameFace - игровой джойстик для ручных компьютеров Visor. GameFace цепляется к лицевой панели компьютера и превращает его в игровую консоль типа Game Boy. GameFace совместим с большинством игр для Visor'a и пока не совместим с последним цветным Visor Prism. В любом случае - довольно неплохое изобретение для геймеров, учитывая некоторую неудобность Palm OS-устройств в некоторых играх.

7

В ответ на "выходку" Handspring компания WorldWide Widget Works смастерила GamePad - прикрепляемый игровой модуль для компьютеров Palm третьей серии. На GamePad точно скопированы все кнопки и элементы управления Nintendo GameBoy. Устройство крепится к Palm III (во всех вариантах), Palm VII и IBM WorkPad, после чего можно предаваться кайфу любимой игры. Компаниям теперь остается только сделать прикрепляемый цветной экран побольше - дюймов на 19 - и прикрепляемую аудиосистему - все-таки бипер в Палмах слишком уж тих для игр.

Кстати, о прикрепляемых аудиосистемах. Идея воспроизведения музыки с ручного компьютера - тех же mp3 - уже как-то прижилась. Тем не менее, компании не перестают выпускать разнообразные звуко-музыкальные аксессуары.

8

Одним из таких аксессуаров можно считать довольно цифровой оригинальный диктофон goVox. Диктофон выполнен в виде крышки для Palm V в довольно красивом футуристическом дизайне. Крышка, прикрепляемая при помощи специального крепежа к левому гнезду для пера компьютера (перо при этом, разумеется, приходится достать), сделана из прозрачного пластика серо-фиолетового оттенка. На ее передней панели есть кнопки управления, микрофон и динамик. При необходимости крышка откидывается в сторону, открывая компьютер.

На самом деле подключаемым устройством goVox можно назвать только с большой натяжкой, поскольку подключаться он не умеет совсем и ни к чему. Устройство полностью автономно и отлично работает без компьютера, точнее, одинаково работает как с компьютером, так и без. Остается только удивляться странной задумке дизайнеров, которые сделали этот диктофон именно подключаемым модулем. goVox способен записать до восьми минут ваших мыслей (максимум 99 мыслей по 5 секунд каждая или, соответственно, меньшее количество более глобальных мыслей).

9

Впрочем, записывать мысли, пусть даже в цифровом виде - это все ерунда. Теперь пользователи компьютеров Palm могут эти мысли наиграть. Специально для этого компания Shinei International выпустила первый и единственный пока MIDI-синтезатор для вышеупомянутой платформы. Tshunamidi - так называется этот синтезатор - это портативная студия звукозаписи для органайзеров Palm V/Vx. Он совместим со стандартом General MIDI, имеет встроенный динамик, гнездо для стереонаушников, порты MIDI IN (для подключения внешней клавиатуры) и MIDI OUT. Входящие в комплект программы позволяют сочинять музыку на привычном нотном листе, используя экранную клавиатуру и различные сэмплы.

10

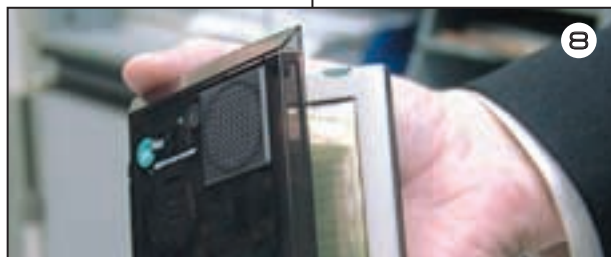
Логика подсказывает, что раз уж у нас уже есть и текст, и музыка, то остается только все это дело проиллюстрировать, то есть снабдить картинками. И не просто картинками, а цифровыми фотографиями. Этой же странной логике придерживается, видимо, компания Kodak, изготавливающая цифровые камеры для компьютеров Palm. Первыми появились камеры для третьей серии Palm, и совсем недавно компания выпустила PalmPix Camera для Palm m100.



PalmPix умеет делать цветные снимки размером 640 x 480 точек (правда, на экране m100 они будут маленькими и монохромными). Объектив с фиксированным фокусным расстоянием имеет фокусировку от 90 см до бесконечности. Камера предоставляет 2-х кратное цифровое увеличение. Весит все это всего 45 граммов, работает от одной AAA-батарейки.

Ну и напоследок узнаем, на чем можно хранить множество цифровых фотографий. А заодно выявим новый класс гаджетов. Название ему я пока еще не придумал, но в двух словах - эти, в общем-то, обычные устройства, которые отличаются не своими странными функциями, а своей еще более странной стоимостью.

Самым первым устройством такого рода будет самая большая в мире карта памяти формата CompactFlash Type II. Потрудились над ее созданием инженеры компании Simple Technology (не такая уж она и simple оказалась :). В результате их усилий получилась CF-карта объемом 512 Мб с высокоскоростным контроллером, позволяющим обмениваться данными со скоростью 3 Мб/сек. По мнению компании, новинка идеально подходит для использования в профессиональных цифровых камерах, карманных компьютерах, MP3-плеерах и т.д.



8





А стоит эта карточка всего-навсего 1599 зеленых президентов, в просторечье долларов. За эту же сумму можно, например, прикупить субноутбук, ту же Cassiopeia Fiva с 6 Гб жестким диском. Или, на худой конец, парочку 1 Гб IBM Microdrive (т.е. в четыре раза больше по объему или, соответственно, в четыре раза дешевле по цене), а на разницу в стоимости нанять носильщика, который будет таскать за вами аккумулятор, что решит проблему высокого энергопотребления минивинчестеров. В общем, настоящий гаджет - модный, дорогой и непонятно зачем нужный.

Такие вот бывают гаджеты мобильно-компьютерные. А ведь совсем недавно, а может и до сих пор, можно услышать мнение, что все эти ручные компьютеры всего лишь урезанные, а посему ничего не умеющие, жалкие подобия настоящих компьютеров. Ха, сдается мне, что если не сегодня, то уж в ближайшее время КПК могут не то что догнать, а значительно перегнать "обычные" компьютеры. Не зря же стараются производители описанных здесь гаджетов.

Вот, собственно, и все. Развивая традицию, скажу, что в обзор опять не попало множество любопытных, а иногда даже полезных устройств. Но, надеюсь, вам было интересно. Короче, берите свое воображение (нечего расслабляться) и постарайтесь представить, каким путем пойдет инженерная мысль, если уж даже до мобильных синтезаторов дошло.

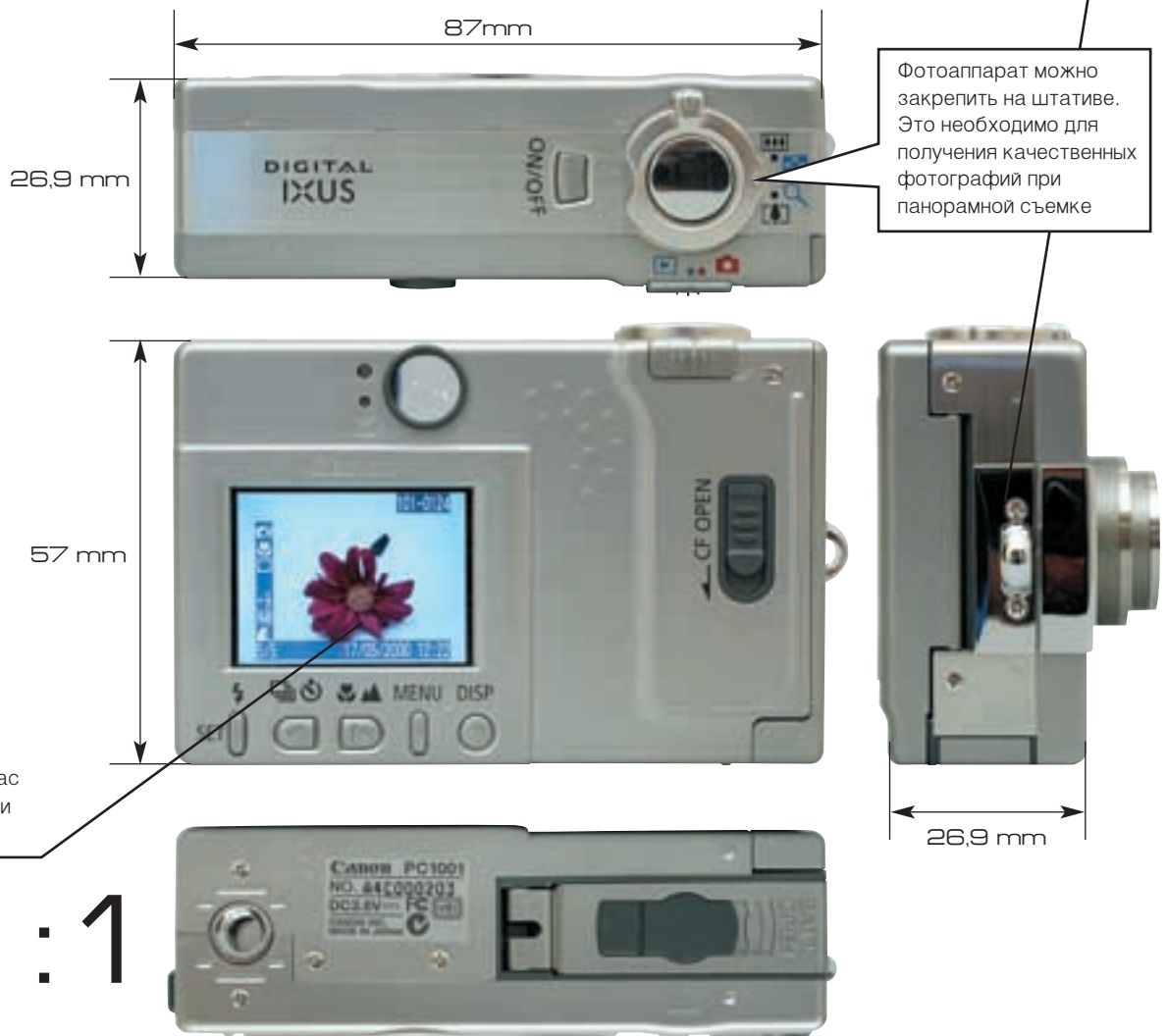


**GAD
GET**

Александр Асташов
E-mail: voodoo@handy.ru
URL: www.handy.ru
Электрон, +7(095) 956-3819

Digital IXUS

Canon



**WARNING!!!,
сейчас
вылетит
цифра.**



Честно сказать, я уже и не помню, как давно в нашей стране появился первый цифровой фотоаппарат. Также не помню, сколько это вызвало обсуждений и каких. Наверное, сейчас все это уже неважно и неактуально, тем не менее именно с этого все и началось. Сейчас российский рынок не то что бы переполнен цифровой техникой, но ее достаточно. То есть, грубо говоря, есть из чего выбрать, и особых проблем найти конторку, которая занимается реализацией цифровых фотоаппаратов, не составит. Поэтому не будем об этом. Проблема заключается совершенно в другом. Обычно есть некоторая сумма денег и цели, под которые камера, собственно, и берется. Так вот, проблема как раз заключается в том, как правильно выбрать себе цифровой фотоаппарат, чтобы потом не жалеть о покупке. У меня, как у автора MC, есть некоторые привилегии по сравнению с рядовым покупателем, поэтому я могу забежать в одну из контор, которая занимается цифровыми фотоаппаратами, и взять несколько камер на тестирование, а потом написать вам о своих ощущениях. Именно этим я и занимался в последнее время. Надеюсь, информация будет полезной. Забегав немного вперед, скажу, что сегодняшний обзор будет посвящен цифровым фотоаппаратам Canon. А также попробую вкратце обрисовать ситуацию на рынке недорогих цифровых фотоаппаратов. Прежде всего нужно разобраться, зачем люди покупают цифровой, а не, скажем обыкновенный фотоаппарат. Первая группа людей покупает цифровой фотоаппарат для личного пользования, просто потому что это удобно и современно. В данном случае основное преимущество цифрового фотоаппарата - это возможность тут же видеть то, что получилось в результате фотографирования. Есть и вторая группа людей, обзорем их веб-дизайнерами, хотя в эту категорию могут попасть и люди, совершенно не связанные с вышеобозначенной профессией. Для них важна возможность оперативно



переписывать содержание фотоаппарата на компьютер и тут же использовать полученные материалы (в отличие от обыкновенных фотокамер, отсутствует процедура печати и последующего сканирования, все это, безусловно, требует времени). Для первых, несомненно, важно хорошее качество (неприятно наблюдать пикселизированные пейзажи или лица на экране компьютера, а затем на фотобумаге). Со второй группой немного сложнее. С одной стороны, за качеством гнаться вроде не стоит, так как картинки в сети должны быть компактными, с другой стороны - "Интернет становится быстрее", и иногда качество важнее объема занимаемой информации. Итак, к делу

С компанией CANON читатель, вероятно, знаком уже давно. Спектр производимого оборудования достаточно широк и хорошо знаком российскому пользователю. Цифровых камер у вышеобозначенной компании около 8 штук. На данный момент на отечественном рынке представлены такие модели, как PowerShot S10, PowerShot S20, Digital IXUS, EOS D30 и вскоре появится новое устройство на базе 6-ти мегапиксельной матрицы. Наиболее подробно хочется остановиться на первых трех моделях, так как именно они представляют наибольший интерес для конечного покупателя. А также именно эти модели являются наиболее доступными (в плане их наличия на складах торгующих предприятий).

IXUS.

Мое знакомство с цифровой продукцией Canon началось с камеры Digital IXUS. И именно это устройство поразило меня наибольшим образом. Это просто маленькое чудо. Маленькое еще и потому, что размером оно с сигаретную пачку. Может быть, не самая хорошая аналогия, так как я целиком и полностью за здоровый образ жизни, зато все себе четко представляют этот размер. Когда я первый раз сказал, что устройство имеет такие габариты, мне просто не поверили, пришлось доставать его и одалживать у друга пачку; размер действительно совпадает, один в один, разве что толщина у IXUS немножко больше. Если продолжать тему внешнего вида, можно также отметить, что корпус фотоаппарата выполнен из металла. А выглядит он действительно здорово. Перейду к комплекту поставки. Кроме самого



фотоаппарата, в коробке были найдены: аккумулятор (680мАч, литий-ионный), зарядное устройство, CF (compact flash) карта (8М), пластиковый пакет для хранения разряженного аккумулятора, шнурок (для ношения камеры на руке), бокс для хранения CF карты, шнуры для соединения с телевизионным дисплеем и компьютером (USB). Отличный набор, не хватает только блока питания, но это компенсируется энергосбережением фотокамеры и сравнительно большой емкостью аккумулятора. Емкости аккумулятора хватает на 80 кадров с включенным ЖК дисплеем или 250 с выключенным. Фотоаппарат предусматривает два режима работы. Непосредственно съемка или

воспроизведение. Даже, наверное, лучше употребить слово просмотр, так как фотографии именно смотрят, а не воспроизводят. В этом режиме аккумулятора хватит примерно на час. Раз уж зашел разговор про емкости, скажу и о CF карте. Карта, которая поставляется с IXUS, может вместить 4, 12 либо 46 изображений. 4 для уровня компрессии Super Fine (наилучшее качество) при размере изображения 1600x1200, 12 - Fine/1600x1200 и, наконец, 46 - Fine/640x480. Хочется немного рассказать про управление устройством. Начну с того, что я сначала включил IXUS и со всем разобрался сам, а лишь потом прочитал инструкцию (которая, кстати, отпечатана на русском языке и поставляется вместе с камерой). Никакого дискомфорта при этом я не почувствовал. Управление камерой сделано настолько интуитивно, что хватает всего нескольких минут, чтобы полностью разобраться с ним. Есть еще один немаловажный момент, дело в том, что IXUS действительно очень компактен и держать его двумя руками попросту неудобно (не подумайте, что это недостаток), но это и не нужно, все управление (при фотографировании) осуществляется одной рукой. И так как фотоаппарат весит всего 190 граммов (без карты и батареи, с которыми устройство все равно не преодолет предел 250 граммов), вы опять же не почувствуете никакого дискомфорта. А второй рукой можно продолжать делать то, что делали до фотографирования. Причем фотоаппарат не обязательно держать перед носом, так как на его задней стенке расположен 3,8 мм ЖК дисплей, который в режиме реального времени показывает то, что камера может запомнить. Дисплей, конечно же, цветной. А размера 3,8 мм вполне достаточно. У IXUS'a также предусмотрен видеоскальпель, до сих пор ломаю голову, зачем он нужен. К хорошему привыкаешь очень быстро, поэтому-то я так быстро переключился на ЖК дисплей, а



Аккумулятор вставляется в специальный слот, расположенный в нижней части фотокамеры



Для извлечения CF карты нажмите на кнопку слева [на фото она утоплена]



Аккумулятор IXUS имеет повышенную емкость, даже больше чем у старших моделей

про видеоискатель забыл напрочь. Я бегал с IXUS'ом около трех дней и за все это время ни разу в нем не разочаровался, скажу больше - совсем с ним свыкся, и расставание дается с трудом. Вернусь к обзору. Фотоаппарату доступны режимы макросъемки (от 12 см) и панорамной съемки (а вот для этого лучше использовать штатив, для которого снизу предназначено крепление). В режиме просмотра полученное изображение можно приближать. В этом случае ЖК дисплей уже не может поместить его целиком, и по изображению можно "путешествовать". Одна маленькая проблемка, в данном режиме на ЖК дисплее видна приблизительно одна девятая от всего фото; как уже писалось выше, по изображению можно "скроллиться" (перемещаться по полученной фотографии). Логично было бы сделать управление перемещением по двум осям: вверх-вниз и влево-вправо. То есть нужны четыре кнопки, а на IXUS их всего две, это немножко неудобно, так как просматривать кадр приходится построчно. Другой режим просмотра позволяет видеть 9 кадров сразу, что-то вроде "мульти" предварительного просмотра. А если особо ни к чему не придирайтесь, просмотр в целом очень неплохо продуман. Я думаю, не стоит в статье приводить сухие технические данные, они будут целесообразней смотреться в конце обзора в табличном виде. Возвращаюсь к самому маленькому фотоаппарату с матрицей 2,11 Мпикселей (то есть 2110000 простейших светочувствительных элементов). Итак, после того, как серия фотографий наконец получена и хочется перенести все на экран компьютера или телевизора, нужно достать из комплекта поставки соответствующие шнуры. Подключение к телевизионному дисплею (либо другому с совместимым видео входом) проблем не вызывает вообще. Шнур вставляется

во вход дисплея (телевизора) и в камеру, далее все то, что вы видите на ЖКД, переносится на большой экран. С

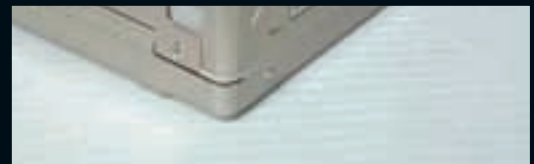
компьютером немного сложнее, но несущественно. Нужно только поменять шнур на "камера-USB" и соединить компьютер с IXUS'ом (или другим фотоаппаратом, процедура полностью аналогична). У меня возникла небольшая проблема с драйвером, его просто не было в момент, когда я брал фотоаппарат на тестирование. В сети по адресу www.canon.co.uk есть полный перечень драйверов. Драйвер имеет размер около 2 Мб, что, в общем, не очень пугает, но он отказался работать на моем компьютере и просто не определял IXUS. Так что если надумаете покупать IXUS (такая проблема только с ним, остальные драйвера есть в коробке), требуйте драйвера! В конце концов, я решил эту проблему. В качестве софта можно использовать либо программы из комплекта, либо тривиальный PhotoShop. Кстати, это один из тех редких случаев, когда софт, идущий с устройством, работает лучше (читай намного быстрее и качественно не хуже). В PhotoShop фотографии Fine/1600x1200

загружались по 30 секунд каждая, спасибо USB! Фотографии хранятся в JPEG, но не спешите кривиться; если вы совсем привередливый пользователь, используйте SuperFine, и я вас уверяю, разница в качестве будет едва ощутима, если вообще. После того, как фотография попала в редактор, можно делать что пожелаете. Последнее, что хочется сказать, - это уникальная технология трехточечной фокусировки, примененная в IXUS. Опять же не буду вдаваться в теоретические подробности, они вряд ли представляют для кого-то интерес. Говоря простым языком, трехточечный фокус делает снимки данного фотоаппарата более четкими. И если это не очень заметно в центре фотографии, то вполне ощутимо по ее краям, тут IXUS оказался абсолютным лидером. Ну и, наконец, после того как фото отредактировано и вы решили, что его можно сохранить на долгую память, наступает время следующего шага, целесообразность которого я не совсем понимаю - печать на фотобумаге. Ведь можно все хранить в компьютере и просматривать время от времени. А иногда переписывать вновь образовавшиеся снимки на CD, для надежности. А бумага - это, скорее, прошлое, чем настоящее, а тем более будущее.

В отличие от IXUS, где размер ЖК экрана - 33 мм [имеется в виду линейный размер диагонали], в S10 и S20 он составляет целых 46 мм

Аккумулятор в моделях S10 и S20 также как в IXUS находится снизу. Сам элемент питания выполнен по NiMH технологии

Несмотря на технологическое превосходство Canon S20 в сравнении с Canon IXUS, первая из упомянутых камер оставляет менее благоприятное впечатление. S20 - фотокамера для тех, кому нужны не просто качественные, а очень качественные снимки. Тем не менее я бы не стал рекомендовать эту модель рядовому пользователю, в этой сфере маленький IXUS вне конкуренции!



PowerShot S10

▶ Этот фотоаппарат уже совсем не миниатюрен и имеет размер стандартной "мыльницы". Я думаю, нельзя это считать недостатком сразу по ряду причин. Во-первых, не все предъявляют требования компактности (которое еще и ко всему прочему увеличивает стоимость устройства). А во-вторых, некоторым людям будет просто неудобно нажимать на крохотные кнопки IXUS по физиологическим причинам. Говоря совсем простым языком, если у вас крупные пальцы, пользоваться IXUS'ом будет не вполне удобно. S10, как уже отмечалось, имеет более крупные габариты. Внешне фотоаппарат напоминает модель, описанную выше, ну разве что увеличенную. Внутренности также изменены не сильно. В S10 используется все та же светочувствительная матрица 2,11 МП. Поэтому качество фотографий будет почти таким же. Почти, потому что используется другая технология фокусировки, хотя проблем с качеством фотографий не наблюдалось. Сильно изменилось управление фотоаппаратом. И об этом действительно стоит поговорить. В отличие от двух режимов работы на IXUS (просмотр и фотографирование), на S10 их много больше или, правильнее будет сказать, больше режимов вынесено на колесико управления, которое расположено сверху. Колесико разделено на несколько областей, каждой из областей соответствует рисунок и определенный режим. Среди таких режимов: загрузка содержимого на компьютер, фотографирование, макросъемка, просмотр, выключение и т.д. Что же касается IXUS, там кнопка выключения была вынесена как отдельная, а дополнительный переключатель выбирал один из двух режимов просмотра/фотографирования. Какой из подходов удобнее, сказать сложно, но привыкаешь быстро и к тому и к другому. На задней стенке фотоаппарата расположен уже привычный ЖК дисплей, а вот его размер по сравнению с предыдущей моделью стал еще больше - 46 мм. Впрочем хватало и 38 мм. Сразу скажу, что в S10 действительно удобнее, - это навигация по картинке в режиме просмотра. В отличие от IXUS, у которого на эту процедуру отведены всего две кнопки, здесь на задней стенке корпуса расположен "крест" (вспомните GameBoy или любую другую игровую приставку). Так что теперь вы можете во всех подробностях рассмотреть сделанное фото. А в остальном режим просмотра остался прежним, то есть оставлена процедура увеличения изображения, мультипросмотр и др. Фотоаппарат оснащен "зумом", аналогичным IXUS. Оптический "зум" позволяет приблизить предмет съемки вдвое, также есть цифровой, который, впрочем, можно отключить, последний приближает снимаемый объект в восемь раз. Оптика работает просто прекрасно, что же касается цифрового приближения, у меня сложилось впечатление, что фотоаппарат сам додумывает новые точки, и поэтому приближения как такового не получается. Объясню. Пусть первоначальное изображение состоит из 100 точек, мы приблизили его оптикой и получили 400 точек (10x10 превратилось в 20x20), пока все в порядке, больше камера менять фокусное расстояние не может, а цифровое увеличение обещает нам еще 4-х кратное приближение (нужно получить размер 80x80, то есть 6400), где взять нехватящие 6000 точек? Камера придумывает их и вставляет между уже имеющимися, полагаясь на параметры ближайшей точки. То есть процедура

чем-то напоминает увеличение изображения в PhotoShop, это по сути "раздувание". Все вышеописанное никак не является недостатком фотоаппаратов, они просто не предназначены для 8-ми кратного увеличения, для этого нужен профессиональный аппарат и очень хороший объектив. Я просто хочу вас предостеречь от использования цифрового зума! Спасибо, что есть оптический двухкратный, его вполне хватает. В этом я убедился на собственном опыте. Еще хочется немного поподробней рассказать про режим панорамной съемки. Итак, и IXUS, и S10 (и S20, как потом выяснится) снабжены возможностью снимать панорамные изображения. Для этого следует включить специальный режим и сделать первый кадр, затем камера показывает сделанный кадр на одной части ЖК дисплея, а на соседней его части показывается то, на что фотоаппарат направлен в данный момент. Оба снимка совмещаются, и производится фотографирование, эту процедуру можно повторять, пока не "закончится пленка". Здорово придумали, только для такого вида съемки все же лучше использовать фотоаппарат и штатив, а то не добиться абсолютно четкого совмещения границ.

PowerShot S20

Камера полностью аналогична младшему брату. Единственным исключением из этого правила стала светочувствительная матрица, а точнее - ее размер 3,34 МП. Что это дает? Лучшее качество снимков. Цифровые изображения теперь имеют размер аж 2048x1536 точек. Я, например, в основном работал с изображениями 800x600. И если в IXUS и S10 изображение я уменьшал в два раза (1600x1200 => 800x600), то здесь 2,55 раза. То есть качество снимка теоретически лучше в 1,28 раза. На практике же разницы между очень хорошо и очень хорошо не почувствуешь. Я остался доволен всеми аппаратами. Все-таки позволю себе немного критики на прощанье. При дневном свете все камеры делали просто великолепные снимки, а вот в свете лампы накаливания что-то творилось с балансом цветов, и никакие настройки "баланса белого" не помогали. Ничего удивительного в этом нет, наверное, оптические фотоаппараты дали бы тот же эффект. Так что если есть необходимость снимать в помещениях, обзаведитесь дополнительной вспышкой. Комплектация S10 и S20 не сильно отличается от IXUS. К уже описанным аксессуарам добавлены дополнительные шнуры для подключения к компьютеру (LPT и зачем-то PS/2) и, что гораздо более важно, специальный переходник, который позволит использовать зарядное устройство как блок питания.

49

DEVI
CE
51
53
55
57
59

61



Нажав на кнопку, не спешите ее отпускать. Дождитесь пока камера сфотографирует объект, запомнит изображение и выведет его на ЖКД.

Несмотря на компактность, вспышка фотоаппарата достаточно мощная. На большинстве снимков глаза у многих оказывались закрытыми :)



PowerShot S20

Современный, стильный, удобный в применении цифровой фотоаппарат со светочувствительной матрицей колоссально-го размера.



	IXUS	s10	s20
габариты [мм]	87x57x27	105x69x34	105x69x34
вес с эл. питания [гр]	210	320	320
размер изображения	1600x1200/640x480	1600x1200/800x600	1600x1200/800x600
дисплей [мм]	38	46	46
память [Мб]	CF 8	CF 8	CF 16
память [снимков]	4/12/46	4/12/24	6/16/31
алгоритм сжатия	JPEG	JPEG	JPEG
выходы	USB, Pal	USB, Com, Pal	USB, Com, Pal
цена [29/11/2K]	550	540	690

Благодарим компанию **Veles-data** за предоставленное оборудование
(095) 455-5011 www.veles.ru

Как JPEG'y попасть в фотоальбом или где печатать снимки?

Проблема, обозначенная в названии раздела, действительно очень актуальна. Я думаю, что еще далеко не все наши (российские) пользователи имеют доступ к фотопринтеру. Причина очень простая - высокая стоимость данных устройств и расходных материалов к ним. И если вам все же, несмотря ни на что, хочется поиметь какое-то изображение на бумаге, нужно придумать способ переместить его туда. До недавнего времени выход был всего один, а именно найти человека, который согласится опробовать свой принтер и часть фотобумаги на вашей фотографии. Думаю, сложно будет найти такого человека. Вторым же вариантом был поход в хорошую фотостудию, которая работает с цифровыми фотографиями и за некоторую сумму денег (не знаю даже порядка цен, поэтому не пишу) все же распечатает полученное и отредактированное вами изображение. Совсем недавно появился еще один способ, самый интересный и приемлемый, на мой взгляд. И что самое важное - совершенно бесплатный. Впрочем читайте сами: "SmartPrint - виртуальная фотостудия - предлагает взять на себя все хлопоты по печати вашей фотографии. Все, что для этого нужно, - отослать ее нам в электронном виде. А получить свою фотографию вы сможете по почте в распечатанном виде. Для печати Ваших электронных фотографий мы используем последние модели струйных и фото принтеров".

Я никак не мог поверить в правдивость описания SmartPrint, не верил до последнего момента, в конце концов взял и отослал им фото. Следил за процессом в течение нескольких дней, сначала фото ушло в работу, потом его напечатали, в конце концов на моей персональной странице SmartPrint появился значок "отправлено" напротив фото. Конечно, фотографии я пока не получил, но если наша почта будет работать исправно, а главный редактор даст еще немного времени - думаю, я напишу вам все же, что фото получил, и, конечно же, поделюсь впечатлениями. Правда, есть несколько НО! - Фотографии можно посылать не более одной штуки в неделю (но мы-то знаем, что у каждого члена семьи должен быть свой почтовый ящик, и он имеет полное право зарегистрироваться на SmartPrint; уже ~4 фото в неделю). Но мой вам совет, совсем не наклейте, а то прикроют проект, и все!

- К печати не принимаются следующие изображения: содержащие сцены насилия, сцены, относящиеся к сексу, изображения неэтичного содержания, а также неудовлетворяющие требованиям, предъявляемым к изображениям (думаю, имелось ввиду приемлемое качество изображения).

- Фото рассылаются только по территории РФ. Ну и, чтобы подтожить, скажу, что в разделе "советы" вы можете найти много полезной информации по корректировке цифровых изображений.



Dark Side Developer Kit (new)
\$199.99

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

Внимание! Новогоднее предложение
скидка 5%
с 10 до 25 декабря

Войди в мир Роботов!



СОЗДАЙ СВОЕГО РОБОТА
таким, каким ты его видишь
и запрограммируй
его поведение.



Droid Developer Set
\$169.99



Robotics Discovery Set
\$249.99



Ultimate Accessory Set
\$90



Дополнительный набор
\$90



Дополнительный набор
\$90

Система Robotics Invention System, программируемая с компьютера
\$329.99



Дополнительный набор
\$90

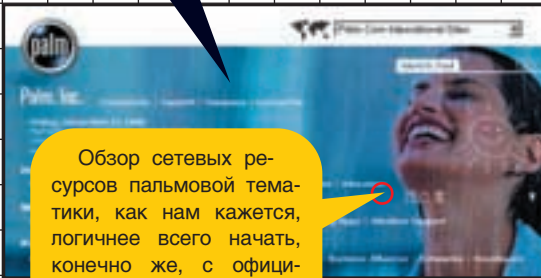


(095) 258-8627, 928-6089
(095) 928-0360, 928-6089
(812) 311-8312,
e-mail: eshop@gameland.ru,
заказ онлайн: <http://www.e-shop.ru>

Как вы уже заметили, значительная часть этого номера "Мобильных Компьютеров" посвящена электронным органайзерам на платформе Palm OS, так что вполне естественным было наше желание продолжить тематику и в разделе, концентрирующим внимание читателей на ресурсах глобальной сети. Итак, вашему вниманию мы предлагаем небольшую подборку вебсайтов, которая наверняка будет полезной всем владельцам "пальмовых", не говоря уже о тех, кто только подумывает о покупке подобного КПК.

WWW

Palm Inc.
<http://www.palm.com/>



Обзор сетевых ресурсов пальмовой тематики, как нам кажется, логичнее всего начать, конечно же, с официального сайта Palm Inc. Как и подобает интернет-представительству приличной компании-производителя, на страничке можно найти характеристики всех выпускаемых ею товаров, информацию о программном обеспечении (кое-что, естественно, можно загрузить прямо с сайта), последние новости и пресс-релизы, а также многое другое. Следует отметить и отдельную страницу <http://www.palmos.com/>, отведенную под всевозможные сведения об операционной системе Palm OS и всему, что с ней связано, начиная от рассказа о том, что она из себя представляет и заканчивая списками компаний лицензировавших эту платформу.

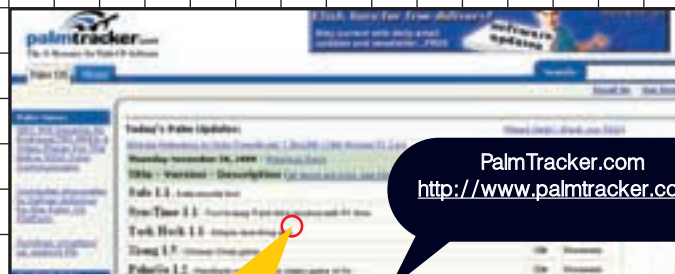
Электронные книги и НРС
Ресурсы, упоминавшиеся в первом номере

PalmQ Online. Карманные вопросы и ответы.
<http://palmq.spb.ru/>

PalmPC. Библиотека в формате PRC.
<http://www.palmpc.ru/>

Palm для пользователя.
<http://www.v-lazer.com/palm/>

PALМагазин
<http://www.palmstore.ru/>

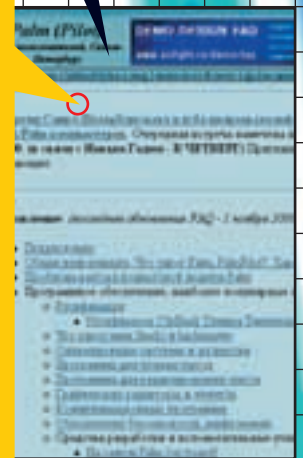


PalmTracker.com
<http://www.palmtracker.com/>

Сайт PalmTracker.com, являющийся частью TechTracker Support Network, содержит в себе большое количество разнообразного программного обеспечения для Palm OS, по этому параметру имея схожую направленность с тем же PalmGear H.Q., что, в общем, позволяет особенно о нем не распространяться, так как достоинства у него примерно все те же, что и у вышеозначенного ресурса, и найти там можно практически идентичные программы.

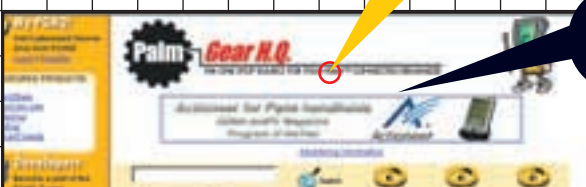
Palm FAQ
<http://www.enlight.ru/pilot/>

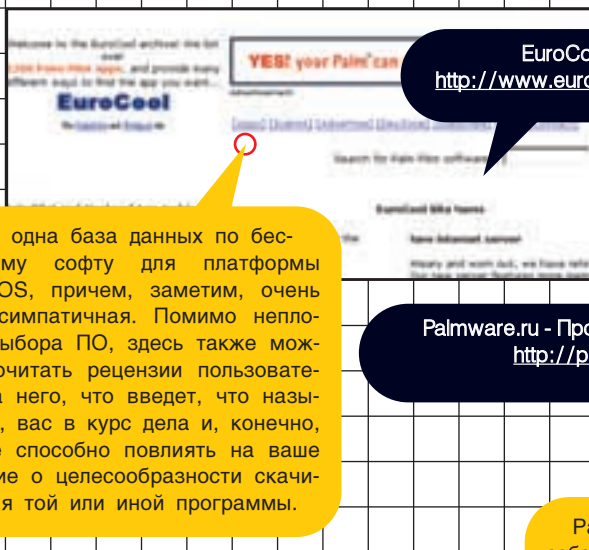
По этому адресу вы можете найти весьма симпатичный FAQ на "пальмовую" тему, составленный членами Санкт-Петербургского клуба пользователей карманных компьютеров. FAQ затрагивает большинство вопросов, интересующих пользователей электронных органайзеров на платформе Palm OS. Охватываются темы, начиная с выбора необходимой потенциальному покупателю модели, с вводным рассказом о том, что же такое Palm вообще, и заканчивая русификацией, различными необходимыми программами, дополнительными устройствами и так далее.



На сайте PalmGear H.Q. находится обширный и постоянно пополняемый архив разнообразных программ для Palm'ов, включающий практически все, что только можно вообразить: часы, календарики, текстовые и прочие редакторы, подборки шрифтов, игры - в общем, все что угодно. Тут впору даже и потеряться :). Большая часть предложенного вам для загрузки абсолютно бесплатна, хотя отдельные экземпляры и требуют покупки (какие конкретно, понятно, указано). Кроме того, для тех, кому в вопросе загрузки чего-либо требуется помощь, существует и специальный FAQ, не говоря уже о том, что, в общем-то, на PalmGear H.Q. разнообразных списков часто задаваемых вопросов и на другие темы предостаточно. Плюс еще куча разнообразной информации. Полезный, ничего не скажешь, ресурс.

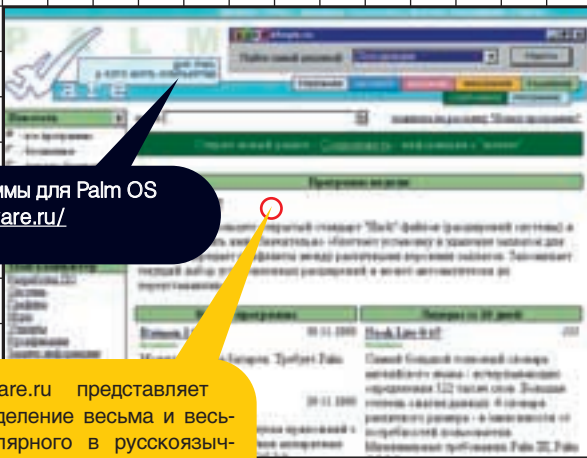
PalmGear H.Q.
<http://www.palmgear.com/>





EuroCool
<http://www.eurocool.com/>

Еще одна база данных по бесплатному софту для платформы Palm OS, причем, заметим, очень даже симпатичная. Помимо неплохого выбора ПО, здесь также можно прочитать отзывы пользователей на него, что введет, что называется, вас в курс дела и, конечно, вполне способно повлиять на ваше решение о целесообразности скачивания той или иной программы.



Palmware.ru - Программы для Palm OS
<http://palmware.ru/>

Palmware.ru представляет собой отделение весьма и весьма популярного в русскоязычной части Сети ресурса Freeware.ru, посвященный программному обеспечению для Palm'ов. Плюсы очевидны всем, кто знаком с ним (а таких людей, надо сказать, немало): постоянные обновления, краткая информация на русском языке, удобная сортировка по разделам и широкий ассортимент.

Компания RRC
<http://micro.rrc.ru/>



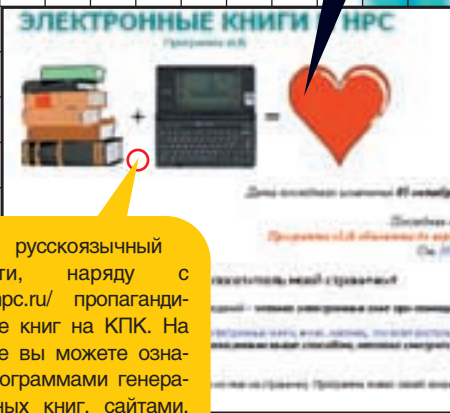
Достаточно большой интерес для нас с вами представляет вебсайт компании RRC - официального дистрибьютора 3Com в России и странах Восточной Европы. В первую очередь, данная страничка примечательна тем, что на ней можно найти спецификации ряда моделей Palm'ов на русском языке, что для кого-то имеет большое значение. Кроме того, указываются ориентировочные цены на продукцию, а также в разделе "Где купить?" имеется полезная подборка ссылок на сайты компаний-дилеров, а также приведены адреса и телефоны их магазинов.

News on the Palm
<http://newspalm.soft-offshore.com/>



Любопытный и пока еще находящийся на ранней стадии развития проект News on the Palm позволяет обладателям КПК на Palm OS и Windows CE получать ежедневно обновляемые русскоязычные новости с некоторых отечественных интернет-ресурсов. Для осуществления этого с указанного выше сайта необходимо скачать одну из предлагаемых вам программ, а после подписаться на группу информационных каналов (или на одиночный канал). Для тех, кому необходима помощь в настройках, на сайте существует небольшой FAQ. В общем, посмотрите, это весьма интересно.

Электронные книги и НРС
<http://www.chat.ru/~mishafil/main.htm>



Еще один русскоязычный ресурс Сети, наряду с <http://www.palmpc.ru/> пропагандирующий чтение книг на КПК. На этой страничке вы можете ознакомиться с программами генерации электронных книг, сайтами, откуда реально взять тексты для последующей их конвертации в нужный формат, а также как специальный бонус скачать еще ряд дополнительных любопытных штук, непосредственного отношения к основной тематике странички не имеющих. Все вышеперечисленное, кстати, предназначается не только для Palm OS.



PalmSoft
<http://palm-soft.narod.ru/>

Находящийся сейчас в стадии активного развития сайт PalmSoft выступает как еще один бесполезный ресурс бесплатного программного обеспечения для Palm, на котором есть на что посмотреть и есть что скачать. PalmSoft также выделяется тем, что до середины декабря совместно с ним компания RRC проводила конкурс на лучшее найденное в Сети ПО для органайзеров Palm, с результатами которого на этом сайте вы в данный момент как раз и можете ознакомиться.

Александр Щербаков

- 49
- 51
- 53
- 55
- 57
- 59
- 61
- 63

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Дорогие друзья!
Поздравляем вас с наступающим Новым годом и Рождеством!
Успехов, хорошего настроения в Новом 2001 году.
Желаем весело встретить праздник и получить отличные подарки. Возможно, таким подарком станет новое портативное устройство: карманный компьютер, ноутбук или цифровой фотоаппарат. В свою очередь, мы обещаем в следующем году сделать журнал «Мобильные Компьютеры» еще более интересным, полезным и содержательным. Считайте это нашим подарком.
К нашим поздравлениям присоединяются партнеры журнала – ведущие IT компании. Надеемся, что их прогнозы и пожелания сбудутся.

С уважением сотрудники журнала «Мобильные Компьютеры»

«На рубеже тысячелетий весь мир оказался и на пороге эпохи всепроникающей информации. На сегодняшний момент – это аксиома, не требующая доказательств и на практике подтвержденная теми результатами, которых нам удалось добиться за последнее десятилетие в области и с помощью информационных технологий. Главным инструментом в построении вездесущего компьютеринга есть и будет Интернет, позволяющий людям иметь доступ к информации и черпать из нее знания любом месте в любое время, массой различных способов. Интернет станет не просто поставщиком информации. На границе Сети, где средства доступа к Интернету, принадлежащие миллиардам пользователей, соприкасаются с массивами данных, хранящихся в Паутине, происходит рождение знания, которое позволяет Вам иначе взглянуть на свой бизнес, найти новые более эффективные способы решения стоящих перед Вами задач, и ставить более дерзкие цели на будущее.

Мы видим свою цель в том, чтобы раскрыть потенциал наших клиентов, позволить им почувствовать вкус успеха, процветания, и тем самым вселить уверенность в свои силы и вдохновить на покорение новых вершин с помощью технологий вдохновения от Compaq.

С такими мыслями и желаниями мы входим в новый год, новый век и новое тысячелетие. Мы поздравляем всех читателей журнала «Мобильные Компьютеры» со столь грандиозным событием – преодолением рубежа тысячелетий и желаем Вам здоровья, счастья и благополучия!»

Роберт Беллманн,
Генеральный директор Compaq
Россия, Центральная Азия и Закавказье



Сегодня, на рубеже 2000 и 2001 компания APC обладает решениями любого класса, призванными помочь каждой компании преодолеть разрыв между неудовлетворительным электроснабжением и необходимым уровнем электропитания. Решения, призванные защитить практически любую компьютерную технику и информацию – от домашнего ПК, портативного компьютера до оборудования зданий, заводов, компаний.

Еще 5 лет назад мы и не думали, что наши продукты будут обеспечивать работоспособность оборудования зданий, телекоммуникационных компаний, телевизионных станций и космических объектов. Что наши ИБП будут получать награды не только от компьютерных изданий и превратятся в поистине «народный продукт», модный и необходимый. Следя за тем, как быстро развиваются информационные технологии, мы можем себе представить, как скоро сложная компьютерная техника станет доступной для каждого из вас, и надеемся, что она будет всегда под «легендарной» защитой APC.

APC поздравляет Вас с Новым годом, Новым веком, Новым тысячелетием, желает всем здоровья и благополучия!»

Леонид Мухамедов,
Глава Представительства корпорации APC в России и странах СНГ



«RRC – энергичная, динамично развивающаяся компания, которая с прекрасным настроением встречает новое тысячелетие. И для такого настроения у нас есть все основания: сотни друзей-партнеров в России, на Украине и в Восточной Европе, наличие которых мы считаем своим большим достижением, возможность решать их самые дерзновенные задачи, предлагая те продукты и услуги, которые помогут сделать их бизнес эффективным и плодотворным и наши грандиозные планы, которые мы перед собой поставили и которые обязательно осуществим.

Мы рады тому, наше присутствие на рынке, помогает Вам в решении Ваших проблем, и всегда рады видеть Вас в компании RRC.

Мы поздравляем всех читателей журнала «Мобильные Компьютеры» с Новым годом и желаем здоровья, финансового благополучия и экономической стабильности. До встречи в Новом тысячелетии!»

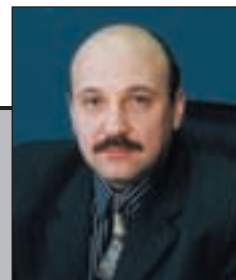
Константин Сидоров
Президент компании RRC



«Компания Verysell подошла к третьему тысячелетию в новом качестве: теперь это холдинг, группа компаний, в состав которой вошли дистрибуторская компания Verysell Trading, Объединенная Интеграторская компания, компания Verysell-Telecom и Торговый дом Compulink.

Но задачи у холдингового объединения Verysell все те же: сделать жизнь наших партнеров и клиентов беспроблемной и, по возможности радостной. Мы будем исползовать для этого все средства, которыми мы, безусловно, обладаем. Недаром группа компаний Verysell в 2000 году прочно вошла в число лидеров! Мы поздравляем всех читателей журнала «Мобильные Компьютеры» и надеемся, что на рубеже веков Вы будете полны здоровьем и счастья, а мы в новом тысячелетии будем способствовать Вашему процветанию – для этого надо просто работать с Verysell!»

Юрий Ходос,
Генеральный директор Verysell Trading





Вы не любите расплывчатых перспектив?

Мы предлагаем технику,
которая позволит сфокусироваться
на реальных достижениях



Compaq Deskpro EX
с процессором Intel®Pentium®III
733-933МГц обладает
исключительной
производительностью
при сравнительно низкой цене,
сочетает в себе новейшие
технологические решения
(Intel®815, 3D graphics)
и позволяет гибко изменять
конфигурацию (64-512Мб RAM,
10-15Гб HD, W98/W2K)



Compaq Deskpro EN Small Form Factor
самый маленький корпоративный
компьютер с мощными
средствами управления
(Altiris eXpress™, PC Transplant™,
Compaq Intelligent Manageability),
прост в обслуживании,
сокращает простои, повышает
производительность труда.



Compaq Deskpro EN
Compaq Deskpro EN (Intel® Pentium® III 733-933МГц,
Intel® 815E, 3D DirectAGP) специально спроектирован
для работы в сети предприятия с использованием
различных операционных систем, средств подключения
и управления.

Оптовые поставки дилерам от крупнейшего дистрибутора Compaq
Verysell-Trading: Россия, 117419, Москва 2-й Домской проезд, д.7/1
Тел. (095) 705-91-91, факс(095) 705-92-03

Партнеры Verysell:

Москва: Торговый Дом "Комьюлинка" (095) 737-88-55; Би-Эл-Си (095) 955-71-85; Свемэл (095) 154-51-81;
Белмонт Консалтинг (095) 937-16-06; ЛайтНет Комплекс (095) 200-14-14; АСТ group (095) 232-56-88;
Патриарх (095) 216-72-01; Группа Вайден (095) 231-16-67; Си-Эс-Эс (095) 258-67-07;
Метал Трейд (095) 135-24-97; Классика (095) 796-90-70; ЭС+ЭС (095) 324-54-97; Д-Факто (095) 959-73-71;
Евро-Восточная Компания (095) 924-66-07; Кошляктер Микенко (095) 737-75-01;
Тауэр-Сети (095) 210-06-90; **Санкт-Петербург:** Инфорт-Технологии (812) 325-66-55;
Комплет (812) 327-31-80; **Екатеринбург:** Минорлест (3432) 10-59-51; Корус-АКС (3432) 59-97-80;
Волгоград: Апрель (8442) 33-90-21; ВОГТС (8442) 37-32-88; **Красноярск:** Камл (3912) 27-94-82;
Магнитогорск: Инфомат (3511) 37-64-01; **Н.Новгород:** Лик-Н (8312) 34-27-70;
Новосибирск: Интерфэйс (3832) 46-04-11; **Петрозаводск:** Елмас-DATA (8142) 55-60-88;
Самара: Билар (8462) 66-22-14; **Томск:** САТ (3452) 41-16-63; **Уфа:** Банкос (3472) 52-73-94.



www.verysell.ru



www.compaq.ru

Компьютеры марки ISM на базе процессора Intel® Pentium® III 850 Mhz



Компьютеры в
кредит

Гарантия 2
года

Бесплатная
доставка по
Москве

Большой выбор
компьютерных
комплектующих

Живи в современном мире

Компьютер марки ISM на базе процессора Intel Pentium III 850МГц способен выполнить любое ваше желание. Громадная мощность этого компьютера позволит вам без проблем играть в любые игры, смотреть DVD и путешествовать в Интернет. Компьютер марки ISM надолго станет центром развлечений в вашем доме.



Ст. м. "Профсоюзная" - т. 785-57-01
Ст. м. "Университет" - т. 787-77-81, 787-77-82, 787-77-83
Ст. м. "Проспект Мира" - т. 280-51-44, 280-51-66
Ст. м. "Тимирязевская" - т. 210-83-40, 979-02-40