

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

МОБИЛЬНЫЙ ОФИС СЕГОДНЯ

ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



24

Handspring Treo – первый коммуникатор для массового рынка, работающий на Palm OS



34

Тонкие и легкие ноутбуки – основные характеристики и самые лучшие модели



60

Canon PowerShot S40 – новейшая цифровая камера от Canon, оснащенная 4-мегапиксельным сенсором



10

WAP-ИГРЫ

44

10 ЛЕТ 2002
(game)land



Желание²



Самых милых и приятных людей почему-то видишь реже, чем остальных. Вот, например, наш специалист службы технической поддержки. С тех пор как он установил компьютеры в нашем офисе, я не могла найти предлог, чтобы ему позвонить: вся техника работает как часы. Ну ничего, вот получим премию и пригласим его на вечеринку.

Откройте для себя мобильные, быстрые и легкие ноутбуки LIFEBOOK от Fujitsu Siemens Computers с мощным процессором Mobile Intel®Pentium®III-M.

www.fujitsu-siemens.ru, www.lifebook.ru



Дистрибьюторы:

MICS DISTRIBUTION COMPANY

телефон: (095) 795-0998

www.mics.ru

Розничная продажа:

БЕЛЫЙ ВЕТЕР 928-7392 Москва

ГИЛУТЬ 784-7266 Москва

ДЕКА 784-6384 Москва

МАГАЗИН НА ТВЕРСКОЙ 299-2204 Москва

НИКС 974-3333 Москва

ОЛДИ 105-0700 Москва

ПЛАНЕТАШОП.РУ 217-4714 Москва

СТАРТ МАСТЕР 216-1597 Москва

КУБАНЬ МИКРО СИСТЕМС (8612) 64-0066 Краснодар

РОСТОВ МИКРО СИСТЕМЫ (8632) 40-1177 Ростов-на-Дону

ЦЕНТР ДОН (8632) 40-9745 Ростов-на-Дону

ЗЕНИТ КОМПЬЮТЕРС (8632) 95-0033 Ростов-на-Дону

РИАН (0732) 51-2412 Воронеж

ЮТиАй (3432) 65-8163 Екатеринбург

НЭТКОМ (3952) 25-8208 Иркутск

ПАПАЗОВ (41522) 6-7002 Петропавловск-Камчатский

LIFEBOOK S-5582



- процессор Mobile Intel®Pentium®III-M 800 МГц
- память до 256 Мбайт
- жесткий диск 30 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- экран 13,3" TFT-XGA
- встроенный DVD-ROM, ComboDrive
- устройство чтения чип-карт
- панель защиты
- корпус из магниевого сплава
- масса 1,7 кг

LIFEBOOK E-6646



- процессор Mobile Intel®Pentium®III-M 1,0 ГГц
- память до 512 Мбайт
- жесткий диск 30 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- экран 14,1" TFT-XGA
- встроенный DVD-ROM, ComboDrive
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- корпус из магниевого сплава
- масса 2,6 кг

LIFEBOOK C-6637



- процессор Mobile Intel®Pentium®III-M 1,0 ГГц
- память до 512 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- экран 14,1" TFT-XGA
- встроенный CD, DVD или CD-RW
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- корпус из магниевого сплава
- масса 3,1 кг

AMILO M



- процессор Intel®Pentium®III 1,0 ГГц
- память до 256 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- встроенный модем
- экран 14,1" TFT-XGA
- встроенный DVD или CD-RW
- встроенный дисковод 1,44 Мбайт
- масса 3 кг

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

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



PALM

В КАЛИФОРНИИ СОСТОЛОСЬ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ PALM OS 5.0

Palm OS 5

→ Palm Inc., организатор открывшейся в начале февраля в Калифорнии конференции разработчиков PalmSource, сделал несколько заявлений относительно новой версии Palm OS 5.0. Новая операционная система, совместимая с ARM-процессорами, начиная с версии ARM7, а затем и с более мощными процессорами от Intel, Motorola и Texas Instruments, будет доступна разработчикам в начале лета. В Palm OS 5.0 заложены новые функции: защита данных (128-битное шифрование данных на основе алгоритма RC4), мультимедиа (воспроизведение и запись звука CD-качества), поддержка дисплеев с высоким разрешением (до 320 x 320 пикселей), беспроводная связь (802.11b, сотовая связь и Bluetooth), совместимость с существующими приложениями. Здесь же была представлена новая компания - PalmSource, Inc., теперь это название будет носить отделившийся от Palm, Inc. отдел программных продуктов (Palm Solutions Group). Дочерняя фирма под присмотром «мамочки» и личным руководством Дэвида Нагеля (David Nagel) доведет до совершенства анонсированные выше возможности операционной системы, будет лицензировать ее новым производителям и получать отчисления от каждого проданного устройства на базе Palm OS. Среди источников поступлений числятся пока Acer, HandEra, Handspring, Kyocera, Palm Inc., Samsung, Sony, Symbol Technologies (вскоре к ним должны присоединиться AlphaSmart и Garmin). Бывший топ-менеджер Apple ставит перед собой те же три задачи, которые он решал в «яблочном саду»: модернизация операционной системы, переход на новый процессор и конкуренция с Microsoft.

PALMSOURCE ПОМОЖЕТ РАЗРАБОТЧИКАМ
ОБЕСПЕЧИТЬ СОВМЕСТИМОСТЬ С PALM OS 5.0

→ Компания PalmSource решила одновременно с выпуском бета-версии Palm OS 5.0 предоставить сообществу разработчиков дополнительный инструментарий, который поможет удостовериться в совместимости существующего ПО для 4-ой версии с новым релизом ОС. Сегодня для Palm OS существует более 13 тыс. программ, не считая «домашних» корпоративных разработок. Создатели ОС обещают, что весь этот софт, поддерживающий прикладные интерфейсы (API) Palm OS 4.0, будет без проблем работать и под управлением Palm OS 5. Тем не менее, новые средства PalmSource должны помочь удостовериться в этом для каждой конкретной программы. Разработчики, присутствующие на конференции PalmSource Conference, получили Palm OS 5 Compatibility CD, содержащий предварительную версию Palm OS 5, инструментарий и 20 совместимых приложений. Кроме этого участники программы Palm OS Developer Program могут загрузить с сайта www.palmos.com дополнительный софт:

HANDSPRING TREO ПОНИМАЕТ
15 ЕВРОПЕЙСКИХ ЯЗЫКОВ

→ Paragon Software (SHDD) и MDS Holdings (эксклюзивный дистрибутор продукции Handspring в Центральной и Восточной Европе) продолжают совместный проект по локализации ручных компьютеров Handspring, начатый еще в 1999 году. Наряду с локализацией Handspring Visor, все GSM-коммуникаторы Handspring Treo, официально поставляемые в Центральную и Восточную Европу, будут комплектоваться программой локализации, созданной по технологии PLoC для Palm OS компании Paragon. В настоящее время программа охватывает 15 европейских языков: болгарский, хорватский, чешский, эстонский, венгерский, латвийский, литовский, польский, румынский, русский, сербский, словацкий, словенский, турецкий и украинский. Кроме работ по договору с MDS Holdings, компания Paragon Software (SHDD) вместе с партнерами будет проводить португальскую, голландскую, финскую, шведскую, норвежскую, греческую и ивритскую локализацию Treo. PLoC для Handspring Treo будет также продаваться через Интернет по цене \$19,95.

HANDSPRING «УБИВАЕТ» VISOR И ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА КОММУНИКАТОРЫ

→ 15 января исполнительный директор Handspring Донна Дубински (Donna Dubinsky) намекнула на смену политики компании. Не сказав ничего о сроках, она заявила журналистам, что Handspring планирует прекратить выпуск традиционных organizers и полностью перейти на производство коммуникаторов. Напомним, что Handspring подготовил к выпуску две модели Treo (Palm OS 3.5.2H, процессор Motorola Dragonball VZ 33 МГц, 16 Мб памяти, монохромный экран, GSM 900/1800) - одну с клавиатурой, вторую - с рукописным вводом (в планах также стоит выпуск Treo с цветным дисплеем). Прекращение производства Visor'ов означает также и кончину индустрии модулей расширения Springboard, а их выпускается более 50 - от памяти до цифровых камер и музыкальных плееров. Сообщение получило такой сильный резонанс, что основателю компании Алану Кесслеру (Alan Kessler) пришлось оправ-

дываться и заверять общественность в том, что некоторые модели Visor будут выпускаться до тех пор, пока на них будет спрос.

В тот же день стало известно о соглашении, заключенном с двумя европейскими операторами сотовой связи о продажах коммуникатора в Великобритании, Германии, Голландии (m02 - бывшая BT Wireless) и Швеции (APE Telecom). Тут надо напомнить, что m02 разработала собственный коммуникатор xda на платформе Microsoft Pocket PC 2002. Вместе с тем, по информации Handspring, еще 20 операторов уже тестируют Treo в своих сетях.

Продажи в Америке начались в феврале (через Интернет). В марте Treo попадет в американские розничные магазины. Цена на обе модели Treo 180 США определена в \$399 при условии заключения контракта на услуги связи (цена без подключения составит \$549).



Philips Brilliance Line

мониторы высокого разрешения

BRILLIANCE[®]
HIGH RESOLUTION MONITORS

100% плоские,
еще более
долговечные



Brilliance 201P10

- 21" (20" видимая область)
- Строчная частота 30 – 121 kHz
- AG Real Flat
- TCO 99



Brilliance 109P20

- 19" (18" видимая область)
- Строчная частота 30 – 111 kHz
- AG Real Flat
- TCO 99



Brilliance 107P20

- 17" (16" видимая область)
- Строчная частота 30 – 92 kHz
- AG Real Flat
- TCO 99

Товар сертифицирован

Наши партнёры:

Dealine (095) 969 22 22
DVM Group (095) 777 10 44
Erimex С.-Петербург (812) 325 14 74
Москва (095) 285 08 10
Image (095) 737 37 27
Партия (095) 787 70 07
Юнстрон (095) 737 61 75

OCS С.-Петербург (812) 324 28 70
Москва (095) 729 51 91
Воронеж (0732) 77 44 77
Н. Новгород (8312) 64 55 67
Новосибирск (3832) 26 77 23
Пермь (3422) 63 95 32
Екатеринбург (3432) 55 51 70



PHILIPS

Изменили жизнь к лучшему.

Срок гарантии – 3 года



БЕСПРОВОДНОЙ PALM I705: ТОЛЬКО ДЛЯ АМЕРИКИ

28 января компания Palm выпустила новый ручной компьютер Palm i705, оборудованный встроенными средствами постоянного беспроводного доступа в Интернет, к сожалению, только через сервис Palm.net в зоне покрытия американского оператора беспроводной связи Singular Wireless (260 крупных городов страны). Устройство пришло на смену другому беспроводному компьютеру Palm VIIx и оборудовано процессором Motorola Dragonball VZ 33 МГц, 8 Мб ОЗУ, 4 Мб флэш-ПЗУ, слотом расширения SD/MMC. Операционная система версии 4.1, экран монохромный стандартного для «пальмовых» размера (160 x 160).

Основным предназначением Palm i705 является беспроводная почта и «чат» (клиент AOL Instant Messenger), так как устройство «всегда на связи» – в входящих сообщениях система сообщает немедленно. На верхний торец устройства надета небольшая «шапочка», в которой расположены инфракрасный порт, индикатор и антенна.

Существенным недостатком Palm i705 аналитики считают отсутствие голосовых функций и ограничение работы американским регионом.

Цена на сайте Palm – \$445. Услуги сервиса Palm.net, который действует как прокси-сервер, также стоят недешево: за \$20 в месяц (стандартный план) можно скачать 100 Кб, каждый следующий килобайт будет стоить 20 центов. За \$40 можно подписаться на план Unlimited.

6 февраля компания Palm объявила о 13 тыс. проданных за неделю беспроводных компьютеров Palm i705. Только через Интернет было заказано более 4 тыс. штук по цене \$450. При этом большинство покупателей подписались на тариф с неограниченным доступом в Интернет.



СЛУХ: PALM ВЫПУСТИТ ДВА НОВЫХ КОМПЬЮТЕРА В АПРЕЛЕ

По информации одного из участников рекламного тура компании Palm по Германии, в начале марта компания объявит о двух новых цветных карманных семейства пальмовых. 16-мегабайтный Palm m515 придет на смену m505, от которого он отличается более ярким дисплеем, но с прежним разрешением (160 x 160). Выпуск m505 будет прекращен. Palm m130 повторяет внешний вид органайзеров серии m100, сменные панельки которых найдут применение в новом устройстве. Объем памяти не известен. Цены на новые модели также пока скрываются. После представления в марте, Palm выставит новые устройства на ганноверской ярмарке CeBIT в апреле.



SONY ПРОДОЛЖАЕТ «КЛЕИТЬ» PALM

Handspring прикрывает производство органайзеров на базе Palm OS, а Sony официально объявляет о выпуске новых моделей CLIE. Первый «Клей» T615C похож на монохромный T415, но отличается цветным дисплеем (320 x 320 пикселей, 65 тыс. цветов), удвоенным объемом памяти (16 Мб) и чуть большими размерами и весом. Sony будет продавать T615C в синем и белом корпусах, начиная с февраля, по цене \$400.

Вторая модель, S360, заменит дешевую S320, от которой отличается только памятью (16 Мб). Снова тот же стандартный «пальмовый» дисплей – монохромный, 160 x 160 пикселей. Но цена – всего \$200. Таким образом, с мая прошлого года Sony выпустила 7 новых моделей – цветных и монохромных.



НОВАЯ ВЕРСИЯ ПЛАТФОРМЫ ROCKET PC ОЖИДАЕТСЯ В МАРТЕ

Корпорация Microsoft планирует нанести очередной удар по Palm OS в марте. Ответом на анонсированную в начале февраля бета-версию Palm OS 5.0 станет новая версия платформы Pocket PC, которую Microsoft представит на выставке CTIA Wireless в Орlando.

По словам руководителя отделения мобильных продуктов Microsoft Эда Суванджиндара (Ed Suwanjindar), в новую версию Pocket PC будет включена поддержка передачи данных и голосовых коммуникаций, добавлена программа для набора телефонных номеров и некоторые другие приложения. Апгрейд операционной системы запланирован на первое полугодие 2002 года, одновременно с выпуском новых беспроводных КПК.

Как минимум, три производителя карманных компьютеров представят на выставке новые продукты.



SAMSUNG

ELECTRONICS



www.x-ring.ru
www.x-net.ru

Новая серия компьютеров



С МОНИТОРОМ
Samsung SyncMaster



для офиса

X-RING для специальных бизнес-приложений:

P4-1200 / 512 / 40GB / FDD / SVGA 64MB / Combo / modem
+ ЖК мониторы SyncMaster Samsung 151 В, 171 S, 171 MP

X-RING для дома

PIII-850 / 256 / 20GB / FDD / SVGA 32MB / CD / modem
+ мониторы SyncMaster Samsung 17" - 19" DF, DFХ
+ экономичный лазерный принтер Samsung ML-4500



WINDOWS CE

ВВС ОБЪЯВЛЯЕТ PALM И PSION ВНЕ ЗАКОНА

Сотрудникам корпорации ВВС запретят пользоваться на работе любыми карманными компьютерами, кроме Pocket PC 2002. IT-департамент корпорации разослал уведомление, в котором сообщил, что карманные компьютеры на всех платформах, кроме Pocket PC, представляют опасность для компании. Поэтому сотрудники IT-отделов будут препятствовать использованию Palm или Psion на рабочих местах. Т. е. пользоваться ими можно, но взаимодействие с «большими» компьютерами запрещено. До лета 2003 года сотрудники обязаны либо сменить свои «пальмовые» и «псовые» на «виндусиные», либо держать их подальше от рабочих компьютеров.

НОВЫЙ КОММУНИКАТОР ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS CE .NET

Корейская компания Impactra готовит к выпуску мультимедийный коммуникатор на базе операционной системы Microsoft Windows CE .NET. Impactra Sync-i комплектуется приложениями органайзера (адресная книга, расписание, электронная почта), воспроизводит цифровое видео MPEG-4, звуковые файлы (MP3, AAC и WMA), заменяет собой диктофон. Поворотный механизм 2,5-дюймового цветного дисплея позволяет развернуть его в горизонтальное положение (разрешение экрана 320x240). В комплект входит программа Windows Media Encoder, с помощью которой можно переводить фильмы в MPEG-4 собственными руками. Встроенный модуль сотовой связи превращает Sync-i в мобильный телефон. Предполагается, что на рынок выйдут две версии коммуникатора, работающие в стандартах CDMA2000 1x или GSM/GPRS.

Sync-i оснащен внутренней памятью 64 Мб (в стандартной поставке) или 128 Мб (расширенный вариант) и слотом расширения Secure Digital, поддерживающим не только карты памяти, но и ввода-вывода (SDIO).

Для связи с компьютером используется интерфейс USB. Благодаря литий-полимерному аккумулятору, пользователь может смотреть видео 4 часа и слушать музыку 7 часов.

Размеры 55x96x19 мм (в сложенном виде). Цена пока не объявлена.



КОММУНИКАТОР HP JORNADA БУДЕТ РАБОТАТЬ НА ДВУХ ПРОЦЕССОРАХ

Из достоверных, но не подтвержденных источников стало известно, что Hewlett-Packard работает над новой «Джорнадой» со встроенным модулем GSM/GPRS. HP Jornada 928 (?) Pocket PC 2002 работает в сетях GSM/GPRS 900/1800 МГц. Вместо ставшего уже стандартным одного процессора Intel StrongARM здесь используется двухпроцессорная архитектура ARM7/ARM9 ком-

пании Texas Instruments. На борту 32 Мб флэш-ПЗУ, 64 Мб ОЗУ, рефлективный дисплей с активной матрицей (65 тыс. цветов) и слот Compact Flash Type I. Размеры 137 x 77,8 x 16,7 мм, вес 84 г, питается от двух литий-полимерных аккумуляторов (один встроенный, второй - съемный), обеспечивая 3 часа телефонных переговоров (170 часов в режиме ожидания).



FUJITSU SIEMENS НАЦЕЛИЛАСЬ НА ЛИДЕРСТВО

В марте, на выставке CeBIT 2002 компания Fujitsu Siemens покажет ручной компьютер Pocket LOOX на платформе Microsoft PocketPC 2002. Из пресс-релиза компании следует, что Pocket LOOX работает на супер-быстром процессоре, оснащен цветным сенсорным дисплеем и встроенной беспроводной связью Bluetooth.

Компания показала прототип устройства на конференции Product & Trend Show, от участников которой просочилась следующая информация: итак, Pocket LOOX оснащен 64 Мб памяти ОЗУ, 32 Мб флэш-ПЗУ и процессором Intel XScale с тактовой частотой 300 МГц!

Возможности расширения представлены двумя слотами - CompactFlash Type II на верхнем торце и SD/MMC на левом боку. Динамик расположен сверху, микрофон - внизу справа. С подключением внешнего модуля GSM/GPRS компьютер превращается в мобильный телефон без использования гарнитуры hands-free (в отличие от его предшественника Siemens SX45). Продолжительность работы от аккумулятора составляет 14 часов.



IQAQ POCKET PC ПУТЕШЕСТВУЕТ В АМЕРИКАНСКИХ ПОЕЗДАХ

Интернет-портал Yahoo!, Inc. и железнодорожная компания Amtrak «пустили» в Америке первые пассажирские поезда, подключенные к Интернету. Роль терминалов выполняют карманные компьютеры iPAQ Pocket PC, предоставленные компанией Compaq. В интернет-поездах, окрашенных в фиолетовый цвет и расписанных логотипами Yahoo!, путешественникам предлагается бесплатный доступ к самым популярным сервисам Yahoo! - Yahoo! Mail, Yahoo! Finance, Yahoo! News, Yahoo!

Sports, Yahoo! Movies, Yahoo! Weather. Не запрещается побродить и по другим ресурсам Всемирной Сети. Компьютеры с беспроводными CDPD-модемами AirCard компании Sierra Wireless раскладываются на столиках в барах или купе. Чтобы уберечь устройства от краж, их привязывают беспроводными цепями :). Интерактивные поезда будут ходить каждый день в течение полугода по трем направлениям: Бостон-Вашингтон, Сакраменто-Сан-Хосе и Чикаго-Милуоки.

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ COMPAQ IPAQ

Компания Nexial выпустила «жакет» с цифровой камерой NexiCam для ручных компьютеров Compaq iPAQ Pocket PC по цене \$199,99. Камера NexiCam обладает разрешением 800x600 пикселей и двукратным цифровым «зумом», может использоваться не только для съемки изображений, но и для проведения видеоконференций, благодаря объективу, поворачивающемуся на 180°. Роль видоискателя выполняет дисплей компьютера в горизонтальном (ландшафтном) режиме. Программное обеспечение камеры позволяет рассматривать и редактировать фотографии, сохранять и стирать их, раскладывать по папкам, менять разрешение. NexiCam поддерживает запись коротких видеороликов продолжительностью 45 сек. и их сохранение в формате AVI. Статичные изображения сохраняются в форматах JPG или BMP. Кроме того, конструкцией камеры предусмотрен слот расширения для CompactFlash-карт и механизм автоспуска. Таким образом, NexiCam пополнит ряды цифровых камер, выпускаемых специально для ручных компьютеров; лучше или хуже, но они уже работают на таких машинках, как Casio Cassiopeia, HP Jornada, Palm, Handspring Visor, Nokia 9210. И только Compaq iPAQ до сих пор был обделен.



ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ В КАРМАНЕ

Австралийская компания MicroMedical Industries изобрела первый в мире карманный электрокардиограф, работающий в связке с ручными компьютерами Pocket PC. PocketView ECG подключается к компьютеру через слот CompactFlash или последовательный порт и позволяет снимать от одного до 12 каналов ЭКГ, снятых с разных участков тела для немедленного анализа. Возможность передачи данных через мобильный телефон, беспроводную сеть или Интернет обеспечивает обработку полученной кардиограммы в любой части света. Кроме того, поддерживается распечатка на большинстве принтеров, оснащенных инфракрасным портом. PocketView позволяет снимать кардиограммы у нескольких пациентов и хранить их в карманном компьютере. Прибор только что получил одобрение Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (Food and Drug Administration). Компания считает, что PocketView ECG может использоваться как дома, так и в медицинских учреждениях. Работает на Compaq iPAQ Pocket PC 36xx/31xx и Casio Cassiopeia E125.



**НОВЫЕ
ПРОДУКТЫ
ОТ**

CASIO

сверхтонкий
ноутбук
Flva
MPC-206E



карманный компьютер
на платформе
WinCE 3.0
CASSIOPEIA
BE-300
русифицирован



цифровая
4-х мегapixelная камера
QV-4000EX



**КОМПЬЮТЕР
НА
ЛАДОНИ**

Сеть магазинов "Компьютер на ладони":
Комсомольская пл., ун-г "Московский", т: (095)796-4373
1-я Тверская-Ямская 2, стр. 1, "Фокус", т: (095)251-6077, 250-8002
Тверская 4, «Фокус», т: (095)995-1801, 292-6934
Большая Дмитровка 8/23, "Академкнига", т: (095)292-6961
Ленинский 3, "Галерея Версаль", т: (095)778-8027
Ленинский 99, "Электроника (новая)", т: (095)935-0143

МАК ЦЕНТР

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:
Москва, Николаямская 14, т: (095)737-3366, факс: (095)915-5342
с 10 до 18, без обеда, выходные: суббота, воскресенье



МОСКОВСКАЯ ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ PALM:

ИТОГИ, ПЛАНЫ И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ.

ИНФОРМАЦИЯ: www.palm.com

Маркус Бреглер



В конце января в Москве прошла пресс-конференция европейского отделения компании Palm, которое представлял директор по продажам в Центральной Европе господин Маркус Бреглер. Условно его выступление можно разделить на официальную часть - демонстрация лидирующих позиций компании на мировом рынке, рассказ о преимуществах Palm OS и разработок под нее, планы лидера отрасли - и неофициальную - ответы на искушенные вопросы присутствующих в зале... и во время фуршета.



Назад в будущее

Первое поколение карманных компьютеров Palm, разработанное еще Джеффри Хоукинсом, было однозначным провалом. Билл Гейтс проорочил скорую гибель устройствам этого вида. Но руководство компании просто так не сдалось. Сделав выводы из полученного отрицательного опыта, Palm представила миру карманные компьютеры именно такими, каким мы их сейчас знаем и любим.

Причин, по которым первые экспериментально разработанные Palm'ы не получили признания, было несколько. Во-первых, громоздкая операционная система, пытающаяся скопировать ОС настольного компьютера, но работающая медленно и пожирающая батареи за два часа. Во-вторых, размер устройства. В-третьих, неудобство работы. И последнее. Разработчикам предстояло произвести революцию в сознании потенциальных потребителей, доказав, что такое маленькое устройство не просто игрушка, а действительно мини-компьютер.

Иначе говоря, создателям КПК предстояло отказаться от мысли производить эволюцию своих устройств аналогично развитию настольных компьютеров. Им необходимо было найти, как говорят, свой особенный путь.

И "золотая середина" была найдена.

КПК не должен быть похож на персональный компьютер. Это должен быть, скорее,

усовершенствованный органайзер, который человек держит всегда при себе.

Отсюда следовало, что батареи должны работать дольше, размер машинки должен быть таким, чтобы она запросто помещалась в карман, пользоваться ей было просто и удобно.

Так была определена генеральная линия направления разработок компании Palm - и первые карманные компьютеры стали постепенно завоевывать сердца пользователей во всем мире.

Сделав доступной операционную систему для сторонних разработчиков, Palm открыла новый рынок и постепенно превратилась в мирового лидера отрасли.

Компания Palm сегодня: собственное видение и взгляд со стороны

Сегодня Palm, несмотря на кризис - падение курса акций, объемов продаж - по-прежнему занимает первое место на мировом КПК-рынке. Недавно в Интернете Palm представила свой финансовый отчет, из которого видно, что компания сосредоточила свои усилия на разработке новых моделей. Притом, что прибыли компании на 44% меньше аналогичного прошлого года, финансирование отдела новых разработок снизилось только на 8% по сравнению с первым кварталом. За последний квартал Palm потратила на новые разработки \$37.7 млн, а всего за последние шесть месяцев - \$78.9 млн. Из вышеприведенных цифр видно, что при общей осложнившей-

ся экономической ситуации в компании меньше всего страдает отдел разработок. Palm жертвует, на ее взгляд, малым - таким подразделением как, например, онлайн-портал MyPalm - ради большего. Маркус Бреглер подтвердил эту информацию, официально заявив, что Palm действительно делает ставки на готовящиеся к выходу новинки и в особенности на операционную систему Palm OS 5. Информацию о новых устройствах на официальной части, он, улыбаясь, давать отказался, показав в презентации только пустые позиции в форме новых моделей КПК, которые должны быть анонсированы на весеннем CeBIT'e.

Palm предполагает....

Бреглер коротко обозначил направления разработок компании. Это, прежде всего, доступ к веб-контенту и корпоративным базам данных, связь (электронная почта, SMS, голосовые коммуникации), защищенные банковские операции и развлечения. В скором будущем, по словам докладчика, денег вообще не будет :). Конечно, Бреглер не обещал коммунизма, но заменить Palm'ом бумажник с деньгами и кредитками вполне возможно в ближайшем будущем. В Лас-Вегасе уже проходил подобный эксперимент в прошлом году. Покупатель-тестер расплачивался с помощью своего электронного кошелька-Palm'a в магазине и даже производил банковские операции. Основная, пока нерешенная проблема, понятно, качественная защита информации и счетов



владельца такого электронного бумажника.

Та информация о новинках, которой поделился с широкой публикой Маркус Бреглер, не грешила подробностью. Докладчик обещал поддержку в моделях новой серии стандарта беспроводной связи Bluetooth. Большинство в дальнейшем выпускаемых моделей будут принадлежать к устройствам high-end класса и комплектоваться картами расширения памяти Secure Digital. Докладчик продемонстрировал Bluetooth SD карточку, с помощью которой его Palm m 505 связывается с мобильным телефоном и осуществляет звонок. Разговаривать, таким образом, можно через специальную bluetooth-гарнитуру (наушник с микрофоном) без проводов, не вынимая телефон из кармана. С помощью этой карточки также возможен выход в интернет. На слайде из презентации были продемонстрированы прототипы периферийных устройств, основанных на SD-картах, - модема, цифровой камеры, GPS-приемника, сканера штрих-кодов, MP3-плеера и собственно модуля беспроводной связи Bluetooth.

Весной на выставке CeBIT будут предположительно продемонстрированы, по крайней мере, три новых модели, две из которых - класса hi-end, а так же уже известная по слухам Palm m 525. Одна из моделей будет оснащена черно-белым экраном, другая - цветным с разрешением 320x320 точек. Все модели новой линейки будут идти со слотами карт памяти SD/MMC, размер оперативной памяти в старших моделях составит 16 Мб, в младшей 8 Мб.

Маркус Бреглер развенчивает мифы и делает выводы

В заключительной части выступления Маркус Бреглер развенчал несколько мифов относительно карманных компьютеров Palm. В частности, что этот КПК не мультимедийное устройство. Действительно, машинка способна работать с самой разной мультимедиа, а готовящиеся к выпуску новинки с экраном высокого разрешения будут делать это еще качественней. А в заключение даже сказал и показал, что этот КПК работает даже лучше с Microsoft Office, чем устройства, для которых это ПО предназначено :).

Вообще тон пресс-конференции был очень дружелюбный. Докладчик всячески избегал называть лицензиатов Palm - Sony и Handspring - конкурентами, выражая официальную точку зрения компании. Согласно ей, они партнеры и достойные продолжатели дела Palm. Конкурирующую же Pocket PC он мягко пожурил и пообещал, что с новой операционной системой и устройствами, которые появятся в ближайшем будущем разрыв между ними сильно увеличится. И "Майкрософт" будет трудно уже догнать, а тем более перегнать Palm.

Слухи средней достоверности...

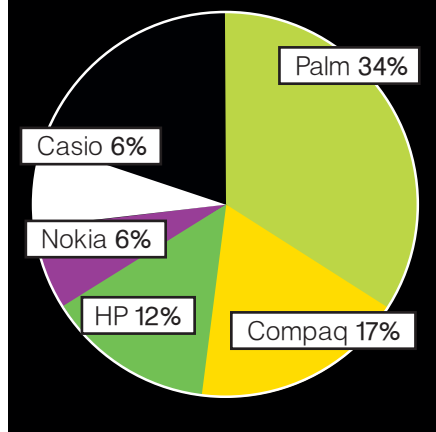
Итак, сначала более-менее достоверная информация о грядущей PalmOS 5. Новая система будет доступна в середине года, новые устройства на ее базе - только в конце. По дизайну интерфейса она практически ничем не будет отличаться от классической. Зачем отучать пользователя от того, к чему он привык? Говоря об интерфейсе, Маркус на-

мекнул на то, что в современной 4-й системе уже есть многое из того, что уготовлено пользователям в 5-ой. На прямой вопрос о том, будут ли апдейты с новой системой доступны для предыдущих моделей 500 и 505, он ответил утвердительно. Более того, они будут доступны в обязательном порядке, правда, пользователи не досчитаются некоторых мультимедийных функций, но это уже издержки старых процессоров. Интересно то, что, по словам Маркуса, операционная система будет одна, то есть не будет отдельной версии для ARM и Motorola процессоров. Новые Palm будут обязательно оборудованы bluetooth модулем и обязательно слотом расширения.

По информации, полученной из тех же источников, Palm будет продолжать практику Low-end КПК. Это значит то, что нас ждет следующая реинкарнация Palm m125 но уже с новой системой. Что ж, остается дожидаться CeBIT'a и все увидеть своими глазами! :)

PALM СДАЕТ СВОИ ПОЗИЦИИ В ЕВРОПЕ

По данным исследовательского агентства IDC, компания Palm продолжает сдавать свои позиции в Европе Compaq и Nokia. В 2001 году продажи наладонников Palm сократились в европейских странах на 28% (около 900,000 штук). Объемы продаж Compaq iPAQ увеличились на 179% (около 450,000 штук), в то время как Nokia увеличила продажи на 82%. в 4 квартале 2001 года на первое место по продажам вышел коммуникатор Nokia 9210. Как бы то ни было, окончательные цифры IDC в целом за 2001 год выглядят следующим образом: Palm 34%, Compaq 17%, HP 12%, Nokia 6% и Casio 6%.



Итак, сменив руководство и политику, став более агрессивной на рынке, компания Palm надеется в 2002 году наверстать упущенное и снова подтвердить свое право на лидерство в индустрии карманных компьютеров. Но конкуренты также не намерены сидеть сложа руки, так что кроме громких обещаний Palm еще придется доказывать делами свою решимость оставаться лидером рынка карманных компьютеров не только по продажам, но и по сути.



Ольга Горбоносова, Александр Еремеев.
almikrav@km.ru

Благодарим сайт www.hpc.ru за подготовку материала.



НОВЫЕ ЗВЕЗДЫ В СОЗВЕЗДИИ CASSIOPEIA

Только официальные дилеры **CASIO** предоставляют фирменную сервисную гарантию **CASIO 1 год.**

Новый карманный компьютер Pocket PC 2002 - CASSIOPEIA E-200

МОЩНОСТЬ НАСТОЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ЛАДОНИ



Цветной ЖК дисплей 65 тыс. цветов
Мощный процессор Intel Strong ARM 206 МГц
Память: 32MB (Flash ROM) + 64MB (SDRAM)
Разъемы: Compact Flash тип I/II,
MMC/SD
Коммуникация: USB (Host), COM, ИК-порт.

Новый карманный компьютер Pocket Manager - CASSIOPEIA BE-300

ДОСТУПНАЯ ЦЕНА И ВОЗМОЖНОСТИ POCKET PC



Цветной ЖК дисплей 32 тыс.цветов (активная матрица)
Процессор: 166 МГц, NEC VR4131(64 бит, 280 млн. операций в секунду). Память для хранения данных и программ: 16 Мб

(энергонезависимая Flash ROM) Память для работы программ: 16 Мб (RAM)
Разъем: Compact Flash тип I/II, программы можно устанавливать на карты памяти.
Коммуникация: USB (Client), COM.

МОСКВА - код (095) ПАРТИЯ 787-70-07 МАКЦЕНТР 737-33-66 БЕЛКА 797-69-01 ЭЛЕКТОН 258-55-77 ЮПИТЕР 933-27-29 И ВИДЕО 777-777-5 МИР 452-40-01
САЛОН CASIO в ГУМЕ 929-30-31 КОМПЬЮТЕР НА ЛАДОНИ 292-69-61 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - код (812) АЛЕКО 325-40-60 ДИАЛЕКТИКА (812) 327-82-28
МИКРОНИКС (812) 356-20-17 ЕКАТЕРИНБУРГ - АСП (3432) 70-67-05 НОВОСИБИРСК - ТЕХНОСТИ (3832) 59-77-99 ОНЛАЙН 21-53-31
КРАСНОДАР - ДЕЛЫБА КОММУНИКЕЙШНС (8612) 51-61-85 ИРКУТСК - Комтек (3952) 33-13-68 РЯЗАНЬ - Копланд (0912) 76-17-79 САМАРА - Прагма (8462) 24-23-53



Мобильный офис сегодня: Мобильный компьютер + телефон с поддержкой GPRS



Для чего нужны мобильные компьютеры? Наверное, не только для того чтобы использовать их в качестве мощного органайзера: именно с их помощью мы можем иметь сегодня доступ ко всем необходимым нам данным в любом месте и в любое время. С этими данными мы можем продуктивно работать и, в конце концов, ими обмениваться. Иными словами, сегодня мобильный компьютер должен быть именно главной составляющей мобильного офиса, а не мощной электронной записной книжкой.

Тема мобильного офиса довольно часто обсуждается на страницах различных изданий, однако это не значит, что она себя давно исчерпала. Совсем наоборот. Мы считаем, что именно сейчас возникла насущная необходимость к ней вернуться. Причина этому – изменившаяся ситуация на рынке. Во-первых, в нашей стране наконец-то была введена в строй и доказала свою состоятельность новая технология передачи данных в сетях GSM, GPRS, способная заметно сделать работу мобильного офиса более привлекательной (и, к тому же, на сегодняшний день, довольно экономичной). Во-вторых, на рынке наконец-то появились достойные этой технологии мобильные телефоны. Ну, и в-третьих, сам рынок мобильных компьютеров перестал быть «эксклюзивным» и наконец-то встал на путь массовости, со всеми вытекающими отсюда последствиями. И самым главным из этих последствий является то, что мобильные компьютеры стали привлекательны не только для специалистов, но и для обычных пользователей. Именно для них мы и подготовили этот материал, с помощью которого вы сможете не только выбрать себе самое лучшее устройство, но и настроить его для работы в рамках мобильного офиса. Иными словами, создать свой собственный мобильный офис на основе связи: современный мобильный компьютер + современный телефон с поддержкой GPRS.

Начнем мы с общих настроек для всех мобильных телефонов, затем опишем лучшие мобильные телефоны, которые мы рекомендуем для использования, расскажем подробно о возможностях различных платформ и специфики работы с ними. Ну и сделаем необхо-

димые выводы, рожденные в процессе нашего тестирования современных элементов мобильного офиса.

Необходимые уточнения

Настройки GPRS мы будем рассматривать в сети компании «Вымпелком» (торговая марка «БиЛайн»), т. к. на момент тестирования только этот столичный оператор официально предоставлял возможность использования стандарта пакетной передачи данных, причем бесплатно. Возможно, что «БиЛайн» уже в ближайшее время будет предоставлять эту услугу на коммерческой основе. О способах ее тарификации пока нет конкретной информации. Если верить слухам, то такой вид доступа к сетевым ресурсам будет обходиться ненамного дороже, чем использование привычного Dial-Up соединения.

ВЫ СМОЖЕТЕ НЕ ТОЛЬКО выбрать себе устройство, но и настроить его для работы

Помните, что для работы с Сетью через GPRS должны быть выполнены все необходимые настройки и в сотовом телефоне, а также подключена услуга пакетной передачи данных у оператора. Не упускайте из внимания и то, что некоторые модели аппаратов автоматически отключают инфракрасный порт после нескольких минут бездействия. Это может стать одной из причин ошибок при подключении. Для успешной работы необходим высокий уровень сигнала (как правило, не более чем на 1-2 деления ниже максимально возможного). Также стоит учитывать, что GPRS пока работает не так, как многим хотелось бы, поэтому легкость подключения и скорость передачи данных могут сильно зависеть от времени суток и вашего местоположения. Не бросайтесь в панику, если у вас не получилось подключиться с первого раза. Еще раз внимательно проверьте все настройки и прочтите снова этот абзац.

Настройка WAP

Beeline

➔ Если услуга не подключена, для ее активации вы можете позвонить по бесплатному номеру 674 09 11 1.

Создайте новый профиль и произведите следующие настройки:

Homepage (страница): <http://wap.beeline.ru>
Connection type (тип сеанса): Continuous
Connection security (защита связи): Off
Bearer (канал браузера): Data
Dial-up number (номер коммутации): 671
IP address (номер коммутации): 192.168.17.1
Authentication type (номер коммутации): Normal
Data call type (тип передачи данных): Analogue
Data call speed (тип передачи данных): 9600
User name (тип передачи данных): beeline
Password (пароль): beeline
Linger-time: 300
IP port: 9201

МТС

➔ Создайте новый профиль и произведите следующие настройки:

Homepage (страница): <http://wap.mts.ru>
Connection type (тип сеанса): Temporary
Connection security (защита связи): off
Bearer (канал браузера): Data
Dial-up number (номер коммутации): 0885
IP address (номер коммутации): 212.44.140.13
Authentication type (номер коммутации): Normal
Data call type (тип передачи данных): Analogue
Data call speed (тип передачи данных): 9600
User name (тип передачи данных): mts
Password (пароль): не требуется
Inactive Timeout (таймер неактивности): 300
IP port (IP-порт): 9201

«Мегафон»

➔ Homepage (страница): <http://wap.megafonmoscow.ru>
Connection type (тип сеанса): Temporary
Connection security (защита связи): off
Bearer (канал браузера): Data
Dial-up number (номер коммутации): +7 926 290 9200
IP address (номер коммутации): 10.10.12
Authentication type (номер коммутации): Normal
Data call type (тип передачи данных): Analogue
Data call speed (тип передачи данных): 9600
User name (тип передачи данных): wap
Password (пароль): wap
Inactive Timeout (таймер неактивности): 300

Соединение по голосовому каналу

➔ При подключении через кабель нужно найти драйверы работы с вашим телефоном. После их установки необходимо создать новый модем и произвести нижеследующие настройки. Если используется IrDa, при создании нового модема необходимо «повесить» модем на порт, к которому присоединен IrDA.

Рассмотрим на примере «БиЛайн».
Dial-up number (номер коммутации): 671
Тип набора: тоновый
Тип сервера: PPP: Интернет, Windows NT Server, Windows 98

Далее необходимо убрать в области «Допустимые сетевые протоколы» все «галки» за исключением TCP/IP. Галку «Вход в сеть» можно убрать, но можно и оставить. При проверках соединение работало в обоих режимах. Выбрать кнопку «Настройка TCP/IP», и установить там следующие параметры:

адрес IP: назначается сервером, адреса вводятся вручную
первичный адрес DNS: 194.067.002.114
вторичный адрес DNS: 194.190.195.066
включить «Использовать стандартный шлюз для удаленной сети»
отключить «Использовать сжатие заголовков IP»

Для абонентов МТС и «Мегафон», необходимо узнать значения параметров у оператора.

Настройка GPRS

➔ В настоящий момент услуга GPRS обычным пользователям доступна только в «БиЛайн». Кстати, подключить ее можно через систему BeeOffice.

При подключении через кабель необходимо найти драйверы работы с вашим телефоном. После их установки нужно создать новый модем и произвести следующие настройки. Если используется IrDa, при создании нового модема необходимо «повесить» модем на порт, к которому присоединен IrDA.

Если необходимо – активизируйте режим работы с GPRS на телефоне.

Dial-up number (номер коммутации): *99* *1# или *99# (зависит от вашего телефона)
Тип набора: тоновый
Тип сервера: PPP: Интернет, Windows NT Server, Windows 98

Далее необходимо убрать в области «Допустимые сетевые протоколы» все «галки» за исключением TCP/IP. Галку «Вход в сеть» можно убрать, но можно и оставить. При проверках соединение работало в обоих режимах. Выбрать кнопку «Настройка TCP/IP» и установить там следующие параметры:

адрес IP: назначается сервером, адреса вводятся вручную
первичный адрес DNS: 194.067.002.114
вторичный адрес DNS: 194.190.195.066
включить «Использовать стандартный шлюз для удаленной сети»
отключить «Использовать сжатие заголовков IP»

В свойствах модема на вкладке «Подключение» выбрать кнопку «Дополнительно» и ввести следующую строку инициализации:
AT+CGDCONT=1,"IP",internet.beeline.ru

Журнал «Мобильные Компьютеры» стал ближе к читателю!

Теперь вы сможете найти наш журнал не только на лотках, но и непосредственно в салонах, торгующих карманными компьютерами, ноутбуками и мобильными телефонами. Начиная с февраля, вы сможете приобрести новейшие номера нашего журнала в магазинах компании «МакЦентр», расположенных по адресу:

-ул. Николаямская, д. 14, 737-3366
-ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 25, 250-8002
-Гамсоновский пер., д. 25/1, 956-3211
-Ленинский пр-т, д. 3, галерея «Версаль», 778-8027
-Ленинский пр-т, д. 99, магазин «Электроника», 935-0143
-Страстной б-р, д. 8/23, 292-6961

Кроме того, вы можете получить в подарок экземпляр журнала «Мобильные Компьютеры», если купите ноутбук или карманный компьютер в следующих магазинах:

-«Белый ветер» на Никольской – Никольская ул., 10/2, 928-7392
-Концерн «Белый ветер» ДВМ в ГУМ'е – Красная пл., д. 3, 1 этаж, 3 линия 929-3159
-«Портативные компьютеры» – Смоленская пл., д.13/21, 241-4908
-Концерн «Белый ветер» на «Октябрьском поле» – ул. Маршала Би-

рюзова, д.12, 198-6023

-Концерн «Белый ветер» на «Академической» – пр-т 60-летия Октября, д. 20, 125-6001
-Фирменный магазин «Rover» на Ленинском проспекте – Ленинский пр-т, д. 66, 135-0066
-Магазин «Викинг» – Старопетровский пр-д, д. 9а, 150-8544
-Магазин «Остава» – Смольная ул., д. 24а, офис 605, 232-9661
-Магазин «Астра-сервис» – Люсиновская ул., д. 39, 237-6659
-«Мастер РС» – Скаковая ул., д. 36, офис 314, 257-1913
-«Ноут-Клуб» – Остоженка, д. 41, офис 40, 743-0569
-«Портативные системы» – Красноказарменная ул., д. 13, корп. 14, офис 302, 230-6545
-Центр «Ромбо» – Вятская ул., д. 27, корп. 15, 232-1427
-Астель – Хорошевское шоссе, д. 35/2, ком 516, 195-0589
-Arton Computer – Люблинская ул., д. 13, 179-9718
-Avacom – Ленинградский пр-т д. 47, 785-2397
-Swift Tehnoloies – Краснопрудная ул. д.22/24 офис 203
-Lap Top – Пражская ул., «Электронный рай», пав. 3В-16, 389-7245, метро «Савеловская», ТЦ «Савеловский», павильон В-18, метро «Шоссе Энтузиастов», ТЦ «Буденовский», павильон Б-1, 788-1537

Спешите! Количество журналов действительно ограничено.



GPRS-ТЕРМИНАЛЫ: ВЫБОР MC

ИНФОРМАЦИЯ: www.ericsson.com www.my-siemens.com www.nokia.com

Ericsson T68



В начале поговорим о самом шумевшем за последнее время сотовом телефоне – шведском чуде Ericsson T68. До его появления непрерывно шли разговоры о том, что это будет что-то невероятное. Выход устройства на рынок позволил реально оценить его возможности. Чьи-то надежды оправдались, другие нет. Как бы там ни было, это самая «продвинутая» модель мобильного телефона на сегодняшний день. Оснащен он по самому последнему слову техники. Естественно, он поддерживает и GPRS. Нам даже не удалось протестировать все имеющиеся в нем технологические изыски за отведенное на это время. В случае с Bluetooth у нас не оказалось второго устройства, которое позволило бы показать все преимущества этой технологии.

ПО и настройка удаленных соединений

К сожалению, на наше тестирование был предоставлен только сам аппарат. Видимо, это было связано с тем, что он только проходил российскую сертификацию. Нам опять пришлось отправиться в Интернет на поиски сопутствующего программного обеспечения. Несмотря на то, что ситуация с ним оказалась несколько запутанной (было доступно для скачивания целых три версии почти одного и того же продукта), результат был впечатляющим.

Фактически, устанавливаемое на ПК программное обеспечение для Ericsson состоит из двух частей. Общая структура напоминает ПО для телефонов Nokia. В панели управления появляются также две иконки. Запуск одной из них позволяет управлять настройками модема. Другое приложение отслеживает подключение телефонов к компьютеру, причем делает это очень тщательно. Даже если вы будете поочередно

Самая «продвинутая» модель мобильного телефона с поддержкой GPRS на сегодняшний день. Оснащен он по самому последнему слову техники

подключать к ПК один и тот же телефон с разными SIM-картами, программа заметит это и предложит создавать отдельные записи идентификации для избежания путаницы. Это напоминает учетные записи пользователей в Windows.

Специальный синхронизатор данных встраивается в MS Outlook. Внутри популярного приложения создается специальный подраздел меню Synchronize, и появляется отсутствовавшая ранее иконка для запуска процесса синхронизации. Появляется даже возможность отправки SMS-сообщений непосредственно из Outlook таким же способом, как и e-mail.

Среди отдельных приложений для работы с телефоном есть редактор записной книги и текстовых сообщений, а также менеджер управления телефоном. Последний позволяет изменять любые настройки T68. Одним словом, ПО для Ericsson – самое функциональное из всех нами рассмотренных. Кстати, его часть для синхронизации с MS Outlook разработана сторонним изготовителем специально для шведской компании.

При работе с Интернетом через GPRS проблем не возникало. При установке ПО программа установки добавила свою строку инициализации модема, но вряд ли T68 работает с ней лучше, чем со стандартной (см. обзор платформ). Для корректной работы телефона и ПО через ИК-порт выдвигаются те же требования, что и в случае с Nokia. Встроенный WAP-браузер работает хорошо, но не столь удобен и прост, как в Siemens S45/ME45. Не знаем, будет ли заменен русский шрифт в меню телефона в окончательном варианте перед началом официальных продаж в России, но на тестовом аппарате он выглядел довольно коряво. В остальном T68 создает ощущение действительно технологически продвинутого аппарата. Разве что верхняя часть корпуса, кнопки и рычажки не вселяют большой уверенности в их надежности.

ОЦЕНИВАЕТ:	
Качество ПО	★★★★★★
Функциональность ПО	★★★★★★
Простота настройки	★★★★★
Встроенный WAP-браузер	★★★★★
Надежность соединения GPRS	★★★★★★
Общая оценка	★★★★★



С многочисленными функциями предлагаемого разработчиком ПО разобрататься несложно, но на их освоение необходимо больше времени, чем в случае с Nokia. Если вы хотите получить максимальную гибкость в настройке мобильного телефона с ПК и обмене данными между двумя главными составляющими мобильного офиса, Ericsson подойдет как нельзя лучше. Интеграция с популярными электронными органайзерами для ПК у шведской компании выглядит естественнее, чем у других производителей (в MS Outlook к стандартному меню добавляются дополнительные элементы). Управление всеми настройками T68 возможно непосредственно с персонального компьютера.

Siemens S45/ME45



Эти две модели аппаратов немецкой фирмы Siemens являются закономерным продолжением 35 серии. Правда, в отличие от M35 и S35, оба новых телефона имеют идентичные функции. ME45 отличается от S45 еще меньше, чем Nokia 8310 от 6510. В первой модели используется пыле- и влагозащитный корпус, а во второй – более хрупкий, но имеющий презентабельный вид. Среди аппаратов с поддержкой GPRS эти телефоны были давно ожидаемы и появились в продаже одними из первых. Обреченные на успех еще до выхода на рынок, мобильные устройства оживленно обсуждались в интернет-конференциях. Пожалуй, ни один другой телефон у нас в стране не может похвастаться таким виртуальным клубом пользователей, как ME и S45. Развивался он стихийно благодаря поддержке энтузиастов. В итоге, в российском сегменте Сети появилось место, где можно получить ответы на самые каверзные вопросы, касающиеся эксплуатации этих телефонов (www.o45m.ru). Их оказалось не мало. С характеристиками и функциями S45/ME45 вы должны быть хорошо знакомы, в том числе и по нашим обзорам. Эти модели были сертифицированы и поступили в продажу уже достаточно давно. Теперь настало время рассмотреть то, насколько немецкие телефоны хороши и удобны в работе с ПК, КПК и Интернетом в частности.

Следующее приложение в списке – это Siemens QuickSync. Оно создано для управления записной книжкой телефона и напоминаниями. Устанавливается только после Data Exchange Software. Несмотря на то, что все необходимые операции происходят внутри этой отдельной программы, фактически она осуществляет функцию импорта/экспорта данных MS Outlook и служит средством их редактирования. Идея прекрасная, но реализована не лучшим образом. Кроме того, после инсталляции программы на компьютер с предустановленным Microsoft Office XP, запуск MS Outlook и работа с ним систематически вызывали одну и ту же ошибку. Благо, от нее можно избавиться, скачав обновленную версию программы с сайта Siemens или отредактировав реестр Windows вручную (последний способ можно рекомендовать только опытным пользователям). Наконец, самое неприятное то, что оба приложения работают только через кабельное соединение. В комплекте с телефонами идет кабель для COM-порта, но многие производители портативных компьютеров уже отказались от применения этого устаревшего стандарта. Если в вашем ноутбуке отсутствует COM-порт, и вы хотите синхронизировать с ним ваш телефон, то единственный выход – покупка переходника USB-COM. Это «удовольствие» обойдется еще в \$25-40.

Третья программа – GPRS Modem Assistant – предназначена для автоматической установки драйверов модема телефонов Siemens. Однако пользователей русифицированных версий Windows здесь ждет разочарование. При запуске ее установки они увидят лишь надпись о несоответствии языков. В Интернете можно скачать подходящую для «русского» Windows версию программы, но на диске ее нет. Установить модем для телефонов Siemens можно и вручную (драйверы есть на диске CD: \Software\GPRS). Его настройка – задача не из тривиальных. Для его правильной работы через ИК-порт под Windows 2000 следует использовать драйвер IrCOMM (или его аналог), описанный нами в на-



\$270

стройках ноутбука. Благо, что хотя бы модем Siemens может работать через IrDA. Дело в том, что работа с GPRS довольно быстро «сажает» батареи телефонов, а в момент, когда вы используете для подключения кабель, зарядить их не представляется возможным. В качестве номера дозвона в сети «БиЛайн» для соединения через GPRS рекомендуется указывать псевдоним *99***1#, а не стандартный *99# (***)1 выполняет функцию инициализации первого профиля настроек в телефонах Siemens). К плюсам можно отнести то, что изготовитель изначально «прошивает» настройки GPRS, CSD и WAP для отечественных операторов связи в аппараты из официальных поставок.

В свои аппараты Siemens изначально «прошивает» настройки GPRS, CSD и WAP для отечественных операторов связи

дартный *99# (***)1 выполняет функцию инициализации первого профиля настроек в телефонах Siemens). К плюсам можно отнести то, что изготовитель изначально «прошивает» настройки GPRS, CSD и WAP для отечественных операторов связи в аппараты из официальных поставок.

ПО и настройка удаленных соединений

В комплекте с обеими моделями телефонов идет одинаковый мини-CD с программным обеспечением. Как и положено, при его помещении в дискет автоматическим образом запускается интерактивная презентация, в которой вы выбираете язык интерфейса (русского нет), модель телефона, необходимые программные продукты для установки, либо дополнительную информацию для изучения.

Первым в списке ПО идет приложение Data Exchange Software, которое позволяет связываться с телефонами с целью просмотра/управления содержимым их памяти (~800 Кб) аналогично работе со многими карманными компьютерами. Вы можете копировать в любом направлении архивные SMS-сообщения, а также графические изображения для их последующего использования в качестве логотипов. В память можно скопировать и любой другой файл.



\$270



Компания Siemens создала своим потребителям множество сложностей в работе с новинками. Но, несмотря на это, при правильном выполнении всех настроек их телефоны могут работать с Сетью вполне уверенно. В заключение стоит отметить хороший WAP-браузер v1.2, который встроен в новые немецкие телефоны.

ОЦЕНИВАЕТ:	
Качество ПО	★★★★
Функциональность ПО	★★★★
Простота настройки	★★★★
Встроенный WAP-браузер	★★★★★
Надежность соединения GPRS	★★★★★
Общая оценка	★★★★★



NOKIA 8310/6510



Оба сотовых телефона популярного финского производителя были предоставлены MC в минимальной комплектации. В нашем распоряжении оказались сами аппараты и гарнитура, которая идет в комплекте с каждым из них. По функциям и характеристикам эти модели практически идентичны. Главные отличия – внешний вид аппаратов. Если 8310 является прямым последователем суперпопулярной миниатюрной модели 8210, то 6510 – нечто новое. Как заявляет компания-производитель, NOKIA 8310 создана, чтобы производить впечатление на окружающих. Она выпускается в полупрозрачных корпусах разных цветовых сочетаний, которые потрясающе светятся при активности аппарата. 6510 отличается строгим дизайном корпуса, экраном с другим цветом подсветки, несколько измененным оформлением меню и некоторыми функциями. Эта модель была объявлена компанией как «сбалансированный аппарат для делового применения». Приятной особенностью обоих телефонов является встроенное радио FM-диапазона, которое работает, когда вы используете стереогарнитуру, идущую в комплекте. Вы уже имели возможность познакомиться с финскими «новобранцами» поближе в предыдущих номерах нашего издания. В этот раз у нас стоит задача оценить возможности этих «малюток» при работе в составе мобильного офиса. Ведь обе новинки имеют поддержку WAP 1.2.1, HSCSD и GPRS.

ПО и настройка удаленных соединений

Собственно говоря, модель 6510 еще не была доступна на рынке в момент нашего тестирования. Кроме того, компания не успела подготовить драйверы для работы модема этого телефона. Однако учитывая то, что данная модель практически идентична 8310, можно смело предположить, что они имеют примерно одинаковые возможности и при работе с ПК или КПК.

Так как в нашем распоряжении были экземпляры устройств не в той комплектации, в которой их можно найти на прилавках магазинов, мы были вынуждены обратиться к интернет-ресурсу компании (www.nokia.com/phones). Для совместной работы мобильных телефонов с персональным компьютером она предостав-

ляет универсальный продукт под названием Nokia PC Suite (на момент тестирования была доступна версия 4.3). Кроме этого, для каждой модели предназначен свой пакет для установки драйвера модема (если он предусмотрен конструкцией). Напомним, что для их корректной работы под Windows 2000 через ИК-порт необходимы предустановленное обновление операционной системы и патч для эмуляции IrDA через COM-порт (см. Notebook в обзоре платформ).

После установки необходимого ПО на компьютер в панели управления появляются две иконки: Nokia Modem Options и Nokia Connection Manager. Первый элемент отображает установленные модемы для телефонов на вашем компьютере, позволяет настраивать их скорость работы и метод соединения, а также указывать точку доступа GPRS. Второй определяет при запуске тип подключения и модель телефона. Что касается всего пакета приложений Nokia PC Suite, то оно включает аж семь элементов. Среди них есть два вида синхронизации данных, копировальщик содержимого телефона с целью его переноса на другой аппарат, редакторы мелодий и логотипов, менеджеры телефона и WAP-настроек. Нас интересовали прежде всего последние два мини-приложения, хотя и полезность остальных отрицать нельзя.

Nokia PC WAP Manager позволяет легко управлять всеми WAP-настройками телефонов и закладками на сетевые ресурсы. В том случае, если вы путаетесь в немалом количестве редактируемых полей на небольшом экране сотового аппарата, вы можете их видеть все одновременно и управлять ими на большом экране компьютера.

Самым функциональным элементом в финском наборе программ является Nokia Phone Editor. Работа с ним аналогична менеджеру WAP-настроек и закладок, но он имеет значительно больше функций. С помощью этого приложения можно: легко управлять записями записной книги с учетом абонентских групп, комфортно и гибко работать с SMS-сообщениями, редактировать профили настроек телефонов для разных условий, а также управлять общими настройками работы программы и некоторыми другими.



\$400

В целом весь пакет программ от Nokia в достаточной степени функционален, работает надежно и очень прост в использовании. Пожалуй, единственным ощутимым его недостатком является отсутствие возможности синхронизации с MS Outlook и другими популярными электронными организерами.



Что касается настроек ПО и драйверов для Nokia 8310, то можно сказать, что практически все это автоматизировано. Изготовитель позаботился о своем продукте и избавил его пользователей от лишних сложностей и проблем. В нашем тесте Nokia выходит победителем по простоте подключения к ПК и КПК и настройке работы с Сетью. Телефон работал с GPRS даже без строки инициализации модема (мы все же советуем ее указать, см. обзор платформ). Однако при всех преимуществах Nokia было замечено, что 8310 рвет соединение через GPRS чаще других участников тестирования. При работе через IrDA необходимо помнить, что порт телефона отключается автоматически через некоторое время бездействия. Для продолжения работы необходимо его повторная активация. Встроенный в телефон WAP-браузер не самый удобный. В целом же впечатление о продукте сложилось очень хорошее. Финская Nokia не изменяет славным традициям!



\$350

MC ОЦЕНИВАЕТ:	
Качество ПО	★★★★★
Функциональность ПО	★★★★☆
Простота настройки	★★★★★
Встроенный WAP-браузер	★★★
Надежность соединения GPRS	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

Гонка началась.

UMTS приводит рынок в движение.

Мы указываем путь.

UMTS от Siemens.

Мы даем миру новую мобильность.

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

Мобильный бизнес





МОБИЛЬНЫЙ ОФИС/PALM

ИНФОРМАЦИЯ: www.palm.com

Самый распространенный класс карманных компьютеров изначально не предназначался для работы в рамках «мобильного офиса». Однако это не означает, что владельцам самых популярных КПК на сегодняшний день будет трудно организовать эту работу. Пусть для этого придется потрудиться больше обычного, однако результат в большинстве случаев будет того стоить.

Встроенные возможности платформы.

Скажем сразу – встроенных возможностей компьютеров, работающих под управлением Palm OS, явно не хватает для полноценного функционирования в рамках не только мобильного, но и обычного офиса. Изначально Palm не оснащен ни текстовым редактором, ни программой для работы с электронными таблицами. Более того, имеющаяся на большинстве Palm OS-КПК почтовая программа Mail позволяет обмениваться письмами только с почтовой программой, установленной на «большом» компьютере. И не более того. Для решения этой проблемы вам потребуется установить дополнительное ПО, такое как, например, браузер PALMSCAPE Version PR 5.0a5 (www.ilinx.co.jp/en/products/ps.html), почтовая программа MultiMail Professional (демо-версию продукта можно скачать по адресу www.actualsoft.com/prod_mmpro_details.htm) и набор офисных приложений Documents ToGo (демо-версию можно скачать по адресу www.dataviz.com/downloads/demo/index.html).

На самом деле, для Palm OS существует еще несколько альтернативных почтовых клиентов и наборов для работы с офисными приложениями (подробней о них читайте в предыдущих номерах журнала), однако для тестирования мы решили остановиться на этих про-

дуктах. И последнее, если ваш Palm работает под ОС 3.1, то для работы с модемом по ИК-порту придется скачать обновление по адресу www.palm.com/custsupp/downloads/irenhandc.html, выбрать файлы SerIrCommLib.prc, IrLib.prc и SerIrPnl.prc. После этого в панели управления появится пункт Serial/IR.

Что можно делать на Palm'e.

Несмотря на то, что разработчики дополнительного ПО, установленного на наш Palm, постарались на славу для облегчения работы этого устройства в рамках «мобильного офиса», лучше от этого, честно говоря, не стало. На деле из всех вышеперечисленных программ реальную пользу приносит лишь почтовый клиент, с помощью которого можно Palm'e проверять содержимое своего почтового ящика. Также, несмотря на то, что этот почтовый клиент позволяет прикреплять к письмам созданные на КПК файлы, просмотреть их вы сможете лишь на том же Palm'e с установленным на нем соответствующем ПО. В общем, слать таблицы, созданные в SheetToGo первому встречному мы не рекомендуем – первый встречный их просто не сможет открыть. Но зато вы сами сможете закачать себе на карманный компьютер письма с вложениями, общий объем которых, правда, не может превышать 2 МБ (а то и меньше). Соответственно, работникам компаний, в которых не принято ограничивать свою переписку двумя мегабайтами, Palm противопоказан.

Однако никто вас не заставляет закачивать себе на КПК всю свою переписку. Вы можете спокойно загрузить только заголовки писем, а затем выбрать из них необходимые и закачать полностью. И последнее ограничение: файлы формата .xls ваш Palm все равно не прочтет, как бы вы ни старались.

Как настроить Palm для работы?

Из всех тестируемых нами решений для «мобильного офиса» Palm оказался самым капризным при работе с GPRS. С другой стороны, связь с почтовым сервером через голосовой канал осуществлялась практически идеально и без излишних дополнительных настроек. Так как про связь через голосовой канал мы уже подробно писали в номере 10(13) за прошлый год, сосредоточимся на настройке Palm'a для работы с GPRS.

Заходим в Prefs в раздел Connection и создаем новый профиль модема под любым названием (например, GPRS). Выбираем параметры соединения (Connection Method) – iRCOMM to PC (если не будет работать – выбираем iRCOMM to Modem), метод дозвона оставляем Touchtone, а громкость, хотя это и не принципиально, выставляем на High или Medium. Переходим на вкладку Details и задаем

скорость соединения 57,6 Кбит/с, отключаем управление потоком на Palm и вводим строку инициализации. Здесь опять нужно экспериментировать, вводя либо стандартную строку atz, либо at+cgdcont=1,"IP","internet.beeline.ru".

Теперь переходим в панель управления Networks и вводим имя пользователя и пароль (beeline, beeline), тип соединения (в нашем случае, созданный только что GPRS) и вводим телефон дозвона, который подходит для вашего телефона (к примеру, в Siemens ME 45 это *99**1#). Теперь переходим в Details, выбираем тип соединения (PPP, а если не работает, то SLIP), Idle timeout выставляем на Power Off и заполняем поля адреса сервера DNS (в случае BeeLine это 194.067.002.114 и 194.190.195.066). IP Address оставляем по умолчанию.

НАСТРАИВАЕМ СОЕДИНЕНИЕ НА PALM



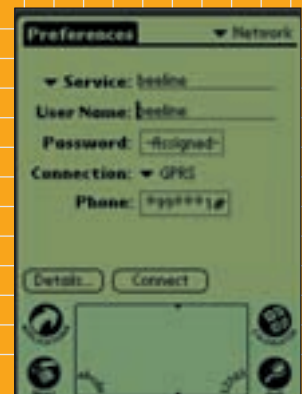
Заходим в Preferences в раздел Connection и создаем новое соединение



Даем ему любое имя, выбираем тип соединения



Заходим в Details, выставляем скорость, отключаем управление потоком и вводим строку инициализации, ждем OK



Заходим в раздел Network, даем имя провайдеру (любое), вписываем имя пользователя (beeline)

➔ Теперь нужно кликнуть по кнопке Script и ввести сценарий регистрации:

Send: atz

Send CR

Send at+cgdcont=1,"IP","internet.beeline.ru"

Send CR

Send: atd*99# (здесь для верности можно попробовать указать подходящий для вашего телефона номер)

Send CR

End

Все, вы настроили свой Palm для работы в Сети через GPRS. Теперь, если вы намерены пользоваться электронной почтой, заполните необходимую стандартную информацию в самом почтовом клиенте и работайте!

Однако стоит признать, что все вышеприведенные настройки могут и не сработать. С чем это связано, мы, честно говоря, можем только догадываться. Так что вам, скорее всего, придется провести серию экспериментов с изменением параметров настроек, чтобы все корректно заработало. Это, повторим, не касается настроек Palm'a для работы с Сетью через голосовой канал, которые очень просты и всегда работают. В случае же с GPRS все не так просто, как хотелось бы или могло бы быть.



Если у вас имеется в наличии компьютер, работающий на Palm OS, и мобильный телефон с инфракрасным портом и поддержкой GPRS, то вы просто обязаны использовать свое богатство хотя бы для проверки почтового ящика и прочих операций с электронной почтой. Если же вы пока ничем из этого не обладаете, но хотите иметь всегда с собой свой мобильный офис, советуем обратиться к услугам других компаний: Palm все-таки не предназначен для работы ни с офисными документами, ни даже с электронной почтой (здесь сказываются его ограниченные аппаратные возможности), хотя попытаться его использовать для этих целей вполне возможно.



ОЦЕНИВАЕТ:

- Офисные приложения ★★
 - Надежность работы ★★★★★
 - Удобство использования ★★★★★
 - Удаленный обмен данными и работа с WWW ★★★★★
 - Время автономной работы ★★★★★
- Общая оценка** ★★★★★



Кравченко А.
almikrav@km.ru

PALM M500

РЕКОМЕНДУЕТ:



Технические характеристики:
Motorola DragonBall VZ 33 МГц, 8 Мб ОЗУ
+ 4 Мб флэш ПЗУ, Palm OS 4.0,
монохромный сенсорный ЖК-дисплей,
разрешение 160x160 точек,
один слот SecureDigital/MultimediaCard,
литий-полимерный аккумулятор —
до 4 недель работы.
Средняя цена в московских магазинах: \$340.

➔ Самый легкий и тонкий КПК. Оснащен производительным процессором DragonBall VZ 33 МГц, новой операционной системой Palm OS 4.0 и слотом SD/MMC. Работает на аккумуляторах, которых при разумном использовании хватает на 2 недели работы.

Оснащен возможностью осуществлять обновление операционной системы. По нашему мнению, на сегодняшний день это самый лучший Palm OS-КПК для работы в рамках мобильного офиса.



Вводим пароль (beeline)



Вводим номер дозвона для вашего телефона



Заходим в Details и заполняем нужные строки



Заходим в Script и пишем сценарий соединения



МОБИЛЬНЫЙ ОФИС / PSION

ИНФОРМАЦИЯ: www.pSION.com



Уход Psion PLC с потребительского рынка карманных компьютеров вовсе не означает, что КПК этой компании не могут оставаться привлекательными для потребителя. Наши испытания показали, что Psion способен хорошо работать и в рамках мобильного офиса.

Встроенные возможности платформы.

Несмотря ни на что, продукты Psion PLC действительно есть за что любить. Они надежны, способны достаточно долго работать в автономном режиме, а главное, изначально имеют очень качественный набор программ. На Psion можно выполнять практически все функции, характерные для ежедневной офисной работы. Заменители офисных приложений Word и Excel достаточно мощны, почтовый клиент позволяет работать с вложенными в электронные сообщения файлами и несколькими почтовыми ящиками одновременно, синхронизация с ПК не вызывает нареканий, а печать документов возможна непосредственно с устройства.

Как настроить Psion?

При подключении через GPRS используются «псевдономера» (в сети «БиЛайн» – *99#), что создает дополнительные сложности пользователям КПК при их настройке. Дело в том, что для набора такого номера необходимо использовать строки инициализации, а некоторые мобильные платформы накладывают на это определенные ограничения. Стандартный стек протоколов TCP/IP операционной системой EPOC поддерживает строки инициализации длиной не более 32 символов. Подставить подходящие строки не удается и в сценарий регистрации, т. к. он запускается после дозвона, а строка инициализации обрабатывается системой до этого момента. Таким обра-

зом, изначально ввести эти строки на Psion'e не представляется возможным. Для решения этой проблемы вы должны установить дополнительный программный пакет. Нам удалось найти в Сети довольно много их разновидностей. Самые популярные среди них: GPRS helper v1.0

(<http://psiloc.com/psion/eng/gprs/index.html>) и Mobile Connectivity Update v2.0 (<http://www.mabi.ru/>).

Будем считать, что необходимый пакет для использования длинных строк инициализации уже установлен, и настало время окончательных настроек (на самом деле устанавливать пакет и производить настройки можно в любой последовательности). нас будут интересовать три элемента Control Panel (Панель управления): Diling (Настройки номеров дозвона), Modems (Настройки модема) и Internet (Настройки интернет-служб).

1. Тот, кто запускал диалог Diling ранее, может пропустить этот этап. Если вы еще ни разу не открывали этот элемент на своем Psion'e, найдите его в панели управления и активизируйте двойным щелчком стилуса. После этого необходимо дойти до последней закладки диалога и нажать там ОК, даже если вы ничего не хотите менять в настройках дозвона. В противном случае при попытке подключения к Сети система будет выдавать сообщение о невыбранных настройках набора номера.

2. В стандартном наборе Psion отсутствует нужный модем, поэтому необходимо создать новый. Запустив элемент Modems и нажав соответствующую кнопку, начинаем работу с другим диалогом. На первой закладке необходимо ввести название нового модема (на ваш вкус), выбрать Speed (Скорость) 57.600 baud, а в строке Connect via (Соединить через) выбираем Infrared (Инфракрасный порт), нажимаем ОК и переходим к следующей закладке. В Options (Настройки) нет необходимости что-либо менять, поэтому еще раз нажимаем ОК. На закладке Initialisation (Инициализация) в окне Init. (reset) string (Инициализация)

ционная строка) рекомендуется ввести строку вида AT+CGDCONT=1,"IP", "APN" без пробелов, где APN (Access Point Name) – имя так называемой «точки доступа», а нашем случае internet.beeline.ru (т. е. в итоге строка должна выглядеть так:

AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.beeline.ru"). Иногда производитель сотового телефона с поддержкой GPRS рекомендует свои строки инициализации. Некоторые GPRS-терминалы могут благополучно работать и со стандартной строкой вида ATZ (например, NOKIA 8310). Тот пример, который привели мы, – наиболее универсальный. Со строкой такого вида долж-

На Psion можно выполнять практически всю ежедневную офисную работу

но корректно работать большинство телефонов. В очередной раз, нажав ОК, переходим к последней закладке Advanced (Дополнительно) диалога Modem.

В строке Flow control (Управление потоком данных) оставляем Hardware (RTS/CTS), галочкой отмечаем «чекбокс» напротив Terminal detect (DSR/DTR), оставляем пустым следующий – напротив Carrier detect (DCD), а в качестве Modem type (Тип модема) выбираем Mobile и нажимаем ОК. После этого «всплывет» окно запроса активного модема, в котором нужно выбрать только что созданный, и нажать ОК.

3. Следующий этап – создание новой интернет-службы. Делаем двойной щелчок на иконке Internet в панели управления и ждем на кнопку создания нового подключения. В следующем окне оставляем стандартные настройки и кликаем на кнопке ОК. Первая закладка мастера называется Service (Служба). Вводим новое имя нашего соединения, в строке Connection Type (Тип соединения) выбираем Dial-Up (Дозвон), в поле Standart dial-up number (Номер дозвона) вводим *99# (для телефонов Siemens S45/ME45 лучше ввести *99**1#, нажимаем Done (Готово)). На закладке Account (Пользователь) в полях Username (Имя пользователя), Password (Пароль) и Confirm password (Подтвердить пароль) вводим beeline и щелкаем кнопку Done (Готово). На третьей закладке Addresses (Ад-

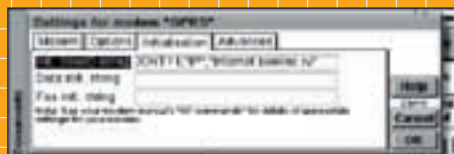
НАСТРАИВАЕМ СОЕДИНЕНИЕ НА PSION



В списке языков при установке Mobile Connectivity Update русский отсутствует



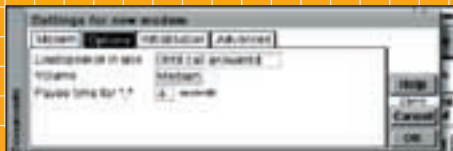
Вводим название для нового модема и выбираем ИК-порт в качестве способа подключения



Вводим строку инициализации без пробелов (AT+CGDCONT=1,"IP", "internet.beeline.ru")



Для настройки подключения используются элементы панели управления: Diling, Modems и Internet



В этом окне нет необходимости что-либо менять



Так должны выглядеть дополнительные настройки модема GPRS-терминала

реса) проверяем, что «чекбокс» напротив Get IP address from server (Получить IP-адрес с сервера) отмечен галочкой, следующий – Get DNS address from server (Получить DNS-адрес с сервера) освобождаем, а ниже вводим в качестве Primary DNS address (Первичный DNS адрес) 194.067.002.114, в поле Secondary DNS address (Вторичный DNS адрес) – 194.190.195.066 и нажимаем Done (Готово). На следующей закладке Login (Соединение) оставляем все как есть и еще раз нажимаем кнопку Done (Готово). Наконец, на последней закладке Advanced (Дополнительно) можно поставить или убрать галочку напротив Enable PPP extensions (разрешить PPP расширения), отметить Allow plain text authentication (Разрешить идентификацию текста), а Use call back (Использовать обратный звонок) остается пустым. После последнего нажатия на кнопку Done (Готово) откроется дополнительное окно Internet service settings (Настройки интернет-службы). В поле Current Internet Service (Текущая интернет-служба) должно отображаться ваше новое соединение, «чекбокс» напротив Show connection dialog (Показывать диалог соединения) лучше отметить галочкой, в полях If idle, stay online for (Оставить включенным, когда не используется в течение...) и On exit stay online for (На выходе оставить включенным в течение...) ввести отрезки времени, которые, на ваш взгляд, будут оптимальными.

Соединение настроено, можно подключаться! Каждый раз, когда вы будете это делать, на экран автоматически выводится окно диалога Connect to Internet (Соединение с Интернетом). В нем вы должны видеть, что в качестве активных элементов выбраны созданные вами модем и подключение.



Нам кажется, что Psion по-прежнему остается привлекательным компонентом мобильного офиса. Встроенная клавиатура для тех, кто набирает много текстов, – только плюс, приложения позволяют эффективно работать с офисными приложениями и личными данными, а срок автономной работы Psion пока может дать фору многим Windows CE-устройствам. **ms**

ms ОЦЕНИВАЕТ:

- Офисные приложения ★★★★★
- Надежность работы ★★★★★
- Удобство использования ★★★★★
- Удаленный обмен данными и работа с WWW ★★★★★
- Время автономной работы ★★★★★
- Общая оценка ★★★★★



Дьяков И.
MC_Soft@land.ru

Технические характеристики:

RISC ARM 710 36 МГц, 16 Мб в ОЗУ,
ОС Symbian EPOC 32,
монохромный дисплей без подсветки,
16 градаций серого, 480x160,
встроенные динамики,
Ni-MH (700mAh) аккумулятор — до 15 часов работы.
Средняя цена в московских магазинах: \$265.

DIAMOND MAKO

ms РЕКОМЕНДУЕТ:



➔ Полная копия более дорогого Psion Revo+. Компактные размеры. Синхронизация с ПК. Есть мощные программы для работы с текстом и электронными таблицами.

Существует возможность установки дополнительных программ. Умеет выходить в Интернет. Основные недостатки: не очень удобная клавиатура, экран без подсветки



Вводим название соединения и номер дозвона (*99# для абонентов сети «Билайн»)



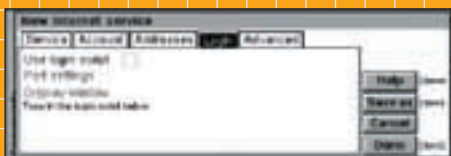
Убираем галочку напротив строки «Получать DNS адрес с сервера» и вводим значения



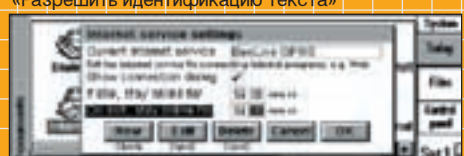
Ставим или убираем галочку напротив «Разрешить PPP расширения», отмечаем «Разрешить идентификацию текста»



В качестве имени пользователя, пароля и его подтверждения используется beeline



В этом окне никаких изменений производить не нужно



Проверяем правильность настроек соединения и ждем на OK



МОБИЛЬНЫЙ ОФИС / ROCKET PC

ИНФОРМАЦИЯ: www.microsoft.com

Из всех рассмотренных нами платформ, ближе всего к идеальному кандидату на место в вашем мобильном офисе находится платформа Rocket PC. Несмотря на ряд проблем, именно она сегодня отвечает большинству требований потребителя. Устройства, работающие на этой платформе, обладают максимальным количеством возможностей, имеют привычный интерфейс, малый вес и габариты. Да и работают они несколько дольше, нежели более функциональные, но слишком громоздкие и дорогие нутбуки. Но обо всем по-порядку.

Встроенные возможности платформы.

Windows CE – это какой-никакой, но привычный нам Windows, причем со всеми вытекающими отсюда достоинствами и недостатками. Все приложения, которыми вы пользуетесь каждый день в офисе или дома, уже установлены на КПК, работающем на этой операционной системе. Плюс к этому, имеется возможность самостоятельно устанавливать необходимые программы. Причем, большинство знакомых нам приложений по «большому» компьютеру, имеют клон, предназначенный для работы на Rocket PC.

Стандартными приложениями для Rocket PC являются текстовый редактор Pocket Word, обладающий практически всеми возможностями своего старшего собрата, редактор электронных таблиц Pocket Excel – аналог обычного Excel и еще несколько программ. Все они полностью совместимы со своими аналогами на персональном компьютере, так что проблема конвертации файлов, знакомая обладателям, скажем, Palm, пользователям Rocket PC неизвестна.

В Windows CE встроен почтовый клиент Inbox – очень простая, и в то же время удобная программа. Она поддерживает работу с такими протоколами, как POP3, IMAP, SMTP. Причем, возможна осуществлять проверку/прием почты с нескольких ящиков, даже если они работают в разных протоколах. Естественно, у вас будет возможность для каждого ящика настроить свои параметры. Например, если вы хотите получать на Rocket PC с одного ящика только копии заголовков писем, а с другого – полные копии, включая вложенные файлы, то у вас не возникнет с этим никаких проблем. Также стоит отметить, что Rocket PC способна полноценно работать с вложенными в письма файлами. Например, создав документ Word или Excel, вы совершенно спокойно сможете прикрепить их к письму и отправить кому угодно. В свою очередь, у получателя не возникнет никаких проблем с их открытием.

Есть еще одна очень важная и полезная опция. Почтовый клиент способен взаимодействовать с приложением «Календарь». Логично возникает вопрос: зачем? А вот зачем: все больше и больше людей начинают полноценно использовать Outlook для организации своего рабочего и личного времени. С помощью Outlook вы можете организовывать собрания, встречи и так далее, рассылая приглашения по электронной почте. Так вот, с Rocket PC у вас имеется возможность принять такие приглашения. Причем все необходимая информация будет занесена в ваш «Календарь», и в нужный момент КПК напомнит вам о предстоящем событии. Кроме этого, вы сами можете назначать такие собрания прямо со своего Rocket PC, разослав приглашения по e-mail, и в дальнейшем посмотреть, кто примет участие в назначенном вами мероприятии, а кто его отклонил.

Во все Pocket PC-устройства встроен Pocket Internet Explorer. Да-да, вы сможете путешествовать по бескрайним просторам Сети и просмат-

ривать обычные HTML-страницы. Вся графика и текст будет полноценно отображаться на экране. Единственным ограничением для использования Pocket PC в этих целях может стать нехватка мощности процессора для обработки графики.

Настройки Pocket PC.

Для корректной работы ничего дополнительно устанавливать вам не понадобится, так как все необходимое уже имеется в этой операционной системе. Сама процедура ввода параметров также напоминает настройку модемного соединения на обычном компьютере.

Рассмотрим два варианта подключения: через голосовой канал и через GPRS. Начнем с более сложного – GPRS. Первое что вам необходимо сделать, это произвести необходимые настройки вашего GPRS-телефона. Они уже приведены в этом номере журнала.

После этого берите в руки свой Pocket PC и строго следуйте нашим указаниям :).

Заходим в «Настройки» и выбираем «Соединения», затем нажимаем на «Модем». Вам необходимо создать новый модем с приведенными ниже параметрами. Назовите это соединение, например, BeeLine-GPRS, хотя это и не принципиально. Выберите тип модема Generic IrDa modem (это значит, что для связи будет

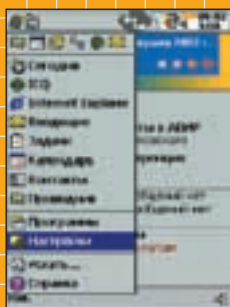
создав документ Word или Excel вы совершенно спокойно сможете отправить его кому угодно

использоваться модем вашего телефона, через ИК-порт). Скорость соединения – 57600.

После этого нажмите на кнопку дополнительно. В разделе «Настройки порта» – остав-

ляем все без изменений. Нажимаем на TCP/IP и ставим галочки рядом с «IP назначается сервером», «программное сжатие» и «сжатие IP адресов». Далее выбираем пункт «Серверы имен», отмечаем там «Использовать выбранный IP» и выставляем следующие значения – DNS: 194.067.002.114, вторичный DNS: 194.190.195.066. Нажимаем Ок. Попадаем в первоначальное меню. Нажимаем «Далее». Код страны и области оставляем незаполнен-

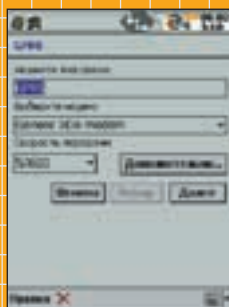
НАСТРАИВАЕМ СОЕДИНЕНИЕ НА ROCKET PC



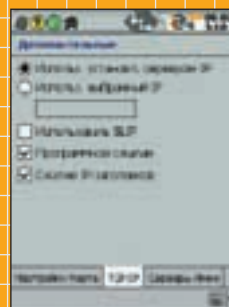
Нажмите «Пуск» и выберите пункт «Настройки»



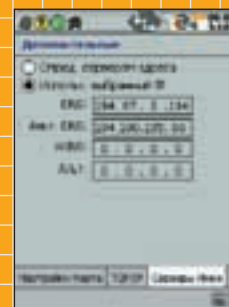
Выберите закладку «Соединения» и выберите «Модем»



Нажмите «Новое Соединение»



Выбрав «Дополнительно», на первой закладке оставляем все без изменений. На закладке TCP/IP указываем необходимые значения.




На закладке «Серверы Имен» указываем необходимые значения первичного и вторичного DNS. Нажимаем «Ок»

ными, а номер телефона пишем – *99***1# (для телефонов Siemens) и нажимаем «Далее». Здесь убираем все галочки и в строку «Дополнительные команды модема» пишем +CGDCONT=1,"IP","internet.beeline.ru". Вот практически и все. Теперь осталось настроить параметры набора номера. Для этого необходимо зайти в пункт «Набор», находящийся там же где мы начинали создавать новое соединение. Выберите тоновый набор номера и снимайте галочку с – «Запретить ожидание, набрав:...». Заходим в «Образцы набора» и везде ставим заглавную букву «G».

Вот собственно и все. Если соединение не устанавливается, просто попробуйте еще раз.


Соединение по голосовому каналу.

Здесь все почти тоже самое, но есть и свои нюансы. Создавайте новое соединение по тому же принципу. Только номер дозвона будет уже другой – 679. И строку «Дополнительные команды модема» оставляем пустой.

Как нам кажется, на данный момент мобильный офис реальней всего организовать именно на основе WIN CE. Единственным достойным ему конкурентом является ноутбук, но это уже совсем другая ценовая категория, да и размеры совсем не те. Из всех рассмотренных нами вариантов, при синхронизации с ПК именно у WIN CE возникает меньше всего проблем. Вернее, их просто нет. Вы работаете практически на тех же приложениях, что и на «большом» компьютере. На данный момент, единственным крупным недостатком этих устройств можно назвать недостаточно продолжительную работу в автономном режиме, особенно если сравнивать с Palm OS-КПК. 

ms ОЦЕНИВАЕТ:

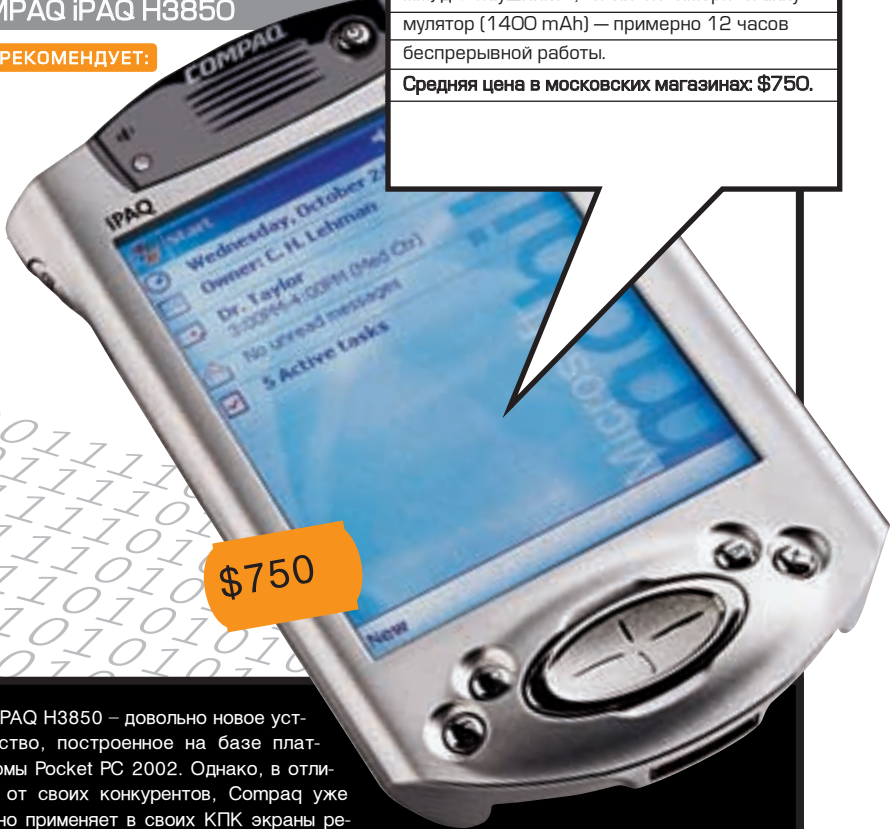
- Офисные приложения ★★★★★
- Надежность работы ★★★★★
- Удобство использования ★★★★★
- Удаленный обмен данными и работа с WWW ★★★★★
- Время автономной работы ★★★★★
- Общая оценка ★★★★★

 **Толмачев В.**
tolmachev@gameland.ru

Технические характеристики:
RISC Intel StrongARM SA-1110 206 МГц,
64Мб ОЗУ + 32Мб флэш ПЗУ (6,59 Мб зарезервировано под данные пользователя),
ОС Microsoft Pocket PC 2002, сенсорный цветной дисплей с отражающей TFT-матрицей, диагональ 3,8", разрешение 240x320 точек, 65536 цветов, один слот для Secure Digital/MultiMedia Card, встроенный диктофон, микрофон, динамик, стереовыход (3,5 мм) для наушников, литий-полимерный аккумулятор (1400 mAh) — примерно 12 часов непрерывной работы.
Средняя цена в московских магазинах: \$750.

COMPAQ iPAQ H3850

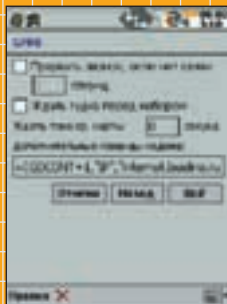
ms РЕКОМЕНДУЕТ:



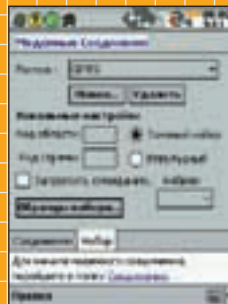
ms iPAQ H3850 – довольно новое устройство, построенное на базе платформы Pocket PC 2002. Однако, в отличие от своих конкурентов, Compaq уже давно применяет в своих КПК экраны рефлективного типа и 206-мегагерцевый процессор StrongARM. В результате чего iPAQ H3850 представляет собой надежную «машину» с хорошей родословной. Из приятных нововведений стоит отметить наличие слота SD/MMC и программы Compaq Audio, позволяющей регулировать высокие и низкие звуковые частоты. Кроме того, H3850 обладает несколько большим, чем у Casio E-200 и HP Jornada 568, экраном.



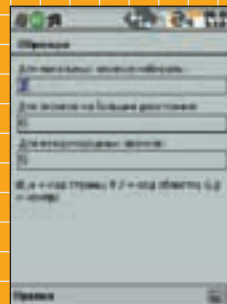
Указываем только необходимый номер телефона, оставляя не заполненными поля с Кодом страны и Кодом области



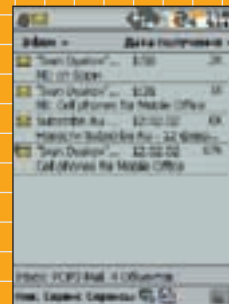
Убираем все галочки, и вписываем строку инициализации модема. Очень важно не ошибиться. После чего сохраняем получившееся Соединение.



Заходим в меню настройки «Набора номера». Выбираем тоновый набор



Заходим в «Образцы Набора» и прописываем везде заглавную букву «G»



Так выглядит встроенный в Pocket PC почтовый клиент



МОБИЛЬНЫЙ ОФИС / НОУТБУК

ИНФОРМАЦИЯ: www.microsoft.com



О достоинствах ноутбука, как основного компонента мобильного офиса, спорить нет смысла. Он изначально был разработан именно для решения подобных задач, обладает всеми необходимыми для этого возможностями, однако не отличается ни легким весом, ни долгой работой от одной подзарядки. Тем не менее, где это возможно, применение ноутбука является более предпочтительным, чем КПК.

Встроенные возможности.

Когда речь заходит о мобильном офисе на базе ноутбука, то вопрос, какие задачи можно выполнять с его помощью, отпадает сам собой. В зависимости от конфигурации портативных ПК их возможности могут несколько отличаться. Среди тех, кто постоянно работает с MS Office, все большую популярность приобретают ультратонкие модели и «мини-блокноты». Цены на них постепенно снижаются, а небольшие габариты и вес при максимальной функциональности – это сама сущность мобильного офиса. Если потребности работника не ограничиваются только лишь работой на ПК и удаленным обменом данными, то к минимальному комплекту могут добавиться портативный принтер или даже проектор, цифровой фотоаппарат или сканер и т. п. Компьютеры класса ноутбук работают под управлением стандартных операционных систем. Мы рассмотрим настройки удаленного соединения под Microsoft Windows.

Как настроить ПК для работы с Интернетом через GPRS?

Прежде всего, стоит напомнить, что для работы с Сетью через GPRS или коммутируемый канал следует заказать соответствующую услугу у оператора и выполнить необходимые настройки на телефоне.

Производители сотовых телефонов часто поставляют в комплекте со своими устройствами программное обеспечение. Оно призвано сделать мобильный доступ к Сети и различным функциям телефона максимально удобным и простым. Другой вопрос, на сколько это удастся в каждом конкретном случае. Об этом мы поговорим в описаниях телефонов. Так или иначе, любой, кто решил использовать мобильный доступ к сети Интернет через GPRS терминал, столкнется с необходимостью настройки удаленного соединения.

Для разных версий Windows это процесс практически идентичен. Разница заключается в отличиях интерфейса разных версий ОС друг от друга (элементы настроек в некоторых случаях сгруппированы по-разному). Кроме этого, иногда приходится учитывать особенности той или иной «операционки».

Например, использование для связи с телефонном инфракрасного порта требует выполнения дополнительных шагов при работе в среде Windows 2000 и XP. Связано это с тем, что в них IrDA не «привязан» к какому-либо COM-порту. Чтобы драйвер встроенного в сотовый телефон модема заработал, ему необходимо знать через какой порт он будет осуществляться обмен данными. Поэтому для корректной работы с мобильным аппаратом через ИК-порт в Windows 2000 вам, как правило, необходимо иметь предустановленный на ваш компьютер первый пакет обновлений операционной системы (или более свежий), а также патч для эмуляции инфракрасного порта через COM-порт или его заменитель. Компания Microsoft предоставляет все необходимые обновления для загрузки со своего сервера www.microsoft.com/rus/ (для русских версий ОС).

В большинстве случаев, производители мобильных телефонов разрабатывают программное обеспечение таким образом, чтобы при его инсталляции драйвер модема для их продукта устанавливался автоматически. Реже для этого используется специальный про-

граммный пакет. В худшем случае пользователю придется решать эту задачу вручную. Выполняется она таким же способом, как и при установке любого другого модема.

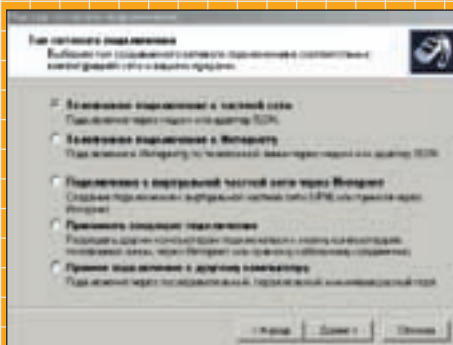
В Windows 2000, зайдя в панель управления и дважды кликнув на иконке «Телефон и модем», вы нажимаете кнопку добавления нового модема. В следующем окне отмечаете галочкой надпись «Не определять тип модема (выбор из списка)» и нажимаете далее. В открывшемся окне «Мастера установки оборудования» необходимо щелкнуть на кнопке «Установить с диска», а в следующем на кнопке «Обзор». В окне «Поиск файла» указываем путь к файлу драйвера модема. Как правило, он имеется на диске, идущем в комплекте с сотовым аппаратом. В противном случае, его можно скачать с сайта изготовителя телефона. После того, как вы верно укажете путь к

необходимому файлу и нажмете «ОК», будет открыто другое окно со списком доступных устройств (может быть всего одно). Выбираем нужный нам модем и щелкаем кнопку далее, а затем выбираем COM-порт, который он будет использовать. Здесь необходимо заметить, что при работе с инфракрасной связью в Windows 2000 предварительно должен быть установлен драйвер эмуляции ИК-порта через COM, о чем мы писали выше. Для этого может подойти, например, IrCOMM2K v1.2, который не требует обновлений операционной системы (<http://www.ircomm2k.de>). После его установки необходимо убедиться в том, что он использует нужный вам номер COM-порта, который и будете выбирать при установке драйвера модема. При кабельном соединении вам необходимо знать только номер используемого им COM-порта. В заключении не лишним будет ввести дополнительную строку инициализации модема, что можно сделать, открыв закладку «Дополнительные параметры связи» в его свойствах. Стандартной для абонентов «Билайн» будет строка AT+CGDCONT=1,"IP","internet.beeline.ru" без пробелов (некоторые модели телефонов могут работать и без нее). Даже если драйвер

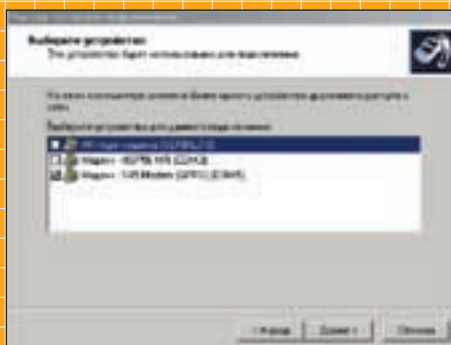
Когда речь заходит о ноутбуке, вопрос, какие задачи можно выполнять с его помощью, отпадает сам собой

необходимому файлу и нажмете «ОК», будет открыто другое окно со списком доступных устройств (может быть всего одно). Выбираем нужный нам модем и щелкаем кнопку далее, а затем выбираем COM-порт, который он будет использовать. Здесь необходимо заметить, что при работе с инфракрасной связью в Windows 2000 предварительно должен быть установлен драйвер эмуляции ИК-порта через COM, о чем мы писали выше. Для этого может подойти, например, IrCOMM2K v1.2, который не требует обновлений операционной системы (<http://www.ircomm2k.de>). После его установки необходимо убедиться в том, что он использует нужный вам номер COM-порта, который и будете выбирать при установке драйвера модема. При кабельном соединении вам необходимо знать только номер используемого им COM-порта. В заключении не лишним будет ввести дополнительную строку инициализации модема, что можно сделать, открыв закладку «Дополнительные параметры связи» в его свойствах. Стандартной для абонентов «Билайн» будет строка AT+CGDCONT=1,"IP","internet.beeline.ru" без пробелов (некоторые модели телефонов могут работать и без нее). Даже если драйвер

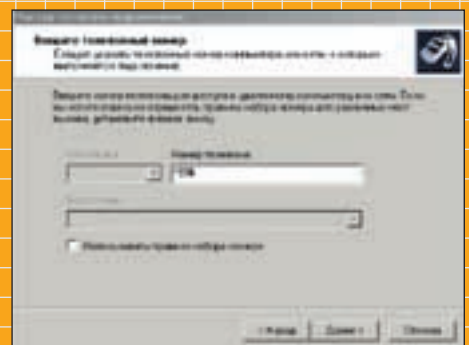
НАСТРАИВАЕМ СОЕДИНЕНИЕ НА НОУТБУКЕ



Приступив к настройке удаленного соединения, в длинном списке его типов выбираем подключение через модем.



В списке модемов выбираем установленный ранее драйвер для работы с вашим сотовым аппаратом.



Вводим псевдо номер дозвона. Отменяем выбранное по умолчанию использование правил набора номера, убрав галочку.

модема для вашего сотового телефона был установлен автоматически, эту строку необходимо ввести вручную (если она необходима).

После того, как модем вашего GPRS-терминала установлен, необходимо создать новое удаленное подключение. Это можно сделать через меню Пуск -> Настройка -> Сеть и удаленный доступ к сети или закладку «Подключение» в свойствах обозревателя панели управления Windows. В любом варианте вас будут приветствовать мастера создания подключения, на вопросы которых вы будете последовательно отвечать, выбирая те или иные варианты ответов. На первом этапе необходимо выбрать подключение к Интернету через модем. Затем выбирается драйвер модема, с помощью которого будет осуществляться соединение. Следующий этап – ввод номера дозвола. Для абонентов сети «БиЛайн» это псевдоним *99# (иногда может отличаться), по которому выбранный ранее модем должен дозваниваться без использования правил набора. В зависимости от способа настройки соединения, может выводиться окно с запросом имени и пароля пользователя, которые в нашем случае будут одинаковы и созвучны торговой марке оператора (beeline). На последнем или начальном этапе может выводиться окно с запросом названия подключения, которое вы вводите на ваш вкус. Мастер также может предложить создать новую учетную запись электронной почты, что можно пропустить. На этом стандартные настройки заканчиваются и нам необходимо внести последний штрих. Открываем свойства только что созданного соединения, а затем закладку «Сеть». Открываем свойства TCP/IP и вводим в качестве основного DNS-сервера 194.067.002.114, а в качестве вторичного 194.190.195.066. Теперь все, можно подключаться!

Приведенная нами инструкция не является единственно правильной для всех сотовых телефонов. Любой производитель может рекомендовать дополнительные настройки, которые обеспечат более качественную работу их устройства. Следует тщательно изучать прилагаемые инструкции и информацию, выкладываемую разработчиками в Сети. Не отчаивайтесь, если не удается подключиться сразу. Проверьте еще раз все настройки, изучите дополнительную информацию производителя, попробуйте подключиться к Сети в другое время суток или в другом месте. Пока эта технология работает стабильно не везде и не всегда.

↖ Ноутбук подойдет продвинутым пользователям, которым необходима постоянная работа со стандартными офисными приложениями и не только. Мощный ПК не ограничивает вас в выборе дополнительного ПО и периферийных устройств. Правда, в этом случае суммарные стоимость, вес и размеры мобильного офиса значительно возрастают по сравнению с решениями на базе КПК, а время его автономной работы, как правило, заметно меньше. **MC**

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Офисные приложения	★★★★★
Надежность работы	★★★
Удобство использования	★★★★★
Удаленный обмен данными и работа с WWW	★★★★★
Время автономной работы	★★
Общая оценка	★★★★★

 Дьяков И.
MC_Soft@land.ru

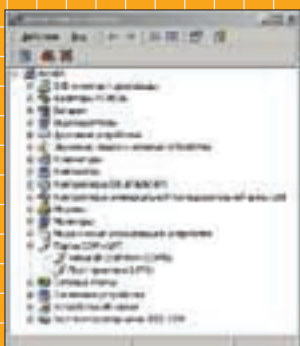
НОУТБУКИ: ТОНКИЕ И ЛЕГКИЕ

MC РЕКОМЕНДУЕТ:

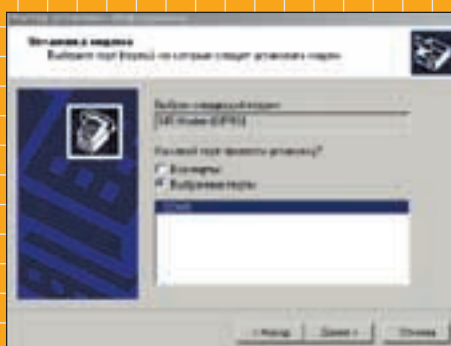


➔ Сегодня каждый производитель ноутбуков имеет в своем ассортименте тонкие и легкие модели. Как правило, эти модели вбирают в себя все последние технологические достижения отрасли в области экономичности и портативности. Поэтому они часто стоят несколько дороже своих более толстых собратьев. Характерной особенностью ноутбуков этого класса является и использование процес-

соров с относительно невысокой тактовой частотой. Она обычно на 200-250 МГц ниже, чем у более массивных компьютеров. Тонкие и легкие модели нужны для использования в «полевых» условиях, в которых чаще всего не приходится решать особо ресурсоемкие задачи. Их вес обычно не превышает полутора килограмм. Подробнее о них читайте на стр. 34



В случае ИК-соединения, в Windows 2000 и XP необходимо предварительно реализовать эмуляцию IrDA через COM-порт и запомнить его номер.



Выбираем зарезервированный COM-порт для подключения мобильного телефона



КОММУНИКАТОР HANDSPRING TREO: «ВЕСТИ ИЗ-ЗА БУГРА»

ИНФОРМАЦИЯ: www.handspring.com



Тем, кто уже не первый день использует мобильный телефон и/или КПК должен быть не понаслышке знаком ряд неудобств, присущих этим маленьким электронным помощникам. Например, у телефонов слишком маленький экран, неудобная клавиатура и весьма скромные возможности по хранению информации. В свою очередь, большинство карманных компьютеров не умеет обмениваться информацией «по воздуху» на значительных расстояниях (а те, которые умеют, в обмен на такое ценное качество со страшной скоростью «пожирают» батарейки и при этом заметно набирают в весе). Казалось бы, что может быть проще – «подружи» КПК и мобильник и живи счастливо. Работать-то, конечно, должно, но вот будет ли при этом удобно? На наш взгляд, не очень – уж больно громоздкая и неудобная получается конструкция (Bluetooth не в счет).

И вот, капиталистические средства массовой информации распускают слух о некоем устройстве, свободном от упомянутых нами недостатков. (Особо догадливые, посмотрев на заголовок материала, уже наверняка смекнули, что под личиной «загадочного устройства» скрывается не кто иной, как Handspring Treo). :) Когда к вам в руки попадет этот номер, Treo уже должен появиться в специализированных московских магазинах. Пока же его нет, мы стараемся рассказать нашим читателям об этой новинке от Handspring так сказать «по материалам зарубежной прессы». :) Итак, что же такое «Treo»?

Handspring Treo больше всего похож на обычный Palm OS КПК. А замечательно он, прежде всего, тем, что кроме всего прочего его можно использовать еще и в качестве терминала для передачи данных в сетях GSM!



Строго говоря, выпустив Treo, компания Handspring не «изобрела велосипед» – вспомните хотя бы Springboard-модуль VisorPhone для КПК Visor (мы уж не говорим о коммуникаторах Nokia, Siemens или Kyocera). И все же новинка от Handspring стоит того, чтобы о ней написали. Взять тот же размер: много вы видели коммуникаторов с габаритами 110x69x18 мм и весом 153 грамма? Мы – нет! Кроме того, в отличие от ряда других коммуникаторов, по Treo можно разговаривать, не используя выносную гарнитуру – устройство оснащено встроенными микрофоном и динамиком. Ну как, убедили? Тогда читайте дальше. :-)

КПК ...

Handspring Treo пока существует в двух вариантах: Treo 180g, чем-то неуловимо напоминающий Palm'ы 100-й серии, и Treo 180, отличающийся от своего «брата» наличием миниатюрной QWERTY-клавиатуры, расположенной там, где «только что была область Граффити». Обе машинки оснащены монохромными экранами с традиционным для платформ Palm разрешением 160 на 160 точек. А к середине 2002 года Handspring обещает порадовать пользователей и моделью с цветным экраном (Treo 270).

В середине года Handspring обещает порадовать пользователей коммуникатором с цветным экраном (Treo 270)

180-е оснащены 33-мегагерцевым процессором Dragonball VZ и 16 Мб памяти, что совсем не плохо. Кроме того, разработчикам удалось «втиснуть» в довольно скромных размеров корпус еще и ИК-порт, USB-порт, неплохие (по словам зарубежных обозревателей) микрофон, динамик и... GSM-компоненту! Правда, без компромиссов все же не обошлось – «под нож» пошел фирменный слот расширения Springboard. А жаль, ведь при использовании Treo в качестве телефона время его автономной работы существенно уменьшается, составляя не более 60 часов. И хотя содержимое памяти будет храниться еще в течение 3-х дней, вероятность потери данных коммуникатором от Handspring намного выше, чем у других Palm OS КПК. Эх, был бы хоть какой-нибудь слот для карт памяти! Но, к сожалению, по словам разработчиков, Springboard останется только у «карманников» Visor, а линейка Treo изначально задумывалась как нерасширяемая. Видимо, по этой же причине в Treo отсутствует возможность обновления операционной системы (и без того «не первой свежести» – 3.5.2).

Несмотря на довольно высокую стоимость Treo, в комплект поставки не входит крэдл – есть только USB-кабель для синхронизации. С одной стороны, при «мобильной жизни» кабель существенно удобнее крэдла. С другой же стороны, во многих интернет-конференциях пользователи довольно часто критикуют устройства, которые и «вставить-то не во что».

... И ТЕЛЕФОН

Теперь немного о коммуникационных возможностях Treo. Прежде всего, его можно использовать в качестве обычного GSM-телефона. Существуют две его модификации – GSM 900/1900 для использования на территории США и GSM 900/1800 для Европы (а стало быть, и России) и для Азии. (Кроме того, компания Handspring работает сейчас еще и над CDMA-версией коммуникатора.) Как и у

обычного телефона, у Treo есть миниатюрный микрофон, динамик, вибровозвонки и даже антенна типа «пенек». Как и обычный телефон, Treo довольно прожорлив (батарей хватает на 60 часов в режиме ожидания и на 2,5 часа в режиме разговора). К счастью, GSM-компоненту можно отключить и тогда Treo будет потреблять столько же энергии, сколько и обычный монохромный Palm.

тает на 60 часов в режиме ожидания и на 2,5 часа в режиме разговора). К счастью, GSM-компоненту можно отключить и тогда Treo будет потреблять столько же энергии, сколько и обычный монохромный Palm.

Характеристики Handspring Treo 180/180g	Звук: встроенные динамик и микрофон + джэк для наушника (наушник включен в поставку) + вибровозвонк	
Процессор: 33 МГц Motorola Dragonball VZ	Питание: встроенная Li-Ion батарея — до месяца автономной работы при использовании устройства только как КПК и 60 часов в режиме ожидания/2,5 часа в режиме разговора при включенной GSM-компоненте	
Диапазон GSM: 900/1900 МГц для американской и 900/1800 МГц для европейской и азиатской версии	Размеры: без крышки и пера — 110x69x18 мм	
Память: 16 Мб ОЗУ	Масса: 153 грамма	
Операционная система: Palm OS 3.5.2H4	Цвета корпуса: темно-серый (в оригинале — Steel Blue)	
Дисплей: монохромный ЖК-дисплей 160x160, 16 градаций серого	Цена (на сайте производителя): \$399 при заключении контракта с GSM-оператором и \$549 при приобретении без контракта	
Устройство ввода: миниатюрная QWERTY-клавиатура (только у Treo 180) и стилус		
Порты: один ИК-порт (IrDA v.1.2), один USB-порт		



Номер можно набирать с помощью экранной клавиатуры, миниатюрной встроенной клавиатуры (только для Treo 180) и даже напрямую, о чудо, из адресной книги!!! Как и практически все современные телефоны, Treo умеет работать с так называемой Call History – списком, в который заносятся все исходящие, входящие и непринятые вызовы. Именно при работе с адресной книгой и списком вызовов преимущества Treo перед обычным телефоном особенно очевидны.

Даже если у вас есть ПРОСТО Palm OS КПК и ПРОСТО GSM-телефон, то вы сможете использовать эту связь в качестве терминала для передачи данных (в частности, для доступа к Интернет). Что уж говорить, когда вам предлагают КПК и телефон «в одном флаконе»?

На Treo работают практически все коммуникационные программы, которые работают на обычном Palm'e. Плюс ко всему, с ним в комплекте идет еще и довольно симпатичный браузер Blazer, поддерживающий HTML, WAP (WML/HDML), сHTML (I-Mode), XHTML, SSL доступ, куки и умеющий работать через прокси-сервер. (Как у этого чудо-браузера с русским языком – пока не знаем.)

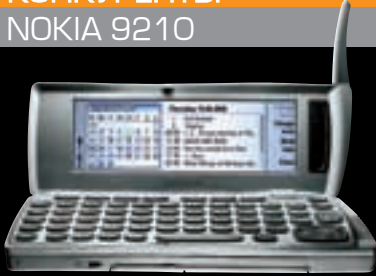
Если уж речь зашла о передаче данных, сразу же напрашивается вопрос: «А поддерживает ли Treo 180/180g пакетный обмен GPRS?» Представители компании Handspring отвечают на этот вопрос примерно так: «В принципе, да – нужно только скачать и установить программный апдейт, но пока GPRS еще не очень распространен, мы решили не включать эту возможность в Treo». На наш взгляд, довольно странный ответ. Вы сделайте поддержку GPRS, а мы уж сами разберемся, нужна она нам, или нет.

Вот, вроде, и все. Довольно трудно судить об устройстве, которого сами еще не видели (хотя большинство из нас, будь то автор или читатель, подсознательно так и поступают). Каким в реальности окажется Treo, мы пока не знаем. С уверенностью можно сказать только то, что новинка от Handspring будет дорогим и охочим до батарей коммуникатором без энергонезависимой памяти и какого-то ни было слота расширения. Кроме того, когда Treo 180/180g появится в России, с ним уже будет уметь работать как минимум один русификатор – Paragon'овский PLoc.

 **Никифоров А.**
nick@gameland.ru


КОНКУРЕНТЫ

NOKIA 9210



NOKIA 9210 Communicator – первая удачная реализация концепции КПК + мобильный телефон «в одном флаконе». Как и Psion, Nokia 9210 работает на базе операционной системы концерна Symbian и имеет в своем наборе аналогичные офисные приложения, а так же собственную клавиатуру. Финской компании удалось сделать устройство не только компактным, но экономичным. Несмотря на использование цветного экрана, время автономной работы 9210 выгодно отличает его от аналогов на базе Windows CE.

Siemens SX45



Siemens SX45 – один из первых карманных компьютеров на платформе Pocket PC интегрированных с GSM-телефоном. Как карманный компьютер, SX45 позволяет работать с такими мобильными офисными приложениями, как: Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Outlook, Calculator и др. Его использование в качестве мобильного телефона возможно при помощи стереогарнитуры, идущей в комплекте, которая также выполняет функцию наушников при просмотре видео и прослушивании MP3-музыки. Благодаря интеграции с GSM-телефоном, как и в NOKIA 9210, устройство наделяется возможностями доступа к сети Интернет и электронной почте практически в любом месте.



МОБИЛЬНЫЕ ПОЧТОВЫЕ СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.panamail.ru www.beeepost.ru



Со временем мобильные телефоны приобретают все большее количество функций. Как правило, трубку можно использовать для установки напоминаний, просмотра календаря, несложных расчетов и т. п. Если к этому добавить работу с электронной почтой, получится что-то похожее на мини-«мобильный офис» для рядового пользователя.

«Мобильный офис» – понятие растяжимое, так как многие трактуют его по-своему. Для одних это возможность работы с мощными приложениями и необходимостью в удаленном доступе к корпоративной сети, для других – всего лишь работа с электронной почтой и органайзером. Понятно, что в первом и во втором случае состав оборудования будет сильно отличаться. Давайте немного поговорим о минимальных решениях «мобильного офиса».

Panamail

Далеко не всем людям необходимо интенсивно работать с компьютером. Однако электронная почта – услуга крайне популярная и часто используемая представителями самых разных профессий. Многие из них имеют доступ к Сети на рабочем месте, но не располагают возможностью приобрести компьютер для дома. Что делать, если хочется проверять свой почтовый ящик в любое время? Для этого достаточно обзавестись подключенным к любому GSM-оператору мобильным телефоном со встроенным почтовым клиентом и заказать услугу передачи данных. На сегодняшний день уже доступен целый ряд мобильных аппаратов от разных производителей, позволяющих работать с электронной почтой. Мы же поговорим о компании Panasonic. Дело в том, что для большинства их трубок эта функция стала стандартом, а российское представительство известной японской фирмы организовало специальный почтовый сервис, адаптированный для отечественных потребителей.

Многие модели сотовых аппаратов от Panasonic (GD92, GD93, GD95) имеют встроенный POP3/SMTP-клиент, позволяющий принимать и отправлять e-mail-сообщения. Однако необходимо учитывать, что полномасштабное использование e-mail при

помощи мобильного телефона несколько затруднено по следующему ряду причин:

* Разнообразные кодировки кириллицы создают дополнительные сложности для корректного декодирования сообщений электронной почты. Стандартная кодировка ISO-8859-5 сегодня практически не используется, а прочитав написанное на русском языке e-mail-сообщение на телефоне можно только в том случае, если оно было послано именно в этой кодировке.

* Размер принимаемых мобильным почтовым клиентом сообщений ограничен 800 символами с учетом пробелов и всех стандартных полей (кому, от, копия, тема). Таким образом, полезный текст одного e-mail'a может существенно сокращаться.

Чтобы обеспечить более-менее комфортную работу с электронной почтой для мобильных пользователей, на российском Web-ресурсе компании Panasonic был запущен в эксплуатацию специальный сервис под названием Panamail. Он во многом решает перечисленные выше проблемы и учитывает особенности почтового клиента телефонов марки Panasonic. При приходе электронной почты на ваш адрес, имеющий вид имя_клиента@panamail.ru, сообщения автоматически перекодированы в стандартную кодировку и при необходимости разбиваются на несколько частей. Правда, если сообщение очень большое, оно может состоять из ограниченного числа фрагментов. Наш тест с аппаратом

Panasonic GD95 показал, что тело электронного сообщения может содержать 3200 символов с учетом пробелов. При работе с клиентом тема любого e-mail-сообщения отображается как есть только в его первой части. К остальным фрагментам (если они имеются) добавляются индексы р2, р3... чтобы их можно было читать в нужной последовательности.

С отправкой e-mail с телефона также не все безоблачно. Писать сообщения на русском языке можно, только если телефон позволяет вводить кириллические символы. В некоторых моделях мобильных аппаратов от Panasonic уже есть функция T9 с поддержкой русского, что является прекрасным решением этой проблемы.

В целом, нужно заметить, что сервис работает надежно и значительно эффективнее, чем независимые Web-ресурсы, пересылающие электронную почту клиентам посредством SMS-сообщений.

Однако тот, кто захочет воспользоваться таким видом сервиса, должен иметь в виду, что пользоваться Panamail.ru могут только зарегистрированные члены GSM-Клуба Panasonic (www.gsm.pts.ru). Посетите интернет-сайт клуба, чтобы узнать все преимущества его членства. Скажем лишь, что для того чтобы пополнить его ряды, необходимо приобрести сотовый телефон, на который распространяются сервисные и гарантийные обязательства Panasonic CIS.

PANAMAIL



➔ На сайте www.panamail.ru вы сможете вступить в GSM-клуб Panasonic (в случае, если вы приобрели не «серую» трубку), настроить почту на своем мобильном телефоне и узнать последние новости о новинках от этой компании. Также, вы сможете задать интересующий вас вопрос в форуме и, как не странно, получить на него ответ от специалиста. Кстати говоря, до на-

чала марта panamail заработает и для телефонов, не оснащенных POP3-клиентом (то есть для GD75). Для него будет введена в строй услуга war-mail.

Единственное, что не намерен делать Panasonic – организовывать бесплатную почтовую службу для владельцев «серых» трубок. И в этом мы их можем прекрасно понять.

BeePost

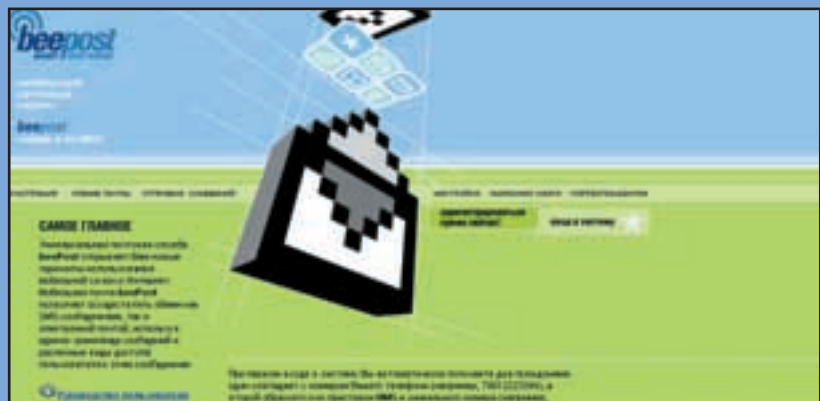
Об этом сервисе АО «Вымпелком» (торговая марка «БиЛайн») мы довольно подробно писали в январе. Его можно считать более демократичным, чем Rapamail, т. к. пользователей «БиЛайн» значительно больше, чем владельцев сотовых телефонов марки Panasonic со встроенным почтовым клиентом. Тем не менее, BeePost имеет существенный недостаток. Заключается он в доступности лишь небольшой части сообщений большого размера непосредственно с телефона.

У пользователя BeePost есть возможность проверять свой почтовый ящик, используя WAP-браузер. Чтобы в него попасть, необходимо «вручную» пройти авторизацию пользователя. Как правило, этот процесс занимает больше времени, чем автоматическая идентификация пользователя Rapamail. Помимо этого, в Rapamail сообщения загружаются/отправляются, после чего соединение автоматически завершается. В BeePost вам необходимо находиться в режиме подключения, пока пользователь осуществляет перемещение по WAP-ресурсу. Таким образом, Rapamail будет экономичным решением в случае использования обычной передачи данных, а BeePost подойдет пользователям телефонов с поддержкой GPRS. При использовании BeePost через WAP, пользователь может прокручивать каждое электронное сообщение лишь на несколько экранов, что ощутимо меньше в сравнении с более чем 3 тыс. знаков при использовании Rapamail. Этот недостаток может быть со временем решен разработчиками WAP-ресурса BeePost. При выборе одного из этих двух мобильных сервисов необходимо определить приоритеты. Если абонент «БиЛайн» подписан на какой-то из платных пакетов «БиОнлайн», он может получать мгновенные оповещения о приходе сообщений в его ящик. В случае с Rapamail подобная услуга отсутствует, но загружаемые сообщения могут иметь значительно больший размер, чем

при их просмотре через WAP-ресурс BeePost (во всяком случае, так было на момент написания материала). Пользователям BeePost и «БиОнлайн» доступна и масса других полезных функций, которые отсутствуют у абонентов Rapamail. Никто не запрещает использовать оба сервиса одновременно, но в этом случае у вас будут довольно жесткие рамки с выбором сотового аппарата и оператора связи.



BEEPOST



На сайте www.beepost.ru/main.html вы можете стать абонентом beepost (если вы, конечно, являетесь абонентом beeline) и получить следующее:

- * Возможность отправки и получения e-mail и SMS-сообщений через WEB-интерфейс.
- * Возможность отправки SMS на телефон из любой почтовой программы.
- * Возможность отправки и получения e-mail и SMS-сообщений с мобильного телефона.
- * Уведомления на телефон о пришедших e-

mail-сообщениях и автоматическая пересылка SMS и e-mail-сообщений по электронной почте или на телефон.

- * Возможность доступа к своим SMS и e-mail-сообщениям через любую почтовую программу по протоколу POP3.
- * WAP-интерфейс для доступа к beePost.
- * Хранение всех пришедших и отправленных e-mail и SMS-сообщений в едином месте.
- * Использование нескольких псевдонимов для сохранения конфиденциальности.



Дьяков И.
MC_Soft@land.ru

www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

- Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков.
- Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер.
- Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств.
- Бесплатное ПО для мобильных компьютеров на сайте журнала в Интернет.

ENTER

СДЕЛАНО В (game)land
www.gameland.ru



SOCKET BLUETOOTH CONNECTION KIT

ИНФОРМАЦИЯ: www.socketcom.com www.handy.ru



Популярность Bluetooth, безусловно, будет расти пропорционально появлению на рынке новых устройств, поддерживающих эту технологию. Со дня на день мы ожидаем появления в России ручного компьютера iPAQ 3870 со встроенной поддержкой Bluetooth, а пока что протестируем карту Socket CF Bluetooth Card, совместно с карманным компьютером HP Jornada 568.

Инструменты для работы

Чтобы попробовать Bluetooth «на зуб» было выбрано следующее оборудование:

- ручной компьютер HP Jornada 568 (далее «Джорнада»)

- мобильный телефон Ericsson T68 (лучший на наш взгляд на сегодня телефон с поддержкой Bluetooth)

Комплектация Socket Bluetooth Connection Kit

- карта Socket Bluetooth Card формата CF типа I со встроенной антенной;
- краткое описание;
- CD-ROM с программным обеспечением (есть драйверы для PocketPC, HPC 2000, к сожалению отсутствует поддержка «больших» Windows);

Кроме того, на сайте www.socketcom.com можно найти обновленные версии драйверов, к примеру, в последнюю версию включена поддержка Ericsson T68).

Процедура «установки зубов»

- Прежде всего, устанавливаем драйверы Bluetooth на «Джорнаду».

Вставляем в Джорнаду карту Socket Bluetooth, после чего происходит активизация софта. На Ericsson T68 активизируем Bluetooth, после чего на трубе начинает привлекательно мигать голубой огонек.

Организация взаимодействия через Bluetooth между двумя устройствами не совсем проста, необходимо пройти этапы поиска (search), выбора (select) и, наконец, «скрещивания» (bonding) двух устройств с помощью пароля. Эта процедура легко осуществляется с помощью Wizard, открывающегося на «Джорнаде» после нажатия Get Connected.

После того как Wizard запрашивает пароль для «скрещивания» с T68, вводим его на обоих устройствах и маленькая беспроводная инди-

видуальная сеть (PAN) из двух устройств начинает действовать.

Теперь можно положить трубку в самый дальний карман или оставить где-нибудь на столе, а самому сидя на диване с Джорнадой в руках испытать разнообразные коммуникационные программы.

Впрочем, вначале протестируем «дальнобойность» Bluetooth. По первым наблюдениям, связь действует приблизительно метров на 8-10, пробывая при этом 2 межкомнатные перегородки.

Что можно делать с помощью Bluetooth?

- Собственно говоря, все то же, что можно делать, используя связь через кабель или инфракрасный порт. Необходимо только при создании соединения выбрать в качестве модема Bluetooth Phone.

Нам удалось:

- используя стандартные средства выйти в Интернет и скачать электронную почту;
- с помощью программы WinPhone:
- получить информацию о состоянии телефона (уровень сигнала, уровень зарядки аккумулятора);

- перекачать записную книжку в обоих направлениях;
- отправить и скачать SMS;
- побродить по WAP-ресурсам.
- А также выбраться в пространство ICQ с помощью ICQ для PocketPC
- И, наконец, просто набрать номер с помощью программы Running Voice от разработчика Pocket Presence (версия 1.1 поддерживает Bluetooth). Правда, эта возможность пока бесполезна в связи с отсутствием у нас Bluetooth-наушников (по всей видимости, и наушников будет недостаточно, так как комбинация Pocket PC+мобильник+наушники на настоящий момент неработоспособна в связи с отсутствием профиля, поддерживающего голосовую связь).

Не удалось:

- с помощью того же WinPhone отправить факс, так как эта услуга на нашем телефоне не была подключена;
- осуществить печать на принтер, несмотря на наличие программы Print PocketPC от Field Software Products, поддерживающей Bluetooth. Причина простая – не оказалось Bluetooth-принтера.
- синхронизироваться с PC через ActiveSync. Такая сложная операция возможна на настоящий момент только через локальную сеть при наличии точки доступа с поддержкой Bluetooth.

Технические характеристики



\$280

- * Потребление в активном состоянии: 75mA (63 mW);
- * в пассивном состоянии: 1,4 mA
- * Протокол: Bluetooth 2.45 Ghz ISM band
- * Внутренняя антенна
- * Радиус действия: 10 метров
- * Поддержка ОС: Windows CE 2.11,
- * Pocket PC, HPC 2000, Pocket PC 2002
- * Поддержка телефонов: Ericsson: R520,
- * T39, T68; Nokia: 6210; Sony: C413S

- под вопросом осталась возможность обмениваться данными между двумя «синезубыми» Pocket PC – опять же, отсутствует соответствующий профиль.

Время жизни

- Этот параметр, как всегда, довольно трудно оценить, но нам показалось, что время работы батареи как у компьютера так и у телефона сократилось весьма значительно – раза в 2-3.

Опыты с другими устройствами.

- У Cassiopeia E-200 «зуб на зуб не попадает». Compaq iPAQ 3850 с жакетом типа CF подключился без вопросов, работает и Cassiopeia E-125, а вот Cassiopeia E-200 испытаний не выдержала – не подключается драйвер Bluetooth. Причина: драйвер Bluetooth использует COM4, на котором у E-200 сидит инфракрасный порт.

Что касается HP J720, то, судя по конференции на www.socketcom.com, эта комбинация также работает хорошо (карта устанавливается в гнездо PC Card через адаптер).



Как показала практика, технология Bluetooth оказалась вполне работоспособной и удобной в работе. Осталось дело за малым – дожидаться появления на рынке большего количества поддерживающих ее устройств. **mc**



Казачков А.
kaz@mobileworld.ru

ISSN 1680-1326
9 771680 132008 >

Eрphoto

№3 [13] март 2002 года

[цифровое фото]



тема номера:
*Авторские права
в цифровую эпоху*

субъективная оценка:
Микролаб

софт: *CompuPic*

технологии: *JPEG 2000*

интернет:
*Лучший подарок –
это открытка*

Авторские права в цифровую эпоху

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА Е-PHOTO ПО КАТАЛОГУ ОАО АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ" 80828
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА Е-PHOTO ПО «ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ ПРЕССА РОССИИ» 45820



INTEL: НОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

Корпорация Intel анонсировала семь новых процессоров для мобильных компьютеров, созданных по передовой 0,13-микронной технологии. Выпуском этих новинок Intel завершила полный переход семейства процессоров для мобильных ПК на технологию производства с этим характерным размером. Уменьшение геометрических размеров кристаллов обеспечивает снижение количества потребляемой процессорами энергии на 40% при одновременном увеличении производительности на 20% по сравнению с процессорами, созданными по 0,18-микронной технологии, кроме того, новые процессоры на 30% компактнее.

Три новых процессора Intel Pentium III-M и один процессор Intel Celeron с тактовыми частотами до 866 МГц с низким и сверхнизким напряжением питания обеспечивают высокую производительность и низкий уровень энергопотребления для ультрапортативных мобильных устройств. Применительно к недорогим ноутбукам Intel представила три процессора Intel Celeron для мобильных ПК с тактовыми частотами до 1,20 ГГц.

Процессоры семейства Intel Pentium III-M для мобильных ПК обладают рядом архитектурных улучшений, в том числе в них реализована поддержка усовершенствованной технологии Intel SpeedStep, благодаря которой в наиболее экономичном режиме потребляемая мощность составляет всего одну-две десятых ватта.

Системы на базе новых процессоров для мобильных ПК можно будет приобрести во всех странах мира у ведущих производителей компьютерной техники. Так, IBM собирается выпустить новые ноутбуки ThinkPad серии R, которые будут работать на базе процессора Celeron 1,06 ГГц, а новая ультратонкая модель ThinkPad серии X – на Pentium III-M 866 МГц.



INTEL: СВЕРХНОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

По сведениям, полученным из компании Intel, производство мобильных Pentium 4 по 0,13-микронной технологии начнется в апреле. Согласно плану выпуска, 1,80 ГГц Pentium 4-M будет самым быстрым из мобильных решений во втором и третьем кварталах, в четвертом календарном квартале Intel выпустит 2 ГГц версию мобильного процессора.

В апреле же Intel представит 1,70 ГГц, 1,60 ГГц, 1,50 ГГц и 1,40 ГГц Pentium 4-M, которые будут позиционироваться как решения для разных секторов рынка ноутбуков. Процессоры Pentium 4-M, согласно представленным данным, будут использовать чипсет 845MP/MZ. Конкретных данных о ценах на эти Pentium 4 M пока еще не поступало.

Представление Pentium 4, разработанных по 0,13-микронной технологии, не означает приближающегося конца эры Pentium III. Оба модельных ряда просуществуют на протяжении всего 2002 года. Информации о том, как Intel будет позиционировать процессоры обеих линеек относительно друг друга, пока тоже нет.

AMD: DURON МОБИЛЬНЫЙ

Компания AMD дополнила линию процессоров для ноутбуков, выпустив 1,2 ГГц и 1,1 ГГц mobile Duron. В новые процессоры встроена поддержка Windows XP и технология управления питанием PowerNow!. «Успех наших покупателей зависит от качества продуктов AMD. Мы не только поддерживаем постоянный спрос на наши процессоры среди производителей ноутбуков в США, но и налаживаем международные связи», – заявил Эд Эллетт, вице-президент AMD Computation Products Group. «AMD предложила компаниям Epson Direct и Hitachi присоединиться к списку наших партнеров, и недавно они объявили о выпуске новых моделей ноутбуков, содержащих процессоры AMD». AMD устанавливает стоимость 1,2 ГГц и 1,1 ГГц mobile Duron в 160 и 130 долларов соответственно.

AMD: 1300 БОЛЬШЕ ЧЕМ 1500

По сообщениям представителей компании AMD, на рынок выходит новый мобильный процессор Athlon 4 с маркировкой 1500+ (это условный индекс сопоставимого по производительности, по мнению специалистов AMD, мобильного процессора Pentium 4 от Intel). Процессор поддерживает технологию AMD PowerNow! – аналог технологии Intel SpeedStep. В партиях от 1 тыс. единиц его цена составляет 525 долларов. Одновременно с выходом нового процессора появятся и первые ноутбуки серии Presario 700 от Compaq на его базе. Тактовая частота нового Athlon 4 1500+ составляет 1,3 ГГц, изготавливается он на новом заводе Fab 30 в Дрездене по 0,18-микронной технологии с использованием медных соединений.



COMPAQ С ПРОЦЕССОРОМ DURON

Компания Compaq планирует выпустить на рынок новую модель ноутбука Presario 710JP. Ноутбук создан на базе мобильного процессора Duron 1 ГГц и оснащен 14,1" жидкокристаллическим TFT дисплеем с разрешением 1024x768 точек, 256 Мб памяти (максимум – 512 Мб), 20 Гб жестким диском, сетевой картой 10BASE-T/100BASE-TX, а также CD-RW приводом и флоппи-дисководом. Внешний интерфейс компьютера представлен двумя портами USB и тремя слотами для подключения PC карт типа 1, 2 и 3. Рекомендуемая розничная цена ноутбука Presario 710JP с предустановленной операционной Windows XP HE составляет около 1150 долларов



ПЛЕСНУЛ — И ПОРЯДОК!

Мюнхенская компания Smart Fuel Cell GmbH объявила о начале производства миниатюрных топливных элементов, работающих на метаноле и обеспечивающих большую длительность работы, чем любая существующая батарейка аналогичного размера.

В гонке за лидерство в области топливных элементов участвует много известных компаний – Mechanical Technologies, Motorola, Manhattan Scientifics, Ball Aerospace, Fraunhofer Institute и Samsung, однако прежде ни одной из них не удалось продемонстрировать реальный продукт. Smart Fuel Cell собирается уже через три месяца после первой демонстрации прототипа, выпустить на рынок пилотную партию топливных элементов. Прежде топливные элементы на метаноле рассматривались в качестве вспомогательных устройств, обеспечивающих подзарядку аккумуляторов мобильных телефонов или карманных

фонариков – приборов, относящихся к категории «суб-ваттных» (то есть потребляющих около 1 ватта электроэнергии). Устройство, предложенное Smart Fuel Cell GmbH, призвано заменить батареи питания полностью. Оно предназначается для аппаратуры, потребляющей значительное количество электроэнергии – ноутбуки, видеокамеры и т.д. Перезарядка элемента будет заключаться лишь в заливке очередной порции горючего и не потребует выключения питаемого устройства. В настоящее время емкость топливного элемента вмещает 120 мл метанола, этого достаточно для обеспечения работы ноутбука потребляемой мощностью 15 Ватт в течение 10 часов. Что касается стоимости жидкого топлива, то при объемах производства только в США в 35,7 млн. тонн метанола в год и цене 33 цента за галлон можно ожидать, что заправленный картридж будет обходиться покупателю в \$3-5.



СУПЕРЛЕГКИЙ НОУТБУК С МОДУЛЬНЫМ ОТСЕКОМ

Компания Fujitsu Siemens Computers, европейский лидер в области компьютерных технологий, полностью модернизировала модельный ряд ноутбуков LIFEBOOK серии S. Новый LIFEBOOK S-5582 с увеличенной на 19% площадью экрана теперь является самым легким ноутбуком в своем классе. Для более удобного беспроводного доступа к сети создана новая модель серии с интегрированной антенной. Ноутбук оснащается мобильным процессором Intel Pentium III 800 МГц с усовершенствованной техно-

логией SpeedStep. Наличие в ноутбуке модульного отсека обеспечивает его большим спектром устройств – комбинированным приводом CD/DVD/CD-RW, CD, DVD, CD-R/W и дополнительной батареей. Для предотвращения потери данных на ноутбуки LIFEBOOK устанавливаются противоударные жесткие диски. Интегрированное устройство считывания смарт-карт обеспечивает разграничение доступа. Стандартная панель защиты разрешает загрузку системы только при условии введения правильного PIN-кода.



РАЗОЧАРОВАНИЯ IBM

Одно из самых замечательных событий 2001 года на рынке ноутбуков обернулось большим разочарованием в 2002 году. Компания IBM прекратила выпуск ThinkPad TransNote, портативного ПК, который, кроме прочего, фиксировал заметки, написанные на бумаге. По словам представителей компании, выпуск этого ноутбука был прекращен, по той причине что в сложившейся экономической обстановке продажи не достигли ожидаемого уровня. Однако некоторые аналитики считают, что достаточно высокая цена (от \$2999 до \$3100) и ограниченное применение снизили первоначальную привлекательность этой модели. Утешает, что, возможно, технологии TransNote найдут применение в будущих изделиях фирмы.



**220
ПАВИЛЬОНОВ
И МАГАЗИНОВ**

КОМПЬЮТЕРНАЯ АТАКА

БУДЕНОВСКИЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

НОВЫЙ
ТОРГОВЫЙ

проспект Буденного, д.53
ст.м. "Шоссе Энтузиастов"
т. 785-7575, www.budenovsky.ru

• КОМПЬЮТЕРЫ
• КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
• РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
• ОРГТЕХНИКА
• КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
• CD И ВИДЕОКАССЕТЫ
• АУДИО-ВИДЕО
• СОТОВАЯ СВЯЗЬ

часы работы:
10.00-20.00
без выходных





НОВАЯ ЛИНЕЙКА НОУТБУКОВ ОТ ASUS: L1000B

Компания ASUS представила линейку ноутбуков L1000B, построенных на чипсете Intel 830MG с процессором Intel Pentium III-M с частотой до 1,2 ГГц, или с процессором Celeron с частотой до 1 ГГц. Оперативная память – до 640 Мб. Дисплей – 13,3" или 14,1" активная матрица TFT с разрешением 1024x768 точек. Объем видеопамати может увеличиваться за счет оперативной до 64 Мб. Жесткий диск IDE с Ultra DMA/100 с объемом до 30 Гб и более. Ноутбук комплектуется одним из встроенных устройств: CD-ROM, DVD ROM, CD-RW или комбинированный привод CD-RW & DVD. Коммуникационные возможности представлены встроенными модемом 56k V.90, сетевой платой 10/100 Base T, встроенной антенной и Mini PCI модулем 802.11, а также встраиваемым опционально модулем Bluetooth v1.1. Размеры ноутбука 310x259x29,8" 30,7 мм, масса 2,6 кг при мониторе 13,3" и 2,7 кг при 14,1".



ПРЕМЬЕРА НОУТБУКА С PENTIUM 4

16 января тайваньская компания MiTAC Technology первой в мире выпустила серию ноутбуков, созданных на базе процессора Pentium 4 для настольных систем с тактовой частотой 2,2 ГГц. Ноутбуки MiNote 8170 комплектуются 14,1" жидкокристаллическими TFT дисплеями двух модификаций: одна – с поддержкой разрешения 1024x768, другая – с разрешением 1400x1050. Память компьютеров может быть расширена до 1 Гбайта, а сами ноутбуки оснащены встроенным модемом, Fast Ethernet контроллером и комплектуются CD-ROM, CD-RW или комбинированным DVD/CD-RW приводами. Интерфейс новинок представлен портом USB, портом VGA, слотом для PC карты, портом IEEE 1394, TV-выходом S-Video, а также параллельным портом. Ноутбук обладает массой менее 3 кг. Цена пока неизвестна.



DESKTOP+NOTEBOOK=DESKNOTE

По сообщениям тайваньских источников, компания Elitegroup (ECS) готовит к выпуску ноутбуки i-Buddie4, в которых будут устанавливаться процессоры Intel Pentium 4 для настольных систем. Кроме того, ведутся работы по изучению возможности производства аналогичных систем на базе Athlon XP также для настольных систем. Преимущество для покупателей только одно – невысокая цена моделей, ведь мобильные версии процессоров с реализованной технологией SpeedStep стоят гораздо больше, чем версии для настольных систем. Проблема высокого энергопотребления решена довольно смело. Дело в том, что i-Buddie4 – не совсем ноутбук, а, скорее гибридный ноутбук и настольной системы (производитель называет такие компьютеры DeskNote). В серии i-Buddie нет встроенной батареи. Ноутбук питается от сети. Батареи, по замыслу производителя, пригодятся лишь



в экстренных случаях. При отключении электричества они послужат в качестве дешевой замены источника бесперебойного питания. Elitegroup прочит эти компьютеры на замену настольному PC, уповая на легкость в установке и использовании. Цена устройства будет зависеть от комплектации, но, по обещанию производителя, не будет превышать стоимость обычного PC с монитором.

«БЕЛЫЙ ВЕТЕР» ОБЪЯВИЛ О ВЫХОДЕ НОУТБУКА ROVERBOOK PARTNER KT5

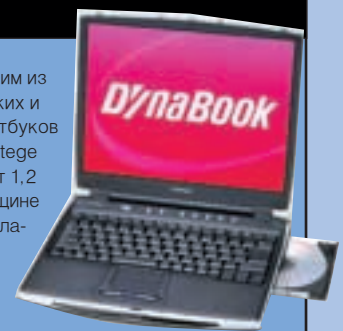
Производственное подразделение концерна «Белый Ветер», Roverbook, объявило о начале продаж новой модели Roverbook Partner KT5. Данная модель имеет экран на базе TFT-матрицы с диагональю 13,3" с расширением 1024x768, поддерживает процессоры Intel Celeron 1,0-1,3 ГГц и Pentium III 1,0-1,2 ГГц, имеет оперативную память до 512 Мб и видеопамать до 64 Мб. Объем жесткого диска от 10 до 40 Гб. Ноутбук комплектуется накопителями 3,5-дюйма FDD, CD-ROM, DVD-ROM или комбинированным накопителем DVD-ROM/CD-RW. RoverBook Partner KT5 имеет интегрированные средства коммуникаций Ethernet Lan и 56K факс-модем. Ноутбук поставляется с предустановленным лицензионным ПО: Microsoft Windows XP (рус.) или ASP Linux, Microsoft Works 2000, Антивирус Касперского (AVP). Цена на RoverBook Partner KT5 составляет менее \$1000.



НОВИНКИ ОТ TOSHIBA

В январе компания Toshiba представила новую модель ноутбука из серии DynaBook V4. Новинка с мобильным процессором Pentium III-M 933 МГц построена на базе чипсета Trident Cyber ALADDiN-T и оснащена 14,1" жидкокристаллическим дисплеем XGA, 256 Мб памяти, жестким диском емкостью 30 Гб, комбинированным DVD/CD-RW приводом, а также Ethernet контроллером и картой беспроводной LAN стандарта IEEE 802.11b. Одной из особенностей ноутбука является продаваемая в комплекте с ним беспроводная мышь. Сам ноутбук оснащен встроенным ресивером, позволяющим работать с манипулятором на расстоянии до 50 см. Размеры компьютера составляют 314x279,5x25,4 мм, масса – 2,4 кг. Кроме того, Toshiba объявила об окончании разработки новой модели сверхлегких ноутбуков – Portege 2000, который, по словам Toshiba, сегодня может счи-

таться одним из самых тонких и легких ноутбуков в мире. Portege 2000 весит 1,2 кг при толщине 1,8 см и обладает 12,1" дисплеем. Базовая модель содержит 750 МГц Pentium III-M, жесткий диск емкостью 20 Гб, встроенную поддержку IEEE 802.11b, 10/100 сетевой адаптер и модем. Объем памяти может быть увеличен до 512 Мб. Ноутбук имеет стандартный RGB-порт для подключения к монитору, ИК-порт и два порта USB. Portege 2000 также содержит слот Type II PC Card и слот Secure Digital Media. Заявленная Toshiba стоимость новой модели – 2199 долларов.



КОМПАНИ NEC ПРЕДСТАВИЛА НОВУЮ СЕРИЮ КОМПАКТНЫХ НОУТБУКОВ LAVIE J

Компания NEC планирует выпустить на рынок новую серию ноутбуков LaVie J. В качестве основной особенности новинок выделяются их относительно компактные размеры (270x222x18,5) и небольшая масса, составляющая 1,37 килограмма. Все представленные ноутбуки построены на базе чипсета VIA Pro Savage PN133T со встроенным видеоконтроллером и оснащены 12,1" жидкокристаллическим TFT дисплеем с разрешением 1024x768. Интерфейс всех моделей серии представлен тремя портами USB 2.0, слотом для PC Card Type II, слотом для CF карты, 4-контактным портом IEEE 1394, сетевым портом 100Base-TX, оптическим цифровым выходом. Модель LJ700/2D имеет процессор Pentium III-M 800 МГц и оснащена 256 Мб памяти с возможностью расширения до 768 Мб, 40 Гб жестким диском, а также встроенной картой беспроводной LAN стандарта IEEE 802.11b. Ноутбук LJ500/2D будет продаваться с мобильным процессором Celeron 650 МГц, 256 Мб памяти и 30 Гб жестким диском. Третья из представленных моделей, ноутбук «LJ300/2A», является упрощенной модификацией компьютера «LJ500/2D» и отличается от него исключительно наличием 20 Гб жесткого диска. Предполагается, что цены моделей «LJ700/2D», «LJ500/2D» и «LJ300/2A» с предустановленными Windows XP HE и Office XP Personal и в комплекте с внешним CD-RW приводом и наушниками составят около 1820 долларов, 1370 долларов и 1050 долларов соответственно.



PANASONIC: ЛЕГЧЕ КИЛОГРАММА

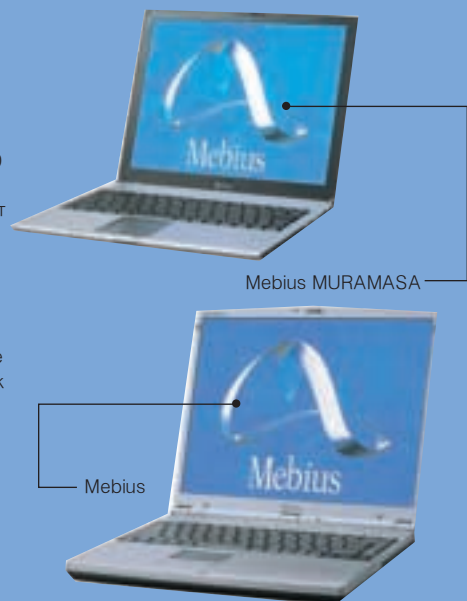
15 марта компания Panasonic планирует выпустить на рынок новую модель субноутбука Let'snote Light R1 CF-R1RCXR. В качестве основной особенности новинки выделяются ее относительно компактные размеры – 240x183x37,2 мм и сравнительно небольшая масса, составляющая всего лишь 960 грамм. Ноутбук создан на базе мобильного процессора Pentium III-M 700 МГц с поддержкой технологии Intel SpeedStep и оснащен 10,4" жидкокристаллическим TFT дисплеем с разрешением XGA, жестким диском Ultra-ATA емкостью 20 Гб, 128 Мб памяти (максимально – 256 Мб), графическим акселератором SMI Lynx 3DM+ с 4 Мб видеопамью, сетевой картой 100BASE-TX/10BASE-T, а также встроенным модемом. Ноутбук поступит в продажу с предустановленной операционной системой Windows XP Professional, а его рекомендуемая розничная цена составит приблизительно 1360 долларов. Другая новинка компании Panasonic – изделие в несколько другом роде. Это ноутбук TOUGHBOOK CF-M34JA2S. Основной особенностью семейства TOUGHBOOK является наличие чрезвычайно ударопрочного корпуса. Эти ноутбуки предназначены для работы в очень жестких условиях. А к отличительным особенностям данной модели можно отнести более чем двукратное, по сравнению с аналогами, увеличение яркости жидкокристаллической панели. Ноутбук с процессором Pentium III-M 700 МГц построен на базе чипсета Intel 440MX и оснащен 8,4" сенсорной жидкокристаллической TFT панелью с разрешением 800x600 точек, 128 Мб SDRAM памяти, жестким диском 20 Гб, графическим акселератором SMI SM712G4 с 4 Мб видеопамью, а также встроенными сетевой картой и модемом. Размеры TOUGHBOOK CF-M34JA2S составляют 229x188x43 мм, масса – 1,8 кг. Рекомендуемая розничная цена ноутбука в минимальной комплектации составляет приблизительно 2020 долларов.



MEBIUS ОТ SHARP: НОВЫЕ МОДЕЛИ

Компания Sharp планирует выпустить на рынок новые модели ноутбуков Mebius: Mebius PC-CB1-R5S и Mebius PC-CB1-M5 с мобильным процессором Duron 850 МГц и три ноутбука из серии Mebius MURAMASA с процессорами Pentium III-M и Celeron. Модели с Duron построены на базе чипсета VIA ProSavage KN133 со встроенным видеоконтроллером и оснащены 12,1" жидкокристаллическим TFT дисплеем XGA, 128 Мб памяти PC133 (максимум – 640 Мб), жестким диском 20 Гб, а также встроенными сетевой картой и модемом. В качестве источника питания используется никелево-водородная батарея, обеспечивающая непрерывную работу ноутбуков в течение двух часов. Размеры ноутбуков составляют 281x246x32 мм, масса – 2,5 кг. Предполагается, что цена ноутбука Mebius PC-CB1-R5S со встроенным CD-RW приводом составит около 1200 долларов, а модель Mebius PC-CB1-M5 с CD-ROM

приводом поступит на японский рынок по цене менее 1000 долларов. Ноутбук Mebius MURAMASA PC-MT1-H5 с процессором Pentium III-M 750 МГц построен на базе чипсета Intel 440MX-100 и оснащен 12,1" жидкокристаллическим TFT дисплеем, 256 Мб памяти, жестким диском 30 Гб, встроенным модемом и сетевой картой 100Base-TX. Размеры ноутбука составляют 282x232x16,6 мм, масса – 1,32 кг. Модель будет продаваться с предустановленной ОС Windows XP HE и стоить около 1500 долларов. Идентичная ей модель PC-MT1-H5F поставляется с операционной системой Windows XP Professional, что делает ее дороже примерно на 90 долларов. Ноутбук PC-MT1-H5R отличается от предыдущих моделей процессором Celeron 650 МГц, емкостью жесткого диска (20 Гб) и наличием в комплекте внешнего CD-RW. Стоимость компьютера составит около 1800 долларов.





НОУТБУКИ: ТОНКИЕ И ЛЕГКИЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nec-computers.com | www.hp.ru | www.sonymstyle.com/vaio/



Бурное развитие компьютеростроения в прошлом веке породило персональные компьютеры. Необходимость иметь всегда под рукой персональный компьютер стала причиной создания ноутбуков. А желание носить при себе ноутбук с максимальным комфортом привело к выделению класса так называемых «тонких и легких» мобильных компьютеров. Из всех габаритных размеров не случайно именно толщина фигурирует в обозначении класса. Два других размера – длина и ширина ноутбука в сложенном виде определяются размерами дисплея и клавиатуры и имеют вполне определенные минимальные значения. Толщина же компьютера зависит только от уровня технологических достижений производителя. Кроме того, толщина влияет на удобство переноски – часто для тонкого ноутбука достаточно не громоздкого портфеля, а легкой папки.

Сегодня каждый производитель ноутбуков имеет в своем ассортименте тонкие и легкие модели. Как правило, эти модели вбирают в себя все последние технологические достижения отрасли в области экономичности и портативности. Поэтому они часто стоят несколько дороже своих более толстых собратьев.

В первую очередь в жертву мобильности приносятся встроенные дисководы. Это не только влияет на размеры, массу и энергоемкость, но и позволяет брать с собой именно тот внешний привод, который нужен в конкретной ситуации, либо вообще не брать никакого, так как практически все современные ультрапортативные модели обеспечены встроенными коммуникационными средствами, позволяющими обмениваться информацией, минуя промежуточные носители, такие как лазерные диски или близкие к вымиранию дискеты емкостью 1,44 Мб.

Характерной особенностью ноутбуков этого класса является использование процессоров с относительно невысокой тактовой частотой. Она обычно на 200-250 МГц ниже, чем у более массивных компьютеров. Дело в том, что увеличение тактовой частоты приводит к увеличению расхода энергии. А соображения экономичности при проектировании ультра-

портативных моделей играют важную роль, возможно, более важную, чем избыточная скорость процессора. Ведь тонкие и легкие модели нужны для использования в «полевых» условиях, в которых чаще всего не приходится решать особо ресурсоемкие задачи. Также можно оправдать и вторую жертву мобильности – ограниченный набор портов и разъемов, используемых для подключения внешних устройств. Ведь редкий пользователь имеет всегда при себе, кроме ноутбука, принтер, сканер, мышь и внешнюю клавиатуру, а тем более, пользуется всем этим одновременно.

Подбор моделей для сегодняшней статьи производился достаточно произвольно, но с учетом следующих факторов: с одной стороны – современность, с другой – проверенность рынком, а значит, востребованность потребителем. Кроме того, не последнюю роль играла известность марки и то, что до сих пор в нашем журнале об этих моделях подробно не рассказывалось. Для того чтобы еще более сузить круг моделей, мы решили рассказать в этой статье только о полноформатных IBM-совместимых ноутбуках наиболее распространенной архитектуры с размером клавиатуры, близким к стандартному.

NEC Versa LITE Fxi

Тактовая частота процессора — 600 МГц
Диагональ монитора — 12,1"
Разрешение ЖК-матрицы — 800x600 точек
Размеры ноутбука — 283x224x24 мм
Масса — 1,56 кг

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: www.nec-computers.com

Самый легкий ноутбук в нашем обзоре – его масса чуть превышает полтора килограмма. Серебристый магниевый корпус, толщина верхней крышки почти равна толщине корпуса клавиатуры, в сумме они составляют 24 мм. Внутри корпуса находятся процессор Intel Mobile Pentium III с технологией SpeedStep, тактовой частотой 600 МГц и 64 Мб оперативной памяти SDRAM, которую можно расширить до 192 Мб. Емкость жесткого диска с интерфейсом Enhanced-IDE – 20 Гб. Графическая подсистема ноутбука основана на видеоконтроллере Silicon Motion SM721 Lynx 3DM, с видеопамятью объемом 4 Мб. В качестве монитора использована жидкокристаллическая TFT-матрица с величиной диагона-

ли 12,1". Этот размер весьма характерен для тонких и легких ноутбуков – увеличение матрицы приводит не только к увеличению размеров компьютера, но и к снижению экономичности. С другой стороны, использование матрицы меньшего размера так же неоправданно – из-за соображений удобства использования – и, кроме того, уменьшать дисплей имеет смысл только в случае уменьшения габаритов корпуса, но это повлечет за собой уменьшение клавиатуры, что, опять-таки, скажется на удобстве пользования ноутбуком.

Таким образом, длина диагонали монитора 12,1" является результатом вполне обоснованного компромисса между удобством пользования и удобством переноски.



Аудиоподсистема ноутбука построена на чипе Creative technology EV 1983 и замечательна тем, что выводит звук на два встроенных стереодинамика. Для тонкого и легкого ноутбука это не совсем обычно, так как часто производители для большей портативности встраивают в свои продукты только один монофонический спикер.

Как для тонкого и легкого ноутбука, для Versa LITE Fxi характерно отсутствие встроенных приводов. В стандартный комплект поставки этой модели входят внешний дисковод для гибких дисков емкостью 1,44 Мб и внешний привод CD-ROM со скоростным фактором 24x. Опционально поставляются внешние приводы DVD-ROM и CD-RW. Оптические дисководы подключаются к ноутбуку через специализированный разъем, а дисковод для гибких дисков – через

Длина диагонали экрана 12,1" является результатом компромисса между удобством пользования и удобством переноски

двунаправленный параллельный порт. При отсутствии возможности использования внешних приводов обмен данными можно организовать через стандартно встроенный модем 56K/V90 или через опциональный сетевой адаптер Ethernet 10/100. Относительно простое варьирование встроенных коммуникационных устройств возможно благодаря использованию для их установки шины Mini PCI. Разъемы для подключения сетевого и телефонного кабелей расположены на левой боковой поверхности ноутбука, здесь же есть параллельный двунаправленный порт, разъем для подключения лазерного привода и два слота PC Card Type II, в которые также можно установить одну карточку Type III. Обычно ультрапортативные модели имеют только один слот PC Card Type II. Нужно отдать должное мастерству разработчиков – разместить два слота было непросто, так как толщина двух карточек второго типа практически равна толщине корпуса клавиатуры ноутбука. Второй слот совсем не лишний, если

учесть, что так распространенные сегодня средства беспроводной связи в данной модели доступны только при использовании соответствующих устройств с интерфейсом PC Card.

Клавиатура ноутбука – полно-размерная с 83 клавишами. Под ней расположена сенсорная электростатическая панель TouchPad с двумя кнопками. Для оперативной навигации в Интернете и доступа к электронной почте производитель установил две программируемые кнопки.

На корпусе клавиатуры справа расположены 3 порта USB и гнездо для замка Kensington. Кроме него средства обеспечения безопасности данных в Versa LITE Fxi представлены системой паролей: пользователя, администратора и доступа к жесткому диску. На фронтальной панели корпуса клавиатуры расположены окно инфракрасного порта и аудиоконнекторы.

Этот короткий перечень разъемов завершает порт для внешнего монитора, находящийся на задней панели. Расширить количество портов возможно при применении порт-репликатора,

который назван производителем USB Port Bar. Этот порт-репликатор представляет собой небольшое устройство, подключаемое к ноутбуку через USB-интерфейс и имеющее параллельный и последовательный порты, два порта PS/2 для подключения внешних клавиатуры и мыши, сетевой адаптер Ethernet 10 Мб и соответственно, разъем RJ-45.

В качестве предустановленной операционной системы на Versa LITE Fxi устанавливается MS Windows 98 SE, Windows NT 4.0 или Windows 2000.

Производитель осуществляет гарантийное обслуживание в течение года с момента приобретения, причем в гарантийных обязательствах предусмотрен даже возврат товара.

VERSA LITE FXI



➔ Versa LITE Fxi – самая тонкая, но не самая легкая из мобильных продуктов NEC. Среди них есть модель Versa UltraLite, которая имеет массу всего 1,39 кг и размеры 264x211x29 мм. Но она построена на процессоре Transmeta Crusoe и по своим характеристикам приближается уже к субноутбукам, обзор

которых будет являться предметом другой статьи.

HP OMNIBOOK 500

Тактовая частота процессора – 750 МГц
Диагональ монитора – 12,1"
Разрешение ЖК-матрицы – 1024x768 точек
Размеры ноутбука – 278x222x25 мм
Масса – 1,6 кг

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.ru



► У ноутбука оригинальный запоминающийся дизайн. Серебристо-голубой магниевый корпус имеет темные прорезиненные вставки в местах, соприкасающихся с руками пользователя: на внешней верхней части крышки и на опоре для ладоней.

Достаточно быстрый для решения мобильных задач (750 МГц) процессор Intel Mobile Pentium III с технологией SpeedStep работает с оперативной памятью 64, 128 или 256 Мб с возможностью расширения до 512 Мб. Дан-

ные хранятся на жестком диске, емкость которого может быть 10, 20 или 30 Гб, интерфейс – Enhanced-IDE. Монитор ноутбука имеет обычную для своего класса длину диагонали – 12,1", но разрешение матрицы больше, чем у предыдущей модели – 1024x768. Вывод качественной графики на этот монитор осуществляется видеоконтроллером ATI Mobility M1 с 2X AGP. Встроенных приводов нет, есть возможность использовать внешний дисковод для гибких дисков с интерфейсом USB и оптические приводы с PC Card. Это позволяет наличие расположенных на задней панели двух портов USB и находящегося справа слота PC

Card Type II. Как и следовало ожидать, hp omnibook 500 имеет достаточно скромный набор разъемов. Кроме упомянутых, есть аудиоконнекторы, порты RJ-11 и RJ-45 и, конечно же, находящийся рядом с ними на задней панели разъем для подключения внешнего монитора. Последний разъем, называемый также VGA-порт, есть даже у самых портативных моделей. Он необходим не только для проведения презентаций, но и для того, чтобы ноутбук можно было использовать в случае повреждения штатного монитора – ведь его

не так просто заменить, как дисплей настольного компьютера.

Над клавиатурой, имеющей 85 клавиш, расположены две программируемые кнопки быстрого доступа к приложениям. Указательное устройство – миниджойстик TrackPoint с двумя кнопками мыши и качающейся клавишей прокрутки между ними.

Ноутбук имеет встроенный адаптер беспроводного доступа к локальной сети, работающий по протоколу 802.11b и возможность установки модуля Blue Tooth.

Система обеспечения безопасности данных, помимо всего прочего, включает в себя слот для замка Kensington, расположенный

С помощью Expansion Base HP Omnibook 500 превращается в полноценный ноутбук "все-в-одном".



на задней панели, электронный серийный номер и три уровня паролей. Кроме того, при загрузке компьютера отображается его уникальный идентификатор, выполняющий функцию своего рода «номерного знака» ноутбука.

При желании hp omnibook 500 легко превращается в полноценный ноутбук «все-в-одном». Для этого необходимо просто установить его в модуль расширения, называемый производителем Expansion base или автомобильная база расширения. Это устройство разработано специально для omnibook 500 и выполнено в одном с ним дизайнерском стиле таким образом, что при установке в него ноутбука вся система выглядит единым целым.

Expansion base включает в себя два универсальных модульных отсека, расположенных на фронтальной панели, в которые можно установить любую пару из широкого спектра модульных устройств: дисковод 1,44 Мб, 24хCD-ROM, 8хDVD-ROM, CD-RW, LS-120 SuperDisk, Zip, второй или третий жесткий диск, вторую или третью батарею. В последнем случае производитель заявляет время автономной работы компьютера около 10 часов. Одновременно с доступом к разнообразным модульным

устройствам, при использовании Expansion base, пользователь получает широкий набор портов, расположенных на задней панели модуля расширения. Среди них: параллельный и последовательный порты, два USB, Video out и порт VGA, два порта PS/2 для внешних мыши и клавиатуры, повторитель разъема RJ-45. Но это еще не все. Производитель из соображений портативности предусмотрел для omnibook 500 только один встроенный динамик, это компенсируется тем, что в Expansion base установлены два полноценных стереоспикера, а если обратить внимание не расположенные между ними кнопки управления лазерным приводом и жидкокристаллический дисплей, отображающий его статус, то становится ясно, что установленный в модуль расширения ноутбук вполне можно использовать для просмотра фильмов и прослушивания музыки.

В качестве предустановленной операционной системы поставляется Windows 98 SE, Windows NT 4.0 или Windows 2000.

Производитель предоставляет годовую гарантию на детали и сборку. Обслуживание и ремонт производятся в сервисных центрах HP.

Как не бывает двух одинаковых деревьев, так не бывает и двух одинаковых моделей ноутбуков. Серый корпус Sony VAIO PCG-R505J, изготовленный с применением композитных материалов с магниевым сплавом, совсем не похож на корпуса двух предыдущих моделей, и его тоже ни с чем не спутаешь. Начать описание этого ноутбука нужно с того, что его толщина достигает габарита 25 мм. только в одном месте, а именно в приливе около задней панели корпуса, служащего, кроме всего прочего, подставкой, придающей ноутбуку удобный для использования клавиатуры фронтальный наклон. Толщина в верхней части крышки и в передней части корпуса клавиатуры заметно уменьшается, так что в профиль закрытый ноутбук выглядит заостренным спереди.

Описывая внешний вид ноутбука, нельзя не обратить внимания на широкую подставку для ладоней и огромную сенсорную панель с двумя кнопками,

которые находятся устройство Jog Dial, представляющее собой своего рода джойстик. Над 83-кнопочной клавиатурой располагаются довольно большие стереодинамики, что, как уже упоминалось, не совсем обычно для тонкого и легкого ноутбука. Но повышенное внимание к качественному звуку характерно для фирмы Sony, завоевавшей мировую известность в качестве производителя видео- и аудиоаппаратуры.

Однако было бы неправильно рассматривать эту модель ноутбука только как большой аудио- и видеоплеер. Компьютер может решать гораздо более серьезные задачи. Это ему позволяет мощный процессор Mobile Intel Pentium III с тактовой частотой 850 МГц и технологией SpeedStep. Оперативная память может быть расширена со стандартных 128 Мб до 384 Мб. Жесткий диск имеет емкость 30 Гб. Аудио- и видеоконтроллеры интегрированы в системный чипсет Intel 815 EM. Размер видеопамати может увеличиваться за счет оперативной до 11 Мб. Этого вполне достаточно для 12,1-дюймового TFT-монитора с разрешением 1024х768 точек.

Набор портов для подключения внешних устройств включает в себя стандартные порты, такие как VGA и USB, и разъем пока не слишком распространенного интерфей-

са i.LINK. Ноутбук имеет один слот PC Card Type II и слот для фирменного устройства Sony – Memory Stick. Эта «карточка памяти» используется практически во всех цифровых продуктах Sony – фотоаппаратах, видеокамерах, плеерах. В расположении двух портов USB есть интересная особенность: один порт расположен на правой боковой поверхности корпуса ближе к переднему краю, а другой – на левой, ближе к задней панели. Такое расположение очень удобно, особенно если учесть, что один из портов нужен для подключения внешнего дисковода для гибких дисков. Разъемы RJ-11 и RJ-45 встроенного модема и сетевого адаптера расположены на правой боковой по-

верхности и при отсутствии подключений закрыты крышкой. Для беспроводного доступа ноутбука VAIO PCG-R505J к локальной сети производитель предлагает решение с интерфейсом PC Card.

Как и omnibook 500, ноутбук Sony приобретает функциональность настольного компьютера при под-

ключении к модулю расширения. В данном случае он называется SlimDock и, в отличие от аналогичного устройства HP, имеет несъемные жестко встроенные дисководы.

Чтобы пользователь имел возможность выбрать тип оптического привода, производитель предлагает две модели SlimDock – с DVD приводом и с комбинированным DVD/CD-RW.

Кроме одного из этих приводов, расположенного справа, SlimDock имеет на левой боковой поверхности дисковод для дискет емкостью 1,44 Мб, а на задней панели под специальной крышкой набор портов, в том числе 2 USB, VGA, параллельный и последовательный порт, разъемы RJ-45 и i.LINK.

Ноутбук поставляется с одной из предустановленных операционных систем: MS Windows XP Home Edition, Windows XP Professional или Windows 2000 Professional. Производитель обеспечивает своему изделию гарантийную поддержку на детали и сборку от 1 до

3 лет при условии покупки у дилера и регистрации в Sony.

SONY VAIO PCG-R505J

Тактовая частота процессора — 850 МГц
Диагональ монитора — 12,1"
Разрешение ЖК-матрицы — 1024х768 точек
Размеры ноутбука — 278х238х25 мм
Масса — 1,7 кг

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: www.sonystyle.com/vaio/

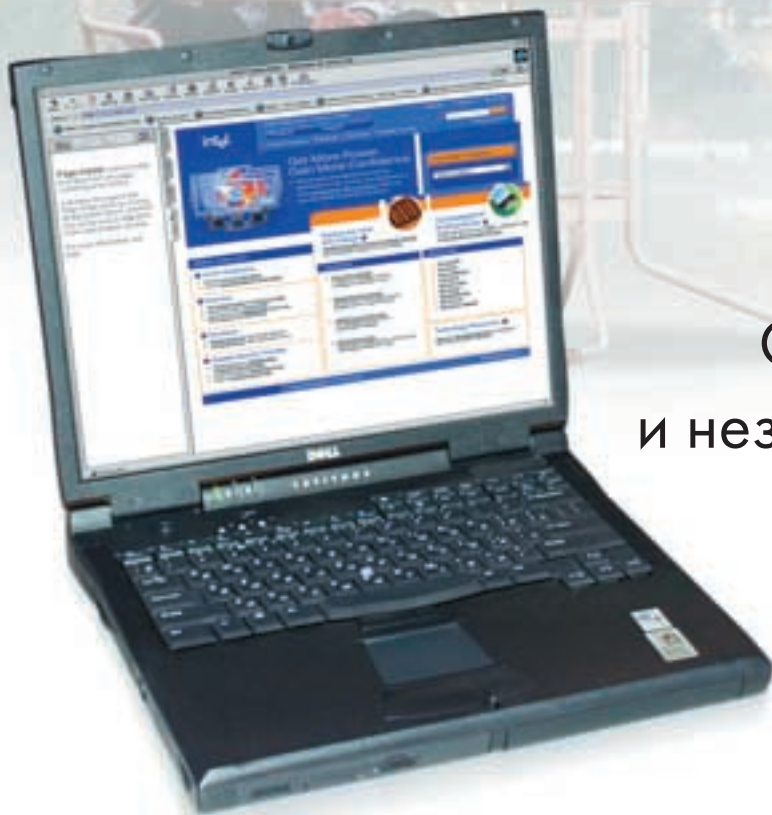




Dell™ Latitude™ C610

- Процессор Intel® Pentium® III-M 1.2 ГГц
- TFT-матрица: 14.1" SXGA+ или 14.1" XGA
- ATI Mobility RADEON 16M6 AGPx4 видео
- Жесткий диск IDE до 30 Гбайт
- Слот MiniPCI для средств коммуникации – сетевого адаптера Fast Ethernet и модема 56 кбит/сек, V.90
- Вес 2.4 кг

О комфорте и независимости



Портативные компьютеры Dell на базе процессоров Intel® Pentium® III-M удовлетворяют различным потребностям пользователей: от минимального веса системы, возможностей работы со сложными графическими приложениями до оптимального сочетания цена/качество

Dell™ Latitude™ C810

- Процессор Intel® Pentium® III-M 1.13 ГГц с технологией Enhanced Intel SpeedStep™
- TFT-матрица 15" UXGA
- Графическая карта nVidia GeForce 2 Go AGPx4 16Мбайт или 32 Мбайт видео
- Жесткий диск IDE до 48 Гбайт
- Встроенный FD или оптический привод и слот для дополнительного оптического привода
- Слот MiniPCI для средств коммуникации – сетевого адаптера Fast Ethernet и модема 56 кбит/сек, V.90
- Порт 1394 Firewire
- Манипуляторы TouchPad и TrackStick
- Вес 3.4 кг



Dell™ Latitude™ C400

- Процессор Intel® Pentium® III-M 1.2 ГГц
- TFT-матрица 12" XGA; UMA Graphics видеоадаптер до 32 Мбайт
- Жесткий диск IDE до 30 Гбайт
- Встроенные сетевой адаптер Fast Ethernet и модем 56 кбит/сек, V.90
- Слот MiniPCI
- Вес 1.6 кг



Все ноутбуки Dell™ Latitude™ имеют встроенную антенну для беспроводной связи Dell™ TrueMobile™, позволяющую создавать и расширять существующие локальные сети посредством радиоканалов





Как оказалось, все ноутбуки, рассмотренные в сегодняшней статье, несмотря на очень разных производителей, имеют довольно близкие характеристики, что дает возможность говорить об общих чертах современных тонких и легких мобильных компьютеров. Ноутбуки этого класса в основном предназначены для работы в условиях постоянного движения, поэтому к ним предъявляются высокие требования к энергонезависимости и надежности. Не случайно почти все тонкие и легкие модели имеют корпуса из прочных сплавов и возможность подключения дополнительных батарей.

Важна также возможность использования с ноутбуком док-станции или аналогичного модуля расширения, применение которых легко устраняет такие недостатки тонкого и легкого компьютера как отсутствие встроенных приводов и ограниченный набор портов. Обычная тактовая частота процессора ноутбука этого класса – 700-900 МГц. Впрочем, при «большой гонке» за увеличением частоты этот параметр наверняка скоро изменится.

Что кажется более стабильным, так это размер диагонали монитора – 12,1" и толщина чуть меньше дюйма. В средствах массовой информации можно увидеть сообщения о презентациях еще более тонких ноутбуков, например, ASUS S1300A толщиной 17 мм, но это уже, видимо, близко к пределу для компьютеров с кнопочной клавиатурой. Толщина жидкокристаллической матрицы, размер и вертикальный ход клавиш, а также характерный размер стандартных портов, например, слота PC Card или USB, становятся определяющими для нижней границы толщины. А вот масса ноутбуков этого класса – 1,5-1,7 кг – с распространением полимерных батарей может еще уменьшиться. **mc**

КОНКУРЕНТЫ



Compaq Armada M300

Чрезвычайно компактные и легкие ноутбуки серии Armada M300 производства корпорации Compaq превосходно сочетают в себе быстроту, гибкость и богатые коммуникационные возможности.

Вес 1.4, цена – \$ 1500



DELL Latitude L400

DELL Latitude L400 – оптимальный выбор для мобильных пользователей, пытающихся найти компромисс между малым весом и высокой производительностью.

Вес 1.56, цена – \$ 3000





Lifebook S

Сверхпортативные ноутбуки в сверхтонком корпусе Fujitsu LifeBook S Series – одни из самых легких ноутбуков. При весе около 1.7 кг обладают высокой производительностью.

Вес 1.7, цена – \$ 2000

Производитель	NEC
Модель	Versa LITE Fxi
Кэш-память	256 Кб
Частота шины	100 МГц
частота процессора	600 МГц
Оперативная память	64/192 Мб SDRAM
Жесткий диск	20 Гб SMART EIDE
Экран	12,1", TFT, 800x600
Видеоконтроллер	Silicon Motion SM721 Lynx 3DM, видеопамять 4 Мб
Аудиоподсистема	Creative technology EV 1983, 2 стереодинамика, мономикروفон
Приводы	стандартно: внешний дисковод 1,44 Мб, внешний 24xCD-ROM; опционально: внешний 6xDVD-ROM, внешний 4xCD-RW
Клавиатура	полноразмерная, 83 клавиши, 2 программируемые кнопки
Указательное у-во	TouchPad, 2 кнопки
Порты и разъемы	параллельный порт ECP/EPP, 3 USB, порт VGA, аудиокоаксиалы, инфракрасный порт, разъем для подключения внешнего лазерного привода, разъемы RJ11 и RJ45
PC Card	2 слота Type II или 1 слот Type III, поддержка CardBus и Zoom Video
Коммуникации	стандартно: модем 56K/V90; опционально: адаптер Ethernet 10/100 с интерфейсом Mini-PCI
Док-станции	USB port bar
Устройства док-станций	нет
Порты и разъемы док-станций и порт-репликаторов	параллельный порт, последовательный порт, два порта PS/2 для внешних мыши и клавиатуры, разъем RJ45
Беспроводная связь	решения с интерфейсом PC Card
Безопасность	пароли: пользователя, администратора и доступа к жесткому диску, замок Kensington
Предустановленная операционная система	MS Windows 98 SE, Windows NT 4,0 или Windows 2000
Размеры	283x224x24 мм
Масса	1,56 кг
Гарантия	1 год с возможностью возврата изделия
Цена	~ \$ 1400

HEWLETT-PACKARD	SONY
	
hp omnibook 500	VAIO PCG-R505J
256 Кб	256 Кб
100 МГц	100 МГц
750 МГц	850 МГц
64/512 Мб SDRAM	128/384 Мб SDRAM
съёмный диск 10, 20 или 30 Гб EIDE	15 или 30 Гб
12,1", TFT, 1024x768	12,1", TFT, 1024x768
ATI Mobility M1 с 2X AGPI, видеопамять 8 Мб	контроллер интегрирован в чипсет Intel 815EM с технологией Intel D.V.M., видеопамять до 11 Мб совмещена с оперативной
16-ти битный аудиоконтроллер, совместимый с Sound Blaster Pro, монодинамик, мономикрофон	Windows-совместимая аудиосистема, 2 стереодинамика, мономикрофон
внешний USB дисковод 1,44 Мб	опционально: внешний USB дисковод 1,44 Мб, внешние приводы: CD-ROM, CD-RW, комбинированный привод CD-RW/DVD
95% от стандартного размера, 85 клавишей, 2 программируемые кнопки	95% от стандартного размера, 83 клавиши
TrackPoint, 2 кнопки, клавиша прокрутки	TouchPad, 2 кнопки, Jog Dial
2 порта USB, порт VGA, аудиоконнекторы, разъем PCI для подключения устройства расширения, разъемы RJ11 и RJ45	2 порта USB, i.LINK (IEEE 1394), порт VGA, аудиоконнекторы, разъемы RJ11 и RJ45, слот для Memory Stick
1 слот Type II, поддержка CardBus и Zoom Video	1 слот Type II, поддержка CardBus
модем 56K, адаптер Ethernet 10/100 с интерфейсом Mini-PCI	модем 56K/V.90, адаптер Ethernet 10/100
Expansion base	SlimDock
стандартно: модульный дисковод 1,44 Мб и модульный 24xCD-ROM; опционально: 8x DVD-ROM, CD-RW, LS-120 SuperDisk, Zip, второй или третий жесткий диск 20 Гб, вторая или третья батарея	встроенные в SlimDock дисковод 1,44 Мб, привод DVD или DVD/CD-RW
повторитель сетевого адаптера, последовательный и параллельный (ECP/EPP) порты, 2 порта PS/2 для внешних мыши и клавиатуры, 2 порта USB, аудиоконнекторы, порт VGA, Video-out	параллельный и последовательный порты, 2 порта USB, i.LINK (IEEE 1394), порт VGA, разъем RJ45
встроенный адаптер 802.11b, возможность подключения адаптера Bluetooth	решения с интерфейсом PC Card
пароли: пользователя, администратора, системный, доступа к жесткому диску, замок Kensington, HP Mobile Protecttools 2000 Smart Card Kit v2.1, электронный серийный номер, отображение идентификатора ноутбука при загрузке	пароли: системный, пользователя, администратора, замок Kensington
MS Windows 98 SE, Windows 2000 или Windows XP Pro	MS Windows XP Home Edition, Windows XP Professional или Windows 2000 Professional
278x222x25 мм	278x238x25 мм
1,6 кг	1,7 кг
1 год на детали и сборку	1 год или 3 года на детали и сборку
~ \$ 1900	~ \$ 2500

**ALCATEL ПРИОБРЕЛ КОМПАНИЮ
ASTRAL POINT ЗА \$135 МЛН.**

Французский производитель телекоммуникационного оборудования Alcatel договорился о приобретении фирмы Astral Point Communications за пакет из 9 млн. акций компании общей стоимостью в \$135,3 млн. Astral Point производит оборудование для использования в региональных волоконно-оптических сетях стандарта SONET. Линейка выпускаемых Astral Point продуктов пополнит ассортимент рыночных предложений Lucent.

**MOTOROLA НЕСЕТ УБЫТКИ ЧЕТВЕРТЫЙ
КВАРТАЛ ПОДРЯД**

Чистый убыток компании Motorola за 4-й квартал 2001 года за вычетом



специальных выплат составил \$90 млн. (\$0,04 на акцию), тогда как за тот же отчетный период 2000 года компания получила чистую прибыль в \$362 млн. (\$0,16 на акцию). Объем продаж снизился на 25% по сравнению с 4 кварталом 2000 года и составил \$7,3 млрд. Самые высокие квартальные показатели дохода получены в секторе персональных коммуникаций компании – \$2,9 млрд., что на 14% больше аналогичного показателя за 2000 год. Подразделения глобальных телекоммуникационных решений, широкополосных коммуникаций и полупроводниковых приборов снизили квартальный объем продаж более чем на 40% каждое по сравнению с 2000 годом. В целом, за 2001 финансовый год оборот Motorola составил \$29,5 млрд., что меньше \$36,8 млрд., заработанных в 2000 году. Чистый убыток по результатам года без учета продажи двух подразделений составил \$697 млн. (\$0,31 на акцию), тогда как за 2000 год чистая прибыль составила \$2 млрд. (\$0,91 на акцию). Ожидаемый компанией объем продаж в 1 квартале текущего года составляет \$6,0-\$6,2 млрд. Компания ожидает получить убыток за вычетом единоразовых расходов в размере 11-14 центов на акцию. По мнению руководства компании, объем продаж в течение 2002 года снизится на 5-10% по сравнению с текущим показателем, но в 3 квартале компания намерена вернуться к рентабельности и закончить 2002 год без убытков.

**NOKIA НАМЕРЕНА ВЫКУПИТЬ
СОБСТВЕННЫЕ АКЦИИ**

Компания Nokia, крупнейший мировой производитель мобильных телефонов, заявила, что ее правление намерено в скором времени опубликовать официальное предложение о выкупе 220 млн. акций компании, которые могут быть использованы для финансирования приобретений или аннулированы. Акции могут быть приобретены либо через тендерное предложение, сделанное всем акционерам на равных условиях, либо на фондовых рынках.

Nokia сообщила, что она также обратится к акционерам на ежегодном общем собрании, которое состоится 21 марта, с просьбой о разрешении на приобретение 220 млн. акций Nokia по цене, установленной правлением.

Компания намерена также добиваться разрешения на увеличение акционерного капитала компании до 55,8 млн. евро (\$49,03 млн.) путем выпуска 930 млн. новых акций через конвертируемые облигации, опционы или собственно новые акции.

**РОССИЙСКИЕ ОПЕРАТОРЫ СПУТНИКОВОЙ
СВЯЗИ ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ**

Российские операторы спутниковой связи «ГлобалТел» и «Вэб Медиа Сервисез» заключили соглашение о сотрудничестве в разработке, реализации и продвижении на рынке совместных решений и проектов по предоставлению услуг доступа в Интернет, мультимедийного вещания и рассылки файлов.

В совместных разработках будут использоваться технические возможности спутниковых систем «Глобалстар» (оператор «ГлобалТел») и HeliosNet (оператор «Вэб Медиа Сервисез»). Продажу услуг и подключение абонентов планируется осуществлять на основе распадаемой партнерами инфраструктуры, в том числе агентских и дилерских сетей.

Проведенные в 2001 г. успешные совместные испытания по предоставлению базовых услуг HeliosNet при организации канала запросов через систему «Глобалстар» с использованием стационарного абонентского терминала GSP 2800 (спутникового телефона) подтвердили эффективность данной схемы связи. Она открывает широкие возможности по предоставлению качественных услуг передачи данных и информации в удаленных и труднодоступных районах.

**К СЕТИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
«МЕГАФОН» ПОДКЛЮЧИЛСЯ
МИЛЛИОННЫЙ АБОНЕНТ**

Как сообщает группа операторов «Телекоминвест», 21 января 2002 г. к первой общероссийской сети мобильной связи «МегаФон» подключился миллионный абонент. Проект «МегаФон» преодолел миллионный рубеж менее чем за полгода своего существования.

Только за декабрь 2001 года количество абонентов сети «МегаФон» увеличилось на 249 тысяч. Этот показатель стал рекордным среди российских операторов сотовой связи. Во многих регионах Российской Федерации операторы сотовой связи, предоставляющие услуги под маркой «МегаФон», лидируют по темпам привлечения новых подписчиков.

Общероссийская сеть мобильной связи «МегаФон», стартовавшая как единый оператор в августе 2001 года, в настоящее время имеет лицензии на предоставление услуг сотовой связи GSM-900/1800 на всей территории Российской Федерации и по этому показателю является абсолютным лидером в России. Абонентам «МегаФона» доступна и самая обширная в стране география международного роуминга - 250 операторов из 111 стран, предоставляющих услуги связи в 114 странах мира на пяти континентах.

В настоящее время услугами сети «МегаФон» могут воспользоваться жители Москвы и Московской области, Северо-Западного региона РФ (включая Санкт-Петербург), Северо-Кавказского и Поволжского регионов, Кировской области и Мордовии.

К середине января 2002 года количество коммутаторов в общероссийской сети «МегаФон» составило 11, а количество базовых станций превысило 1100. В общей сложности в развитие проекта «МегаФон» до 2004 года планируется инвестировать \$600 млн.

EMAIL2SMS.RU И SMSMAIL.RU ОБЪЯВИЛИ О СЛИЯНИИ И ВВЕДЕНИИ ПЛАТЫ ЗА УСЛУГИ

➔ email2sms.ru и smsmail.ru – два крупнейших сайта, предоставляющих sms-услуги – объявили о слиянии и создании платной службы пересылки электронной почты и информации на телефон. Пользователи email2sms.ru имеют возможность в течение одной недели протестировать новую службу на сайте new.smsmail.ru и оплатить услуги. С 24 января бесплатная пересылка почты на телефон будет ограничена одним SMS-сообщением в день. В зависимости от тарифного плана, стоимость услуг объединенного сайта будет составлять от \$0,50 до \$5,00 в месяц, при этом для подавляющего большинства пользователей наиболее приемлемым будет тарифный план стоимостью \$1,00 в месяц.

Среди преимуществ нового сервиса: настоящий почтовый ящик, в котором можно читать почту из обычной почтовой программы пользователя или через web – в нем хранятся не куски сообщений длиной 160 символов, а целые письма; более надежный канал доставки SMS-сообщений; возможность получать SMS по-русски; возможность отправки SMS с МТС на «Би Лайн»; расширенные настройки – фильтры, удаление, цитирования, отправка продолжения по запросу, шаблоны; возможность перевода денег с одного счета на другой; различные формы оплаты – покупка карточек, оплата курьеру, банковский перевод, интернет-платежи; минимальный платеж – \$5; Пользователям new.smsmail.ru не нужно регистрироваться заново. Все данные уже перенесены на новый сайт.



SONERA УСТАНОВИТ В ХЕЛЬСИНКИ ПАРКОВОЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ, ОПЛАЧИВАЕМЫЕ ЧЕРЕЗ СОТОВЫЙ ТЕЛЕФОН

➔ Мэрия города Хельсинки заказала у компании Sonera оборудование, которое позволит оплачивать парковку автомобилей через сотовый телефон. Данная услуга под названием Parkit разработана подразделением Sonera, компанией Rayway, и успешно внедрена в Стокгольме, Гавле и Сундсвале. Согласно соглашению сроком на 2 года, более 18.000 парковочных счетчиков финской столицы будут оборудованы функцией при ма оплаты через сотовый телефон. Для активизации новой услуги водителю надо лишь позвонить по нетарифицируемому номеру, в результате чего автоматически произойдет регистрация длительности парковки, стоимость которой будет включена в счет за телефон или взыскана отдельно.

ТЕЛЕФОНЫ ТЕПЕРЬ МОГУТ САМОЛИКВИДИРОВАТЬСЯ

➔ Ученый из Калифорнии предложил кардинальный способ отомстить похитителям мобильных телефонов и ноутбуков. Майкл Сэйлор (Michael Sailor) и его коллеги из калифорнийского университета в Сан-Диего в результате опытов с пористым кремниевым чипом, обработанным нитратом гадолиния, случайно обнаружили, что он взрывается при подаче определенного сигнала. Взрыв не настолько силен, чтобы причинить серьезный вред похитителю, но вполне достаточно, чтобы уничтожить само устройство. Чип также может быть применен и в стационарных компьютерах для защиты секретных данных.

ТЕЛЕФОНЫ NOKIA ПРЕВРАТЯТСЯ В ПРЕДМЕТЫ РОСКОШИ

➔ Крупнейший мировой производитель сотовых телефонов – финская компания Nokia создаст дочернее предприятие по производству мобильных телефонов, которые будут выполняться с применением драгоценных металлов и других дорогостоящих материалов.



Nokia намерена предлагать свои телефоны под новым брендом – Vertu. Такое же название получит и само дочернее предприятие Nokia, открытие которого намечено на 21 января этого года. Vertu будет ориентироваться на состоятельных клиентов и выпускать продукцию небольшими партиями. Телефоны станут производиться на базе уже существующих технологий. Данный шаг Nokia, видимо, нанесет заметный ущерб бизнесу австрийского ювелира Петера Элойссона (Peter Aloisson), который уже давно зарабатывает на любителей дорогостоящего эксклюзива, предлагая им возможность украсить свои телефоны золотом и бриллиантами. Какой уровень цен будет у «родных» золотых мобильных Vertu, пока неизвестно. На сайте же Элойссона цены на стандартные корпуса, отделанные золотом в 9 карат, начинаются с отметки в \$24 000. Такой же корпус для телефона, украшенный бриллиантами, стоит примерно \$58 500. Более подробно об этом можно узнать по адресам www.vertu.com и www.aloisson.com.

ORANGE SVERIGE РАЗРАБОТАЕТ АНАЛОГ СИСТЕМЫ NAPSTER ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

➔ Компания Orange Sverige, получившая лицензию на предоставление услуг мобильной связи 3 поколения в Швеции, совместно с BMG Sweden, Compaq и центром инноваций в сфере электронной коммерции компании IBM разработала прототип системы обмена музыкальной и текстовой информацией для пользователей мобильной 3G-связи. Клиенты получат возможность выбирать, слушать, упорядочивать и обмениваться контентом – музыкальными или голосовыми записями, видеофрагментами, текстами – с другими пользователями в сети мобильной связи.





«СОНЕТ» ОБЪЯВИЛА ОБ ОТКРЫТИИ НОВОЙ УСЛУГИ

Компания «Персональные коммуникации», оператор сотовой сети «СОНЕТ» в Москве, вводит в действие новую бесплатную услугу – единую систему автоматического управления услугами и информирования абонентов. Удобство новой услуги состоит в том, что для получения максимального количества информации не стоит запоминать сразу несколько номеров справочных телефонов. Необходимо запомнить только три цифры – 500. Система позволяет в автоматическом режиме осуществлять включение и отключение дополнительных услуг (переадресация вызова, перевод звонка и конференц-связь, режим «Ожидание вызова», определитель и антиопределитель номера, голосовая почта, служба SMS-сообщений), регистрацию в пейджинге, активацию карт экспресс-оплаты, получение информации о состоянии лицевого счета и последних платежах. Система также содержит инструкцию для абонентов по ее использованию в виде голосового меню и правила навигации и ввода данных.



НОКИА ГОТОВИТ НОВУЮ МОДИФИКАЦИЮ ТЕЛЕФОНА 8310 С ЦВЕТНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Уже в ближайшие несколько месяцев компания Nokia может представить новый компактный телефон, оснащенный цветным дисплеем. Основой для создания цветного мобильного станет модель Nokia 8310, появившаяся на рынке в прошлом году. От предшественника новинка унаследует встроенный FM-радиоприемник и поддержку стандарта GPRS. По словам аналитиков, презентация нового телефона может состояться в марте, когда откроется очередная выставка CeBIT.

По мнению аналитиков, наличие компактной модели с цветным экраном в линейке продуктов Nokia может стать весьма важным для компании, контролирующей около трети мирового рынка сотовых телефонов. Пока что единственным мобильником с цветным экраном, продаваемым в Европе, является Ericsson T68. В прошлом году Nokia уже анонсировала собственный цветной аппарат, однако модель 7650, оснащенная встроенной цифровой камерой, не может конкурировать с Ericsson T68, прежде всего из-за своих габаритов и цены.



ТЕХНОЛОГИЯ SIGE ОТ IBM ПРОИЗВЕДЕТ РЕВОЛЮЦИЮ В СЕГМЕНТЕ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



IBM объявила усовершенствованную версию одного из главных компонентов, используемых в мобильных телефонах и других беспроводных устройствах. Это усилитель мощности – крохотная микросхема, которая, как ожидается, поможет радикально уменьшить стоимость и размер подобных персональных электронных устройств.

Объявленные компоненты стали первыми радиочастотными усилителями мощности, изготовленными на основе кремниво-германиевой (SiGe) технологии, разработанной IBM и открывающей новую эру в эволюции устройств беспроводной связи. «Это настоящая революция в данной категории продуктов, – говорит д-р Бернард Мейерсон (Bernard Meyerson), вице-президент Центра коммуникационных ресурсов и разработок (Communications Resources and Development Center) в составе подразделения IBM Microelectronics. – Некоторые эксперты считали, что подобные микросхемы вообще невозможно выполнить по кремниво-германиевой технологии, и что для этих целей годится только значительно более дорогостоящий арсенид галлия (GaAs)».

Кремниво-германиевые микросхемы выделяют значительно меньше тепла, чем микросхемы на основе GaAs, благодаря великолепной теплопроводности SiGe, что позволяет существенно повысить термостойкость устройств. Кроме того, технология BiCMOS на кремниво-германиевой основе позволяет реализовать множество важных функций на одном чипе, усилители мощности можно сделать сверхминиатюрными, снизив общий объем, занимаемый ими на «материнской плате» устройства.

Новые усилители мощности IBM дадут новый импульс разработке портативных беспроводных устройств связи, оснащенных целым рядом важных функций, имеющих большое значение для OEM-поставщиков беспроводных устройств, таких как высокий коэффициент передачи, высокий КПД суммирования мощности и низкий уровень тока в режиме ожидания, а также показатели прочности, превосходящие требования, предъявляемые сегодня в индустрии.

Усилитель мощности IBM 2022 TDMA выпущен на рынок, IBM 2017 PCS CDMA на сегодняшний момент существует в виде прототипа, а прототип усилителя мощности IBM 2018 CDMA появится в следующем месяце.

VERIZON WIRELESS ЗАПУСТИЛА ПЕРВУЮ В США СЕТЬ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ EXPRESS NETWORK

Verizon Wireless, крупнейший оператор мобильной связи на территории США, объявил о запуске в коммерческую эксплуатацию первой национальной сети мобильной связи третьего поколения стандарта 1XRTT. Сеть получила название Express Network. Клиенты Verizon на северо-востоке страны (города Норфолк, Вашингтон, Балтимор, Филадельфия, Нью-Йорк, Бостон, Портланд), в Кремниевой Долине и на севере Калифорнии, а также в Солт-Лейк-Сити, где пройдет зимняя Олимпиада, получили доступ к полному спектру услуг связи – от голосовых вызовов и высокоскоростного доступа в Интернет до просмотра потокового видео и возможности пользоваться услугами электронной почты. Действие новой сети Express Network распространяется

на более чем 20% зоны обслуживания Verizon, и на данный момент она способна обслужить более 53 млн. американцев. К концу текущего года компания намерена обеспечить покрытие на территории всей страны.

Стоимость нового сервиса составит от \$30 в месяц. Доступ к услугам связи осуществляется посредством трехстандартного сотового телефона модели Verizon Wireless 2235, производства компании Kyocera, стоимость которого \$79.99. Пропускная способность сети составляет до 144 кбит/с, однако представители компании говорят, что средняя скорость будет порядка 40-60 кбит/с, что сравнимо со скоростью обычного коммутируемого соединения.



ТЕРМИНАЛЫ BENEFON ПРИМЕРЯЮТ МИЛИЦЕЙСКУЮ ФОРМУ.

➡ Принцип действия системы основан на использовании уникальных на сегодняшний день возможностей аппаратов Benefon Track и Benefon Esc. В «обычном» режиме абонент услуги пользуется тем или иным аппаратом как обычным GSM-телефоном. Однако в ситуации, требующей безотлагательного вмешательства сотрудников милиции, абонент системы «Мобильный Телохранитель» нажимает специальную кнопку на телефоне, после чего координаты, скорость и направление движения телефона в составе SMS-сообщения отправляются на Центральную станцию «Гольфстрим». На Центральной компьютерной системе отображается на электронной карте точку, откуда получен сигнал, показывает направление и скорость. Кроме этого, отображаются данные абонента, которые за-

ранее заведены в систему, и телефон территориального подразделения ОВО, в зону ответственности которого входит точка, откуда был отправлен сигнал тревоги. После чего к определенному системной месту в течение нескольких минут прибывает группа реагирования вневедомственной охраны. Статистика показывает, что в 25% экстренных случаев потерпевшие не знают своего точного местоположения, а примерно в половине случаев не имеют возможности позвонить по «02». Но даже если такая возможность есть, то не всегда удается дозвониться, а в случае дозвона милиция может приехать с существенной задержкой, что повлечет за собой соответствующие последствия. Система «Мобильный Телохранитель» решает эти проблемы с высокой степенью эффективности.

МОЙ МОБИЛЬНИК ТАК УЖ МАЛ!

➡ Компания Samsung анонсировала выпуск нового мобильного GSM-телефона, имеющего очень маленькие размеры и вес. Мобильный телефон получил название SGH-N620, а его основным достоинством являются незначительные масса-габаритные характеристики – 100 x 43 x 19.9 мм при весе 83 грамма. Модель выполняется в четырех вариантах оформления корпуса – красном, белом, черном и синем. Большой дисплей, имеющий разрешение 128x64 точки, в темное время суток подсвечивается приятным синим цветом, а специальный светодиодный индикатор в левом верхнем углу трубки сообщит о поступившем сообщении или звонке. Кстати, индикатор может загораться шестью различными цветами, предоставляя тем самым пользователю возможность легко идентифицировать звонящего. Набор из 20 полифонических мелодий можно пополнить пятью новыми, скачав их из Интернета (аппарат оснащен микробраузером версии 1.1) или сочинив самостоятельно. Голосовое управление значительно облегчает работу с телефоном, в то время как функция голосовых заметок позволит быстро записать труднозапоминаемую информацию. Набор свежих игр включает Squares, Fortress и Ice Cave, причем все они поддерживают эффекты «дрожания» и трехмерный звук. Аппарат проработает от аккумуляторной батареи 90 часов в режиме ожидания и 2,5 часа в активном режиме. Дата официального появления на европейском рынке: 1 квартал 2002 года.



BLUETOOTH-ГАРНИТУРА ДЛЯ СТАРЫХ ТЕЛЕФОНОВ

➡ Компания Plantronics, американский производитель аксессуаров для сотовых телефонов, решила найти для себя новую нишу на этом рынке, выпустив гарнитуру M1500 – первый продукт на рынке, позволяющий использовать возможности Bluetooth со старыми телефонами. Выглядит она точно так же, как и обычные Bluetooth гарнитуры, но комплектуется внешним адаптером, который включается в аудиоразъем телефона. Plantronics обещает, что аккумуляторы гарнитуры выдерживают до 3 часов непрерывного разговора, 72 часа в режиме ожидания, а и для полной зарядки требуют не больше часа. Гарнитура может использоваться и во время зарядки. M1500 может оказаться неплохим временным решением до замены телефона на новый и послужить толчком к снижению цен.



Толмачев В.
tolmachev@gameland.ru



WAP-ИГРЫ НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА WAP-УСЛУГИ

ИНФОРМАЦИЯ: wap.mts.ru wap.beeline.ru



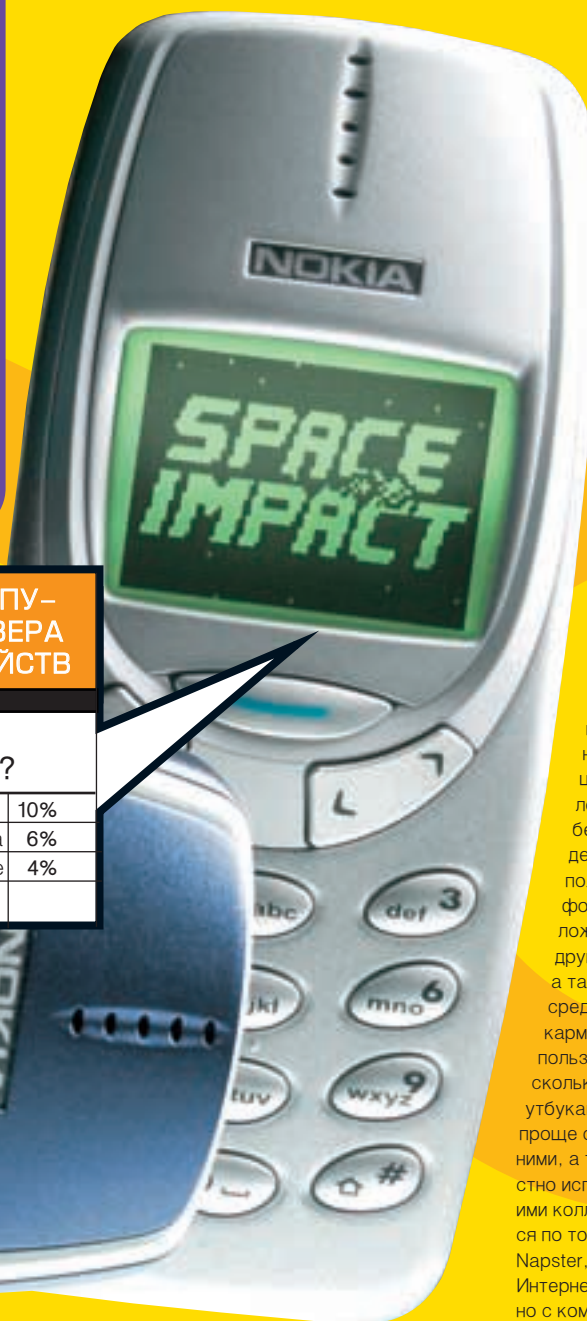
Журнал «Мобильные Компьютеры» ровно год назад уже обращался к теме WAP-развлечений на мобильных телефонах. В то время прошло только 6 месяцев с начала коммерческой эксплуатации WAP в России и, соответственно, тогда о богатстве услуг для российских абонентов не могло идти и речи. Не стоит забывать и о том, что в то время репутации WAP был нанесен сокрушительный удар так и не сбывшимися (завышенными) ожиданиями. И эту технологию многие уже были готовы списать со счетов. Но за прошедший год очень многое изменилось. И именно поэтому мы решили вновь вернуться к этой теме.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ПОПУЛЯРНОГО ИГРОВОГО СЕРВЕРА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

<http://wapomanic.com/>

? В какие WAP игры вы предпочитаете играть?

Спортивные	35%	Головоломки	10%
Азартные	17%	Игры в слова	6%
Приключения	15%	Логические	4%
Аркадные	13%		



стижениями в этой области в скором времени сможет существенно изменить сегодняшнее представление многих пользователей о возможностях мобильной связи. В частности, с использованием новых мобильных устройств с поддержкой Java (а точнее Java 2 Micro Edition), станут доступными полностью анимированные цветные WAP-игры.

Но не только одним WAP'ом ограничивается мир беспроводного Интернета. Существует или разрабатывается еще немало других технологий для мобильного доступа к Сети. Среди них стоит отметить протокол - Jxta ("Джакста"), на который возлагают большие надежды именно разработчики игр. Он был создан в лабораториях компании Sun Microsystems. С его помощью мобильные устройства получают доступ к данным и смогут обмениваться информацией в P2P-сетях (peer-to-peer - технология соединения равноправных узлов без присутствия сервера). Протокол будет поддерживать J2ME, что позволит пользователям КПК и мобильных телефонов получать доступ к файлам и приложениям, которые находятся в памяти других устройств P2P-сетей на базе Jxta, а также осуществлять транзакции непосредственно с мобильных телефонов или карманных компьютеров. Благодаря этому пользователи, работающие сразу с несколькими сетевыми устройствами - ПК, ноутбуками и КПК, - смогут гораздо быстрее и проще осуществлять взаимодействие между ними, а также обмениваться данными и совместно использовать ресурсы, например, со своими коллегами. Обмен данными осуществляется по тому же принципу, что и в системе Napster, позволяющей "перекачивать" через Интернет музыкальные записи непосредственно с компьютера, на котором они хранятся. Поддержка протокола Jxta уже включена в Java 2 Enterprise Edition (J2EE) и Standard Edition (J2SE) для серверов и ПК, а Micro Edition (J2ME) позволит распространить Jxta и на мобильные устройства. Ожидается, что использование этого протокола начнется с декабря 2002 года.

Перспективы WAP-игр

➔ Дав определение WAP в начале обзора, мы уже сказали о том, что этот стандарт преждевременно стали "списывать со счетов". Действительно, если его рассматривать как самостоя-

делает возможным их подключение к серверу и получение с него любой необходимой информации. WAP развивался на протяжении последних нескольких лет с переменным успехом, и еще совсем недавно многие не скрывали своего пессимизма относительно его будущего.

Однако сейчас, с появлением новых стандартов передачи данных, таких как HSCSD и GPRS, и более мощных мобильных телефонов, WAP начал развиваться высокими темпами.

Мобильный доступ к "всемирной паутине" в сочетании с последними технологическими до-

► Но прежде чем начать разговор об играх для мобильных телефонов, будет разумным провести небольшой обзор современных технологий сотовой связи, так как именно от них зависит будущее мобильного Интернета. Для начала напомним о том, что же такое протокол WAP, от которого произошло название мобильной разновидности игр. WAP (Wireless Application Protocol) - это относительно новый стандарт для беспроводных устройств связи (например, для мобильных телефонов и смартфонов), который

тельный элемент, то надежд на долгую жизнь он не имеет. На первый взгляд WAP даже может показаться абсолютно неподходящим и для игр. Однако это не совсем верно.

Мобильный телефон, несмотря на все его кажущиеся недостатки в качестве игровой платформы, удобен в использовании, имеет миниатюрные размеры, невысокую цену и, в перспективе, неплохие мультимедийные возможности.

Что же касается отечественных операторов сотовой связи и разработчиков WAP-игр, то здесь активность также налицо. Среди них, прежде всего, стоит отметить московскую компанию "Никита" (<http://www.nikita.ru>), известную, в первую очередь, своими играми для ПК, а также киевскую "ЮПиТи" (<http://www.uptsoft.com>), создающую программное обеспечение, игры, web-сайты и предоставляющую консалтинговые услуги в области информационных технологий. "Никита" и "ЮПиТи" занимаются разработкой одно- и многопользовательских WAP- и SMS-игр, а также поддержкой законченных решений для игровых WAP-порталов.

Среди операторов стоит отметить "Би-Лайн", даже организовавший для своих абонентов первый российский чемпионат по WAP-игре "Пчелка в гостях у деда мороза", созданной ООО "Никита". Возможно, спустя некоторое время такие мероприятия станут столь же привычными, как и сетевые баталии игроков на обычных ПК. К слову будет сказано, что после запуска 5 мобильных игр разработанных "Никитой", WAP-трафик "БиЛайна" вырос на 30%. Зайдя по ссылке "Игры" с сайта <http://wap.bee-line.ru/> с мобильного телефона, оснащенного WAP-браузером, вы сможете поиграть как в иг-

ПЕРВЫЙ ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО WAP ИГРАМ



➔ 28 января 2002 года, Москва. АО «ВымпелКом», ведущий оператор сотовой связи России, оказывающий услуги под семейством торговых марок «БИ ЛАЙН», и компания «Никита», (www.nikita.ru), лидирующий российский разработчик развлекательного программного обеспечения, провели первый в России чемпионат по WAP играм. С 3 декабря 2001 года по 15 января 2002 года абоненты сети «БИ ЛАЙН GSM» получили возможность принять участие в первом рос-

сийском WAP чемпионате, организованном и проведенном АО «ВымпелКом» совместно с компанией «Никита», разработчиком игры «Пчелка в гостях у Деда Мороза». В игре приняли участие в общей сложности 826 человек. Абонентами было проведено 9965 игровых сеансов, а общее число минут, затраченных ими на игру, составило 27971 (466 часов 11 минут). Количество заходов в раздел WAP-сайта - «Чемпионат» - превысило 190000.

Современный видеомонтаж на ПК - это просто, быстро, увлекательно!

Studio Deluxe

Everything you need to create movies and DVDs on your PC!

Includes Full Versions Of:
Pinnacle Studio version 7
Pinnacle Multimedia PG Plus for Studio
Pinnacle Project

Plus!
Pinnacle Capture Card with analogue & digital video I/O
Professional Printed Box

ANALOGUE/DIGITAL/DVD 8 Core Assemblies

PINNACLE SYSTEMS
www.pinnaclesys.ru

Тел. (095) 158-7561, 943-9606 | E-mail: dealer@pinnaclesys.ru | www.pinnaclesys.ru

Studio DC10+

Studio DV+

Studio DV

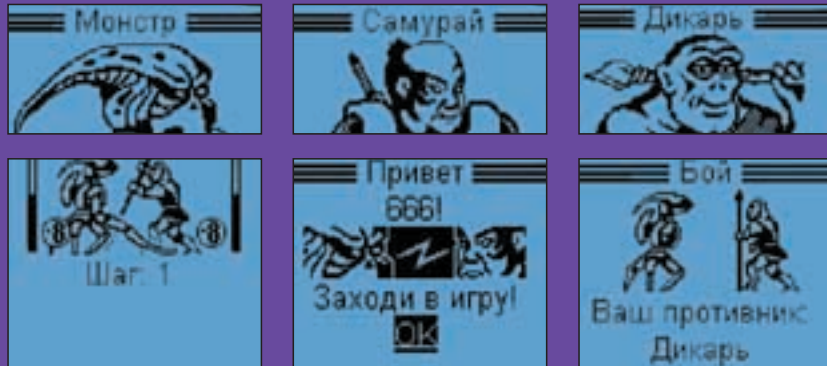
Линейка плат Pinnacle Studio предназначена домашним пользователям - тем, для кого видеосъемка и создание любительских фильмов стало увлекательным хобби. Наши решения являются доступными по цене и простыми в эксплуатации. Они позволяют захватывать, редактировать, воспроизводить и экспортировать видео в популярные форматы на обычном домашнем компьютере. Достаточно только установить плату и программное обеспечение, подключить видеомagneфон, камеру - домашняя видеостудия готова!



ПЕРВАЯ РОССИЙСКАЯ WAP-ИГРА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ СРАЖЕНИЯ С РЕАЛЬНЫМ ПРОТИВНИКОМ.

Одновременно с подведением итогов первого российского чемпионата по WAP-играм компания Nikita представила на суд журналистов свой новый проект – первую российскую WAP-игру «Поединок», оснащенную возможностью сражением с противником в реальном времени. Этот продукт представляет собой драку в пошаговом режиме. Вы выбираете себе одного из трех бойцов и поочередно вводите серию из трех действий. Ну а затем смотрите на результат. Игра, как нам пока-

залось, построена по принципу «камень, ножницы, бумага», и этот принцип отлично работает в этом проекте. Как бы это парадоксально не звучало, но играть в «Поединок» очень интересно. По крайней мере журналисты, присутствовавшие на пресс-конференции не смогли от нее оторваться. Так что мы можем смело порекомендовать вам этот продукт. Он на удивление увлекателен и для «мобильной игры» красочен и доступен.



и в большинстве телефонов бизнес-класса. По типу взаимодействия с пользователем "прошитые" игры могут быть локальными и серверными. Локальные игры функционируют на телефоне пользователя в автономном режиме, при этом результаты игры могут быть записаны на центральном сервере.

Серверные игры представляют собой ПО, которое разделяется на клиентскую и серверную части. Иными словами, пользователь, имея предварительно установленную на телефон игру, подключается через WAP к соответствующему серверу, вводит свои логин, пароль и попадает под своим именем в меню многопользовательской игры (аналогично множеству популярных "шутеров" и "стратегий" для ПК). Как правило, для серверных игр достаточно телефона, имеющего WAP-браузер v1.1 и выше. Для того чтобы загрузить необходимое ПО, нужно зайти на web-сайт игры, где помимо ее WAP-адреса размещаются и все необходимые инструкции по загрузке, установке и самому процессу игры.

Клиентские игры появились позже. Они представляют собой многопользовательские игры, которые полностью "живут" на WAP-серверах. Как правило, любой пользователь может присоединиться к такой игре после несложного процесса регистрации. Клиентская разновидность обычно выполнена в виде викторин или ролевых игр. Многопользовательские игры, несомненно, представляют наибольший интерес. Ведь возможность сыграть с реальным противником с помощью Интернета, является очень сильным движущим фактором для подписки на WAP-услугу, особенно, если в качестве вознаграждения можно получить приз или пополнить собственный лицевой счет.

ры от ООО "Никита", так и от ООО "ЮПиТи".

В общем, борьба в этом секторе рынка начинает разворачиваться довольно активно, но все ее участники связывают основные надежды с внедрением стандартов J2ME и GPRS, т.е. эти технологии смогут сделать WAP-игры поистине привлекательными и динамичными.

Стремительный рост спроса на развлекательные услуги нового поколения не может не радовать операторов сотовой связи. Ведь они приобретают крайне перспективный источник извлечения прибыли. В мире насчитывается порядка 380 миллионов пользователей мобильных телефонов, в то время как пользователей PC только 200 миллионов. Согласно исследованиям компании NOKIA, в 2003 году будет около миллиарда пользователей сотовой связи, из которых 600 миллионов будут пользователями WAP. По оценкам же ARC Group к 2004 году в мире может насчитываться в общей сложности уже около 550 миллионов любителей поиграть в WAP-игры.

По данным другого агентства маркетинговых исследований Dataquest, в 2005 году подобное развлечение станет регулярным занятием восьми из десяти пользователей мобильных телефонов. Финансовые прогнозы аналитиков из Datamonitor говорят о том, что в ближайшие пять лет WAP-игры превратятся в индустрию,

которая будет приносить миллиарды долларов.

То, о чем мы говорили до этого момента, в большей степени относится пусть к недалекому, но к будущему. Чтобы более-менее представить, что же такое WAP-игра и проследить уже прошедшие этапы ее развития, давайте немного поговорим о прошлом и настоящем. Мы преднамеренно выбрали обратный порядок изложения этого материала по причине того, что многие люди по-прежнему довольно скептически относятся к WAP.

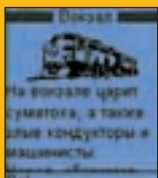
До 2001 года игры для мобильных телефонов представляли собой простые игрушки, которые встраивались производителем в аппараты вместе с различными SMS-приложениями. Здесь стоит упомянуть о таких хитах, как: "Тетрис", "Змейка", "Пасьянс", "Сапер", "Арканоид" и др. Но время идет, и благодаря новым технологиям появляются современные комплекты в виде больших экранов с поддержкой графики и цвета, миниатюрные носители информации и т.п.

На данный момент по разным критериям можно выделить два класса игр - "прошитые" и клиентские. Первые устанавливаются в аппарат производителем (мы уже перечислили некоторые из них). Их количество зависит от аппаратных ресурсов модели и ее назначения, хотя в последнее время игрушки присутствуют

Во что можно играть уже сегодня

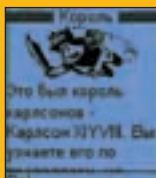
В процессе подготовки материала у нас возникло вполне естественное желание - попробовать поиграть в WAP-игры самим. Вернее будет сказать, что мы уже делали это раньше, но тогда они почему-то не произвели на нас особого впечатления. Вооружившись аппаратом Siemens ME45, мы отправились покорять виртуальное WAP-пространство. Вначале нас ожидало разочарование, которое заключалось в том, что игрушки на некоторых игровых сайтах отказались работать с этой моделью сотового телефона. Вероятней всего, это связано с тем, что в ME45 установлен WAP-браузер v1.2, и пока не все разработчики адаптировали свои странички для работы с ним. Данная проблема, к сожалению, оказалась актуальной и применительно к играм компании "ЮПиТи". С продуктами же от "Никиты" проблем не возникло, и нам удалось увидеть своими глазами какими должны быть WAP-игры

ПРОТЕСТИРОВАННЫЕ НАМИ WAP-ИГРЫ ОТ КОМПАНИИ НИКИТА



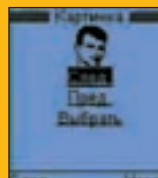
Нашествие

Мистическая игра от лица персонажа, который по неосторожности прочитал магическую книгу и вызвал нашествие на страну летающих монстров. В процессе спасения сограждан играющий может изменять развитие сюжета игры.



Знакомство

Поиск мобильного друга или подруги с целью последующего знакомства и общения. Теперь для нахождения партнера в любое время и в любом месте нужна только мобильная связь.



Путь к себе

Ролевая игра в стиле "фэнтези". Главный герой приходит в сознание в подземелье и пытается вспомнить, кто он и как он здесь оказался. Только пройдя долгий путь, полный загадок и опасностей, герой сможет восстановить прошлое.



Психологические тесты

Экспресс-тестирование мужчин, женщин и подростков с целью определения личностных характеристик и повышения эффективности в общении с окружающими.

в сегодняшних условиях. Конечно, понравилось не все, но удовольствие от этого процесса мы все равно получили. В общем, имеющиеся сейчас в наличии WAP-игры и прочие развлекательные WAP-ресурсы выполнены достаточно оригинально. На самом деле у "Никиты" вы найдете не только игры, но и психологические тесты для разных категорий людей и даже WAP-сервер знакомств.

После ознакомления со всеми их развлекательными продуктами, мы поняли, почему WAP-трафик "Билайна" вырос на 30%.

Этот опыт даже позволил нам несколько иначе взглянуть на сотовый телефон. Было ощущение, что теперь он не только необходимое звено для связи с друзьями и коллегами, но и сам приобрел некие новые свойства.

Сами понимаете, что WAP-игры не исчерпываются только продуктами от ООО "Никита". Англоязычных игр и ресурсов существует уже довольно много, но для российских пользователей они, в общем-то, не предназначены.



В заключение можно сказать, что пока on-line игры для мобильных телефонов не всегда выглядят привлекательно и имеют удобный интерфейс. Тем не менее, повышенная активность в этой сфере в последнее время и развитие технологий обязательно приведут к качественным положительным изменениям. А пока, если стоит цель самостоятельно развлечься или убить время, имея под рукой сотовый, в WAP-пространстве уже можно найти места для отдыха. **MC**

Мы выражаем свою благодарность сотрудникам ООО "Никита" и ООО "ЮПТи" за помощь в подготовке материала.



Иван Дьяков
MC_Soft@land.ru

ТЕЛЕФОНЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ WAP ЧЕРЕЗ GPRS – ВЫБОР РЕДАКЦИИ



Nokia 8310
средняя цена
\$350



Nokia 6510
средняя цена
\$400



Siemens ME 45
средняя цена
\$270



Siemens S45
средняя цена
\$260



Ericsson T68
средняя цена
\$490



Ericsson T65
средняя цена
\$280

Интернет-магазин e-shop с доставкой

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

(095) 798-8627
(095) 928-6089
(095) 928-0360

Заказы по телефону
можно сделать
с 10.00 до 21.00
без выходных.



Compaq iPAQ H3660
\$ 599.99

ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

<p>\$269.95</p> <p>NEW</p> <p>Cassiopeia BE-300</p>	<p>\$1419.99</p> <p>NEW</p> <p>Siemens SX-45 Andromeda</p>	<p>\$299.99</p> <p>Palm Vx</p>	<p>\$124.99</p> <p>Palm Portable Keyboard для Palm V (KBPV)</p>
<p>\$699.99</p> <p>HP Jornada 565</p>	<p>\$480.99</p> <p>Compaq iPAQ H3630</p>	<p>\$515.99</p> <p>Cassiopeia E-125</p>	<p>\$899.95</p> <p>HP Jornada 720</p>
<p>\$839.99</p> <p>Nokia 9210 Communicator</p>	<p>\$390</p> <p>Sony CyberShot DSC-P30</p>	<p>\$750</p> <p>Sony CyberShot Digital Camera DSC-S75</p>	<p>\$850</p> <p>Sony CyberShot DSC-F505V</p>

Заказы по интернету - круглосуточно!
e-mail: sales@e-shop.ru



ПРИ ПОКУПКЕ НА СУММУ СВЫШЕ **100\$ ПОДАРОК!**





SIM TOOLKIT

SIM-КАРТА С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.beeline.ru

С июля прошлого года компания «БиЛайн» предоставляет своим абонентам возможность пользоваться SIM-картой с расширенными возможностями. Благодаря ей в меню вашего телефона появится новый пункт под названием BEELINE.

После того как в BeeLine полноценно заработала система BEE Office, в принципе, появление SIM Toolkit было ожидаемо. Этот сервис позволяет абонентам самостоятельно подключать/отключать практически все услуги, предоставляемые сетью. Единственным недостатком этой системы была необходимость узнавать в службе технической поддержки специальные номера, состоящие далеко не из одной-двух цифр. По понятным причинам, никто не утруждался их запомнить или записать, что приводило к постоянным звонкам оператору. А это, согласитесь, неудобно ни вам, ни службе технической поддержки. SIM Toolkit как раз и призван решить эту проблему.

Итак, как уже было сказано выше, в меню вашего телефона появляется новый пункт. Выбрав его, вы увидите пять подпунктов: «Информация», «Адрес», «Выбор языка», «Электронный офис» и «Платежи». Каждый из этих пунктов, в свою очередь, содержит подменю. Вкратце расскажем про каждый из них.

Первый в списке идет «Информация». Этот пункт полностью посвящен информационным услугам, таким как «Погода», «Киноафиша», «Юмор», «Гороскоп», «Праздники» и «Курс валюты». Названия говорят сами за себя. Стоит отметить, что каждый из этих пунктов содержит несколько подпунктов. Например, в «Погоде» можно выбрать интересующий вас город (Москва или С-Петербург), а также дату (сегодня, завтра). А нажав пункт «Киноафиша», вы получаете список кинотеатров, который, к сожалению, ограничивается девятью крупнейшими залами. Но для организации досуга, как нам кажется, этого достаточно.

Все сервисы, находящиеся в пункте «Информация», предоставляются путем отправки SMS-сообщений.

Следующий крупный раздел меню BEELINE называется «Адрес». Посвящен он, как не трудно догадаться, адресам. Выбрав этот пункт, вы увидите подменю, состоящее из таких названий: «Здоровье», «Магазины», «Искусство», «Развлечения», «Спорт», «Услуги», «Авто» и «Точки BeeLine». Принцип работы этой услуги достаточно интересен. Например, вам срочно необходимо найти ближайших официальных дилеров «БиЛайн». Если вы выбрали в меню пункт «Точки BeeLine», вам будет предложено отправить короткое сообще-

ние. После его отправки сеть автоматически определяет ваше примерное местонахождение и ближайший к вам адрес. В результате вам приходит сообщение, содержащее искомую информацию. Или вам срочно нужна аптека или (не дай Бог) ближайшая больница. Выбрав пункт «Здоровье», вы увидите следующее подменю: «Аптеки», «Дежурные аптеки», «Стоматология», «Травмопункты», «Больницы города». Выбрав необходимый вам пункт, вы отправляете SMS. Вам, опять же, приходит сообщение, содержащее адрес и название необходимого вам объекта. Правда, как показала наша практика, абоненту нередко приходят сообщения, что поблизости нет необходимого объекта....(

Идем дальше. Следующий раздел «Выбор языка». Тут особо рассказывать нечего. Этот пункт создан для настройки SIM Toolkit непосредственно под вас. Вы можете выбрать язык «меню BEELINE» и язык, на котором вам будут приходить SMS. Советуем выбрать меню на русском языке, а сообщения – транслитерацией, так как SMS, написанные кириллицей, могут содержать только около 70 знаков, а этого не всегда достаточно; некоторые сообщения будут приходить к вам «разбитыми» на несколько частей.

Далее идет раздел «Электронный Офис». Он содержит два больших подменю: «Информация о счетах» и «Управление услугами». Тут стоит подробно остановиться на каждом.

Итак, «Информация о счетах». Выбрав этот пункт, вы получите доступ к следующим ресурсам: «Курс BeeLine» (внутренней курс компании, по которому происходят расчеты), «Баланс» (текущий баланс для абонентов с авансовой формой оплаты), «Номер вашего счета» (может пригодиться для корпоративных клиентов), «Неоплаченные счета» (для абонентов с кредитной формой оплаты: можно узнать, есть ли неоплаченные счета и их сумму в долларах США) «Сумма к оплате» (сумма для оплаты в рублях, по курсу Beeline). Здесь, вроде бы, все понятно.

«Управление услугами» этот пункт содержит список всех услуг, на которые абонент может подписаться самостоятельно (а затем, при желании, самостоятельно отключиться от них), не приезжая в офис компании. Среди них такие услуги, как: «Голосовая почта», «Конференц-связь», «Переадресация», «Ожидание вызова», «АОН», «Анти АОН», «Выходной день», «Детализация счета», «GPRS» и «Передача данных». После выбора нужной услуги вам будет предложено: «Подключить» или «Отключить» услугу. Все это очень удобно для пользователя. Как нам кажется, эта одна из самых полезных возможностей SIM Toolkit.

Все запросы в «Электронном Офисе» производятся путем звонка на специальные бесплатные номера, после чего вы получаете SMS с информацией, содержащей уникальный номер для активации выбранной вами ус-

луги. Вам будет необходимо позвонить по этому номеру в течение 10 минут. Такая система исключает случайное подключение/отключение услуг.

И вот мы дошли до последнего раздела меню. Он называется «Платежи». Для того чтобы данный пункт работал, необходимо произвести дополнительную регистрацию банковской карты в офисе компании, после чего вы получите код для работы с этим пунктом меню. Регистрацию можно произвести сразу при покупке SIM Toolkit – и с этого момента вы сможете оплачивать счета за сотовую связь непосредственно с телефона.



SIM Toolkit стал логическим продолжением уникальной системы «BEE Office», позволяющей самостоятельно управлять списком предоставляемых абоненту услуг. Кроме того, абоненты, не желающие подписываться на платные пакеты SMS-рассылок, например, только для того, чтобы читать гороскоп и тому подобное, теперь могут получать все это отдельно. Причем, скорее всего, это обойдется абоненту дешевле, чем, например, платный пакет «NEO» (\$2). С SIM Toolkit вы платите только за отправленные сообщения. Единственным недостатком можно назвать только цену SIM Toolkit, она составляет стоимость почти двух обычных SIM-карт. **mc**



Толмачев В.
tolmachev@gameland.ru

GD95

Персонально для Вас

- Большой 12-строчный дисплей (просмотр 160 символов на одном экране)
- Вес - всего 84 грамма
- Выбор цвета подсветки дисплея
- Графический интерфейс пользователя
- Органайзер
- Полифонические мелодии
- Цифровой диктофон
- Запись мелодий звонка с микрофона
- Сервис Panamail

реальный размер



В дополнение к существующему набору функций **GD95**, компания **Panasonic** представляет новую услугу – **Panamail**.

Сервис **Panamail** – это возможность получать электронную почту прямо на Ваш **GD95**.

И это гораздо проще, чем Вы думаете. Вам не понадобятся дополнительные кабели, специальные знания, запуск сложных программ – достаточно лишь один раз настроить Ваш телефон, и затем для получения почты нажать пару кнопок. Этот сервис создан **персонально для Вас**.

Членам Клуба **Panasonic GSM**, предоставляется бесплатный почтовый ящик на сервере <http://www.panamail.ru>

Сервис **Panamail** доступен только для телефонов предназначенных для рынка СНГ.

Panasonic GSM

Москва: «Мобильные телесистемы» (095) 766-0166 • Санкт-Петербург: «Марвел» (812) 326-3232, «М-Связь» (812) 324-6333, «МТ-Компьютерс» (812) 325-2387 • Украина: «Комстайл» +380-44-220-6108 • Беларусь: «Орбител» +375-17-206-3636 • Казахстан: «Туркуаз Телеком» + 7-3272-397564

www.panamail.ru

Гарантийное обслуживание мобильных телефонов Panasonic на территории СНГ осуществляется только при предъявлении специального гарантийного талона Panasonic GSM с последующей проверкой авторизованным сервисным центром.





Ericsson T65

ИНФОРМАЦИЯ: www.ericsson.com

Хорошо зарекомендовавшая себя на рынке сотовых телефонов шведская компания Ericsson производит огромное количество и дешевых, и дорогих аппаратов, а также аксессуаров к ним. Многие уже, наверное, видели фотографии, а некоторые даже держали в руках модель T68. Телефон поражает воображение не только дизайном, но также богатством функций и цветным дисплеем. Но не стоит забывать о существовании младшего брата этого телефона – Ericsson T65. О нем далее и пойдет речь.

Хорошо зарекомендовавшая себя на рынке сотовых телефонов шведская компания Ericsson производит огромное количество и дешевых, и дорогих аппаратов, а также аксессуаров к ним. Многие уже, наверное, видели фотографии, а некоторые даже держали в руках модель T68. Телефон поражает воображение не только дизайном, но также богатством функций и цветным дисплеем. Но не стоит забывать о существовании младшего брата этого телефона – Ericsson T65. О нем далее и пойдет речь.

После первого знакомства с аппаратом создается впечатление, что держишь в руках гибрид Ericsson T39 и телефона от Nokia. Меню, комбинации клавиш, стандартные логотипы, даже заставка при запуске телефона – все это уже было в T39. С другой стороны, дизайн очень сильно напоминает уменьшенный вариант Nokia 3310.

С точки зрения внешнего вида, о T65 ничего особенного сказать нельзя: нет никаких революционных решений, кроме, пожалуй, интересного способа установки SIM-карты. Мы привыкли, что отсек для карты находится под аккумулятором. Здесь же он расположено в верхней части корпуса, над экраном. Для установки необходимо выдвинуть специальную пластину (аналогичную используем на многих моделях Siemens), положить туда карту и задвинуть всю конструкцию обратно в телефон. Процедура не очень удобна: карта плохо ложится в отведенное гнездо и быстро ее поменять с первого раза довольно сложно, хотя это, скорее, дело привычки.

Кроме того, стоит отметить появление на корпусе кнопки для быстрого доступа к WAP-ресурсам, которой наверняка будут часто пользоваться поклонники мобильного Интернета. К сожалению, назначить этой кнопке другую задачу (например, запись голосовой заметки) нельзя.

Все клавиши сделаны не из пластмассы, как может показаться на первый взгляд, а из материала, похожего на твердую резину. Клавиши маленькие, поэтому быстро набрать

**Краткие технические характеристики**

Размеры: 105x49x21

Вес: 94 грамма

Аккумулятор: Li-pol 650mAh

Антенна: внутренняя

Дополнительные функции: имеется поддержка EMS, мобильный чат, POP3-клиент, поддержка GPRS (скорость до 43,2 Kbps); кнопка для входа в Интернет, возможность установки собственного изображения-заставки на дисплей, часы, органайзер, игры, встроенный факс-модем, Wap, T9; отсутствует инфракрасный порт

номер или написать SMS будет сложно (спасает, правда, голосовое управление – до 50 меток и большая кнопка-джойстик). Особенно неприятен размер клавиш «Yes» (которая, кстати, имеет свойство «западать» в самый неподходящий момент), «No» и «С», используемых для принятия/отклонения звонков и блокировки клавиатуры.

Несмотря на большой экран и маленькую клавиатуру, как у Siemens SL45, Ericsson T65 очень удобно лежит в руке, даже когда нажимаешь на клавиши самого нижнего ряда.

Дисплей Ericsson T65 способен отображать 4 градации серого, к нему никаких претензий нет. Подсветка экрана яркая, но не режет в темноте глаза, как, например, у R320.

Меню Ericsson не претерпело почти никаких изменений. Начиная с модели A2618, появилась возможность вставлять в текст SMS-сообщений мелодии и картинки (так как телефон поддерживает технологию EMS). В меню добавился пункт для настройки работы в сети GPRS, но в целом его структура осталась прежней. На практике это очень удобно: не нужно учить новые комбинации клавиш и долго искать необходимые настройки.

Немного разочаровала «начинка» аппарата: отсутствие ИК-порта и поддержки BlueTooth делает почти бесполезной функцию пакетной передачи данных GPRS для владельцев КПК и ноутбуков.

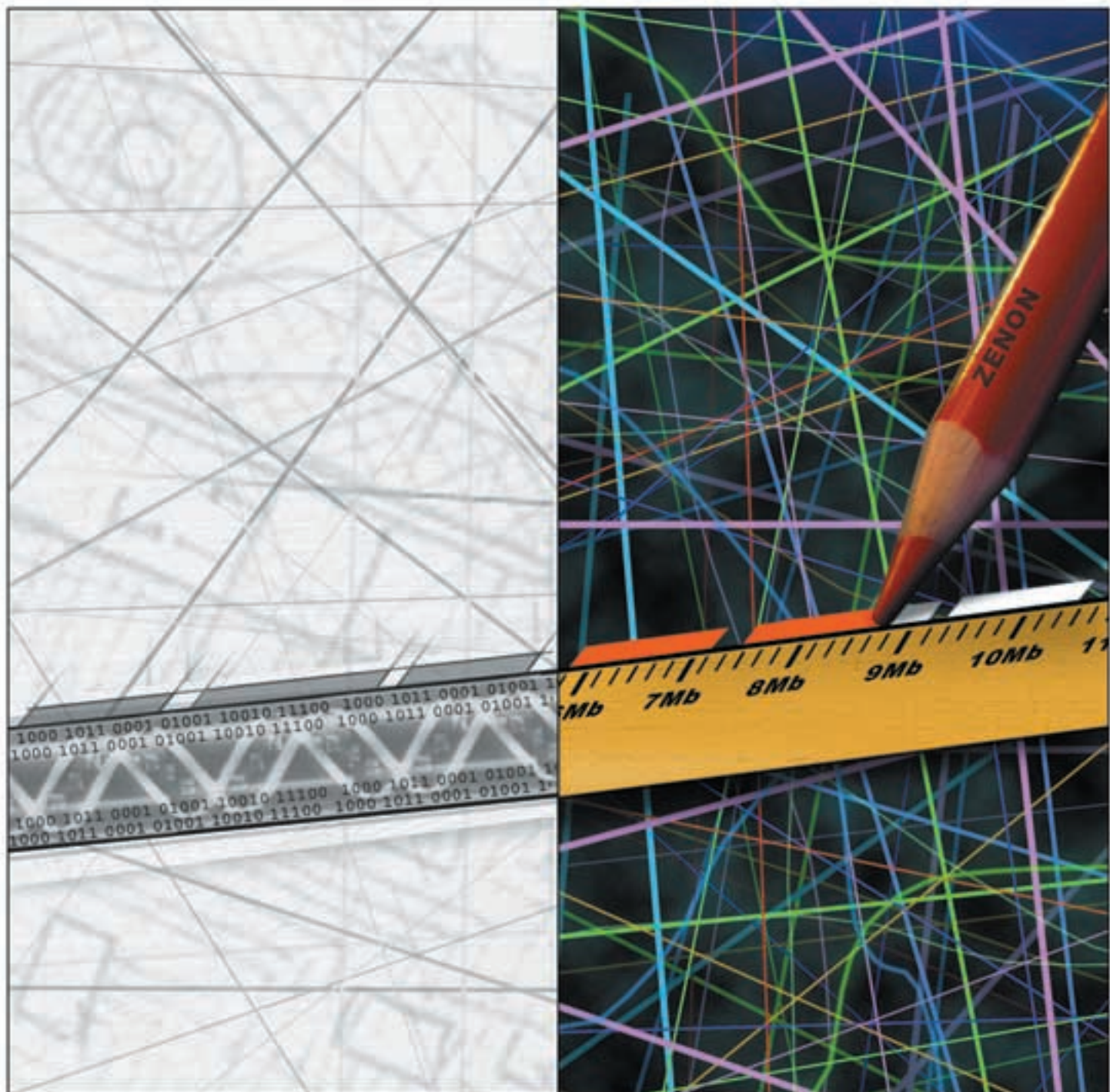


T65 – это несколько урезанная и стилизованная под продукцию Nokia версия хорошо зарекомендовавшего себя Ericsson T39. В телефоне отсутствует флип, внешняя антенна, увеличен экран. Данная модель скорее ориентирована на молодежный рынок. Отсутствие беспроводной связи с компьютером делает ее неинтересной людям, которым необходим доступ в Интернет с помощью мобильного телефона. Молодежи, напротив, придется по вкусу дизайн, возможность принимать/отсылать EMS-сообщения, пользоваться ресурсами мобильного Интернета на большом экране, создавать собственные логотипы и так далее. **mc**



Клиничев А.

klinichev@mobilecomputers.ru



ВАША ВЫДЕЛЕННАЯ ЛИНИЯ

Компания "Зенон Н.С.П." предлагает подключение к глобальной сети Интернет по выделенной линии с использованием различных технологий (DSL, Frame Relay/ATM, RadioEthernet).

Для абонентов компании разработаны разнообразные тарифные планы, позволяющие учитывать потребности каждого конкретного клиента.

Сочетание любых удобных для клиента скоростей соединения и гибкой тарифной политики делает эту услугу привлекательной для наших пользователей.

Кроме подключения к сети Интернет по выделенной линии, компания "Зенон Н.С.П." предлагает своим клиентам широкий спектр сетевого оборудования ведущих производителей для реализации надежных коммуникационных бизнес-решений.



ZENON N.S.P.
www.zenon.net

(095) 232-3797
access@zenon.net

"Экономичный", "Универсальный"
Любая скорость соединения - от \$60 в месяц *

"Unlimited"

Неограниченный трафик - от \$350 в месяц *

* Услуга предоставляется на порту провайдера. Оплата установки и аренды каналов связи от абонента до порта провайдера производится отдельно. Все налоги включены.

Сетевое оборудование:

Intel Express Router
Cisco Systems





FUJIFILM SUPERCCD III И ДРУГИЕ НОВИНКИ ОТ FUJI



Гонка началась. Как и следовало ожидать, активность производителей цифровой техники, затихнувшая было перед новым годом, под конец зимы взвилась до небывалых высот. Оно и понятно – выставка PMA – такое событие, к которому нужно подойти «во всеоружии». Вот и компания Fuji решила вооружиться до зубов. Для чего сначала представила новую технологию SuperCCD III. Стоит напомнить, что SuperCCD – фирменная технология создания светочувствительных матриц Fuji, позволяющая в значительной степени увеличивать реальное разрешение сенсора за счет интерполяции. На данный момент сенсорами SuperCCD оснащаются все цифровые камеры компании, а в моделях FinePix 6800Z и 6900Z применяются уже сенсоры второго поколения – SuperCCD II. Спустя несколько дней после появления слухов о третьем поколении матриц SuperCCD, компания представила новую линейку камер, оснащенных этими матрицами. В линейку вошли камера начального уровня FinePix F601Z, «продвинутый» цифровик F602Z и новая цифровая «зеркалка» FinePix S2. Модель F601 должна заменить популярную в прошлом году FinePix 6800. Внешне камера весьма похожа на свою предшественницу: такой же стильный дизайн небольшого корпуса, для подключения к ПК используется специальный крэдл и т. п. Съемкой заведует 3-мегапиксельный сенсор, но за счет фирменной технологии интерполяции разрешение снимков увеличивается до 6 млн. пикс. Обновленная матрица обладает увеличенной чувствительностью: 160 – 1600 единиц ISO. Отличительной особенностью всех трех новых камер, которой оснастилась и модель F601, стала возможность записи видео формата VGA (640 x 480) со скоростью 15 кадров/с! Проще говоря, эти фотоаппараты можно использовать как неплохие видеокамеры. Пришедшая на замену F6900 модель старшего уровня FinePix

F602Z выполнена в удобном корпусе, стилизованном под корпуса зеркальных фотоаппаратов. Камера оснащена высококачественным объективом с изменяемым фокусным расстоянием от 35 до 210 мм (в эквиваленте 35-мм камер). Весьма привлекательное новшество: кроме привычных для Fuji карт памяти SmartMedia, FinePix F602Z умеет работать с картами формата CompactFlash первого и второго типа и в том числе поддерживает пресловутый IBM Microdrive. Функции записи видео у этой модели еще лучше, чем у F601: 30 кадров в секунду с разрешением 640x480 точек со звуком. И наконец, самая мощная из представленных камер – профессиональная «зеркалка» FinePix S2 Pro, пришедшая, как не сложно догадаться, на смену S1 Pro. Камера оснащена SuperCCD-сенсором с разрешением – ни много, ни мало – 6 млн. пикс. За счет интерполяции максимальный размер изображения увеличивается до 4256 x 2848 точек. Камера поддерживает функцию сохранения данных с сенсора без последующей обработки. Правда, размер одного RAW-файла составляет аж 72 Мб (16-битный TIFF-RGB)! Для записи фотографий S2 Pro, как и предшественница, оснащена двумя слотами: SmartMedia и CompactFlash type I/II. Для подключения к ПК можно воспользоваться как стандартным USB-интерфейсом, так и «профессиональным» IEEE 1394 (FireWire). Модель F601 должна появиться в магазинах уже в апреле этого года по цене порядка \$600. FinePix F602 поступит в продажу в июне по цене чуть более \$1100. Зеркальная S2 Pro появится приблизительно в июле и будет стоить около 4250 долларов.



FinePix S2



FinePix F602Z



FinePix F601Z

ДАЕШЬ ПО ТРИ ЦВЕТА НА ТОЧКУ!

→ так, должно быть, звучал лозунг разработчиков компании Foveon. Пока Fuji старательно развивает идею интерполяции изображений, эта компания против интерполяции борется. И борется, надо сказать, весьма интересно. В начале февраля Foveon объявила о создании принципиально нового сенсора для цифровых камер.

Foveon X3 стал первым в мире сенсором, «засекающим» синий, зеленый и красный цвета в каждой ячейке матрицы. Что, со всей очевидностью, позволяет получать более четкие изображения и улучшает цветовую передачу.

Напомним, что все современные сенсоры имеют однослойную матрицу, состоящую из своеобразной мозаики монохроматических ячеек, каждая из которых чувствительна только к одному цвету: синему, зеленому или красному – и не передает информацию о других составляющих спектра. Т.е. сенсор, по сути, просто теряет около 2/3 информации о цвете. В дальнейшем микропроцессор производит интерполяцию цветных данных, создавая конечное изображение.

X3 же, в отличие от всех остальных, состоит из ячеек, которые фиксируют все три цветовых составляющих одновременно, за счет чего и достигается максимально точная передача цветов. По сути, каждая све-

точувствительная ячейка сенсора состоит из трех фотоэлементов, расположенных по вертикали друг над другом. Каждый элемент фиксирует один из цветов и остается прозрачным для остальных. Если верить компании, подобная техника позволяет получать гораздо более четкие и более детализированные изображения при том же размере сенсора – оно и понятно, все-таки, исчезает необходимость в интерполяции.

Еще одно рекламируемое достоинство сенсора X3 – необычная конструкция сенсора по фирменной технологии VPS (Variable Pixel Size, т. е. «пиксели изменяемого размера»). Согласно Foveon, VPS позволяет сочетать в одном сенсоре (почти дословно) «пиксели маленького размера для получения более четких и детализированных фотографий и пиксели большого размера для улучшения чувствительности, повышения скорости работы системы автофокусировки и более скоростной съемки видео. Действие технологии пока не ясно, но судя по схематичным иллюстрациям на сайте Foveon можно предположить, что роль «больших пикселей» выполняют несколько ячеек матрицы, «объединенных» в этом режиме в одну большую.



COMPACTFLASH ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

→ Специально для любителей объемов и скоростей представила новую карту памяти компания Lexar. Новинка формата CompactFlash type II может хранить целый гигабайт данных и записывать их (по крайней мере, как обещает компания) на скорости около 2,4 Мб в секунду. Карточка рассчитана в первую очередь на профессиональных фотографов, которым необходимы скорость и объем в сочетании с высокой надежностью. За столь приятное сочетание профессионалам придется раскошелиться на 1200 весьма надежных долларов.



А НЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАРТЫ MEMORYSTICK ВСЕ ДЕШЕВЕЮТ

→ Компания Sony продолжает сбрасывать цены на свои карты памяти. В очередной раз стоимость всех типов карт компании снизилась примерно на треть. Видимо, компания рассчитывает таким образом сделать свой формат еще более популярным. Также вполне возможно, что снижение связано с предстоящим анонсом карт MemoryStick большего объема. Про это пока ничего не известно, но компания все-таки уже давно обещает увеличить объемы MS до 256 Мб...

ПЕРВАЯ КАМЕРА С СЕНСОРОМ FOVEON X3

→ Скоро, возможно, уже появится в продаже. Компания Sigma анонсировала зеркальную цифровую камеру Sigma SD9 – первый фотоаппарат, оснащенный сенсором Foveon X3. CMOS-матрица на 3,43 млн. пикс. (эффективных) дает максимальный размер изображения 2268 x 1512 точек. Чувствительность сенсора эквивалентна 100 – 400 единиц ISO. Запись снимков осуществляется на карты памяти CompactFlash первого или второго типа (с поддержкой IBM

Microdrive). Корпус камеры взят от фотоаппарата Sigma SA9, и, соответственно, оснащен байонетом Sigma SA. Когда новая зеркалка появится в продаже пока, к сожалению, точно не известно. Зато уже известна предполагаемая стоимость камеры: всего около 3000 долл. Как и обещала Foveon, новый сенсор не так уж и дорог и вскоре им вполне можно будет оснащать потребительские камеры.



НО ВЕСЕЛЕЕ ВСЕХ

→ Готовится к выставке PMA компания Kodak. Вероятно, решив поднять популярность продуктов родной фирмы, сотрудники Kodak взяли и стали продавать цифровую камеру Kodak DX3700 всегонавсего за \$100 – именно такая цена была указана в британском онлайн-магазине компании.

Спустя некоторое время хранители магазина, видимо, подивившись необычно высокому спросу (камеру успело заказать несколько сотен человек), все-таки исправили ошибку (сейчас камера стоит в три с лишним раза больше), но было уже

поздно. Клиенты, пригрозив судом и прочими бедами, потребовали продать заказанные камеры за указанную сумму, и руководству Kodak пришлось уступить. В общем, удачливые покупатели обзавелись отличной «халлявой».

Несколько удручающе подобные развлечения смотрятся на фоне того факта, что Kodak последние месяцы стремительно продвигается к банкротству: постоянное снижение прибылей, обычная в таких случаях реорганизация и т. п. Может, незадачливые работники магазина просто входят в число подлежащих увольнению? :)





ЦИФРОВОЕ ФОТО: МОНИТОРИНГ РЫНКА 2001



Поздравляем вас, уважаемые читатели. Непосредственно сейчас вы становитесь свидетелями становления в журнале забавной традиции: время от времени "обозревать" состояние "цифровой фотографии" в мире. Принимая во внимание наступление нового, 2002 года, сегодня речь пойдет о событиях, произошедших за прошлый год, и о том, что он принес. Честно говоря, этот обзор мы готовили к публикации в предыдущем номере, однако не стали этого делать по целому ряду причин. Тем не менее, за прошедший месяц этот материал не потерял своей актуальности и готов рассказать нашим читателям все, что нужно знать о мировом рынке цифровой фотографии.

РЫНОК

К сожалению, на момент написания статьи точные данные о состоянии рынка цифровых камер в 2001 году еще не были известны. Тем не менее, есть все основания считать верными прогнозы, данные рядом аналитиков минувшей осенью.

По данным InfoTrends Research Group, мировые продажи потребительских цифровых камер в 2001 году должны составить 17,7 млн. устройств - около 21 процента от всех проданных за этот год камер. При этом продолжает развиваться проявившаяся еще в 2000 году тенденция снижения продаж пленочных камер в Северной Америке. Японии и Европе из-за сильного развития рынка цифровых фотоаппаратов. По ряду прогнозов, к 2006 году "цифра" должна захватить более 60 процентов мирового рынка при оборотах порядка 10 млрд. долл.

По данным IDC, в США рост продаж цифровых камер составит 10% по сравнению с 2000 годом при объеме в 8,6 млн. устройств за 2001 год. Таким образом, Северная Америка продолжает лидировать по объемам продаж (48%). На втором месте с долей в 25% мировых продаж цифровых камер находится Япония. Однако в ближайшее время "серебряную медаль" может перехватить Европа, где рынок цифрового фото продолжает уверенно расти, тогда как в Японии вскоре может наступить его "насыщение". Впрочем, тенденции неоднозначны,

так как, по итогам первого полугодия 2001 продажи на внутреннем рынке Японии стремительно увеличивались. Кстати, в стране восходящего солнца за минувший год количество проданных цифровых фотоаппаратов превысило продажи пленочных. Последние идут в основном на экспорт (около 88%), но при этом все равно проигрывают цифровым по доходности.

Аналогичная ситуация в Европе ожидается лишь в 2004 году, когда, по предсказанию InfoTrends, цифровые захватят 54% продаж всех камер. За минувший год на европейском рынке было продано более 4 млн. устройств на сумму 1,7 млрд. евро (\$1,5 млрд.). Наибольшей популярностью, как и следовало ожидать, цифровые камеры пользуются в Германии, Англии и Франции, составляющих вместе 67 процентов европейского рынка.

В целом мировой рынок цифровых камер, несмотря даже на общий экономический спад, продолжает уверенно расти. По мнению аналитиков, такая ситуация сохранится и в ближайшие несколько лет, что делает цифровое фото одним из наиболее перспективных направлений на рынке бытовой электроники.

Одной из основных причин роста стало превращение рынка из "эксклюзивного" в массовый. В минувшем году произошло окончательное становление цифровых камер как потребительского товара, тогда как всего два года назад основными покупателями этих устройств были энтузиасты, любители цифровой и фототехники.

Весьма заметная тенденция 2001 года - расширение линеек цифровых камер. На протяжении года производители дружно пытались охватить все сегменты рынка, представляя продукцию самой различной стоимости и

функциональности, с расчетом как на опытных пользователей, так и на новичков.

Одновременно продолжала снижаться стоимость камер, что сделало их более доступным и, как следствие, более привлекательным продуктом. Пожалуй, правильнее будет сказать, что удешевление устаревших моделей и электронных компонентов привело к тому, что за сравнительно небольшие деньги покупатель теперь может приобрести цифровой фотоаппарат, способный в какой-то мере

конкурировать с пленочными камерами.

Стоит отметить, что до сих пор в разряд недорогих цифровиков попадали примитивные устройства, в основном

отпугивающие пользователей.

В 2001 году наконец появилась возможность за сумму в \$200-300 приобрести камеру с 1-2-мегапиксельным сенсором, позволяющим, по крайней мере, печатать снимки на более типичного формата 10 x 15 см.

Впрочем, немало усилий к этому приложили и производители, сфокусировавшие усилия на изготовлении не более дешевых, а более качественных устройств.

Другая заметная тенденция - осознание неразрывности цифровых камер с множеством других устройств. Производители потихоньку перестают заниматься исключительно разработкой фотоаппаратов и начинают уделять все больше внимания периферии. В принципе, концепцию можно обозначить как "цифровое окружение", частью которого и должны в итоге стать цифровые камеры, но до этого пока никто толком не додумался :). Тем не менее, многие компании активно взялись за создание и продвижение, например, принтеров с фотопечатью.

Интересными представляются дей-



Sony CyberShot DCS-F505V: в 2001 году цифровое фото стало массовым

цифровые фотоаппараты за \$200-300 стали реальностью



ствия в области максимального упрощения для пользователя взаимодействия камеры с настольным ПК. За минувший год сразу несколько компаний занялись более полной интеграцией фотоаппаратов с компьютером. Довольно показательно в этом плане последнее изобретение Hewlett-Packard, благодаря которому камера, подключенная к ПК или

специальной док-станции, может автоматически направлять сделанные снимки нескольким адресатам по электронной почте и на принтер для печати.

В перспективе можно ожидать интеграции камеры с сотовыми телефонами. Первые подобные

попытки на потребительском рынке произойдут уже в нынешнем году. Но пока на этом пути есть серьезные препятствия. Также

представляется вероятным оснащение новых камер модулями беспроводной связи, становящейся все более популярной среди другой цифровой техники.

Очевидно, что целью всех этих действий является утверждение цифровой камеры как неременного атрибута домашней "цифровой системы". Т.е. все та же ориентация на массового пользователя.

Кстати, новые тенденции нашли свое отражение и на российском рынке. За минувший год цифровые камеры появились "на при-

в 2001 году функции работы с цифровыми камерами и фотоснимками были включены в операционную систему.



лавках" не только всех уважающих себя продавцов компьютерной техники, но и компаний, традиционно занимающихся продажей бытовой электроники. Впрочем, рассчитывать на массовый сбыт цифровых камер в России пока не приходится - сказывается все еще высокая для нашей страны стоимость и "непросвещенность населения" ;).

Собственно, произошедшие за год изменения заметили не только игроки рынка, но и компании, имеющие к нему посредственное отношение. Самым ярким примером стали действия Microsoft, которую заинтересовал столь перспективный и быстро растущий рынок. "Шаг навстречу" выглядит в виде встроенных функций работы с цифровыми камерами и фотоснимками в новой операционной системе компании.

Споры о предстоящей замене цифровой фотографией пленочной в минувшем году утихли - видимо, наконец-то стало ясно, что для этой замены нужно и когда она может произойти. Однако нельзя не заметить

Производители потихоньку перестают заниматься исключительно разработкой фотоаппаратов и начинают уделять внимание периферии

движение "цифры" и в профессиональном кругу. Несколько раз за год появлялись сообщения о цифровых фотографиях, использованных для оформления обложек и це-

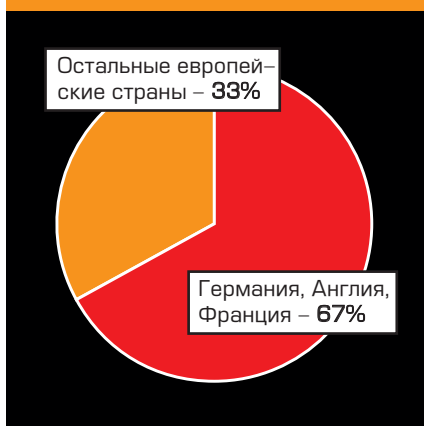
льных разворотов различных широко известных журналов. Ранее среди полиграфистов бытовало мнение, что цифра никоим образом не может сравниться с пленкой, однако даже в этом, довольно узком сегменте, цифровая фотография неуклонно берет верх.

И, наконец, еще одна, довольно старая, идея создания онлайн-сервисов фотопечати и обмена цифровыми фотографиями в 2001 году опять провалилась. Не успевшие развиваться сервисы один за другим закрыва-

ПРОДАЖИ ЦИФРОВЫХ ФОТОАППАРАТОВ ВО ВСЕМ МИРЕ: ПРОЦЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ:



ПРОДАЖИ ЦИФРОВЫХ ФОТОАППАРАТОВ НА ЕВРОПЕЙСКОМ РЫНКЕ:



В 2001 году было анонсировано первое устройство, объединившее собой цифровое фото и мобильную связь - Nokia 7650





►► лись, что, правда, не мешало появляться новым. Похоже, с Интернетом цифровая фотография и в минувшем году так толком и не подружилась. Зато стало наконец-то понятно, что пользователи гораздо более привлекает идея создания онлайн-фотоальбомов, чем собственно заказ печати через Интернет. Может, в новом году кому-нибудь да повезет - судя по всему, идея до сих пор пользуется популярностью.

Производители

► Лидерами на рынке остаются Sony, Olympus, Kodak, HP и Canon. Sony (20% рынка) и Olympus (около 16%) не прекращают борьбу за первое место. Olympus превосходит конкурента в Европе, где, однако, испытывает давление со стороны Fuji. Довольно активно взялась за рынок и HP, но до лидерства компании пока еще далеко.

В целом, 2001 год для многих компаний-производителей цифровых камер оказался довольно странным. Несмотря на общий рост рынка, сами компании в той или иной мере сталкивались с финансовыми затруднениями.

Веселее всего в минувшем году было Agfa-Geavert NV. В конце сентября Agfa объявила о реструктуризации, в рамках которой будет уволено около 4000 сотрудников (20% всего штата).

Большую часть сэкономленных денег руководство Agfa планирует направить на работу в области цифрового фото. Последнее звучит довольно забавно в свете появившихся в начале лета слухов, что компания якобы планирует прекратить свою деятельность в этой области (это при том, что компания, в общем-то, и так почти ничего не делала :)).

Причиной реструктуризации стала предполагаемая убыточность Agfa в 2001 году. Теперь руководство компании планирует сфокусировать свое внимание на перспективных областях, таких как производство цифровых камер.

Аналогичным образом обстоят дела с компанией Polaroid. Производитель популярных несколько лет назад фотокамер, мгновенно делающих снимки, объявил в июне о второй за год реструктуризации с целью снижения расходов. В планах компании было увольнение около 2000 сотрудников (25 процентов штата) и радикальная смена политики. В затруднительное положение компания попала из-за тяжелой рыночной ситуации и сильной конкуренции, которую составили основной продукции Polaroid цифровые камеры. Таким



Цифровая фотография стала причиной банкротства Polaroid

образом, главной задачей компании должна была стать разработка цифровых систем мгновенной печати. Однако продолжавшиеся все первое полугодие проблемы завершились в октябре объявлением компании о возможном банкротстве. Общая задолженность Polaroid составляет уже около 950 млн. долл.

Неблагоприятно сказалось первое полугодие и на лидерах рынка. В июле компания Kodak объявила о 36-процентном снижении прибыли за второй квартал 2001 по сравнению с тем же периодом 2000 года. Руководство компании, как водится, свалило все на неблагоприятную экономическую ситуацию. Однако в

третьем квартале прибыль снизилась уже на 77%, что заставило руководство Kodak принять решение о реструктуризации и увольнении до 4000 сотрудников до конца 2001 года.

Большинство других игроков рынка, хотя и не испытывали столь серьезных затруднений, в 2001 году претерпели сокращение прибыли, а некоторые вскоре, возможно, начнут работать с убытком. Продажи непосредственно цифровых камер для компаний в среднем остались прибыльными, однако доходы от продаж постепенно понижаются. В дальнейшем, вероятно, компании будут увеличивать производство, но лишь с небольшим ростом прибыли. При этом ситуация для производителей соответствует рыночным тенденциям: производство пленочных камер сокращается, зато быстро растет производство цифровой техники.

Камеры

► Минувший год довольно богат на интересные новинки. Сразу же хочется отметить сокращение разрыва между продукцией традиционных производителей фототехники и электроники, включая "компьютерщиков". Последние постепенно повышают достоинства своих устройств с точки зрения фотодела и перенимают опыт конкурентов. В целом фотоаппараты постепенно оснащаются все лучшей электроникой, а следовательно, более богатыми функциональными возможностями.

Пожалуй, основным событием года стала очередная смена поколений - на рынке потребительских камер настала 4-мегапиксельная эра.

В принципе, существенным шагом это увеличение назвать сложно, однако в сочетании с улучшенными другими функциями новые камеры представляют много интересного. Разумеется, постепенно объявлялись и первые 5-мегапиксельные "ласточки".

Первая же половина 2001 года запомнилась тотальной модой на "апгрейды". В преддверии появления 4-мегапиксельников некоторые компании развлекались косметическим ремонтом старых моделей. Вещь, в принципе, полезная - хотя бы потому, что чуть улучшенные камеры в основном предназначались новичкам и неопытным пользователям, т. е. способствовали развитию того самого массового рынка, о котором шла речь выше. Больше всех в этой области старались старые "приятели", Casio и Nikon.

В феврале Casio представила QV-3500 - улучшенный вариант старшей модели линейки QV. Кроме черного цвета корпуса, новинка обзавелась супермодной функцией, на которую компания сделала большую ставку. BestShot или набор сценариев съемки для самых разнообразных ситуаций однозначно продемонстрировал планы компании. Решив не растрачиваться на "примитивные" устройства, Casio решила выпускать цифровики, интересные сразу и новичкам, и опытным пользователям. Если последних должна была привлечь функциональность (в т. ч. и ставшая наконец "офи-

Эра четырехмегапиксельных камер уже наступила ▼



ПЯТЕРКА ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ФОТОАППАРАТОВ:



циальной" функция записи в формате TIFF), то неопытные пользователи завлекались возможностью делать качественные снимки без особых познаний и умений - достаточно лишь выбрать подходящую схему.

В ответ Nikon в конце апреля выпустила обновленную топ-модель Coolpix 995 и "бюджетную" Coolpix 775.

Последняя внешне весьма похожа на "малышей" 880-й серии, но оснащена 2-мегапиксельным сенсором и (что немного странно видеть у Nikon) не оснащена ручным управлением - работает камера в полностью автоматическом режиме, все без излишеств. Впрочем, массовому покупателю излишества не особо нужны, зато камера получилась сравнительно недорогой.

Спустя всего полмесяца Casio выдала очередные "апгрейды": QV-2400 и QV-2900, выполненные по принципу 3500-й модели.

Впрочем, уже в июне Casio наконец представила QV-4000, а Nikon, успев выпустить обновку, Coolpix 885, в середине сентября продемонстрировала Coolpix 5000 - с сенсором (не мелочась) на 5 млн. точек.

Однако Casio еще успела взбудоражить фотолюбителей: последняя в 2001 году модель компании, QV-2100, нежданно-негаданно-

новая функция в камерах Casio - набор сценариев съемки BestShot" ▼



но оснастилась слотом SD/MMC - и это у столь-то яростного поклонника CF Type II с обязательной поддержкой "Микродрайва"!

Раньше всех в минувшем году отличилась Canon. Сразу же после нового года (самая первая камера 2001) компания представила свою топ-модель Canon PRO90 IS

Отличительной чертой фотоаппарата стал зум-объектив с 10-кратным (!) трансфокатором (37 - 370 мм в эквиваленте 35-мм камер: F2.8 - 4) и фирменной системой стабилизации изображения. Из 3,34 млн. пикс. CCD-сенсора используются лишь 2,6 млн. (напоминает Nikon), соответственно, максимальный размер изображения ограничен значением 1856x1392 точки. Камера довольно сильно похожа на зеркальную, но это не так: видоискатель у PRO90 IS элек-

основным событием года стала очередная смена поколений - на рынке потребительских камер настала 4-мегапиксельная эра

тронный, хотя и сложно сказать, чтобы это что-либо меняло. Весьма удобен и основной дисплей фотоаппарата, поворачивающийся в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Компания Olympus представила в сентябре преемницу E-10, 5-мегапиксельный цифровой Camedia E-20 и буквально разочаровала.

Появившиеся некоторое время назад слухи о сменном объективе пока оказались вымыслом. Что же, все равно она самая лучшая :) . Кроме нового сенсора (макс. размер изображения: 2560 x 1920 точек) камера оснастилась рядом небольших улучшений и (опять же, ура!) "официальной" поддержкой IBM Microdrive. Напомню, что предшественница в принципе с миниатюрным жестким диском работала, но не очень хорошо.

Немногом ранее Sony успела продемонст-



рировать неплохого конкурента E-20, тоже 5-мегапиксельную камеру DSC-F707.

Новинка оснащена объективом с 5-кратным оптическим зумом и светосилой F2.0-2.4 и даже наподобие E-серии

Olympus "лазерным" АФ. Но F707 не зеркальная, хотя камера и пытается таковой казаться за счет электронного подобия оптического видоискателя. Возможно, именно из-

за отсутствия особо "навороченной" оптики стоимость камеры составила всего \$1000. По остальным характеристикам DSC-F707 не уступает "зеркалке" Olympus.

Впрочем, наверное, самые интересные цифровые зеркальные камеры представила еще в самом начале февраля компания Nikon. Модели D1X и D1H стали приемниками знаменитой Nikon D1.



БОЛЬШЕ НОВИНОК

TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

**ЧИТАЙТЕ
В ФЕВРАЛЬСКОМ
НОМЕРЕ**

«ВЛАСТЕЛИН КОЛЕЦ»:

**ОТ КНИГИ
ДО ФИЛЬМА**

**ТРИЛОГИЯ
«РОБОКОП»**

**НА DVD
И ИНТЕРВЬЮ
С ПИТЕРОМ
УЭЛЛЕРОМ**

ВСЕ О ПЛАЗМЕННЫХ ПАНЕЛЯХ

ПЕРВЫЙ В РОССИИ

ЖУРНАЛ С СОБСТВЕННЫМ

DVD-ПРИЛОЖЕНИЕМ!



**ВСЕ, ЧТО
ВАМ НУЖНО
ЗНАТЬ О DVD**

**В ПРОДАЖЕ ЖУРНАЛ
С DVD-ПРИЛОЖЕНИЕМ**

Российская редакция:
119034, Москва,
Коробейников пер., 1/2, стр. 6
тел.: 245-8859
E-mail: reklama@totaldvd.ru



**САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ
ЦИФРОВЫЕ
ФОТОКАМЕРЫ 2001**

- NIKON COOLPIX 5000
- SONY DSC-F 707
- MINOLTA DIMAGE 7
- CANON G2
- NIKON D1H
- NIKON D1X
- OLYMPUS CAMEDIA E-20
- CASIO QV-4000
- KODAK DCS 760
- CANON PRO90IS

Первая модель оснастилась 5,4-мегапиксельным CCD-сенсором, тогда как D1H осталась с прежним 2,74-мегапиксельным, но с улучшенными способностями к серийной съемке: 40 кадров на скорости 5 кадров/с. Весьма интересно отличилась D1X. При создании камеры Nikon применила необычное решение: горизонтальный размер сенсора был увеличен вдвое (до 4024 точек), но вертикальный размер при этом остался прежним. Необычный прямоугольный сенсор создает "растянутое" изображение размером 4000x1312 точек, которое затем интерполируется до 3008x1960 (стандартное 3:2). Если верить Nikon, вертикальная интерполяция компенсируется за счет по горизонтали и в

Если раньше фотография представлялась отдельным рынком, то цифровые фотоаппараты по сути своей тесно связаны с компьютерной индустрией или даже бытовой электроникой

результате потерь качества практически не происходит.

Не менее интересную профессиональную цифровую камеру представила в 2001 году компания Kodak. Рядового пользователя DCS 760 вряд ли заинтересует в силу своей стоимости - на момент появления камеры она составляла около 8 тыс. долл., но позавидовать никто не мешает :). Очередная «зеркалка» от Kodak выполнена в корпусе знаменитой Nikon F5. Фирменный ITO CCD-сенсор с разрешением 6 млн. точек и чувствительностью 80-400 ISO дает максимальный размер изображения

3032x2008 точек. Буферная память объемом 128 Мб позволяет камере даже при таком разрешении снимать на скорости 1,5 кадра/с (до 24 кадров в серии). Снимки (TIFF, 18 Мб) сохраняются на картах памяти PC Card второго или третьего типа (камера оснащена двоянным слотом). Для удобства фотографа предусмотрен встроенный микрофон, при помощи которого можно записать аннотацию к снимку. Подключение к ПК осуществляется при помощи интерфейса IEEE 1394 (Firewire). Весит этот монстр 1,86 кг (это без объектива!).



▲ Nikon Coolpix 5000

▶ Minolta Dimage 7



Следовало бы, конечно, написать заключение, но... Потому в пятом пункте остается лишь произнести типичные фразы: цифровое фото из года в год становится все интереснее и интереснее. Однажды выдуманная идея в девятых превратилась в рабочий инструмент для узкого круга пользователей, затем и в игрушку для ценителей. В 2000 году можно было с уверенностью говорить о неминуемой замене пленки цифровыми фотоаппаратами. 2001 год стал своего рода подтверждением "серьезности" индустрии. Цифровая фотография уже не просто есть - по большому счету, ее уже можно считать единственным, что есть. Открытие массового рынка дает толчок к развитию отрасли, а по мере удешевления фотокамер число желающих влиться в "цифровой век" будет стремительно расти. Собственно цифровые камеры, судя по всему, серьезным образом изменят фотографический мир. Если раньше фотография представлялась отдельным рынком, то цифровые фотоаппараты по сути своей тесно связаны с компьютерной индустрией или даже бытовой электроникой. Логично предположить, что кроме улучшения самих камер, в новом году и после него производители будут улучшать взаимоотношения фото с другими продуктами. Осталось, правда, надеяться, что эти самые производители не обанкротятся в ближайшее время, как это стало модным среди высокотехнологичных компаний.



Асташов А.
voodoo@handy.ru



\$1150

◀ Canon Pro 90IS

\$3600

▲ Nikon D1

\$8000

◀ Kodak DCS 760

\$1500

Sony DSC-F707 ▶

\$1550

▲ Olympus Camedia E-20

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

Магазин для покупателей

Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали



Достаточно набрать www.e-shop.ru

Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеоигры (Nintendo 64 • X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance) • КПК • DVD фильмы • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

Для заказа на сумму 1000 — ПОДАРОК

 IBM Empire Earth \$19,95	 IBM Starcraft Battle Chest \$44,95	 IBM Warcraft II Battle Chest \$52,99
 GC (US) Wave Race Blue Storm \$83,95	 PS2 (US) James Bond 007 Agent Under Fire \$79,99	 X-Box (US) Halo \$83,99

Заказы по телефону: (095)798-8627 (095)928-6089 (095)928-0360
E-mail: sales@e-shop.ru



CANON S40

ИНФОРМАЦИЯ: www.canon.com

\$770



колесо переключения режимов

кнопка спуска

вспышка

динамик

крепление для ремешка

крышка объектива

объектив

лампочка от «красных глаз»

видоискатель



2S-серия Canon (S10, S20, S30 и S40) традиционно представляет "средний класс" среди цифровых камер компании. Представители семейства и по характеристикам, и даже по дизайну находятся где-то между «навороченными» цифровиками Canon с индексом «G» и миниатюрными цифровыми мыльницами линейки Digital IXUS. Рассчитанные на «цифровых» фотолюбителей, эти камеры чуть уступают G1 и G2 по функциональности, но при этом они дешевле и меньше в размерах. И главное, гармонично сочетают все необходимые пользователю возможности и отсутствие каких-либо излишеств.

Законным представителем семейства стала Canon PowerShot S40 – новая цифровая камера компании и вторая по счету, оснащенная 4-мегапиксельным сенсором (напомню, что первой у Canon была PowerShot G2).

Внешний вид



Дизайн камеры и различные технические решения, примененные техниками Canon, производят, надо сказать, крайне положительное впечатление. Внешне S40 – настоящая «мыльница», с вполне традиционной в таких случаях крышкой, за которой скрывается объектив. Чем-то даже похожа на японские безделушки – блестящие и бестолковые. На самом деле это не так.

Небольшой кирпичик – всего 112 x 58 x 42 мм – довольно увесист: 260 грамм без батарей и около 320 в «полном обмундировании». Корпус S40 выполнен частично из металла, частично из стилизованного под металл пластика – все прочно и надежно. Несмотря на форму и неболь-

шие размеры, камера уверенно держится в руках (способствует и вес). Небольшой, но приятный пустячок: впадина на задней поверхности как раз под большой палец.

Вообще, S40 полна таких вот «пустячков, а приятно». Взять хотя бы крышку объектива, одновременно служащую включателем. Некоторые камеры аналогичной конструкции страдали типичной проблемой – задвигая крышку, пользователь рискует зажать ей объектив. Здесь же крышка при закрытии блокируется до тех пор, пока камера не выключится и объектив не въедет в корпус, затем ее можно закрыть до конца. На всю операцию уходит около полутора секунд, так что это не напрягает, зато в выключенном состоянии объектив надежно защищен – и без всяких вечно теряющихся крышечек.

Сам объектив вполне соответствует классу фотоаппарата: 3-кратный трансфокатор (35 – 105 мм в эквиваленте 35-мм камер) но с минимальным значением диафрагмы F2,8 – как и говорилось, неплохо, но и не так хорошо, как могло бы быть. Для сравнения, объектив Canon G2 при почти аналогичных характеристиках обладает светосилой уже F2.0.

Оптический видоискатель почему-то не имеет подстройки диоптрий (очкариков не признаем :)), зато обладает модной ныне функцией: зумом, имитирующим изменение фокусного расстояния объектива. Охват поля реального изображения – около 82%. Пользоваться видоискателем в большинстве случаев неудобно и нерационально – он пригодится только маньякам, переживающим из-за аккумуляторов.

Интересное решение обнаруживается на нижней поверхности камеры: слот для карт памяти и отсек для батареи совмещены и спрятаны под одной крышкой. И то, и это выполнено добротно и удобно; защелки позволяют с легкостью извлечь карту и аккумулятор, равно как и вернуть их на место. Слот формата CompactFlash принимает карты первого и второго типов; в том числе S40 не имеет ничего против миниатюрных винчестеров IBM Microdrive. А вот с батареями чуть проблематичнее – питается PowerShot S40 от фирменного литий-ионного аккумулятора NB-2L (аккумулятор и зарядное устройство к нему входят в комплект поставки). Емкость батареи (570 мАч, 7,4 В) не поражает, а приобретение дополнительного – дело непростое.

Рядом с крышкой отсека аккумулятора и слота находится резьба для штатива. Резьба, судя по всему, позиционирована точно под пересечением главной оптической оси объектива с плоскостью сенсора, но подозреваем, что далеко не каждый станет использовать S40 для съемки круговых панорам. Впрочем, штука все равно полезная.

Сверху камеры можно обнаружить отверстия с подписью MIC, по соседству с которыми находятся дырочки, однозначно напоминающие динамики. Правильно, камера умеет записывать и воспроизводить звук. Микрофон, по большому счету, предназначен исключительно для записи комментариев – отсюда, видимо, и его расположение сверху. Но об этом позже.

Управление

➔ Еще одно большое достоинство S40, выгодно отличающее ее от многих других мыльниц, – управление. Оно на удивление удобно и продуманно; разобраться как с кнопками, так и с меню совершенно легко. Работать с камерой весьма просто и все основные настройки – почти как у «взрослых» фотоаппаратов – можно произвести при помощи кнопок, не влезая в меню.

Как уже было сказано, для включения камеры необходимо открыть крышку объектива. После включения можно выбрать режим работы при помощи колесика сверху камеры. Среди режимов есть полностью автоматический (пользователь не может ничего, кроме как нажать на спуск), «программный» (фотографу предоставляется возможность произвести некоторые настройки – баланс белого, компенсация экспозиции и т. п.), режим приоритета диафрагмы, приоритета выдержки и полностью ручной режим. Там же на переключателе еще несколько иконок символизируют специализированные автоматические режимы: (портрет, пейзаж, ночная сцена, съемка видео и т. п.).

На переключателе нет режима просмотра: он активируется отдельной кнопкой. Такое решение довольно удобно, поскольку не приходится лишний раз крутить колесико, и для выхода из просмотра снимков достаточно прижать спуск – камера тут же возвращается к съемке.

Справа – под большой палец – находится забавная кнопка управления курсором. Серебристый цилиндр можно поворачивать вверх/вниз, вправо/влево и нажимать (что-то вроде «Enter» или «Set» по терминологии Canon). Кнопка используется для навигации по меню и выполнения большинства настроек камеры. Обычно для этого нужно нажать еще какую-нибудь кнопку, например, установки экспокоррекции: на экране появится полоса с градациями, на которой можно выбрать нужное значение.

Огромный плюс: описанным выше путем можно не только внести правку экспозиции, но и быстро изменить баланс белого, включить эксповилку с нужным шагом (!) и настроить вспышку (!), не залезая в меню.

Несколько кнопок, расположенных вокруг ЖК-дисплея камеры, выполняют, в зависимости от режима работы, различные часто используемые функции. Сами по себе или в сочетании с кнопкой управления курсором они позволяют быстро настроить большинство параметров съемки или воспользоваться различными функциями режима просмотра.

Меню камеры весьма лаконично и просто: без всякой графики на прозрачном фоне три списка. Два из них постоянны: настройки камеры и настройки «рюшечек» (картинка, которая будет показываться при включении, и звуки, сопровождающие то или иное событие) – третье зависит от режима работы – просмотр или съемка. В меню настраиваются функции, не поддающиеся настройке кнопками (размер и формат изображений, чувствительность сенсора, время показа только что отснятого кадра и т. п.)

Съемка (как это работает)

➔ Начинается съемка с включения камеры. Отодвигаем крышку объектива и начинаем ухмыляться – камера приветливо издает соловьиную трель. Не уверены насчет соловья, но что-то птичье. На самом деле, встроенный динамик S40 реагирует на действия пользователя – включение, нажатие на кнопки – различными звуками. В отдельном меню можно настроить звуковое сопровождение событий. При первом включении камеры придется также настроить дату. Это своеобразный пунктик – S40 будет доставать просьбой установить дату и время всегда и постоянно до тех пор, пока вы этого не сделаете.

За исключением нудной необходимости установить дату при первом включении, PowerShot S40 работает по принципу (как его модно называть) «приоритета съемки». Т. е. что бы вы ни делали, нажатие на половинку кнопки спуска тут же переводит камеру в режим съемки и производит

автофокусировку и замер экспозиции – дожимаете спуск и снимок готов.

При помощи колесика сверху камеры выбирается необходимый режим съемки. Наиболее полезны программный и режимы приоритета диафрагмы/выдержки. Сюжетные режимы бывают полезны, но решение Canon в этом случае вызывает сомнения. Некоторые из них, по сути, делают то, что можно сделать и руками. Например, «ночной портрет» представляет собой режим приоритета диафрагмы (ставится минимальное значение для попадания максимального количества света на «пленку») с включенной вспышкой. Только при этом почему-то нельзя использовать эксповилку, экспомат, формат RAW и нельзя изменить чувствительность и опции коррекции изображения (контрастность, резкость и насыщенность). С другой стороны, такой режим, как «цветовой эффект» позволяет применять к снимкам один из четырех фильтров (насыщенные тона, нейтральные оттенки, сепия, ч/б), недоступных в любом другом режиме. Казалось бы, хочешь помочь неопытным пользователям, создав специальный сюжет – пожалуйста, но почему бы не

дать возможность использовать, скажем, фильтры и в других режимах?

Наиболее полно возможности камеры проявляются в ручном режиме. При этом пользователю необходимо самостоятельно выставлять значение диафрагмы и скорость затвора. Здесь есть некоторые ограничения. В таблице приведены допустимые пары выдержка/диафрагма на коротком и длинном фокусе (выдержка (с): допустимые значения диафрагмы. F)

15 – 1/1000: 2,8, 3,2, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,6, 6,3, 7,1, 8,0
1/1250, 1/1500: 4,0, 4,5, 5,0, 5,6, 6,3, 7,1, 8,0

Полезная «фишка» ручного режима: сравнение установленной экспозиции с расчетной. В случае если выбранное значение экспозиции отличается на две или более ступени от рассчитанного автоматикой (с учетом выбранного типа экспомера), камера показывает специальный значок.

Набор способов измерения экспозиции вполне классический: матричный, центровзвешенный и точечный. В последнем случае экспозиция может измеряться как по центральной точке, так и по точке фокусировки.

Собственно автофокус не богат возможностями: 3-точечный TTL-замер с возможностью выбора точки (центральная, правее или левее центра). Зато довольно приятна ручная фокусировка. При ее включении на

На деле из всех вышеперечисленных программ реальную пользу приносит лишь почтовый клиент, с помощью которого

ИСПАНИЯ
АНДОРРА
ЕГИПЕТ

НЕ ПОЕДЕШЬ
–
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru

м. Беговая
9453003, 9454579
1959504, 1959242

м. Сокол **ИГИДА АЭРО**

Лич. № 000/33 МЭРТ РФ, услуги сертифицированы



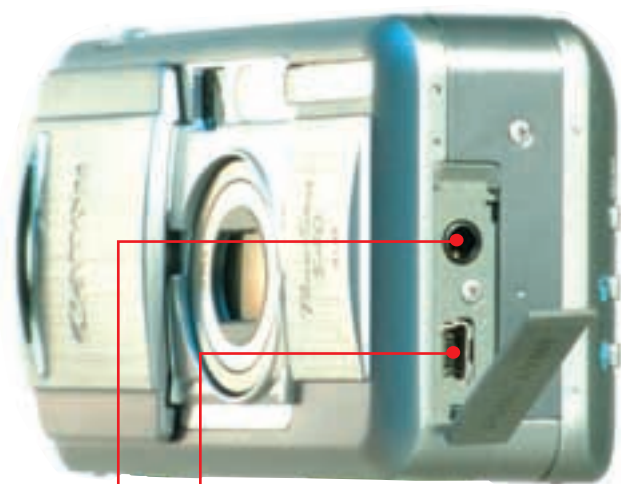
▶▶▶ экране камеры появляется «линейка», на которой примерно отмечается расстояние от объектива до объекта (в сантиметрах или метрах и на всякий случай в дюймах или футах). При этом (сверхмодная идея создателей – и довольно полезная) центр кадра увеличивается так, чтобы лучше был виден результат фокусировки, оставляя видимой и часть окружающего пространства. И почему до такой простой функции не додумались другие производители?

Есть у автофокуса «приятности» – хорошая лапа подсветки, освещающая центр сцены во время фокусировки. Мощность лампы позволяет S40 точно сфокусироваться даже в полной темноте на объект в нескольких метрах от объектива.

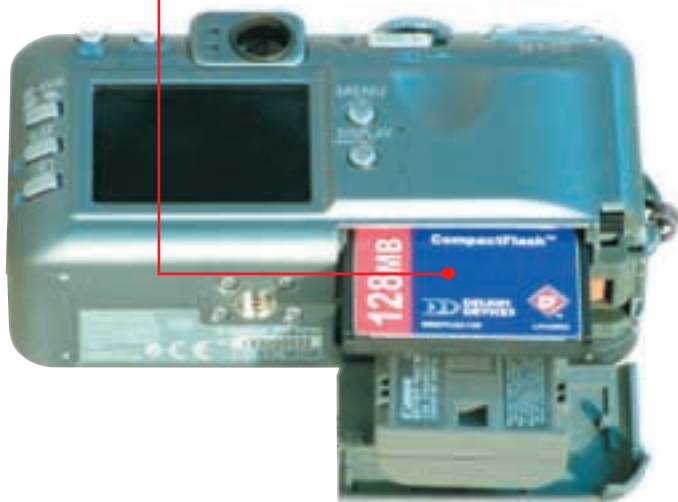
Баланс белого можно доверить автоматике, можно выбрать одно из готовых значений соответственно типу освещения и, наконец, можно воспользоваться подстройкой по образцу. Автоматическая установка баланса срабатывает неплохо, но лучше всего использовать предустановленные значения. Отлично работает подстройка по образцу – белому или серому предмету. При этом настроенный баланс можно сохранить (при необходимости дальнейшей съемки), а можно сделать один снимок, после чего баланс белого вернется к предыдущему значению. Не то, чтобы очень нужно, но приятно.

В программном и полуавтоматических режимах появляется также возможность использовать компенсацию экспозиции (в пределах +/- 2 EV с шагом в 1/3 ступени), компенсацию мощности вспышки (в точности таком же диапазоне) и при необходимости воспользоваться функцией брекетинга: камера делает три снимка (нормальный, с недодержкой, с передержкой). Все эти три функции, как уже было отмечено, настраиваются при помощи аппаратных кнопок и экранных обозначений – очень удобно.

Canon Powershot S40



разъем USB
A/V-выход
слот для карт памяти



Из сюжетных режимов довольно интересен режим съемки панорам. При его включении камера предлагает выбрать тип панорамы, которую планируется создать: линейная справа налево, слева направо, сверху вниз или снизу вверх; либо по часовой стрелке с левого верхнего угла. В зависимости от выбранного типа, на экране появляются соответствующие обозначения и номера кадров (всего панорама может включать до 26 кадров). После начала съемки на экране отображается часть предыдущего кадра, чуть закрывая снимаемую сцену – область перекрытия послужит в дальнейшем при «сборке» панорамы на компьютере. Для «склеивания» панорамных снимков служит специальная программа PhotoStitch, прилагающаяся на фирменном CD.

Что внутри

▶ «Заведует» съемкой 4-мегапиксельная CCD-матрица, дающая максимальный размер изображения 2272 x 1704 точки. Заведует, надо сказать, весьма хорошо: без лишних слов, качество изображений высоко. С учетом хорошей работы прочей автоматики итоговое качество снимков можно назвать потрясающим – для такой «мыльницы» это не будет преувеличением!

Чувствительность сенсора эквивалентна 50 единицам ISO, но при желании ее можно поднять и до 400 (у модели PowerShot S30, есть также возможность установки ISO 800 – для экстремальной съемки, но S40 такими шутками не грешит). В общем случае можно использовать чувствительность не больше ISO 100 (при включении автоматического выбора также устанавливается ISO 50 или 100 в зависимости от сцены).

Динамический диапазон S40 также не вызывает особых нареканий: в большинстве ситуаций автоматика камеры точно «укладывает» сцену в фотошироту камеры, оставляя даже небольшой запас – возможность слегка подправить картину. Но о съемке темных людей на фоне голубых облаков :) речи не идет – впрочем, чего и следовало ожидать...

По уровню шумов PowerShot S40 сравнима с камерами Casio и все же уступает Nikon. Занятно, что на нейтрально-сером фоне шумы в синем канале почему-то сильнее смещены в сторону темных тонов, чем шумы в зеленом и красном – обычно все наоборот... Визуально же изображения в большинстве случаев остаются не зашумленными (если не приглядываться).

Снимки, как уже было сказано, сохраняются в формате JPEG или RAW (фирменный формат .CRW). Последний вызывает интерес. Предположительно, в RAW сохраняются данные, полученные непосредственно с сенсора, без последующей обработки. Казалось бы, размер файла в общем случае должен быть равен количеству точек картинки умноженному на 3 байта (т. е. 24-битный цвет, по 8 бит на канал). Это – минимум. Тогда в нашем случае должно получаться изображение размером по крайней мере 4 мегапикселя x 3 байта = 12 Мб. На деле же CRW-файлы, создаваемые S40, занимают примерно 3 – 3,5 Мб. Согласно Canon, камера при сохранении в RAW использует сжатие без потерь. Правда, весьма интересно, каким образом можно совсем без потерь уменьшить объем изображения в 3-4 раза...

Отдельного упоминания заслуживает скорость S40. Малышка на удивление быстра буквально во всем – быстро включается, быстро записывает снимки, быстро готовится к съемке следующего кадра... Весьма приятно сделана серийная съемка: камера может делать снимки максимального размера на скорости около одного кадра в секунду со вспышкой или примерно на четверть быстрее без вспышки (в спецификациях заявлено 1,5 снимка/с), до шести кадров в серии. Но, заметьте, после этого совсем не обязательно ждать, пока снимки из буфера будут сохранены на карту памяти – S40 может продолжить съемку сразу же, как только буфер освободится для следующего кадра, тогда как перенос изображений на карту продолжится в «фоновом режиме».

Просмотр

▶ Просмотреть отснятые кадры на карте памяти можно и не включая камеру – достаточно подвинуть рычажок включения режима просмотра и подержать его в таком состоянии и секунду – защита от случайного нажатия.

Возможности S40 в режиме просмотра вполне типичны: возможность приближения (3-х или 6-кратного), просмотр одновременно 9 снимков, слайдшоу и т. п. Камера умеет показывать подробную информацию о каждой фотографии, включая параметры съемки и гистограмму.

Весьма удивило отсутствие обычной функции удаления нескольких фотографий: стирать можно либо один снимок за раз, либо сразу все фотки на карте памяти. Неудобно, если нужно стереть, скажем, десяток фотографий – приходится десять раз подряд нажимать кнопку удаления и каждый раз подтверждать свое решение.

Оригинальная возможность S40: запись голосовых комментариев. К

каждому снимку в режиме просмотра или во время его отображения сразу после съемки при помощи встроенного микрофона можно добавить небольшую голосовую заметку. В принципе, полезная функция, хотя, во время тестирования камеры применения ей так и не нашлось.

Связь с ПК

Вообще-то, всем давно известно, что в области связывания камеры с настольным компьютером с безбожным отрывом лидирует Casio. Но провести этот тест все равно хотелось. И так...

На веб-сайте Canon (вспоминается Olympus с кучей сайтов, сотрудники половины из которых, видимо, даже не подозревают, что компания производит цифровые фотоаппараты) о такой камере, как PowerShot S40, знают. Посредством пары кликов выяснилось, что для нее есть TWAIN-драйвер и конвертер RAW-файлов. Более того, драйвер присутствует в самых разнообразных вариантах под различные операционные системы (включая Mac OS и несколько версий Windows) и на различных языках. Но вот скачать его не удалось. Правда, хранители сервера честно предупреждают, мол, у нас тут полмира прямо сейчас драйвера качают, так что если у вас чего не получится – извиняйте. Извиняем.

Краш-тест номер 2. С входящего в комплект диска драйвер, благо, скачался без проблем :). Установился и предложил подключить камеру для дальнейшего благостного и беззаботного существования. Но не тут-то было: во-первых, программа установки точно знает, что ей нужен фирменный CD Canon, но не знает, в каком каталоге на нем находится некий нужный файл... Ерунда, конечно. Когда файл совместными с мастером установки усилиями был найден, программа незамедлительно открыла Photoshop (можно выбрать, откуда этот TWAIN будет использоваться) и столь же незамедлительно его «повесила». Затем «повесила» explorer...

После перезагрузки драйвер все-таки установился, и в открывшемся в Photoshop окошке появились фотографии с карты памяти. Впрочем, на этом эпопея не закончилась. Пока – под свежими впечатлениями – писались предыдущие строки, S40 «устала» и для экономии энергии выключилась. А при попытке заново ее подключить, TWAIN сделал вид, что обнаружил камеру, затем передумал и сказал, что камеры скорее нет, чем есть. USB-драйвер отлично знал, что камера есть и даже издевательски напомнил, что через 59 секунд фотоаппарат отключится, но можно сие и отложить... Но в тот момент Photoshop уже снова «висел»...

На деле из всех вышеперечисленных программ реальную пользу приносит лишь почтовый клиент, с помощью которого

В общем, всего два ресета. Уж не знаем, компьютер ли такой неправильный или руки... «Четверка» по пятибалльной системе за подключение к компьютеру: «5» можно поставить, пожалуй, только Casio, а всем остальным – хоть четыре, хоть два, хоть минус пятнадцать. А здесь еще и немного оригинально, необычно.

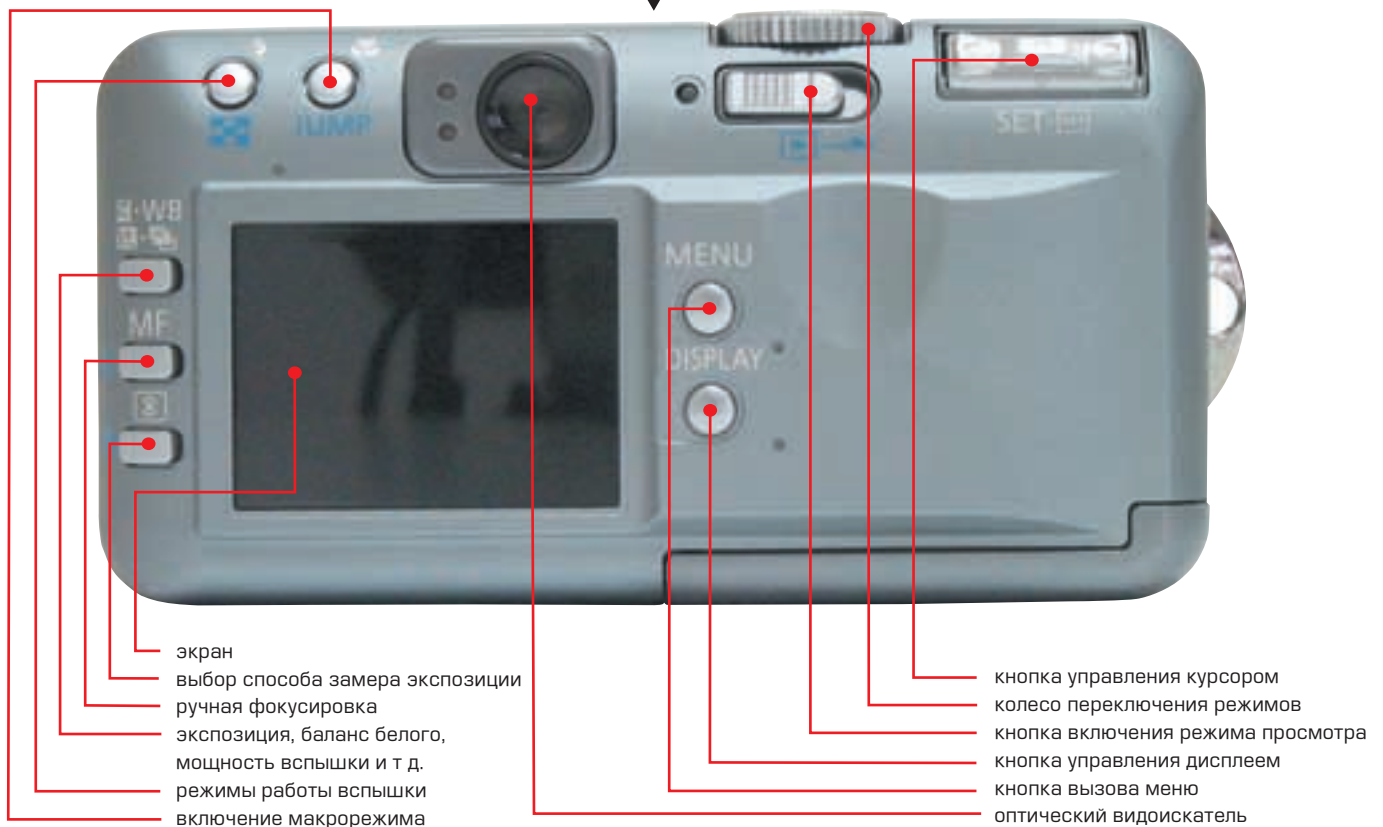
Впрочем, «контакт» все-таки был налажен, и дальнейшая работа проходила как по маслу. В Photoshop'e при подключении камеры открывается окошко, позволяющее произвести некоторые манипуляции с фотоаппаратом и снимками на карте памяти. Последние выборочно или все вместе можно импортировать в Photoshop. Признаться, процедура в восторг не приводит: перенос изображения происходит быстро, столь же быстро оно обрабатывается программой и появляется в «Фотошопе», но – это если речь идет об одном изображении. Простой расчет: одна полноразмерная фотография (2272 x 1704 точки) занимает по меркам Photoshop чуть более 11 Мб. Т. е. при переносе одновременно 10 снимков, программе потребуется больше 110 Мб ОЗУ, двадцати – еще вдвое больше. Соответственно, если первая фотография появляется в Photoshop'e за пару секунд, то перенос последней будет тянуться увлекательно долго, сопровождая свое появление хрустом переполненного файлом подкачки жесткого диска. Самое веселое – выбрать из всех открытых фотографий нужные и сохранить их. Ручками, так как выбор, все-таки, никаким скриптам не доверишь.

Возможно, специалисты из Canon считают такой способ гораздо более эффективным, чем прямой доступ к карте памяти. Не знаю. Подозреваю, что существуют и другие способы выудить из камеры фотографии, но для меня, как простого пользователя, они остались в секрете.

Из положительных моментов нельзя не заметить еще раз необычно высокую скорость работы S40. На перенос RAW-файла (около 3 Мб) с карты памяти в камеру на компьютер уходит всего пара секунд. Дальше, правда, какое-то время уходит на импорт изображения в Photoshop, но это время уже, похоже, зависит от производительности ПК. Вот если бы с такой скоростью, да еще и карта появлялась бы в «Проводнике» как внешний носитель...

И еще одна приятная штука: конвертер RAW-файлов позволяет не только импортировать снимки, записанные в этом формате, но и редактировать их, имитируя внутренние алгоритмы обработки изображений самой камеры. Для таких снимков можно настроить контрастность, резкость и насыщенность. Забавней всего последняя возможность – установка баланса белого: на выбор одна из предустановленных настроек плюс возможность вручную указать «точку белого».

Canon Powershot S40





Canon Powershot S40



Очень хорошая «мыльница» для нетребовательных пользователей. S40 удачно сочетает «мыльничную» компактность с необычным удобством в использовании и хорошими функциональными возможностями. За счет использования основных технических узлов от Canon G2, PowerShot S40 получила также отличное качество и высокую скорость работы.

Камера подойдет фотографам-любителям, желающим получить простой и функциональный фотоаппарат в компактном корпусе и по доступной цене. За меньшие деньги, чем пришлось бы отдать, скажем, за Canon G2, пользователи лишатся возможности работать с внешними вспышками и телеконвертерами, но получат более удобную камеру, неотличимую по качеству и возможностям от «старших» моделей.

СВОД САМЫХ ГЛАВНЫХ ЧЕРТ ПРОДУКТА

➔ Плюсы:

- * Необычайно хороший для камеры данного класса дизайн
- * Удобное, продуманное управление
- * Высокое качество изображений
- * Низкий уровень шумов (при ISO 50)
- * Хорошая работа баланса белого
- * Неплохо работает экспонометр
- * Высокая скорость работы камеры
- * Хорошая серийная съемка (для камеры данного класса :))
- * Наличие вспомогательной лампы автофокуса
- * Удобная ручная фокусировка
- * Слот CompactFlash второго типа, совместимость с IBM Microdrive
- * Возможность записи голосовых комментариев

➔ Минусы:

- * Не очень удобный «джойстик»
- * Минимальная диафрагма на длинном фокусе – F4,9
- * Ограничение по доступным сочетаниям параметров экспозиции (диафрагма/выдержка)
- * Бочкообразные искажения в широкоугольном положении объектива (минимальное фокусное расстояние)
- * Шумы при установке чувствительности ISO 100 и более
- * Нет функции удаления выбранных снимков
- * Отвратно организован перенос снимков на ПК, хотя и при высокой скорости передачи данных через USB-интерфейс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор: 1/1,8 дюйма CCD, 4,1 млн. пикселей.
Объектив: с изменяемым фокусным расстоянием от 7,1 до 21,3 мм (эквивалентно 35 – 105 мм для 35-мм камер); F2,8 – 4,9
Трансфокатор (зум): 11-кратный – 3-кратный оптический и 3,6-кратный цифровой.
Фокусировка: 3-точечный ТП, с возможностью выбора точки; ручная.
Установка экспозиции: автоматическая, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки; компенсация от -2 EV до +2 EV с шагом в 1/3 ступени. Экспозилка: 3 кадра с шагом в 1/3 ступени в диапазоне от -2 до +2 EV. Блокировка параметров экспозиции.
Замер экспозиции: матричный, центровзвешенный интегральный, точечный, точечный по выбранной зоне фокусировки.
Выдержка: 1/1500 – 15 секунд.
Чувствительность: в эквиваленте ISO 50, 100, 200 и 400.
Баланс белого: автоматический; фиксированный (6 настроек); подстройка по образцу.
Встроенная вспышка: пять режимов работы, включая режимы с коррекцией «красных глаз»; компенсация мощности импульса (+/- 2EV с шагом 1/3).
Внешняя вспышка: нет.
Размеры изображений: 2272 x 1704, 1600 x 1200, 1024 x 768, 640 x 480 точек.
Запись видео: в формате AVI (Motion JPEG): 320 x 240 продолжительностью до 30 с или 160 x 120 (до 120 с); приблизительно 15 кадров/с.
Запись звука: в формате WAVE.
Форматы файлов: JPEG (три степени сжатия), RAW (согласно Canon, с сжатием без потерь).
Память: карты CompactFlash I/II типа, поддерживает IBM Microdrive.
Оптический видоискатель: зуммируемый, около 82% поля реального изображения, без диоптрийной подстройки.
Экран: 1,8-дюймовый цветной поликристаллический кремниевый TFT.
Порты: USB, видео (аудио).
Питание: литий-ионный аккумулятор NB-2L; блок питания (не входит в комплект поставки).
Размеры: приблизительно 112 x 58 x 42 мм.
Вес: около 320 г (с аккумулятором и картой памяти).



Аксессуары в комплекте поставки: шнуры USB, видео (аудио); 16Мб карта памяти CompactFlash; аккумулятор NB-2L, зарядное устройство; ремешок.

К тестируемой камере прилагалось также руководство пользователя на русском языке (неполное, правда, - только по работе с камерой). **mc**

Выражаем благодарность интернет-проекту 10x15 (www.10x15.ru) за предоставленное оборудование.



Александр Астахов
voodoo@handy.ru

В ритме будущего!



Компьютеры "МИР" на базе процессоров Intel® Pentium® 4
Производительность и технологии от лидера компьютерной индустрии

Логотипы Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными торговыми знаками компании Intel Corporation

Компьютеры корпоративной серии на базе процессоров Intel® Pentium® 4 специально созданы для оптимизации рабочего процесса в офисе и на предприятии:

модель "Менеджер" представляет собой универсальное решение для рядового сотрудника;

модель "Босс" - компьютер для руководителя.

Последняя модель спроектирована с использованием самой передовой технологии Intel и оснащена более мощным процессором Intel® Pentium® 4 с частотой 2 ГГц.

Корпуса, клавиатуры, мыши черного цвета и черные жидкокристаллические мониторы украсят офис, придадут ему индивидуальность и стиль.

То, что будет завтра, мы воплощаем уже сейчас!



сертифицированы
Росстандартом



30 часов
тестирования



гарантия на
системные блоки
2 года



предустановка
лицензионного
программного
обеспечения



гарантийное
обслуживание и
послегарантийное
сопровождение



Компьютер любой
конфигурации
под заказ
БЕЗ ПРЕДОПЛАТЫ!

 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
МИР
ЦЕНТР
www.fcenter.ru

Салоны-магазины



"ВАНХ"

ВВЛ, пав.№71 и пав.№2 ТК "Регион"
тел.: (095) 785-1-785

"Улица 1905 года"

ул. Мантулинская, д.2
тел.: (095) 205-3524

"Бабушкинская"

ул. Сухоноская, д.7а
тел.: (095) 472-6401

РОЖДЕННЫЙ БЫТЬ МОЩНЫМ

www.4x2.ru

(095) 269-1511

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ МОЩНОСТЬ

присуща всем
ноутбукам RoverBook® на базе
процессора Intel® Pentium® 4 - M
и легендарным мотоциклам
Harley Davidson

Ноутбуки RoverBook® центр вашей цифровой вселенной

- доступные цены
- стильный дизайн
- современные технологии
- безопасность для здоровья
- широкий модельный ряд
- сеть поддержки по всей России

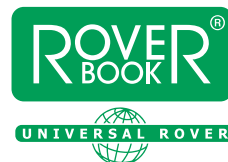


4*2

КУПИ продукцию одной из **четырёх** торговых марок **ROVER®**
и **ВЫИГРАЙ** мощный **двухколесный HARLEY DAVIDSON**

www.roverbook.com

Москва Белый Ветер 928-7392; КомпьюЛинк 967-6867; ПортКом 269-2211; Респект 919-3631; Олди 105-0700; НИКС 786-2331; Desten 191-7559; Компьютер Маркет 784-6490; ТД МИР 152-4001; Формоза 728-4004; М•ВИДЕО 777-777-5; ДЕПО.РУ 969-2255; ДЕКА 265-6446; Артрон 778-1505; Индэл 129-2136; Ф-Центр 472-6401; АрмадаРС 956-4384 **Екатеринбург** ДВМ Урал (3432) 77-6518 Урал Фарго (3432) 75-7954; **Новосибирск** АРСИСИТЕК (3832) 21-1689; **Санкт Петербург** ДВМ Нева (812) 325-1105; Диалектика (812) 327-8228 **Самара** Прагма ЦСТ (8462) 16-3287 **Челябинск** Форт-Электроникс (3512) 61-2987 **Тюмень** Арсенал+ (3452) 46-4774 **Саратов** ВМ-Трейд (8452) 59-2061 **Омск** Бизнес Техника (3812) 25-5615 **Чебоксары** ЧЦИ (8352) 45-5583 **Ростов Дон** Computer City (8632) 38-8765 **Хабаровск** Электронный Мир (4212) 21-3360 **Владивосток** DNS (4232) 30-0454 **Казань** Премьер К (8432) 38-7476 **Норильск** НПО Инфоцентр (3919) 46-2310 **Интернет-магазин** www.computershopper.ru



Логотипы Intel и Pentium являются зарегистрированными торговыми знаками Intel Corporation