

ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

# PSION

*Series 5, Smx, Revo, Revo Plus, Diamond Mako, Series 7*

Москва 2002

*Psion*  
Forever...

---

Издание предназначено для пользователей портативных компьютеров с операционной системой ЕРОС. Здесь Вы найдете советы, которые помогут сделать работу с КПК проще и эффективнее; узнаете, что находится внутри компьютера, и сможете, в случае необходимости, самостоятельно его разобрать и отремонтировать; прочтете о более чем двадцатилетней истории компании Psion Plc; ознакомитесь с обзором популярных программ и каталогом моделей КПК на базе системы ЕРОС; узнаете о сайтах, посвященных Psion.

При подготовке издания были использованы материалы отечественных и зарубежных сайтов: **[www.mypsion.ru](http://www.mypsion.ru)**, **<http://psion.vov.ru>**, **[www.revo.ru](http://www.revo.ru)**, **[www.portal-pda.com](http://www.portal-pda.com)**, **[www.pSIONwelt.com](http://www.pSIONwelt.com)**. Мы искренне благодарим их авторов.

На прилагаемом компакт-диске записано почти две тысячи свободно распространяемых бесплатных или условно-бесплатных (freeware и shareware) программ под операционную систему ЕРОС, которые также взяты из сети Интернет. Полный список программ, содержащихся на диске, приводится в конце книги.

Уважаемый читатель, мы признательны Вам за приобретение этого издания. Надеемся, оно окажется полезным.

Если Вы хотите выразить свое мнение или сделать замечание о содержании книги или компакт-диска, направляйте по электронной почте:

**[psionuser@narod.ru](mailto:psionuser@narod.ru)**

Упомянутые в тексте названия продуктов и фабричных марок, а также логотипы и графические изображения могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их владельцев.

Официальную информацию о компьютерах Psion и операционной системе ЕРОС можно получить по следующим адресам в сети Интернет:

**[www.pSION.com](http://www.pSION.com)** — официальный сайт компании Psion Plc

**[www.pSION.aha.ru](http://www.pSION.aha.ru)** — сайт эксклюзивного дистрибьютора Psion Plc в России компании Галакси Компьютерс.

***В.А. Невзоров, В.Е. Кручинин.***

**Пользователю PSION**

**Сборник материалов для пользователей КПК PSION**

Пользователю PSION / Сборник материалов для пользователей КПК PSION. — М.: 2002. — 36 стр.

ISBN 5-94101-50-8

© В.А. Невзоров, В.Е. Кручинин, 2002.

© Дизайн обложки, В.А. Невзоров, 2002.

---

Сдано в набор 10.01.2002. Подписано к печати 28.02.2002. Тираж 500 экз. Физ. печ. л. 4,5.  
Печать офсетная. Гарнитурa «Прагматика».  
Издательство «Эслан» (тел. (095) 151-52-28), издательская лицензия ЛР № 065736 от 11.03.1998.  
Отпечатано в

Заказ №

---

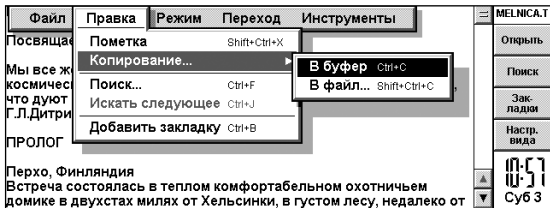
## Содержание

<b>ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ПРОГРАММ</b> . . . . .	<b>4</b>
EBook . . . . .	4
TomeRaider . . . . .	4
Контекст . . . . .	4
K-9 . . . . .	4
RMR Zip . . . . .	4
ChaDis . . . . .	5
Opera . . . . .	5
Q-Calc . . . . .	5
Grapher . . . . .	5
Plan 5 . . . . .	6
EPlayM / Ерос MP3 Player . . . . .	6
MBM View . . . . .	6
Pocket Chess . . . . .	6
<b>СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ</b> . . . . .	<b>7</b>
Встроенные приложения . . . . .	7
Клавиатура и клавишные функции . . . . .	8
Коммуникации и установка программ . . . . .	9
Питание . . . . .	10
Память и флэш-карты . . . . .	11
Разное . . . . .	11
Устранение механических неполадок . . . . .	12
<b>СВОИМИ РУКАМИ</b> . . . . .	<b>13</b>
Питание Psion от USB-порта . . . . .	13
Внешнее питание Revo . . . . .	13
Нуль-модемный кабель для Psion . . . . .	13
Чистка Psion Series 5 . . . . .	14
<b>ВНУТРИ PSION</b> . . . . .	<b>15</b>
Как разобрать Series 5 . . . . .	15
Как разобрать Revo . . . . .	16
Замена аккумуляторов Revo . . . . .	17
<b>ИСТОРИЯ PSION</b> . . . . .	<b>18</b>
Первые годы компании Psion . . . . .	18
КПК на базе ОС SIBO . . . . .	19
КПК на базе ОС EPOC . . . . .	20
<b>КАТАЛОГ МОДЕЛЕЙ КПК НА БАЗЕ ОС EPOC</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>ОБЗОР САЙТОВ</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА</b> . . . . .	<b>28</b>

# ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ПРОГРАММ

## EBook

EBook — это программа для чтения книг, которая поддерживает форматы файлов: обычный текстовый формат (txt), формат Aportis (prc и pdb — в этих форматах распространяются книги для Palm), формат TCR (максимально сжатый документ). Работает на всех EPOC-устройствах.



Характеристики программы:

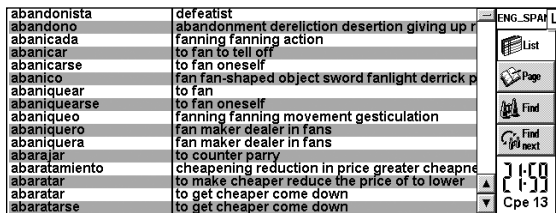
- поддержка сжатых и обычных файлов Aportis (prc и pdb);
- поддержка TCR-документов;
- поддержка текстовых документов;
- автоматическое распознавание формата файла;
- масштабирование экранного шрифта;
- режим автоматической прокрутки;
- перемещение посредством скроллбара;
- копирование в буфер и в файл;
- расширенные средства работы с закладками;
- 80 закладок на документ;
- автоматическое распознавание формата файла;
- поддержка различных шрифтов;
- занимает мало памяти и быстро работает.

Программа работает, даже если она не зарегистрирована.

На странице <http://www.geocities.com/ebooker/roc/utilities.html> можно найти утилиты, позволяющие самостоятельно конвертировать обычные текстовые файлы в сжатый формат. Рекомендуем формат TCR — места занимает немного, утилита преобразования удобна в использовании.

## TomeRaider

Отличная программа для просмотра составленных специально для нее баз. Ценность именно в базах, среди которых — различные словари, энциклопедии, справочники.

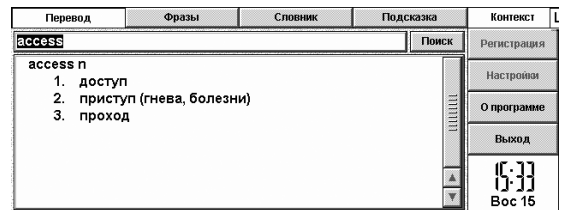


Два режима просмотра — в виде списка и по-статьейно. Реализована функция поиска по первым буквам слова (полезно при использовании словарей): достаточно набрать на клавиатуре буквы — и TomeRaider перенесет вас в нужное место базы.

Минус — незарегистрированная версия не показывает некоторые статьи.

## Контекст

Контекст — это первый отечественный словарь для Psion, разработанный компанией Информатик.



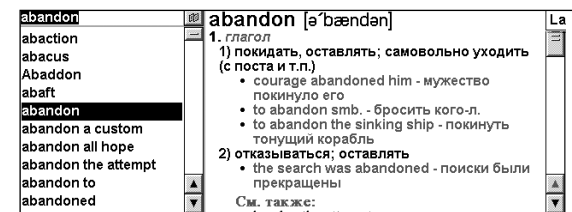
Несмотря на относительно небольшую словарную базу (60 тыс. статей), словарь представляет собой качественный продукт. К сожалению, в начале работы с программой курсор не установлен в поле для ввода, что было бы уместно для ускорения работы.

Помимо обычного перевода, предлагаются фразеологизмы (устойчивые словосочетания, идиомы), в которых имеется данное слово. Часто это облегчает понимание переводимого текста.

Можно найти близкие по смыслу слова, что бывает необходимо при поиске синонима.

## K-9

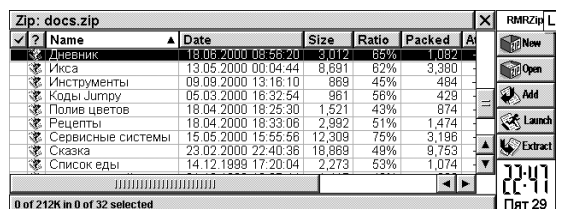
K-9 — бесплатная оболочка для чтения словарных баз в системе EPOC (ориентирована на работу со словарями) — удобный доступ к базам, простота в использовании, высокая скорость работы.



Обладает полезной функцией — с помощью специальной клавиши можно, выделив какое-либо слово в другом приложении, получить его мгновенный перевод в K-9.

## RMR Zip

RMR Zip — полностью работоспособная shareware-программа. Совместима с PKZip V2.04g и WinZip 6.2 (и выше) для Windows, включая поддержку длинных имен файлов. Позволяет создавать архивы, добавлять файлы, извлекать,



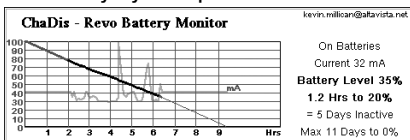
тестировать и даже запускать программы прямо из архива. Добавлять в архив можно как отдельные файлы, так и целые директории (в зарегистрированной версии). Архив и его отдельные файлы можно сопровождать комментариями.

Есть возможность выбирать степень сжатия.

Скорость работы программы достаточно высока при выполнении всех операций.

## ChaDis

Программа ChaDis предназначена для мониторинга состояния батарей вашего Revo. Работает в фоновом режиме и контролирует использование аккумуляторов.



ChaDis показывает текущее потребление тока, прогноз остающегося времени работы КПК до полного разряда аккумуляторов и историю работы после последней зарядки.

## Opera

Opera — это отличный веб-браузер, пожалуй лучший среди браузеров для карманных компьютеров.



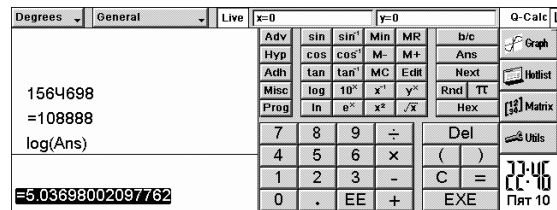
Основные возможности Opera:

- правильная поддержка фреймов: правильно обрабатывается target у ссылок и форм;
- поддержка Java-апплетов;
- поддержка JavaScript;
- показывает обычные и анимированные GIF-файлы и файлы JPEG;
- выбор метода показа, декодирования, сглаживания JPEG-изображений;
- система закладок для хранения ссылок на сайты;
- позволяет сохранять страницу в памяти КПК;
- полноценная работа в off-line режиме, браузер открывает любой html-документ с локального диска;
- поддержка масштабирования шрифтов и изображений;
- стандартные операции с буфером обмена: выделение и копирование, а также поиск данных на странице;
- отключаемые скролл- и тулбары для обеспечения полноэкранный режима просмотра;
- полная поддержка CSS стилей, что позволяет видеть страницу именно такой, какой её задумал автор;
- поддержка cookies;
- работа через прокси-сервера по протоколам HTTP, HTTPS, FTP, Gopher, WAIS. Можно устанавливать как имя, так и порт прокси-сервера;

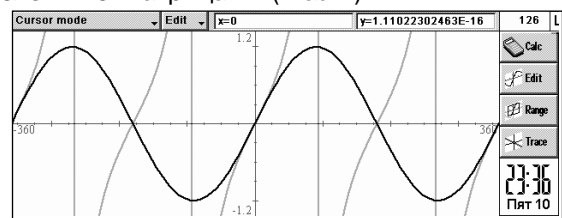
— поддержка многоцветного режима (256 цветов) на компьютерах Series 7 и netBook

Это далеко не полный список того, что умеет Opera и что делает работу в Интернет удобной и эффективной.

## Q-Calc



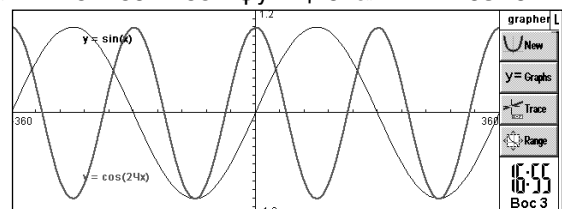
Это не просто калькулятор. Помимо обычных действий, позволяет вычислять все тригонометрические функции и любые степени числа; производить вычисления натуральных и десятичных логарифмов, а также расчеты с экспонентой; выполнять логические операции с числами; конвертировать числа из одной системы в другую (десятеричная, шестнадцатеричная, двоичная); решать простые уравнения вида  $x^2+Ax=B$  (Equation solver), квадратные уравнения вида  $Ax^2+Bx+C=0$  (Quadratic solver), уравнения с несколькими неизвестными (Simultaneous equations); выполнять вычисления с матрицами (Matrix).



Q-Calc умеет строить графики функций. Причем одновременно можно выводить на экран до шести графиков!

## Grapher

Grapher — специализированная программа построения графиков функций. Работает с различными системами координат: декартовой  $y=f(x)$ , полярной  $r=h(\theta)$ , параметрической  $(x,y)=(f(t), g(t))$ , поддерживает все тригонометрические функции, а также интегралы, производные, константы, осуществляет решение квадратных уравнений и уравнений с несколькими переменными. Имеется обширная система помощи и полный список всех функциональных возможностей.



тей.

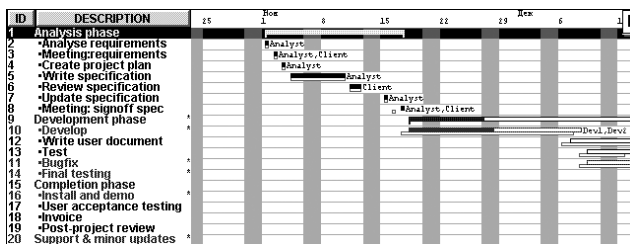
На экране можно строить одновременно до восьми графиков. Визуально графики отличаются друг от друга благодаря настройкам, выбираемым самостоятельно (цвет линии, пунктир и т.д.).

Для получения точной информации имеется функция масштабирования, а также режим трассировки (при наличии точных координат указанной точки).

## Plan 5

Программа аналогичная по функциям MS Project.

Все настройки программы, формулирование и распределение задач, ресурсов и дат интуитивно понятны. Plan 5 позволяет просматривать списки задач, сами задачи в подробной форме, диаграммы, таблицы ресурсов, видеть распределение по времени, производить расчеты окончания работ, стоимости и пр.



Plan 5 позволяет передавать данные в приложение Agenda — перенести информацию о делах, планах и законченных задачах в ежедневник. Кроме того, Plan 5 умеет работать с файлами форматов MPX и CSV — можно синхронизировать свои планы с программой MS Project (включая MS Project 2000) на настольном компьютере.

Программа работает на Psion Revo, Series 5, 5mx, Ericsson MC218, Series 7 и netBook. Есть версия для Series 3.

## EPlayM / Eroc MP3 Player

В конце 2001 г. программист Александр Заворин создал плеер для воспроизведения звуковых файлов формата MP3. Вначале была выпущена бета-версия без графического интерфейса, теперь имеется полноценная рабочая версия программы.

На компьютерах с мощным процессором (netBook, Series 7, netPad) плеер играет без записок любые файлы MP3. На менее мощных (5mx, Revo, Мако) необходимо понижать частоту кодирования файлов хотя бы до 64 кГц в режиме моно.

## MBM View

MBM View — это утилита просмотра и конвертирования графических файлов.

Вот список поддерживаемых программой форматов:

- MBM, AIF, файлы Sketch;
- файлы приложений SpritEdit, Photo5 и RMRArt;
- графические файлы в форматах JPG, BMP, GIF и TIFF.



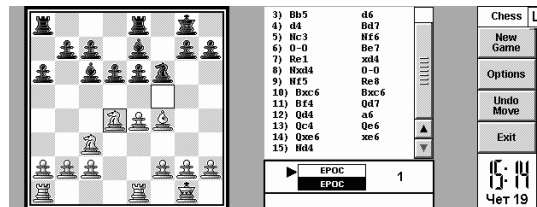
Режим просмотра файлов предусматривает масштабирование изображения, различные повороты и зеркальные отражения.

Функция вставки изображений в MBM-файл позволяет создавать многостраничные MBM-файлы.

Если программа запущена и находится в фоновом режиме, то все копии экрана, которые снимаются клавишами Shift-Ctrl-Fn-S, она сохраняет на диске (по умолчанию диск C) в формате MBM.

## Pocket Chess

Бесплатная шахматная программа с отличной графикой. Пользователь может выбрать один из двух видов фигур, взять свой ход обратно или получить подсказку; имеются различные звуковые эффекты; уровень сложности игры от 1 до 8. Все ходы записываются, и программа отмечает наиболее удачные из них.



Играть можно и против КПК, и против живого партнера, используя машину как шахматную доску. Psion может играть против себя или решать шахматную задачу. Единственный небольшой «минус» — пешка на проходе превращается только в ферзя (нет возможности выбора фигуры).

# СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

## Встроенные приложения

### Agenda (Дневник)

#### 12-месячный календарь в Revo.

В версии Дневника для Revo есть недокументированная возможность просматривать календарь в режиме двенадцати месяцев. Для этого нажмите клавиши Ctrl-Tab. Несмотря на то, что режим рассчитан на большие экраны Series 5, его вполне можно использовать и на Revo.

#### Быстрое переключение режимов.

Для быстрого переключения режимов нажмите Ctrl+Shift и:

D: Дневной (Day)

W: Недельный (Week)

Y: Планировщик года (Yearly)

A: Годовщины (Anniversary)

T: Дела (To Do)

Из любого режима можно переключиться в режим «Дневной» (Today), нажав клавиши Ctrl+Space.

#### Вставка объектов.

Можно вставлять в Дневник любые объекты (Рисунок, Таблица, Звук), нажав клавиши Shift+Ctrl+O. Предварительно нужно выбрать поле для вставки информации.

#### Навигация в различных режимах.

В дневном режиме:

Следующий день: Ctrl+Right

Предыдущий день: Ctrl+Left

В недельном режиме:

Этот же день следующей недели: Ctrl+Right

Этот же день предыдущей недели: Ctrl+Left

В планировщике года:

Этот же день следующей недели: Ctrl+Right

Этот же день предыдущей недели: Ctrl+Left

Этот же день следующего месяца: Ctrl+Down

Этот же день предыдущего месяца: Ctrl+Up

Этот же день следующего года: Fn+Down

Этот же день предыдущего года: Fn+Up

#### Переключение режимов клавишей ESC.

Клавиша ESC переключает режим Дневника между последним используемым и текущим. Например, сейчас Вы находитесь в режиме «Сетка занятости», а перед этим были в режиме «Дела». Клавиша ESC позволит быстро переключаться между этими двумя режимами.

#### Переключение между датами с помощью пробела.

Если выделен какой-либо день, кроме сегодняшнего, то нажатие клавиши пробела переключает пользователя между этим днем и сегодняшним. Это может быть использовано, например, для того, чтобы перенести какое-либо событие (посредством буфера обмена: Ctrl+X, Ctrl+V) между двумя датами.

#### Просмотр в режиме «Список».

Режим «Список», при котором записи показываются в хронологическом порядке, был на КПК Psion Series 3, но отсутствует в моделях на базе EPOC.

Некое его подобие доступно через функцию «Найти». Нажмите клавиши Ctrl-F для запуска системы поиска и оставьте поле «Найти» («Text to be found») пустым. Нажатие клавиши «OK» покажет все записи в виде списка.

## Email (Электронная почта)

#### Быстрый поиск адреса.

Если у Вас большой список контактов и Вы хотите ускорить процесс поиска нужного адреса, сделайте следующее: Когда создаете новое сообщение, поместите курсор в поле «Адрес получателя» и вызовите адресную историю клавишей Tab. Теперь введите первые 2-3 символа нужного Вам адресата — и Вы получите его адрес, а не полный список.

## Spell (Словарь)

#### Добавления в словарь пользователя.

Пользовательский словарь (то есть список слов, не входящих в стандартный словарь на Psion) представляет собой обычный текстовый файл. Скопируйте его (C:\System\Data\User.dic) в корневую директорию и импортируйте при помощи Word. Теперь можно редактировать — добавлять новые слова и удалять старые. По окончании не забудьте экспортировать файл в текстовый формат, дать прежнее расширение и скопировать на исходное место.

## Word

#### Быстрое перемещение в начало/конец текста.

Если нужно быстро переместиться в начало или конец длинного документа, то существует еще один способ: нажмите клавиши Ctrl+A (выделить весь текст), а затем стрелку вверх или вниз (для перемещения в начало или конец). Это делать проще, чем нажимать комбинацию клавиш Ctrl+Fn+Home/End.

#### Неразрывный дефис.

Чтобы ввести неразрывный дефис для предотвращения переноса строки в конкретном месте (например, Вы не хотите разрывать слово «желто-зеленый», если оно приходится на конец строки), вместо обычного дефиса (Fn+O) введите так называемый жесткий дефис клавишами Shift+Fn+O.

#### Неразрывный пробел.

Чтобы ввести неразрывный пробел (это может быть актуальным, к примеру, в сочетаниях ти-

па «В.И. Ленин» или «тел. 123-45-67»), вместо клавиши пробела нажмите Shift+пробел.

## Extras

### Быстрый вызов приложений.

Программы, иконки которых находятся в нижнем ряду Extras, можно запускать очень быстро, не открывая Extras. Надо только помнить, какая иконка где находится.

Итак, удерживая клавишу Ctrl, нажмите иконку (из ряда Word-...-Extras), над которой находится иконка приложения, которое вы запускаете. К примеру, если иконка программы Spell находится над иконкой Word, то, чтобы запустить ее, нажмите Ctrl+Word.

## Звуковые сигналы

### Как отложить сигнал будильника.

Когда раздастся сигнал будильника, а Вы еще хотите немного поспать, нажмите клавишу пробела. Будильник выключится и зазвучит снова через 5 минут. Если Вы нажмете пробел дважды, то сигнал отодвинется на 10 мин — и так каждый раз, когда Вы нажимаете пробел. Однако максимально это время можно продлевать до 60 мин, а затем оно снова сбрасывается до пяти.

### Как остановить непрекращающийся сигнал будильника.

Если сработал сигнал будильника и никого нет поблизости, то он будет звучать до потери питания. Чтобы он отключался автоматически, установите будильник на определенное время. Затем установите ВТОРОЙ сигнал будильника, но БЕЗ ЗВУКА (выберите режим «Silent») на более позднее время (например, позже на одну минуту). Таким образом, при срабатывании второй будильник автоматически выключит первый.

### Новые сигналы будильника для Revo.

Вы можете установить на Revo сигналы для будильника от Series 5. Для этого создайте папку \System\Alarms и скопируйте в нее нужные файлы. Теперь они будут доступны в приложении Agenda в качестве сигналов будильника.

Также можно сконвертировать обычные WAV-файлы Windows в формат EPOC с помощью программы PsiWin (исходные файлы должны быть в формате 8 бит/ 11 кГц/ моно).

## Клавиатура и клавишные функции

Ctrl+Q: быстрое переключение между дисками.  
Ctrl+M и Shift+Ctrl+M: изменение масштаба изображения.  
Ctrl+T: убирать кнопки тулбара справа.  
Shift+Ctrl+T: убирать кнопки тулбара сверху.  
Ctrl+System: вызвать список открытых задач.  
Fn+System — переключение между двумя последними открытыми приложениями;  
Ctrl+Fn+System — переключение по всем открытым приложениям «вперед»;

Ctrl+Fn+Shift+System — переключение по всем открытым приложениям «назад».

### Еще одна функция клавиши Del.

На настольном компьютере есть клавиши BackSpace (удаляет символ перед курсором) и Del (удаляет символ после курсора). На Psion есть фактически только «BackSpace».

Аналог клавиши Del настольного компьютера — клавиши Shift+Del на Psion.

### Цифровые поля ввода.

В цифровых полях ввода (вводятся только цифры, в том числе устанавливаются даты) можно пользоваться клавишами «M» и «?» для увеличения / уменьшения числа на единицу. Клавиши Shift+M и Shift+? позволяют изменять число на десятки.

Ctrl+Shift+C: вызов таблицы символов.

### Снятие копии экрана.

Чтобы сохранить содержимое экрана в графическом файле, нажмите клавиши Ctrl+Shift+Fn+S и введите имя файла.

Файл сохраняется в специальном формате EPOC, и открыть его сразу с помощью программы Sketch нельзя. Чтобы запустить его в Sketch, нужно в меню File выбрать команду Merge, а в качестве типа файла указать EPOC picture.

Кстати, файл в формате EPOC picture открывается с помощью программы MBMView.

### Быстрое выделение слова.

Чтобы быстро выделить слово, щелкните на него, удерживая нажатой клавишу Ctrl.

### Как закрыть зависшую программу.

Если программа зависла и невозможно выйти стандартным способом (Ctrl+E), выполните следующие действия:

Переключитесь в список задач (Ctrl+System) и попытайтесь прервать ее оттуда. Можно также воспользоваться клавишами Ctrl+Shift+E.

Если это не помогло, переключитесь в программу и нажмите клавиши Shift+Ctrl+Fn+K. Эта комбинация способна справиться с самым тяжелым случаем. Однако будьте осторожны: если вы нажмете эти клавиши, находясь в системе, потребуются перезагрузить КПК.

Если не помогло ничего из перечисленного, сделайте мягкий сброс. При этом могут потеряться все открытые документы.

### Переключение между документами.

Если открыто несколько файлов одним приложением (например, два документа Word), то, последовательно нажимая на иконку приложения (в данном случае — иконка Word), можно переключаться между ними.

### Открытие нескольких файлов одного типа.

Если необходимо одновременно открыть несколько файлов одного типа (к примеру, несколько файлов Word), нажмите Fn+Enter.



### Открытие нового файла при запуске приложения.

Как правило, программы при запуске автоматически открывают тот файл, с которым Вы работали в предыдущий раз.

Чтобы запустить приложение с автоматическим созданием нового файла, нажмите на иконку приложения, удерживая клавишу Fn. Тогда создастся новый файл в стандартной папке (как правило, C:\Documents\). Чтобы создать файл в текущей папке, запускайте приложение, удерживая Shift+Fn.

### Как закрыть все приложения.

Находясь в системном экране, нажмите клавиши Ctrl+Shift+E, чтобы закрыть все открытые приложения.

### Открытие файла в фоновом режиме.

Чтобы открыть файл в фоновом режиме, щелкните по нему стилусом не два раза, как обычно, а три.

## Коммуникации и установка программ

### ИК-связь с мобильным телефоном.

Когда Вы заканчиваете сеанс связи через мобильный телефон, то дождитесь на Вашем КПК сообщения «повесил трубку».

Если закрыть коммуникационную программу прежде, чем разорвется связь между телефоном и Psion, то энергопотребление компьютера может увеличиться на 30 мА, и это продолжится до тех пор, пока не будет сделан мягкий сброс.

(Нормальное энергопотребление — порядка 47 мА. Если текущее значение больше этого на несколько десятков мА, то следует сделать мягкий сброс).

### Отключение «кода города +» при наборе номера.

По умолчанию телефонные номера в настройках подключения к Интернет можно вводить только в международном формате:

+ 7 095 1234567

Но практически всегда нужны только последние цифры без учета кода выхода на международную связь. Чтобы отключить данную настройку, зайдите в Control Panel — Internet, выберите провайдера и зайдите в редактирование информации «Провайдер». Уберите галочку с поля «Разумный дозвон» («Smart dialing»). Теперь номер можно вводить в том виде, который нужен Вам.

### Соединение с PC без PsiWin.

Иногда бывает нужно подключиться к компьютеру, на котором не установлена программа PsiWin. Вам поможет программа Comms (Терминал).

На настольном компьютере нужно запустить любую терминальную программу (например, HyperTerminal), а на Psion — Comms. Передавать файлы можно по протоколу Ymodem.

Кстати, есть и другая подобная программа — RCOM.

### Связь с PC через ИК-порт.

Прежде всего, нужно создать виртуальный COM-порт на настольном компьютере. Зайдите в Панель Управления, Менеджер Устройств и найдите ИК-устройство в списке портов. Как правило, оно включается как COM3.

После этого, щелкнув правой кнопкой мыши на иконке My Psion, зайдите в Properties — Connections и выберите в качестве устройства для связи ваш виртуальный порт. Должно произойти соединение через ИК-порты обеих машин. Если это не происходит, то попробуйте изменить скорость соединения. Нужно использовать одинаковые численные настройки на обеих машинах (не выбирайте «Maximum Attainable» — ставьте именно числовые параметры).

### Чат через ИК-связь.

Встроенная программа Comms (Терминал) позволяет общаться через инфракрасный порт между двумя машинами. Запустите Comms и зайдите в «Параметры связи». В качестве Порта установите Инфракрасный. Не забудьте также включить локальное эхо, иначе не увидите, что печатаете.

### Файлы протоколов.

Если не работают какие-либо функции коммуникации, следует посмотреть, что происходит в системе. Для этого необходимо создать соответствующие процессу папки (файлы в них появляются автоматически):

c:\LOGS\Email\receive.txt (s5)  
 c:\LOGS\Email\send.txt (s5)  
 c:\LOGS\Etel\ETEL.TXT (s5mx)  
 c:\LOGS\Etel\GSMSTY.TXT (s5mx)  
 c:\LOGS\Fax\FAXLOG.TXT (s5, s5mx)  
 c:\LOGS\Mailtext\In.txt (s5, s5mx)  
 c:\LOGS\Mailtext\Out.txt (s5, s5mx)  
 c:\LOGS\Netdial\NETDIAL.TXT (s5)  
 c:\LOGS\Email\lmLog110.txt (s5mx, pop3)  
 c:\LOGS\Email\lmLog25.txt (s5mx, smtp)  
 C:\LOGS\wap  
 C:\LOGS\synch

При наличии таких папок в системе Ваш КПК будет записывать в них протоколы соединений — и Вы сможете отыскать ошибку.

### PsiWin 2.3 не может соединиться с Psion.

Если на настольном компьютере загружен MS Internet Explorer, то PsiWin может не работать.

### Не копируются файлы с PC на Psion.

С Psion файлы на компьютер копируются, а с компьютера на Psion нет. Появляется сообщение о проблеме с доступом к диску C.

Возможно, это вызвано тем, в пути или имени файла имеются русские буквы.

### Установка SIS-файлов замирает.

Если вы устанавливаете SIS-файл с помощью PsiWin, а процесс на некоторое время останавливается либо выдается ошибка на стадии «Checking dependencies», то скопируйте SIS-файл на Psion и запустите установку с КПК.

### Резервирование данных вручную.

Программа PsiWin устроена так, что при ре-

зервировании данных она копирует только те файлы, которые изменились с момента последней операции backup.

Чтобы скопировать все файлы, подсоединитесь к Psion с настольного компьютера с помощью PsiWin и переправьте с диска C: на винчестер вашего PC.

В качестве устройства для резервного копирования можно также использовать карту флэш-памяти.

### **Перенос русских документов без спец-программ.**

Известно, что PsiWin не особо дружит с русскими документами, созданными в Word и Excel: при переносе файлов с настольного компьютера на Psion могут потеряться русские буквы, если не установить специальные программы — SmartSync из комплекта RusPsion или «Связку» из комплекта ЭльБРУС.

PsiWin прекрасно переносит документы, сохраненные в форматах Word 6.0 и Excel 5.0. Сохраните документы в этих форматах — и Вы корректно перенесете их на Psion!

### **Установка программы, содержащейся в CTL-файле.**

Большинство программ для Psion поставляется в виде SIS-файла, запуск которого автоматически приводит к установке программы. Но есть и более старые пакеты, которые поставляются в виде набора файлов и инструкции по установке, записанной в файле с расширением CTL.

Чтобы установить такую программу, нажмите правую кнопку мыши на иконке My Psion на рабочем столе настольного компьютера. В появившемся меню выберите пункт «Install new program». В списке типов файлов укажите «\*.CTL» и выберите нужный файл для установки.

## **Питание**

### **Как выжать «последнюю каплю» из батареек.**

Если батарейки оказались разряженными, а новых под рукой нет, выньте их и постучите друг о друга, чтобы появились вмятины. Можно зубами сделать несколько «надкусов». Главное, должна немного деформироваться внешняя оболочка. Таким образом разрушается корка (внутри батареек), мешающая электролиту взаимодействовать с металлом корпуса батареек.

### **Какие лучше покупать батарейки.**

Компания Psion рекомендует Duracell Ultra, многие пользователи предпочитают также Energizer. Главное, используйте «долгоиграющие» щелочные батарейки типа LR6 («обычные» батарейки называются R6).

И еще один совет — не смешивайте батареи разных типов и не используйте новые и старые батарейки одновременно.

### **Какие использовать аккумуляторы.**

NiMH (никель-металлгидридные) аккумуляторы работают примерно на треть меньше, чем ал-

калиновые батареи. Это хороший результат, и данный тип аккумуляторов сэкономит Ваши деньги. Заряжаются они примерно за три часа.

А старые никель-кадмиевые (NiCd) аккумуляторы обладают малой мощностью и большим эффектом памяти и быстро приходят в негодность, к тому же содержат вредный кадмий.

Не забывайте, что любые аккумуляторы следует заряжать только после их полной разрядки.

### **Приблизительные цифры потребления тока на Psion 5/5mx.**

Машина выключена: 0,95 мА

Машина в режиме ожидания (приложения не запущены): 43-47 мА

Включен подсветка: 125-140 мА

Запись на CF-карты: 64-76 мА (Viking), 76-89 мА(SanDisk)

Использование серийного порта (данные не передаются): 65-66 мА

Использование серийного порта (идет передача): 96-110 мА

Воспроизведение звука (средняя громкость): 141 мА — 232 мА

Запись звука: 86-104 мА

### **Внешний БП.**

Внешний блок питания может быть полезен не только когда «сядут» батарейки или аккумуляторы, — он помогает сэкономить, сохранить заряд последних.

Во-первых, даже когда Psion выключен, он расходует батарейки на поддержание состояния ОЗУ. Если КПК будет лежать без дела, будучи подключенным к блоку питания, то батарейки будут целы, да и Вы не проспите от не сработавшего из-за севших батареек будильника.

Во-вторых, блок питания очень полезен при выполнении энергоемких операций — работе с подсветкой, звуком или при обмене данными с другим компьютером.

### **Зарядка Revo.**

Не всегда показания заряда на индикаторе соответствуют истинному положению вещей. К примеру, при индикаторе, показывающем 40-60% заряда, Ваш компьютер может выключаться или отказывается подавать звуковые сигналы. Или же когда идет зарядка, даже при 100% включен режим быстрой зарядки большим током.

Дело в том, что индикатор, показывающий заряд, — программный, и он может ошибаться. А электронная схема быстрой зарядки — это единственное, что не «врет» при определении тока. Доверяться нужно именно ей.

Совет — игнорируйте показания индикатора и заряжайте свой Revo в течение 5 часов. Таким способом батареи Вы не испортите, зато зарядите на 100%. При этом программный индикатор станет показывать действительный заряд.

### **Как разрядить аккумулятор Revo перед зарядкой.**

Аккумуляторы (на которых, в частности, работает Revo) перед зарядкой лучше разрядить до конца, и только после этого начинать зарядку. Так они дольше прослужат.

Как быстро разрядить аккумуляторы Revo, если Вы хотите произвести их зарядку именно сейчас, а они еще до конца не разряжены?

Есть отличная «программа-сжигатель» аккумуляторов Hampster Dance — хомяки танцуют под музыку. При воспроизведении звука максимальной громкости потребляемый ток возрастает почти в 10 раз.

#### **Продление жизни аккумуляторов Revo.**

Чтобы продлить жизнь батареям Revo и сделать их использование максимально эффективным, всегда поддерживайте максимальный уровень заряда : когда заряжаете батареи, доведите их емкость до 100%, хотя на это и потребуется несколько часов. Батареи, заряженные полностью, будут способны дольше сохранять свой ресурс по накоплению заряда. Во время зарядки Ваш Revo должен быть выключенным.

Очень полезно время от времени полностью их разряжать, а затем заряжать до максимальной емкости. Такие процедуры следует проводить из расчета один раз на десять зарядок.

#### **Выросло энергопотребление от батарей.**

При питании от батарей нормальное энергопотребление Psion 5mx с выключенной подсветкой — 45-48 мА. С включенной подсветкой — в два раза больше, 90-100 мА. Если Ваши цифры в несколько раз превышают нормальные, то закройте все открытые файлы и сделайте мягкий сброс.

#### **Если Revo выключается вместо сигнала.**

Если случилось так, что вместо сигнала будильника Revo выключается, то проверьте заряд батарей. Если он меньше 20%, то эта ситуация вполне естественна, и нужно подзарядить аккумуляторы.

## **Память и флэш-карты**

#### **Дефрагментация памяти.**

Периодически запускайте программы дефрагментации памяти. Они помогут высвободить объем оперативной памяти для приложений, и последовательные блоки памяти работают быстрее, чем фрагментированные.

#### **Очищайте буфер обмена.**

Можно быстро очистить буфер обмена, нажав клавиши Shift+Ctrl+X. Это позволит высвободить немного памяти, если в буфере есть ненужная информация.

#### **С какими картами памяти работает Psion.**

Компакт-флэш карты поддерживают следующие интерфейсы: ATA, IDE, или и тот и другой. Psion работает с картами, поддерживающими интерфейс IDE. Поэтому покупайте карты только этого типа.

#### **Вставляем карту в КПК.**

Будьте внимательны, когда вставляете карту в КПК: на одних не нарисовано, какой стороной вставлять, а на других (например, Simple Technologies) изображение и со стрелкой нарисованы снизу!

Испортить карту и компьютер при неправильной установке почти невозможно, но лучше проявить осторожность.

#### **Карта Compact Flash «убила» Psion.**

Вы вставили карту компакт-флэш памяти «вверх ногами» — и Psion отказывается включаться (даже после удаления карты), не реагирует на мягкий сброс. Такой же эффект может быть вызван и картой, которая до этого получила электростатический заряд на корпус.

К сожалению, Ваш КПК завис на аппаратном уровне контроллера диска. Единственный способ вернуть его к жизни — это вынуть все батарейки, включая элемент резервного питания, подождать несколько секунд и вставить их обратно. Вы потеряете всю информацию на диске С, но оживите Psion.

#### **Сообщение corrupt file или corrupt media.**

Если при записи на флэш-карту выдается сообщение о поврежденном файле (corrupt file, corrupt media), видимо, сели батарейки. Для записи во флэш-память требуется больше энергии, чем для аналогичной операции со встроенной памятью.

#### **Другие сообщения об ошибках.**

Сообщение «CF card corrupt».— 1. Возможно, карта памяти полностью заполнена информацией. Решение проблемы — всегда оставляйте на карте 70-100 Кб свободного места.

Сообщение «CF card corrupt» — 2. Если возникает такое сообщение, выньте карту из разъема, затем через несколько секунд вставьте ее вновь. Если проблема не снимается, сделайте мягкий сброс.

#### **Тайм-аут при форматировании.**

Иногда при форматировании карты стандартным способом (через системное меню) возникает ошибка «Time out», после чего карту невозможно использовать.

Если такое случилось, отформатируйте карту либо в CF-адаптере для настольного компьютера, либо на самом Psion с помощью программы Essential Disk Utilities.

#### **Доступ к ПЗУ.**

Убедитесь, что опции «Показывать скрытые файлы» и «Показывать папку System» включены.

Из системного экрана нажмите Ctrl+Tab, чтобы запустить файловый менеджер. В списке дисков выберите диск Z — это и есть содержимое ПЗУ Вашего Psion.

#### **Доступ к ПЗУ на Revo.**

Чтобы получить доступ к диску Z: (ПЗУ) на Revo, создайте новый файл и назовите его Z:\что угодно. Для возвращения назад, на диск С, нажмите Ctrl+B.

## **Разное**

#### **Ускорение работы с директориями.**

В системных настройках отключите показ директории «System». Доступ к ней во время повседневной работы фактически не нужен. Зато

все операции, связанные с обращением к дереву директорий, будут выполняться почти мгновенно. System содержит большое количество поддиректорий, что замедляет скорость сканирования дерева.

**Временные файлы.**

Как и настольный компьютер, Psion в процессе работы создает временные файлы в директории C:\System\Temp\ и иногда забывает их удалять. Периодически проверяйте эту папку и стирайте ненужные файлы.

**Набор текста в темноте.**

Если при работе в темноте раскрыть экран не до конца, то его свечения достаточно, чтобы осветить клавиатуру.

**Как быстро подсоединять кабель.**

Пометьте верх кабеля клейкой лентой — и Вам не надо вертеть его в руках, пытаясь определить, какой стороной вставлять в КПК.

**Устранение механических неполадок**

**Залипают клавиши.**

Если залипают клавиши, то выньте их скальпелем или тонкой отверткой (нужно поддеть клавишу сбоку-снизу — с двух сторон). Промойте клавиши и, высушив, вставьте на место.

**Клавиша «пробел» нажимается только по середине.**

Иногда клавиша пробела становится непослушной и срабатывает, только если нажать на нее точно посередине. Причина — дужки металлической рамки под клавишей вывалились из пазов.

1. Возьмите две тонких отвертки (или что-либо аналогичное) и подденьте с их помощью клавишу пробела (отвертки держите максимально близко к середине клавиши).

2. Вставьте оба конца дужки в пазы на пластмассовом основании клавиатуры.

3. Поместите клавишу на место и аккуратно нажимайте на нее, пока она не защелкнется на основании.

Кстати, с клавишей Enter может случиться то же самое.

**Застрял стилус.**

Если стилус застрял в своем гнезде, значит, неправильно переключилась защелка, удерживающая его в гнезде.

Откройте крышку серийного порта, под разъемом вы увидите узкий паз. Осторожно введите, например, лезвие ножа, — и стилус выскочит наружу.

**Клавиатура выезжает с трудом.**

Если при открывании Psion Вы чувствуете, что клавиатура выезжает с трудом, то, возможно, погнулись дужки выдвижного механизма.

Поставьте Psion в полузакрытое положение, чтобы две пружинные дужки были открыты для доступа. Вот их-то и следует выпрямить с помощью пинцета или маленьких плоскогубцев.

**Если внутрь Psion попала вода.**

Если внутрь Psion попала вода, ни в коем случае не включайте его, выньте из него все батарейки (включая резервную). В противном случае электролитическая реакция может испортить тонкие контакты или ножки микросхем.

Затем отвинтите два винта: один около разъема для стилуса, другой — в отсеке батарей. Немного раскрыв машину, оставьте ее сушиться. При возможности продуйте воздухом (только не горячим феном!). Если есть фен, имеющий «холодный» режим, используйте его.

Если попала другая жидкость, то Psion надо разобрать полностью, отвинтив третий винт (под гарантийной пломбой). Промойте детали дистиллированной или деионизированной водой. Затем высушите в течение 2–3 дней.

Самая опасная жидкость — соленая вода: она разрушает токопроводящие контакты в течение нескольких часов (и даже нескольких минут, если контакты под напряжением).

Если после промывки и просушки Psion не заработает, то, скорее всего, испортился. Если он на гарантии, то можно сдать как «непонятно почему сломавшийся».

**Как убрать царапину с экрана.**

Покрытие экрана Psion по сравнению с другими карманными компьютерами, пожалуй, меньше всего подвержено появлению царапин.

Царапину на экране допустимо заполировать зубной пастой (не гелем), нанесенной на мягкую и чистую тряпочку. Ни в коем случае не пользуйтесь другими чистящими или полирующими средствами: первые могут быть абразивными, вторые повредят экран, растворив его покрытие.

Царапины возникают, например, из-за попадания частичек пыли между экраном и стилусом.

Повреждение лучше предупредить, чем исправить. Поэтому старайтесь избегать работы в пыльных помещениях; закрывайте крышку, если не работаете (или накрывайте компьютер); периодически протирайте экран.

Царапины могут возникать также и из-за поврежденного кончика стилуса.

На сайте **WWW.REVO.RU**  
можно заказать:

- Устройство для питания Revo от батареек
- Шнур питания от USB-порта
- Нуль-модемный кабель для Psion

## СВОИМИ РУКАМИ

### Питание Psion от USB-порта

Psion может питаться от USB-порта настольного компьютера.

Для создания специального кабеля требуется купить:

- USB-разъем типа «А»;
- штекер питания с внутренним диаметром 1,35 мм;
- двужильный провод длиной 1-2 м.



Красный провод, «плюс», припаивается к сердцевине штекера и к крайнему левому контакту USB-разъема (если смотреть на порт сзади). Черный — к внешнему контакту штекера и к крайнему правому контакту USB-разъема.

Подключаем к настольному компьютеру и проверяем мультиметром, не ошиблись ли с полярностью и нет ли короткого замыкания (должно быть 5 В постоянного напряжения, и «плюс» должен находиться посередине штекера, в отверстии разъема). Если все в порядке — подсоединяем Psion.

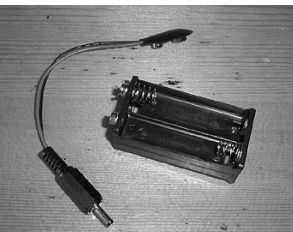
Шнурок подходит как для Series 5, так и для Revo. Несмотря на то, что напряжение тока на 1 В меньше положенного, все работает нормально.

### Внешнее питание Revo

Аккумуляторы Revo можно заряжать от четырех батареек AA — в сумме они дают 6 В, необходимые для питания устройства. Батарейки хороши тем, что их можно купить везде и брать, например, в поход, где нет электрической сети.

Для изготовления мобильного зарядного устройства понадобятся следующие детали, купленные в специализированном магазине:

- контейнер для четырех батареек размера AA (продаются двух видов: 2x2 или четыре в ряд — покупайте тот, который Вам удобнее);
- разъем типа «крона» (с проводками) для подключения к контейнеру;
- штекер питания с внутренним диаметром 1,35 мм.



Красный провод от разъема «крона» — это «плюс», он припаивается к сердечнику штекера питания. Черный — «минус», паяется к внешнему контакту.



Четыре батарейки помещаются в контей-

нер, и к ним подключается сделанный нами провод питания. Вставьте его в Revo — и устройство начинает заряжаться! Для питания пригодны только щелочные батарейки — ни в коем случае не годятся аккумуляторы!

### Нуль-модемный кабель для Psion

Чтобы подключить к Psion внешний модем, нужен специальный нуль-модемный кабель. Ниже описано, как его изготовить своими силами.

Существует три варианта такого кабеля: первый — самый обычный нуль-модемный кабель плюс переходник (и то и другое приобретается в магазине), второй и третий требуют особой распайки контактов. Ниже приводится схема распайки всех трех вариантов.



**Вариант первый:** переходник от «папы» 9-контактного к 25-контактному.  
Carrier detect, Data Set Ready 1, 6 — 20 Data Transmit Ready  
Receive Data 2 — 2 Transmit Data  
Transmit Data 3 — 3 Receive Data  
Data Transmit Ready 4 — 6,8 Data set Ready, Data Carrier Detect  
Signal Ground 5 — 7 Signal Ground  
Request to Send 7 — 5 Clear to Send  
Clear to Send 8 — 4 Request to Send  
Ring Indicator 9 — 22 Ring Indicator

**Вариант второй:** переходник от «папы» 9-контактного к 25-контактному.  
Carrier detect 1 — 8 Data Carrier Detect  
Receive Data 2 — 2 Transmit Data  
Transmit Data 3 — 3 Receive Data  
Data Transmit Ready 4 — 6 Data set Ready  
Signal Ground 5 — 7 Signal Ground  
Data Set Ready 6 — 20 Data Transmit Ready  
Request to Send 7 — 5 Clear to Send  
Clear to Send 8 — 4 Request to Send  
Ring Indicator 9 — 22 Ring Indicator

**Вариант третий:** переходник от «папы» 9-контактного к 25-контактному.  
Receive Data 2 — 2 Transmit Data  
Transmit Data 3 — 3 Receive Data  
Data Transmit Ready 4 — 6 Data set Ready  
Signal Ground 5 — 7 Signal Ground  
Data Set Ready 6 — 20 Data Transmit Ready  
Request to Send 7 — 5 Clear to Send  
Clear to Send 8 — 4 Request to Send  
Ring Indicator 9 — 8 Data Carrier Detect

Последний вариант авторам кажется наиболее удачным.

Обратите внимание на следующие три пары контактов:

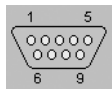
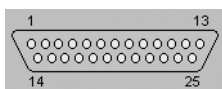
- Transmit Data / Recieve Data;
- Data Transmit Request / Data Transmit Ready;
- Clear to send / Request to Send.

Пока существуют и правильно между собой подключены эти три пары, все должно работать.

На всякий случай прилагаем схему переходника 9-9:

- Psion —————> Модем
- DCD1 —————> 1 DCD
- RxD 2 —————> 3 TxD
- TxD 3 —————> 2 RxD
- DTR 4 —————> 6 DSR
- GND 5 —————> 5 GND
- DSR 6 —————> 4 DTR
- RTS 7 —————> 8 CTS
- CTS 8 —————> 7 RTS

Схемы контактов 25-штырькового и 9-штырькового разъемов.



Источник: <http://www.portal-pda.com>

Автор: Ruey Loon

## Чистка Psion Series 5

Любое устройство нуждается в чистке — карманный компьютер не исключение. Расскажем, как правильно чистить Psion — экран, корпус и клавиатуру. Первые две процедуры элементарны. Третья более утомительна, но ее и не требуется часто проводить.

### Чистка экрана.

Понадобятся: чистая салфетка либо мягкая туалетная бумага и чистая вата, смоченная водой и тщательно отжатая. Проведите ваткой по куску мыла, чтобы одна сторона немного намылилась.

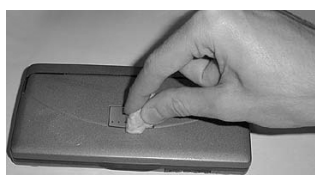


Отсоедините все провода от Psion и положите его на ровную поверхность. Убедитесь, что он выключен. Теперь возьмите влажную (не мокрую!) ватку и намыленной стороной протрите экран 2-3 раза. При этом удалятся все следы загрязнений: пыль, пятна от пальцев и пр. Переверните ватку ненамыленной стороной и сотрите мыло.

Салфеткой (или туалетной бумагой) протрите экран насухо.

### Чистка корпуса.

Закройте корпус и протрите его со всех сторон оставшейся от предыдущей операции ваткой. Вытрите остатки мыла салфеткой.



### Чистка клавиатуры.

Понадобится два тонких и узких предмета, например отвертка и скальпель, а также банка со слабым раствором стирального порошка и газета. Для сушки пригодится резиновая груша.



Сначала вынимается клавиша Ctrl. Для этого нажмите клавишу Fn справа от нее, чтобы лезвие проникло под Ctrl. Клавишу вынимайте вертикально вверх —

не перекосите ее.

Таким образом снимаются все клавиши.

Необходима особая аккуратность, когда вынимаете клавиши пробел и Enter: они прикреплены к проволочным дужкам пластмассовыми защелками. Вынимайте клавишу строго вертикально вверх и не перекручивайте ее!



### Чистить нужно все.

После того как сняты все клавиши, выньте резиновую прокладку и промойте ее под водой. Ни в коем случае не трите нижнюю часть, где находятся графитовые кольца с напылением! Можно приподнять и голубую контактную пластинку. Резиновой грушей продуйте основание.



Клавиши положите на несколько минут в сосуд с раствором стирального порошка и немного поболтайте. Промойте под проточной водой — лучше всего в дуршлаге, чтобы не упустить в водосток!

Теперь клавиши надо положить на газету, которая быстро впитает капли воды. Для ускорения процесса можно воспользоваться резиновой грушей для выдувания воды из внутренней части клавиш. Фен не следует применять: клавиши могут улечься.

Просушив, вновь собираем клавиатуру.

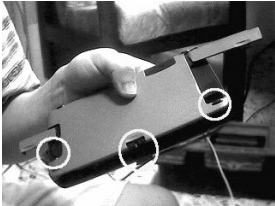


Вот схема расположения клавиш Psion Series 5 / 5mx. Она пригодится во время сборки.

Источник: [www.mypsiion.ru](http://www.mypsiion.ru)

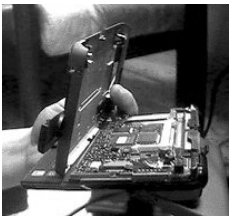
# ВНУТРИ PSION

## Как разобрать Series 5



Отвинтите три винта, один из которых скрыт под гарантийной наклейкой.

Откройте экран и осторожно приподнимите нижнюю часть корпуса — сначала сзади.



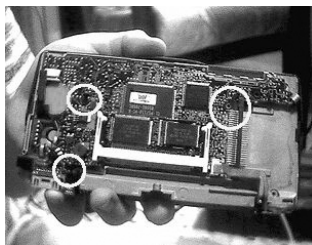
Теперь можно полностью снять нижнюю часть корпуса.

Закройте экран и переверните Psion.



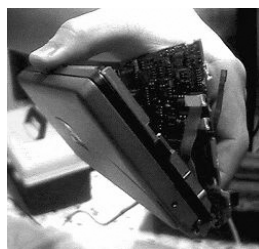
Можно вставить острие отвертки между экраном и батарейным отсеком, чтобы действовать как рычагом.

Теперь его можно вынуть полностью. Обратите внимание на защелку посередине.

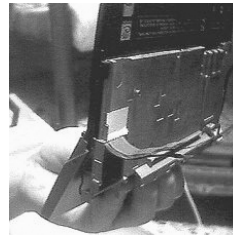
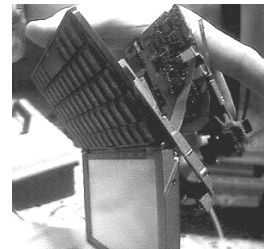


Отвинтите три винта.

Аккуратно освободите системную плату от рамы.



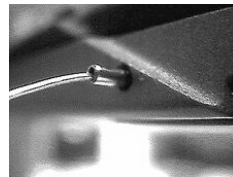
Видите кабели: — голубой — от клавиатуры, а коричнево-золотистый — от экрана? Необходимо вынуть их прежде, чем освободите системную плату. Следующие шаги покажут, как удаляются кабели.



Вы увидите черную ленту сзади системной платы: освободите ее из рамы вместе с системной платой после того, как откроется экран.

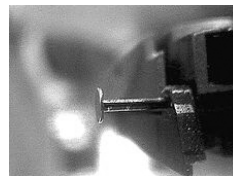
Вот так проходят кабели через отверстие в раме.

Изготовьте подобие крючка из прочной металлической проволоки. Подойдет скрепка из трудно гнущейся стали.



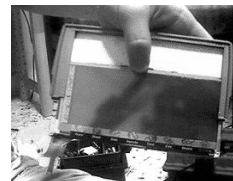
Это самая сложная часть в разборке Series 5. Протяните проволоку поочередно внутрь каждой стальной втулки, расположенной по краям экрана. Теперь нужно вытащить втулки, над этим придется потрудиться. Когда покажется кончик втулки, за который можно уцепиться, воспользуйтесь небольшими плоскогубцами.

После того как вынете штыри по бокам экрана, выдвиньте экранный модуль из рамы.



Экран и клавиатуру держат два штырька, которые не трудно вынуть перочинным ножиком или скальпелем.

Вот и клавишная панель.



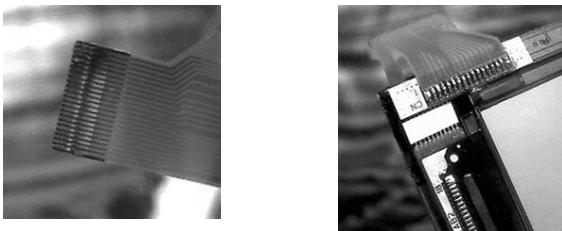
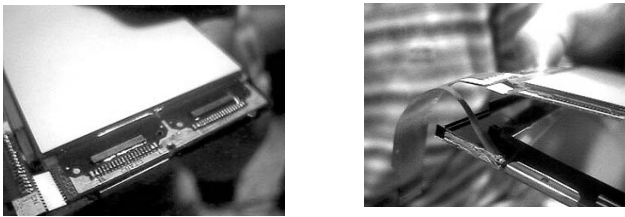
А вот и экран.

Подсветка — это отдельная часть экрана.



Это модуль экрана, вынутый из корпуса.

Ну вот и все! Остальные фотографии показывают устройство экранного модуля.



Источник: <http://www.portal-pda.com>  
Автор: Ruey Loon

## Как разобрать Revo

Здесь Вы прочтете о том, как разобрать Revo и получить доступ к материнской плате.



Этап первый: снятие клавиатуры

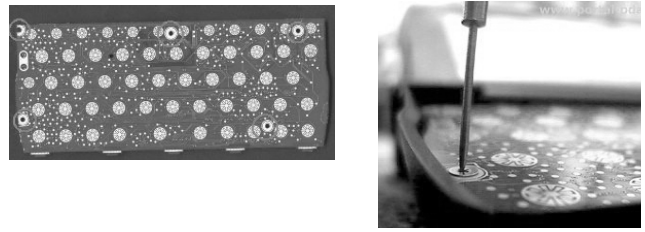
Она крепится к материнской плате специальным клеевым составом, покрывающим ее обратную сторону. Состав хорош тем, что позволяет многократно (как минимум, пять раз) снимать клавиатуру и надежно, без ущерба для устройства, прикреплять вновь.

Чтобы отделить клавиатуру от корпуса, достаточно поддеть ее небольшой отверткой в левом верхнем углу и начать аккуратно отклеивать.

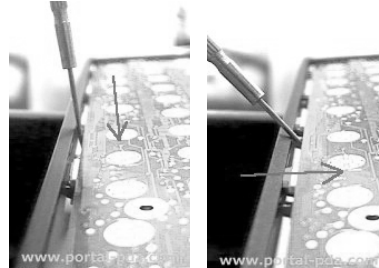
На фотографии показан клей, нанесенный на обратную сторону клавиатуры.



Этап второй: отвинчивание винтов  
Отверните винты, указанные на фотографии:



Этап третий: снятие материнской платы



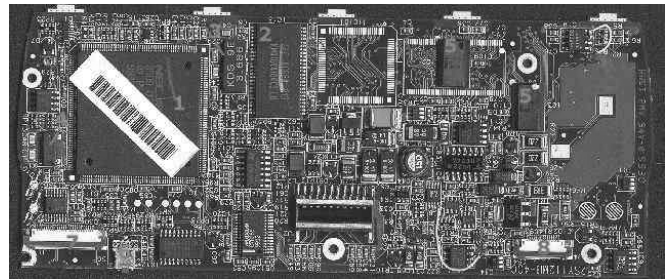
После того как будут отвернуты все винты, материнская плата немного освободится, но продолжает держаться на пласт-

массовых зубчиках. Руководствуясь иллюстрациями, ее можно открепить небольшой отверткой.



**Внимание!** К обратной стороне материнской платы присоединены два кабеля — соблюдайте осторожность, чтобы не повредить их.

Вот так выглядит материнская плата:



Цифрами на фотографии отмечены следующие компоненты:

- 1) NEC WINDEMERE процессор (ARM 7TDI)
- 2) KM416V4104[ABC]S-L6 — Samsung память
- 3) Тактовый генератор 3.686 МГц
- 4) Тактовый генератор шины 32.768 МГц
- 5) Mask ROM (на это же место можно поставить Flash ROM)
- 6) Микро-кнопка, включающая REVO при открытии крышки.
- 7) ZIF слот для LCD кабеля
- 8) ZIF слот кабеля, ведущего к инфракрасному и питающему модулю

Источник: [www.portal-pda.com](http://www.portal-pda.com)



## Замена аккумуляторов Revo

Внутри каждого Psion Revo находятся два аккумулятора стандарта AAA. Если они стали плохо держать заряд, их следует заменить новыми. Такие аккумуляторы нетрудно найти в продаже, сложности связаны с их установкой.

После покупки новых аккумуляторов необходимо разобрать устройство и извлечь старые.

Сначала удалите металлическую пластинку с логотипом Revo на верхней крышке КПК. Она крепится к корпусу двусторонней липкой лентой.



Пластинка сделана из алюминия — легко сгибается, но ее трудно вернуть в прежнее состояние.



Удалив логотип, увидите два черных штифта на нижнем краю. Поверните их пинцетом и выдвиньте влево или вправо — в зависимости от положения.

В результате петля будет освобождена.



Если теперь открыть Revo, то основная компьютерная часть легко отодвигается вместе с клавиатурой, открывая доступ к блоку аккумуляторов.



Теперь фонариком можно осветить в сервисную часть корпуса. Слева виден блок аккумуляторов, который и нужно извлечь.



### Что представляет собой система питания.



Вот так выглядит система питания Revo. Она состоит из двух Ni-MH аккумуляторов AAA, от которых отходят четыре провода: два синих, красный и черный. Красный и черный провода — это плюс и минус соответственно. Провода заканчиваются штекером, который подключается к материнской плате Revo.

Аккумуляторы находятся в кожухе, сделанном из мягкого пластика.



На рисунке видно, что в разбираемом Revo используются аккумуляторы фирмы Toshiba, хотя это не означает, что именно такие аккумуляторы устанавливаются на всех Revo.



Синие провода подключены к некоему датчику. Вероятнее всего, это датчик температуры, используемый для управления токами заряда аккумуляторов.

К концам аккумуляторов припаяны токоснимающие металлические пластинки, которые, в свою очередь, припаяны к проводам. Между аккумуляторами находится еще одна пластинка, к которой они припаяны. Максимальное напряжение, которое могут давать аккумуляторы, работая в паре, — 2,4 В.



Черный твердый пластик, приклеенный к аккумуляторам, держит их вместе.



Теперь замените аккумуляторы на такие же, только новые.

Чтобы все собрать, действуйте в обратном порядке. Совместите все части, подняв серую часть корпуса. Вставьте на место штифты, приклейте алюминиевую пластинку с логотипом. Все! Теперь в вашем Revo новые аккумуляторы.

Источники: [www.portal-pda.com](http://www.portal-pda.com),  
[www.pSIONwelt.com](http://www.pSIONwelt.com)

# ИСТОРИЯ PSION

## Первые годы компании Psion

С названием компании Psion связана следующая история. Основатель компании Дэвид Поттер планировал назвать фирму «Научные приборы Поттера» (Potter Scientific Instruments, или сокращенно PSI). Обсуждая создание компании, один из представителей банка, который предоставил кредит, заявил, что название PSI уже зарегистрировано как имя другой фирмы и необходимо придумать нечто иное. Обсуждение было бурным.



**Дэвид Поттер**  
основатель  
компании Psion

Основатель Psion желал, чтобы фирма непременно именовалась PSI, и, в какой-то момент стукнув кулаком по столу, сказал: «Фирма будет называться «Научные приборы Поттера или никак вообще» (Potter Scientific Instruments, or nothing...). Стенографистка

(или секретарша), которая, видимо, утомилась, записывая ход дебатов, сократила это до PSION — и компания обрела название...

Кстати, поговаривают, будто герой этой истории утверждал, что в действительности «ON» появилось только для благозвучности. Так или иначе, истину знает лишь Дэвид Поттер — английский профессор, который немногим менее двух десятилетий назад задумался о перспективах развития индустрии ЭВМ и в 1980 г. принял решение попробовать свои силы на новом поприще. К тому моменту он уже около двух десятилетий преподавал в Кембридже, Имперском колледже и Университете Калифорнии, кроме того, имел некоторый опыт в бизнесе, заработав около 70 тыс. фунтов на биржевых спекуляциях.

В 1980 г. фирма Psion ориентировалась на разработку программ для ПК Sinclair Spectrum — она создала несколько очень популярных пакетов и быстро превратилась в одного из ведущих европейских разработчиков ПО для этого компьютера. Потом Дэвид Поттер принял решение разработать миниатюрное информационное устройство: он намеревался создавать «научные приборы», а не игры.

Так, в 1981 г. Psion приступает к разработке первого в мире карманного компьютера. По свидетельству неофициальных источников, процесс был нетривиальный. Например, рассказывают, что когда Дэвид Поттер и директор по разработкам



**Эндрю Клегг**  
«отец Psion Organiser»

Эндрю Клегг (которого иногда называют «отцом Psion Organiser») сидели в ресторане и обсуждали конструкцию устройства, то рисовали схемы на салфетках. Когда принесли счет, оказалось, что плата за ланч существенно меньше,

нежели за использованные салфетки...

Спустя некоторое время компания Psion выпускает устройство Organiser (позднее его назвали Psion Organiser I). Первая модель продавалась по цене 100 фунтов. С даты рождения этого устройства началась эра карманных компьютеров.



**Первый в мире карманный компьютер Psion Organiser I ...**

Psion Organiser I создавался не просто как мощный калькулятор с языком программирования, а как машина для накопления и обработки информации. Устройство имело x86-совместимый ЦП HD6301X с тактовой частотой 0,92 МГц, 2-Кбайт ОЗУ, алфавитно-цифровой экран (1 строка и 16 символов), 2 гнезда для картриджей памяти (Data Pack, кроме того, можно было использовать картридж с портом RS-232), 4-Кбайт ПЗУ, интегрированный интерпретатор языка программирования OPL (подпрограммы алгебраических функций размещались в специальном программном картридже), 37-клавишную клавиатуру и работало от батарей (9 В) до 5 мес. Размеры Psion Organiser I — с ладонь: 142x78x29 мм, масса — 225 г. Это была революция — недорогой и удобный карманный компьютер быстро обрел популярность...

В 1986 году Psion выпускает новую модель Organiser — Psion Organiser II (она производилась до недавнего времени). За многие годы существования этого КПК было создано несколько его модификаций: SM, XP и LZ/LA/LP/LZ64. Устройства имели тот же ЦП (HD6303X), 2- или 4-строчные экраны и до 64-Кбайт ОЗУ.



**... и его усовершенствованный вариант Psion Organiser II**

Как и его предшественник, Psion Organiser II оказался удобным устройством для автоматизации торговли, и пользователям предлагались специализированные модели, работающие в качестве магазинных терминалов (Point-Of-Sale, POS). Для Organiser II было разработано множество дополнительных устройств — от считывателей штрих-кодов до специальных принтеров.

В 1987 году Psion размещает акции на Лондонской бирже и становится акционерной компанией.



Ноутбук Psion MC 400

В 1989 году компания сделала попытку выйти на рынок портативных компьютеров класса ноутбук (или, как тогда говорили, лаптопов) и выпустила серию компьютеров Psion MC: MC200 / 400 / 600 / Word. Для того времени устройства были вершиной технологической и дизайнерской мысли (сенсорная панель, графический интерфейс, большое время работы от батареи), но выпуск серии MC оказался самым большим провалом в истории фирмы — причиной была высокая стоимость.

Позже, в начале — середине 90-х годов, компания Psion выпускала два типа различных по своим функциям устройств: профессиональные КПК Workabout, построенные на базе морально устаревшего Organiser II, и внешне совсем на них не похожие КПК — Psion Series 3 и Psion Siena.

Первые представляют собой мощный мобильный терминал, удобный для использования на складе, таможне, в магазине (некоторые модификации оснащаются сканером штрих-кода); вторые раскладываются как ноутбук. Карманные компьютеры Psion Series 3 завоевали популярность благодаря очень надежной, нетребовательной к системным ресурсам и хорошо продуманной в целом операционной системе SIBO (Sixteen Bit Organizer). Основным упущением разработчиков этой ОС можно считать отсутствие поддержки сенсорного экрана. Другой недостаток в том, что невозможно — ввиду использования архитектуры процессора, совместимой с Intel 8086,— составлять программы размером более чем 64 Кб (объем данных, к счастью, ограничивается только объемом памяти благодаря эффективному использованию механизма сегментации).

В середине 90-х годов компания Psion создала более совершенную, 32 разрядную многозадачную ОС под названием EPOC. Перед разработчиками стояла сложная задача — создать достойную замену эффективной и надежной, но морально устаревшей SIBO. И они с ней справились.

В карманных компьютерах, работающих с ОС EPOC, применена другая архитектура процессора — ARM (процессор ARM-7100 или Intel StrongARM с интегрированным видео— и аудиоконтроллерами, контроллером сенсорного экрана и 8 Кб кэш-памяти). В первоначальном варианте тактовая частота процессора ARM-7100 составляла 18 МГц, но в более поздней модификации (710T) была доведена до 36 МГц. В качестве основной архитектуры для устройств, работающих под управлением EPOC, эти процессоры были выбраны специалистами фирмы Psion не случайно: по их мнению, архитектура ARM имеет исключительно простую и эффективную систему команд, а также обладает оптимальным соотношением таких показателей,



Компьютеры Workabout

как производительность, энергопотребление и цена. Интерфейс операционной системы графический. Управление осуществляется посредством клавиатуры и сенсорного экрана, в некоторых моделях реализована поддержка мыши и TouchPad.

Сегодня на базе EPOC работает целый ряд карманных компьютеров — Psion Series 5, Psion Series 7, Psion Revo и другие. Не так давно фирма Psion остановила процесс производства карманных компьютеров и сконцентрировала свои усилия на разработке программного обеспечения и различных электронных устройств. Развитием операционной системы EPOC в настоящее время занимается компания Symbian, созданная фирмами Ericsson, Matsushita Communication, Motorola, Nokia и самой Psion. Перечисленные компании (за исключением Psion) планируют начать или уже начали, как, например, Nokia, выпуск коммуникаторов на базе системы EPOC (коммуникатор, или, так называемый, смартфон — гибрид мобильного телефона и карманного компьютера).

## КПК на базе ОС SIBO: Psion Series 3 и Psion Siena

Первый КПК Psion с полнофункциональной клавиатурой появился в 1991 г. и назывался Psion Series 3 (позже, после выхода других моделей из этой серии, этот КПК часто называли Psion Series 3 Classic). Примечателен он тем, что компоновка основных элементов, которая была в нем применена (складывающийся пополам корпус: одна часть — экран, другая — клавиатура, под которой спрятана системная плата, а между ними — сенсорная панель с восемью кнопками быстрого вызова встроенных приложений), стала фактически стандартной для большинства фирм-производителей.



Psion Series 3 Classic

С обеих сторон корпуса находятся слоты для карт расширения памяти (так называемых SSD — Solid State Disk). Внутри Series 3 Classic «трудился» 16-разрядный процессор NEC V30H с тактовой частотой 3,84 МГц. Компьютер имел 128 (или 256) Кб RAM и довольно приличный по тем временам экран — 240x80 пикселей с тремя градациями серого цвета, который мог отображать 320 символов одновременно (по 40 символов в каждой из восьми строк). Питался от двух батареек типа AA, которых хватало на 80 часов непрерывной работы. Набор встроенных программ (занимавших, в зависимости от их количества, от 384 до 512 Кб ROM) был вполне исчерпывающим для нужд большинства пользователей: текстовый редактор, ежедневник, калькулятор, среда программирования, часы и мировое время. Чуть позже прибавилась электронная таблица Sheet. Кроме того, существовали карты памяти SSD с уже записанными на них программами различного характера (шахматы, про-

граммы экономических расчетов и пр.). Из дополнительного оборудования, кроме карт памяти,— факс-модем, адаптер карт расширения PCMCIA, интерфейс параллельного порта для вывода документов на принтер, устройство для связи с настольным ПК (как это ни удивительно, но оно не входило в стандартный комплект).



**Psion Series 3a**

Спустя некоторое время вышла новая модель Psion Series 3a, более совершенная, чем ее предшественница, — пример развития не только отдельных элементов КПК, но и системы в целом: были увеличены размер экрана (480x160 пикселей) и объем памяти (RAM от 256 Кб до 2 Мб), использован более мощный процессор (7,68МГц). Кроме того, был встроены цифровой диктофон Sound, позволяющий записывать короткие сообщения, и инфракрасный порт для передачи данных на другой КПК. К сожалению, несколько повысилось энергопотребление — КПК мог работать непрерывно только до 60 часов. Программное обеспечение, входящее в стандартный комплект, тоже претерпело изменения: у текстового редактора Word появились новые возможности форматирования текста, а у электронной таблицы Sheet — ряд новых функций. Примечательно, что на базе Series 3a, специально для российских пользователей, фирмой Psion была выпущена аппаратно русифицированная модель Series 3a «R». Причем возможен не только ввод информации на кириллице, но и все меню, сообщения и подсказки выполнены на русском языке.

Пожалуй, самой популярной стала модель Psion Series 3c. От предшественниц ее отличает наличие подсветки экрана. Благодаря стараниям разработчиков, Psion Series 3 стал очень надежным КПК, он практически никогда не «зависает» (впрочем, предыдущие модели также отличались устойчивой работой).



**Series 3mx**

Вершиной технического совершенства всех КПК, работающих под управлением ОС SIBO, стала модель Psion Series 3mx — последняя из этой серии. Она имела значительно более мощный процессор NEC V30MX с тактовой частотой 27,684МГц. Все остальные технические характеристики остались теми же, что и у предыдущих моделей. Операционная система и приложения великолепно отлажены и практически не имеют ошибок, пользовательский интерфейс близок к идеальному для компьютера такого класса; но с выпуском Series 3mx возможности этой архитектуры оказались фактически исчерпаны. По этой причине компания Psion сосредоточила свои усилия на разработке КПК на базе новой, 32-битной ОС EPOC, а SIBO из всех современных компьютеров применяется только в промышленных терми-

налах Workabout. В заключение следует упомянуть о попытке фирмы Psion попробовать себя в области производства электронных органайзеров. Так, в 1995 г. был создан самый маленький для своего времени клавиатурный КПК — Psion Siena. Это был облегченный (во всех смыслах этого слова) вариант Psion Series 3: 1Мб ROM, 1 Мб RAM, совсем небольшой дисплей (240x160 пикселей), рядом с которым разместилась цифровая клавиатура. В отличие от Series 3, у Siena нет гнезда для карт памяти SSD. Зато с коммуникационными возможностями все в порядке — есть инфракрасный порт и поставляется кабель для подключения к настольному компьютеру. В качестве элементов питания используются две батарейки типа AAA (40 часов работы до полной разрядки). Набор встроенного П/О включал в себя ежедневник, записную книжку, часы с будильником, научный калькулятор, блокнот, текстовый редактор, электронную таблицу и карту мира.



**Psion Siena**

## **КПК на базе ОС EPOC: Psion Series 5, Revo, Series 7 и их клоны**

В июне 1997 года на выставке PC Expo компанией Psion была впервые представлена общественности новая модель КПК, работающая на базе ОС EPOC. Называлась она Psion Series 5 (цифру 4 фирма-производитель «проскочила»). Новинка быстро завоевала популярность, поскольку разработчикам этого КПК удалось совместить надежность, компактность и экономичность, которыми славился Psion Series 3, с многофункциональностью и удобством работы настольного ПК. В Series 5 практически полноценная компьютерная клавиатура, оснащенная достаточно большими для такого устройства клавишами с мягким и четким нажатием. При открывании корпуса она чуть-чуть выезжает вперед, как у некоторых моделей ноутбуков. Традиционно сохранилась сенсорная панель быстрого вызова встроенных приложений. Заметно увеличился экран (640x240 пикселей, 16 градаций серого цвета), причем он стал сенсорным. Другие технические характеристики тоже изменились: использован 32-разрядный RISC процессор с новой ARM-архитектурой производства фирмы Cirrus Logic (18,432 МГц), объем RAM увеличен до 8 Мб. Относительно высокая производительность сказалась на энергопотреблении, средний срок службы двух «пальчиковых» батареек снизился до 35 часов работы. Набор встроенного программного обеспечения несколько расширился: добавилось коммуникационное приложение Message Suite (прием/отправка факсов и сообщений электронной почты, веб-браузер), СУБД Data и другие программы.

Сегодня можно приобрести новую модификацию этого КПК — Psion Series 5mx. Сохранив лучшие черты предшественника, он обладает повышенным быстродействием (использован процессор ARM-710T 36,864МГц), вдвое увеличенным объемом оперативной памяти (16 Мб), еще более привлекательным дизай-



**Psion Series 5mx**

ном и новой версией операционной системы с обновленными приложениями (ЕРОС Release 5). Последняя была фактически переписана заново, что на 20% увеличило производительность. Экран устройства также претерпел изменения: стал более контрастным, а его покрытие — антибликовым, матовым. В отличие от предыдущих моделей, 5mx позиционировалась производителем как устройство с широкими коммуникационными возможностями. При внешней схожести Series 5 и 5mx, последний предоставляет ранее недоступные пользователям возможности почти такой же полноценной работы с Интернет, как у настольного компьютера. По крайней мере, с электронной почтой нет никаких проблем, а слово «почты» в большей степени относится к просмотру web-страниц.

Новая версия ОС ЕРОС включает в себя поддержку языка Java, встроенный веб-браузер понимает HTML 3.2. Обновлена программа работы с электронной почтой: теперь она позволяет синхронизировать почтовые ящики КПК и настольного компьютера.

Спустя некоторое время после выхода Series 5mx появилась его разновидность Series 5mx Pro, предназначенная для корпоративных клиентов. Она отличается от оригинала отсутствием ROM и увеличенным до 24 Мб объемом RAM. Операционная система и приложения загружаются исключительно с карт памяти Compact Flash. Это дает пользователю возможность выбора не только загружаемых компонентов операционной системы, но и всей операционной системы (например, можно использовать Linux).

Нельзя не упомянуть, что за последние годы появилось несколько клонов Psion Series 5 и 5mx. Самый оригинальный из них, наверное, GeoFox One (аналог Series 5) производства фирмы GeoFox. Основные отличия этого КПК от оригинала — большой несенсорный экран (640x320 пикселей), устройство ввода — Glide Pad (что-то вроде TouchPad), встроенный слот PCMCIA, чуть меньшее время работы от батарей — 25 часов. В комплект поставки входил блок питания от электросети и PCMCIA модем. GeoFox One выпускался недолго и был снят с производства по причине



**GeoFox One**

финансовых трудностей компании. Клон Series 5 выпускался также известной американской фирмой Orion Scientifics, но их КПК Osaris, ввиду скромных аппаратных возможностей и вследствие неэффективной рекламной компании, не получил широкого распространения.



**Ericsson MC-218**

Из современных моделей стоит отметить Mobile Companion MC-218 компании Ericsson, который по своим техническим характеристикам практически не отличается от оригинального Series 5mx, за исключением комплектации: дополнительно прилагается мобильный телефон (Ericsson), инфракрасный модем для его подключения и все необходимые программы.

Почти такой же популярностью, как Series 5mx, пользуется чуть менее функциональный, но более компактный и не такой дорогой, как его старший брат, Psion Revo. Вообще, Revo — самый маленький компьютер с ОС ЕРОС, весит он всего 200 г. (для сравнения: Series 5mx — 350 г.). Разработчикам удалось оснастить этот КПК почти такой же



**Psion Revo**

удобной клавиатурой, как и 5mx (почти — потому что нажимается только верхняя часть клавиши и набирать большой объем текста утомительно), и хорошим, четким экраном (480x160 пикселей, 16 градаций серого цвета). Внутри корпуса скрывается уже знакомый нам процессор ARM-710T (36,864МГц). Объем памяти не очень большой для Psion: 8 Мб ROM и столько же RAM (в 2000 г. появилась новая модель — Revo Plus с 16 Мб RAM), однако, с учетом его основного использования в качестве интеллектуального органайзера, этого более чем достаточно. К сожалению, сильно сократилось, по сравнению с Series 5, время непрерывной работы (до 12,5 часов). Причина — батарейки заменены на встроенные аккумуляторы. В комплекте прилагается док-станция для обмена данными с настольным компьютером с возможностью зарядки аккумуляторов.

Нельзя не упомянуть о замечательном эргономичном дизайне этого устройства, которое не только радует глаз, но и удобно помещается как на ладони, так и в кармане. В сложенном состоянии корпус практически плоский, а когда раскрыт, то изгибается в виде арки. Если поставить Revo в раскрытом состоянии на стол, то, благодаря изгибу, экран устанавливается под наиболее приемлемым для зрительного восприятия углом, а клавиатура, соответственно, занимает самое удобное для набора положение. Компьютер открывается легко и без скрипа. Создается впечатление, что вы держите в руках дорогую, качественную вещь (впрочем, так оно и есть). К сожалению, у устройства отсутствует слот расширения

## КАТАЛОГ МОДЕЛЕЙ КПК НА БАЗЕ ОС EPOC

(как следствие — невозможность увеличить объем памяти) и нет подсветки экрана.

Относительно недавно на отечественном рынке появился полный аналог КПК Psion Revo Plus — Diamond Maiko. Этот компьютер ничем не отличается от оригинальной модели, но стоит существенно дешевле.



**Psion Series 7**

На базе ОС EPOC также работают компьютеры, которые трудно назвать карманными. Это — Psion Series 7. Большой сенсорный цветной экран (диагональ 7,7 дюймов, 640x480 пикселей), почти полноразмерная клавиатура (размер клавиши — 17 мм, ход — 3 мм) и вес в 1,15 кг ставит этот компьютер скорее в разряд ноутбуков, чем КПК. По техническим характеристикам от Psion Series 5mx он отличается более быстрым

процессором — Intel StrongARM SA1100 с частотой 133 МГц, в некоторых модификациях большим (до 32 Мб) объемом RAM, наличием слота PCMCIA и некоторыми другими параметрами. Одной зарядки аккумуляторов хватает на восьмичасовой рабочий день. По мнению Вики Гудола, ведущего менеджера компании Psion Computers по продажам в Великобритании, «Series 7 — идеальное решение для владельцев малого и среднего бизнеса, а также для профессионалов, часто находящихся в пути. Эта группа людей постоянно нуждается в использовании таких возможностей компьютера, как редактирование текста, работа с электронными таблицами, доступ в Интернет и работа с электронной почтой. При этом большинство из них не нуждается в возможностях, предоставляемых компьютерами класса ноутбук».

Существует более мощная разновидность данного КПК — Psion netBook. Он отличается более мощным процессором с тактовой частотой 190 МГц и увеличенным объемом памяти (32 или 64 Мб).

## КАТАЛОГ МОДЕЛЕЙ КПК НА БАЗЕ ОС EPOC

### Psion Series 5



Процессор	RISC-ARM7100, 32-битный, 18 МГц.
Память	8 Мб RAM.
Экран	Сенсорный 640 × 240 пикселей, 16 оттенков серого, с подсветкой. Активная область — 133 × 50 мм.
	53 клавиши с вертикальным ходом + сенсорные кнопки вызова приложений.
Звук	Широкополосный пьезодинамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Разъем для карты стандарта Compact Flash.
Питание	2 батарейки AA (время автономной работы до 35 часов.), резервная литиевая батарейка (CR2032). Питание от внешнего источника постоянного тока: 6 В, 1 А.
Размеры / вес	170 × 90 × 23 мм / 354 г, включая батареи.

### Psion Series 5mx



Процессор	RISC ARM710T, 32-битный, 36 МГц.
Память	16 Мб RAM.
Экран	Сенсорный, 640 × 240 пикселей, 16 оттенков серого, с подсветкой. Активная область — 133 × 50 мм.
	53 клавиши с вертикальным ходом + сенсорные кнопки вызова приложений.
Звук	Широкополосный пьезодинамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Разъем для карты стандарта Compact Flash.
Питание	2 батарейки AA (время автономной работы до 35 часов.), резервная литиевая батарейка (CR2032). Питание от внешнего источника постоянного тока: 6 В, 1 А.
Размеры / вес	170 × 90 × 23 мм / 354 г, включая батареи.

Процессор	RISC ARM710T, 32-битный, 36 МГц.
Память	8 Мб (16 Мб у Revo Plus и Diamond Mako) RAM.
Экран	Сенсорный, 480 × 160 пикселей, 16 градаций серого. Подсветка отсутствует.
Звук	Широкополосный пьезодинамик.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps) через Docking Station; инфракрасный порт.
Слоты расширения	Отсутствуют.
Питание	Два встроенных NiMH аккумулятора формата AAA (700 мА). Время автономной работы до 12,5 часов. Питание от внешнего источника постоянного тока: 6 В, 0,5 А.
Размеры / вес	157 × 79 × 18 мм / 200 г.
	Повышенная ударопрочность корпуса, устройство выдерживает падение с высоты до 0,75 м на твердую поверхность.

## Psion Revo, Revo Plus, Diamond Mako



Процессор	Intel SA-1100 StrongARM, 32-битный, 133 МГц.
Память	16 или 32 Мб RAM.
Экран	Сенсорный, 7,7 дюймов по диагонали, 640 × 480 пикселей, цветной с подсветкой.
Клавиатура	Высококачественная 58-клавишная клавиатура стандартной раскладки.
Звук	12-битный звук через динамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Compact Flash тип I / II, 3,3 В / 5 В - один разъем. Поддержка IBM MicroDrive. PC Card тип I / II, 3,3 В / 5 В - один разъем. Поддержка Serial, Modem, GSM, Flash ATA. Карты можно вставлять и вынимать в процессе работы.
Питание	Li-Ion аккумулятор (до 9 часов непрерывной работы, зарядка в течение 2,5 часов). Резервная литиевая батарея CR2032. Питание от внешнего источника постоянного тока: 15,5 В, 1,5 А.
Размеры / вес	235 × 182 × 37 мм / 1.150 г, включая аккумулятор.

## Psion Series 7



Процессор	Intel SA-1100 StrongARM, 32-битный, 190 МГц.
Память	32 или 64 Мб RAM.
Экран	Сенсорный, 7,7 дюймов по диагонали, 640 × 480 пикселей, цветной с подсветкой.
Клавиатура	Высококачественная 58-клавишная клавиатура стандартной раскладки.
Звук	12-битный звук через динамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Compact Flash тип I / II, 3,3 В / 5 В - один разъем. Поддержка IBM MicroDrive. PC Card тип I / II, 3,3 В / 5 В - один разъем. Поддержка Serial, Modem, GSM, Flash ATA. Карты можно вставлять и вынимать в процессе работы.
Питание	Li-Ion аккумулятор (до 9 часов непрерывной работы, зарядка в течение 2,5 часов). Резервная литиевая батарея CR2032. Питание от внешнего источника постоянного тока: 15,5 В, 1,5 А.
Размеры / вес	235 × 182 × 37 мм / 1.150 г, включая аккумулятор.

## Psion netBook



**Psion netPad**



Процессор	Intel SA-1110 StrongARM, 32-битный, 206 МГц.
Память	16 Мб SDRAM.
Экран	Сенсорный, 640 × 240 пикселей, 256 цветов.
Звук	Динамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Слот для карт MMC.
Питание	Li-Ion аккумулятор 875 мАч, (до 8-10 часов работы).
Размеры / вес	215 × 85 × 25 мм / 500 г.
	Противоударный корпус.

**Ericsson Mobile Companion – 218**



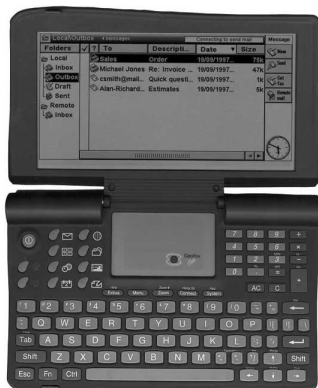
Процессор	RISC ARM710T, 32-битный, 36 МГц.
Память	16 Мб RAM.
Экран	Сенсорный, 640 × 240 пикселей, 16 оттенков серого, с подсветкой. Активная область – 133 × 50 мм.
	53 клавиши с вертикальным ходом + сенсорные кнопки вызова приложений.
Звук	Широкополосный пьезодинамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	1 разъем для карты стандарта Compact Flash.
Питание	2 батарейки AA (время автономной работы до 35 часов.), резервная литиевая батарейка (CR2032). Питание от внешнего источника постоянного тока: 6 В, 1 А.
Размеры / вес	170 × 90 × 23 мм / 354 г, включая батареи.

**Oregon Scientifics Osaris**



Процессор	ARM-710, 32-битный.
Память	8 Мб ROM / 16 Мб RAM.
Экран	320 × 200 пикселей, 16 градаций серого, с подсветкой.
Звук	
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	слот для карт Compact Flash.
Питание	Две батареи AA.
Размеры / вес	170 × 91 × 22 мм / 300 г.

**GeoFox One**



Процессор	Cirrus Logic ARM CL-PS7100, 32-битный, 18 МГц
Память	8 Мб ROM / 4 или 16 Мб RAM.
Экран	17,3 см по диагонали, 640 × 320 пикселей, 16 градаций серого, с подсветкой.
Клавиатура	94 клавиши (включая клавиши для быстрого вызова приложений панель калькулятора). Встроенный дигитайзер Glide Point (аналог TouchPad).
Звук	Динамик, микрофон.
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Два разъема: один для Compact Flash, другой для PC Card тип I / II.
Питание	Две батареи AA (до 25 часов работы / до 3 месяцев в режиме ожидания), резервная литиевая батарея CR2032. Питание от внешнего источника постоянного тока: 9 В, 1,1 А.
Размеры / вес	187 × 120 × 20 мм / 390 г.



## Nokia Communicator 9210

Процессор	ARM 920T, 32-битный.
Память	4 Мб RAM + 8 Мб RAM для работы прикладных программ.
Экран	640 x 200 пикселей, 4.096 цветов, reflective TFT.
Звук	Динамик, микрофон
Порты	Serial (RS232, 115 kbps), инфракрасный порт.
Слоты расширения	Слот для карт MMC (в комплект поставки входит карта объемом 16 Мб).
Питание	
Размеры / вес	158 x 56 x 27 мм / 244 г.
	Поддержка GSM 900 / 1800 (существует модификация Nokia Communicator 9290 - для сетей стандарта GSM 1900).



# ОБЗОР САЙТОВ

**MyPsion**  
www.mypsion.ru

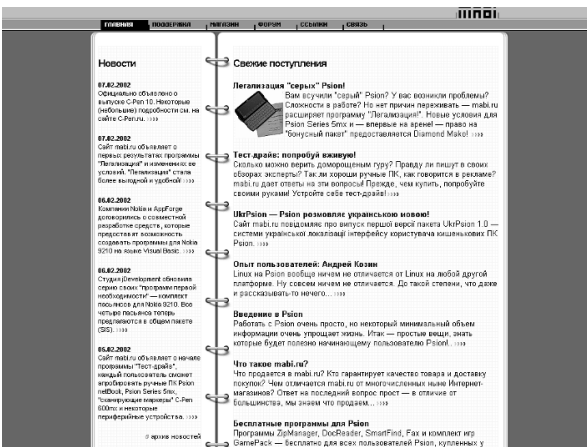
**Revo.ru**  
www.revo.ru

Наиболее популярный сайт для пользователей Psion: много полезной информации, новости, обзоры программ, конференция и т.д.

Сайт, созданный специально для пользователей Psion Revo и Diamond Mako.

# Mabi

www.mabi.ru



Интернет-магазин. На сайте регулярно обновляются новости мира Psion.

# Galaxy Computers

www.pSION.aha.ru



Сайт эксклюзивного дистрибьютора Psion PС в России компании Галакси Компьютерс.

# Зоопарк ручных компьютеров

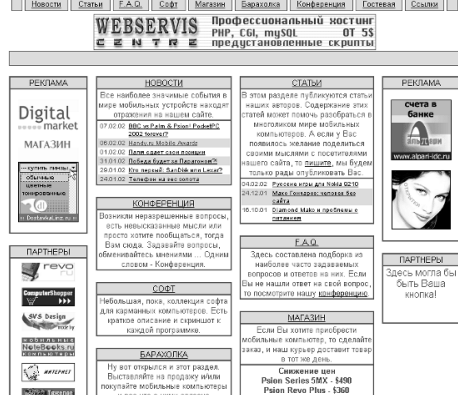
www.handy.ru



Самый посещаемый сайт Рунета, посвященный КПК: регулярно обновляемые новости мира карманных компьютеров, каталог моделей, статьи и т.д.

# Mobile World

http://psion.vov.ru



На сайте различная информация о КПК Psion и переводчике C-Pen.

# hPC / КПК в России

www.hpc.ru



Известный информационный ресурс компании «Мак Центр». На сайте: большой каталог моделей КПК, новости, статьи и многое другое.

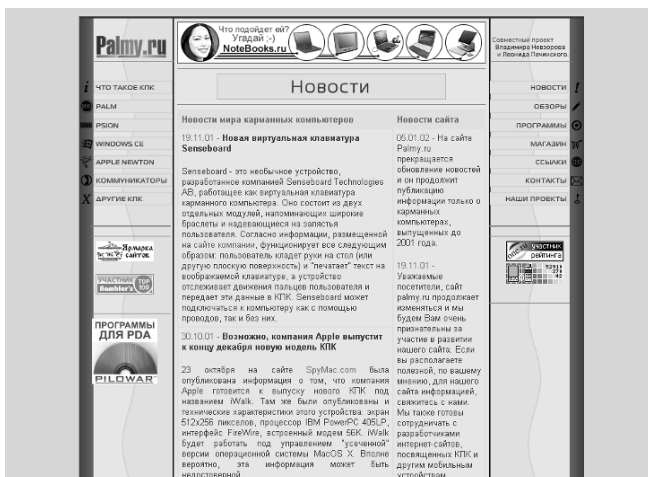
# Notebooks.ru

www.notebooks.ru



Активно развивающийся проект с большим каталогом мобильных компьютеров: ноутбуков и КПК. На сайте постоянно обновляются новости.

**Palmy.ru**  
www.palmy.ru



Сайт посвящен КПК, выпущенным с 1981 по 2001 год. Большой каталог моделей, описание платформ, история карманных компьютеров.

**Psion Plc**  
www.pSION.com



Официальный сайт компании Psion Plc

**Популярные зарубежные сайты, посвященные Psion**

- www.pSIONplace.com
- www.revoworld.com
- www.epocplus.com
- www.revoathome.co.uk
- www.pSIONclub.com
- www.symbcity.com