

## 1 RMClock

### На 60% дольше

*С помощью бесплатной программы RMClock можно увеличить продолжительность работы аккумулятора ноутбука и снизить уровень шума вентилятора. При этом программа работает со всеми моделями ноутбуков, оснащенных мобильными процессорами.*

Если вам надоел шумный вентилятор ноутбука, а заряда аккумулятора хватает всего на два часа, мы предлагаем решение проблемы. С помощью бесплатной утилиты RMClock ([www.rightmark.org](http://www.rightmark.org)) буквально за несколько секунд можно значительно снизить уровень шума и повысить время работы аккумулятора более чем на 60%. RMClock работает на всех ноутбуках, в основе которых лежит мобильный процессор: от моделей с устаревшими процессорами Pentium III M и Mobile Athlon до современных высокопроизводительных ноутбуков с процессорами Pentium M или Mobile Athlon 64. Есть даже предварительная поддержка процессоров Transmeta. Разумеется, RMClock позволяет использовать только те энергосберегающие функции, которые поддерживает процессор вашего ноутбука. При настройке программы следует обратить внимание на несколько особенностей, речь о которых пойдет ниже.

**Внимание!** Перед установкой и использованием программы сделайте, пожалуйста, резервную копию наиболее важных данных, хранящихся на жестком диске. Мы не несем ответственности за потерю информации или возможные повреждения вашего ноутбука в результате работы программы.

### Подготовка

Скачайте программу с сайта разработчика <http://cpu.rightmark.org/downloads.shtml> на Рабочий стол — это инсталляционный дистрибутив. Откройте его и установите программу — будет создана папка «RMClock» в каталоге «Program Files». »



#### Hardware

1	RMClock: притормаживаем или разгоняем процессор ноутбука	146
2	Струйные принтеры: правильно храним картриджи	148
3	Жесткие диски: работаем с системой HFS из-под Windows	148
4	AMD Athlon 64: задействуем антивирусные функции	148
5	AGP-видеоадаптеры: добавляем Aperture-память	149
6	Фотовспышка: делаем свет мягче	149

#### Internet

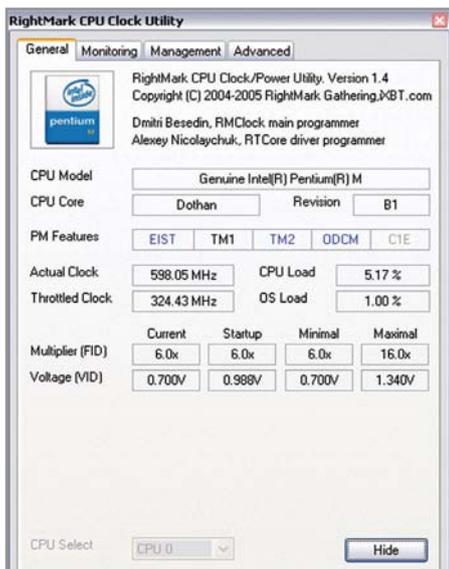
7	Outlook XP, 2003: раскрашиваем письма в папке «Входящие»	150
8	Opera 8: устраняем ошибку при запуске браузера	150
9	Internet Explorer 5, 6: отключаем поиск настроек прокси-сервера	151
10	Firefox: увеличиваем количество одновременных загрузок	151
11	Firefox: ускоряем загрузку страниц	151

#### Communications

12	Bluetooth: исправляем драйвер для работы с Nokia PC Suite	152
13	Спутниковая навигация: обнуляем настройки GPS-приемника	152
14	Сотовые телефоны: открываем секретные коды Siemens M55	153

#### Software

15	Windows 2003 Server: использование ОС на домашнем ПК	154
16	Fraps: измеряем производительность игровых приложений	157
17	Background Info: информация об удаленной машине на десктопе	157



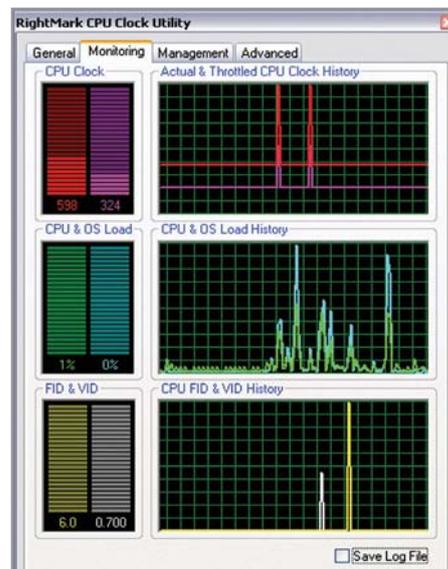
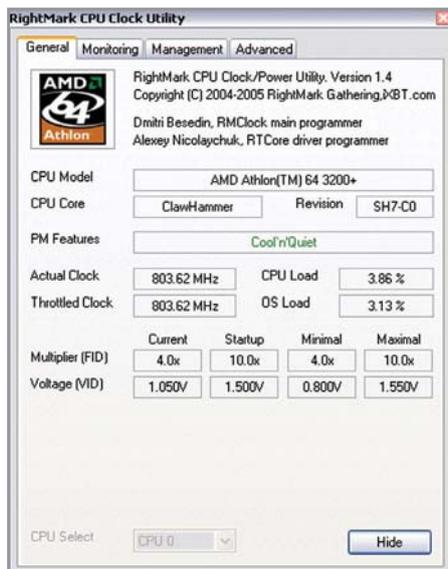
**1.1** На закладке «General» отображаются текущие настройки работы процессора и полезная справочная информация

» Запустите программу RMClock.exe, находящуюся в той же папке.

### Оптимизация ноутбука на основе процессора Intel

Откройте закладку «Management» — здесь настраиваются основные параметры работы процессора вашего ноутбука. Для минимизации энергопотребления настройте программу следующим образом:

1. Отметьте галочкой пункт «Use P-State Transitions» (PST). Минимальное значение множителя процессора — «Minimal FID» — установите на 6. Минимальное напряжение питания — «Minimal VID» — должно составлять 0,7 В. Значения параметров «Maximal» применительно к мно-



**1.2** «Monitoring» отображает параметры работы процессора

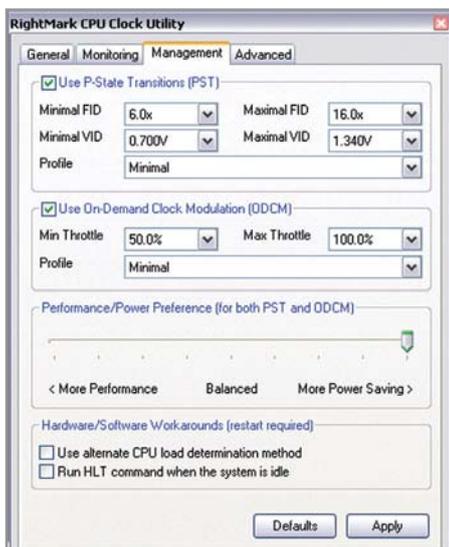
жителю (FID) и напряжению (VID) изменять не следует. Если при этих установках ваш ноутбук работает нестабильно, следует на шаг-другой повысить значение параметра «Minimal VID».

2. В разделе «P-State Profile» следует задать тип режима энергосбережения для вашего процессора. Если вы выберете «Minimal», процессор будет использовать ранее указанные вами минимальные значения параметров тактовой частоты процессора и напряжения питания. То есть, для достижения максимальной продолжительности работы аккумулятора следует выбрать именно режим «Minimal».

3. Откройте закладку «Advanced». Здесь находятся дополнительные наст-

ройки для мобильных процессоров Celeron M и Pentium M, а также для Pentium 4. Если это возможно, выберите в разделе «Automatic Thermal Protection» пункт «Thermal Monitor 2», чтобы при сильном нагреве автоматически снижалась тактовая частота процессора.

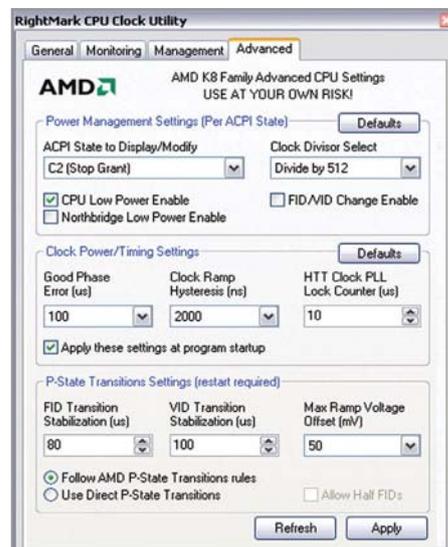
4. Теперь вернитесь в закладку «Management» и в разделе «On-Demand Clock Modulation» снизьте тактовую частоту процессора — установите значения минимального и максимального процента разбавления процессорного кода пустыми инструкциями и выберите профиль. Так одним выстрелом можно убить двух зайцев: с одной стороны, снизится энергопотребление, с другой — станет



**1.3** Основные инструменты — в закладке «Management»



**1.4** В закладке «Advanced» наиболее точно настраиваются режимы производительности и энергосбережения



» работать тише вентилятор, так как процессор будет меньше нагреваться.

5. Вернитесь в закладку «Advanced» и в разделе «Misc Settings» отметьте пункт «Apply settings at program startup». Теперь новые установки будут вступать в силу всякий раз, когда RMClock будет запускаться.

### Оптимизация ноутбука на базе процессора AMD

Настройки энергосбережения для ноутбука на базе AMD в целом аналогичны настройкам для ноутбука на базе Intel. Однако есть некоторые различия.

1. Для параметра «Minimal FID» установите значение 4 В, а для «Minimal VID» — значение 0,8 В.

2. В закладке «Advanced» находятся дополнительные настройки для мобильных процессоров Athlon (при наличии именно этого процессора в системе).

При установке параметра «ACPI State to Display/Modify» в разделе «Power Management Settings (Per ACPI State)» выберите «C2 (Stop Grant)». Прочие параметры можно изменить так, как это изображено на рисунке 1.4. Для сохранения установок и завершения оптимизации процессора Athlon нажмите «Apply».

### Повышение производительности

Если вы предпочитаете использовать ноутбук для игр или просмотра фильмов, то с помощью утилиты RMClock можно также добиться большей производительности процессора. Для этого в закладке «Management» в разделе «Performance/Power Preference (for both PST and ODCM)» передвиньте ползунок в крайнее левое положение — «More Performance». Крайнее правое — режим экономии электроэнергии.

### Если возникли неприятности

Может случиться так, что в результате ваших действий программа перестанет адекватно на них реагировать: например, будет невозможно вновь заставить процессор работать в режиме полной производительности.

В этом случае нужно запустить файл RMClock\_WipeOut.reg и перезагрузить систему. Все пользовательские настройки программы будут стерты. **CHIP**

## 2 Струйные принтеры

### Как хранить картриджи

*Если вы купили про запас чернильный картридж Hewlett-Packard в оригинальной упаковке и установили его лишь через несколько месяцев после покупки, то может случиться так, что чернила с самого начала не будут поступать в печатающую головку, несмотря на то что срок годности картриджа еще не истек.*

Винной тому неправильное хранение. Если новые чернильные картриджи хранятся у вас по несколько месяцев, они должны располагаться вертикально, а не горизонтально. То есть, печатающая головка должна находиться снизу. Только так можно гарантировать, что чернила никогда не засохнут и сухая краска не будет скапливаться в дюзах.

Если необходимо на несколько дней извлечь цветной картридж Hewlett-Packard из принтера, не следует заклеивать печатающую головку клейкой лентой. Последствия могут быть катастрофическими: капиллярный эффект послужит причиной тому, что цветные чернила в печатающей головке смешаются, и вместо красок из дюз будет подаваться коричневая смесь. Поэтому при кратковременном хранении обязательно используйте контейнер, который бесплатно прилагается к большинству картриджей Hewlett-Packard.



2 Контейнер для струйного картриджа продлит ему жизнь

## 3 Жесткие диски

### Macintosh → PC

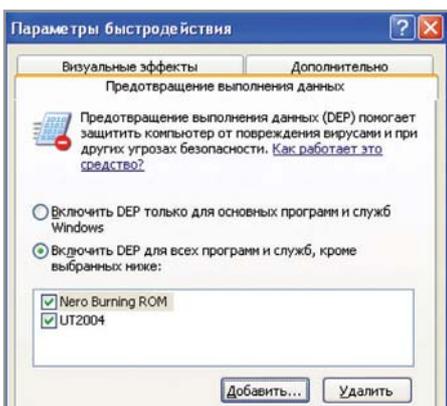
*Основной проблемой при обмене информацией между компьютерами Macintosh (с операционными системами до Mac OS 9) и PC (OC Windows) с помощью внешнего жесткого диска, оборудованного портом USB или FireWire, является использование различных файловых систем.*

Чтобы решить данную проблему, установите на компьютере с операционной системой Microsoft Windows программу MacOpener компании Dataviz, демоверсию которой можно скачать на сайте [www.dataviz.com](http://www.dataviz.com) (требуется регистрация). С помощью этой программы можно, работая на компьютере с операционной системой Windows, отформатировать внешний жесткий диск под файловую систему HFS, используемую в компьютерах Macintosh, и затем работать с ним под Windows на других компьютерах, как с любым другим накопителем информации. При копировании информации на такой жесткий диск следует учитывать ограничения файловой системы HFS: имена файлов не должны содержать более 32 символов. MacOpener существенно облегчает работу тем пользователям, которые работают с обеими системами. Например, к названиям файлов, используемых в системе Macintosh, программа автоматически добавляет соответствующие расширения, свойственные Windows. Помимо этого в среде Windows XP MacOpener может работать с жесткими дисками компьютеров Macintosh или старыми моделями цифровых аудиоплееров iPod, для которых нет драйверов под Windows. Демоверсия программы работает только пять дней, но не имеет никаких отличий от полной. Последняя стоит около \$50, и ее можно приобрести на сайте производителя.

## 4 Athlon 64

### Антивирусный процессор

*Иногда на компьютерах и ноутбуках, созданных на базе процессора Athlon 64, не функционирует аппаратная антивирусная защита процессора. Далее речь пойдет о том, как активировать эту»*



**4** Процессоры AMD защищают ПК от вредоносных программ

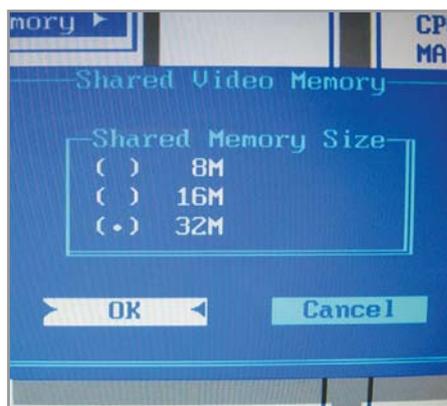
» функцию на компьютерах с операционной системой Windows.

Все процессоры Athlon 64 оснащены встроенной антивирусной защитой, получившей название Enhanced Virus Protection — сокращенно EVP. Но эта функция работает только в том случае, если на компьютере установлена операционная система Windows XP и Microsoft Service Pack 2 (о том, как интегрировать SP2 в дистрибутив Windows XP, читайте в «Секретах и советах» Chip №5 2005).

Чтобы активировать антивирусную защиту, выберите «Пуск → Панель управления → Система → Дополнительно» и в разделе «Быстродействие» зайдите в «Параметры». Перейдите в раздел «Предотвращение выполнения данных» и активируйте там антивирусную защиту для всех или только определенных приложений. Некоторые приложения нужно исключить из списка защищаемых. Например, антивирусную защиту следует отключить для программы Nero (до версии 6.6), чтобы была возможность без проблем записывать CD или DVD.

**5** Видеокарты AGP  
Больше памяти!

Если вы являетесь владельцем видеокарты AGP, увлекаетесь трехмерными играми и выжимаете из видеоадаптера последние FPS, то, возможно, уже имели место неожиданные сбои, связанные с нехваткой оперативной памяти для хранения текстур. При этом большой объем оперативной памяти, мощный процессор и мощная видеокарта — вовсе не гарантия того, что все будет работать исправно.



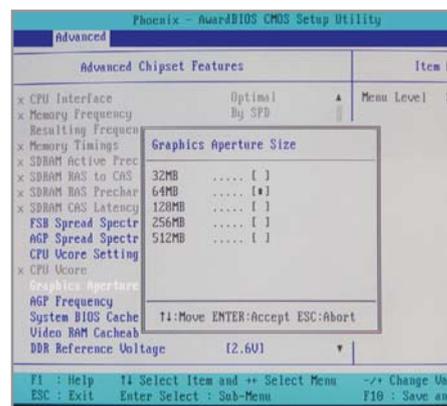
**5** В разных реализациях BIOS AGP-память может называться по-разному: Shared Memory или Aperture Memory

Очевидно, в этом виновата чрезмерная нагрузка на видеокарту, связанная с необходимостью обработки большого объема детализованных текстур. Видеоадаптеры AGP будут работать надежнее, если увеличить объем видеопамати. В установках BIOS существует параметр «Aperture Size», определяющий объем оперативной памяти, который дополнительно может использовать видеоадаптер. Если у вас 1 Гбайт оперативной памяти, то для выполнения графических задач видеокарте можно дополнительно выделить 128 или даже 256 Мбайт. Значение параметра «Aperture Size» можно повышать до тех пор, пока ваш компьютер не будет стабильно работать даже в условиях самых требовательных приложений. Предельный объем — половина от общего объема оперативной памяти.

**6** Цифровые фотоаппараты  
Мягкая вспышка

Если вы используете цифровой фотоаппарат со вспышкой, то наверняка не раз бывали разочарованы качеством снимков. Часто бросаются в глаза неестественные тени и жесткий свет. Удачным решением данной проблемы является фильтр для вспышки, но может случиться так, что он не производится для вашего фотоаппарата или стоит слишком дорого.

Для получения качественных снимков профессиональные фотографы используют внешнюю вспышку, при этом отражатель направлен вверх под углом 45°, а перед вспышкой закрепляется экран, дающий мягкий свет. Однако далеко не каждая цифровая камера обладает



креплением для установки внешней вспышки, не говоря уже о наклоняемом отражателе. К счастью, самостоятельно изготовить вполне пригодный к использованию диффузор, который давал бы мягкий свет практически без тени, не так уж и сложно. Все, что для этого нужно, — это небольшой лист пергаментной бумаги и клейкая лента, чтобы закрепить диффузор перед отражателем.

Для макросъемки диффузор из пергаментной бумаги не подходит, так как вспышка в момент съемки не направлена непосредственно на объект. Однако при съемке крупным планом можно сделать следующее: направьте вспышку внутрь белого стаканчика из-под йогурта, установленного сбоку от объекта. С помощью такого опосредованного источника света можно с успехом фотографировать мелкие объекты, например насекомых. ■ ■ ■



**6** Для смягчения вспышки воспользуйтесь листком бумаги