



Вскрытие покажет

Задается ли пользователь одной из самых распространенных и универсальных игрушек в мире — компьютера — вопросами о том, что находится внутри его ПК? Опыт работы в качестве «скорой компьютерной помощи» подсказывает мне, что не часто.

Толковый юзер должен хоть и не досконально, но знает, что за видеоплата или процессор с какими мегагерцами находится у него в ящике и под кулером. Но одно дело отличать AMD от Intel, а совсем другое — точно знать, что да как устроено в ПК и как это можно использовать на полную мощность. А ведь еще встанет вопрос: зачем это нужно?

Диагностика и оптимизация

Компьютер, как машина сложная и отличающаяся по степени обслуживания, по крайней мере, от отвертки или утюга, имеет свойство временами (а у некоторых и постоянно) работать не так, как надо, или не работать вообще. Причин нетрудоспособности хватает. Естественно, обилие различных компонентов (как «железных», так и программных) отнюдь не всегда благоприятно сказывается

на их взаимодействии и скорости работы. И точно так же, как и любая другая сложная техника, ПК не терпит неподготовленного «метода научного тыка».

Для того чтобы «оттюнинговать» или (в крайнем случае) вылечить какое-либо компьютерное заболевание, нужно точно знать, что за внутренние органы у «пациента» есть, зачем они ему нужны и как они работают. Диагноз в медицине — как в общечеловеческой, так и в компьютерной — первое дело. Но если в случае с человеческим организмом для его полной диагностики нам понадобится несколько десятков квалифицированных врачей и пара больниц, доверху забитых медицинским оборудованием, то проверить «железную» и софтовую начинку компьютера можно при помощи обычной специализированной программы. Различных утилит, предназначенных для монито-

ринга и теста системы в общем и отдельных ее компонентов в частности, — великое множество. Но самым удобным и эффективным способом для не слишком искушенного пользователя являются универсальные программы «общего осмотра».

Универсальный тест

Изначально в качестве диагностического инструмента была выбрана разработка компании Lavalys, Inc. **Everest** (бывшая Aida 32). Но бесплатная домашняя версия этой программы напрочь отказалась работать, быстро обнаружив, что компьютер подключен к локальной сети, да еще и находится в домене. Что поделать — районная домашняя сеть оказалась крупной. Пришлось отбросить идею **Everest**, ибо профессиональный вариант программы стоит далеко не 100 рублей. Поэтому для получения полной информации о многострадальном ПК была выбрана не менее популярная и функциональная программа — **Sandra 2005** от SiSoftware. Благо она ничем не уступает вышеупомянутой **Everest**, может похвастаться русскоязычным интерфейсом и большим набором тестов.

SiSoftware Sandra

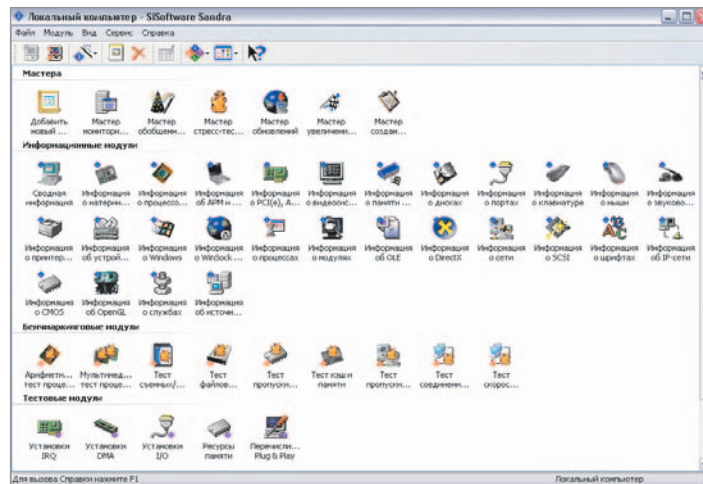
Версия ▶ 2005 SR2
Разработчик ▶ SiSoftware
Сайт ▶ www.sisoftware.net
ОС ▶ Windows
Объем дистрибутива ▶ 8 Мбайт
Условия распространения ▶ shareware
Цена ▶ \$29

Sandra 2005 предоставляет на выбор пользователю несколько этапов диагностики компьютера. Во-первых, это автоматический стресс-тест, во-вторых, создание отчета об ошибках, а также мастер увеличения производительности. Если вы не хотите возиться с анализом каждого устройства по отдельности, а нужно просто получить общий отчет о работе системы и несколько дельных советов по ее оптимизации, то автоматизация — ваш выбор.

Но чтобы получить более подробную информацию об установленном в компьютере «железе» и о стабильности работы каждого компонента, придется немного попотеть. Информационные модули, каждый из которых отвечает за свой сегмент, позволят вам получить наиболее полную (местами даже недокументированную) информацию о процессоре, материнской плате, жестком диске, периферии — и далее по внушительному списку.

Тестирование

После проведения того или иного теста программа выдает различные «полезные советы», содержащие информацию о возможных исправлениях и корректировках работы «железа» вашего компьютера. Правда, большей частью все сводится к предложению увеличить количество оперативной памяти или купить новый процессор. Но временами виртуальный по-



← Программа располагает большим инструментарием для диагностики и тестирования как компьютера в целом, так и отдельных его устройств

мощник очень даже в тему советует провести какие-либо шаманские действия, которые если и не приведут к увеличению производительности компьютера, но уж точно сделают его работу более стабильной. В принципе, именно для этого тесты проводить и стоит, диагностика — это же только первый шаг.

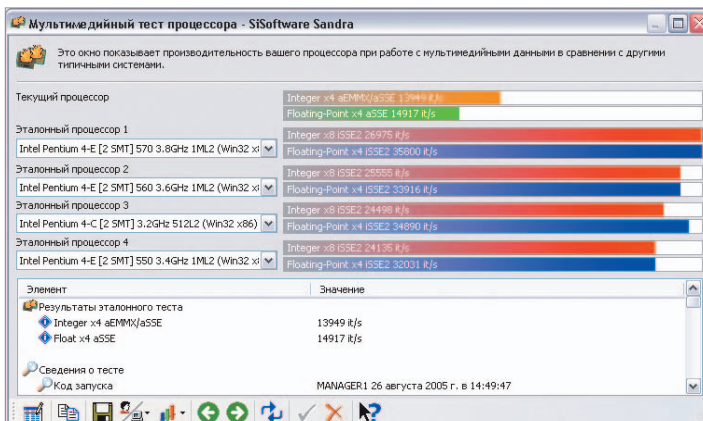
Еще одна из возможностей проверки компьютера — непосредственно тесты его производительности. Бенчмарковые модули, которыми располагает программа **Sandra 2005**, позволяют провести сравнительное тестирование вашего процессора, файловой системы, съемных и флэш-накопителей и так далее. Можно без проблем проверить, насколько ваш новенький **Athlon 64** быстрее четвертого **Pentium**, обнаружить медлительность памяти и кэша и проанализировать пропускную способность локальной сети.

Теперь все ясно

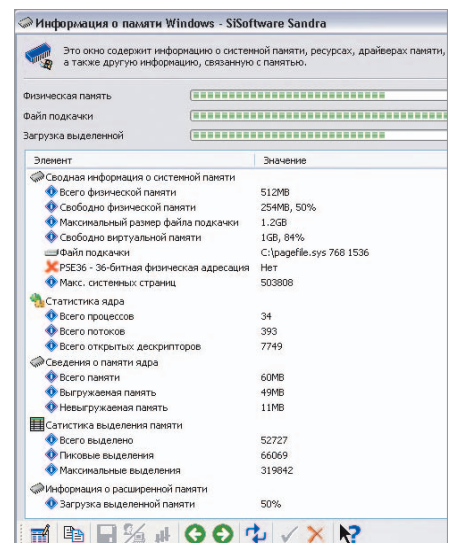
Последовательно проводя диагностику своего компьютера и проверяя его скоростные качества, вы сможете составить пол-

ное представление о том, какие именно компоненты находятся в ПК и все ли они работают на должном уровне. Можно очень легко проверить, насколько устройства совместимы друг с другом и как производительность того или иного узла повлияет на общую производительность всей системы. А зная показатели работы и следуя нехитрым советам, которые вам будет давать программа диагностики **Sandra 2005**, можно без каких-либо проблем оптимизировать «архитектуру» компьютера: например, поставить новый драйвер для видеокарты или поменять ту же термопасту под радиатором процессора, чтобы он лучше охлаждался и не перегрелся в самый ответственный момент. Ведь теперь вы будете точно знать, что там к чему, под крышкой корпуса.

Максим Маглас



← Старенький **Simpson** не идет ни в какое сравнение с новыми процессорами **Intel** на 3.0GHz



↑ Информация о системной памяти, ресурсах, драйверах памяти, состоянии памяти и многом другом