**Программа для диагностики и тестирования системных параметров и аппаратного обеспечения компьютера**

**Everest** — популярная программа для проведения диагностики и сбора системной информации компьютера. Everest поможет провести тестирование и настроить системные параметры операционной системы и аппаратного обеспечения на оптимальную работу.

Everest превосходно справится с тестированием оперативной памяти и выдает полную информацию про её производительность: скорость записи и чтения данных. Такие же тесты Everest может делать для процессора, видеокарты, жестких дисков. Более того, Эверест содержит в себе функции бенчмарка, т.е. позволяет проводить разгон процессора и видеокарты.

Хочется отметить отличное представление данных — вся информация о выбранном устройстве удобно отображается в панели справа и структурирована по основным параметрам.

Everest распространяется как условно-бесплатная программа, пользоваться ей без покупки лицензии можно только 30 дней. Но на нашем сайте можно скачать бесплатно Everest с ключом для активации и на русском языке.

В связи с покупкой компанией FinalWire прав на программу Everest она в дальнейшем распространяется под названием [AIDA64](http://vsofte.biz/194-aida64.html). По сути, эти программы являются аналогичными, за исключением того, что Everest больше не поддерживается.

— Программа для тестирования оборудования компьютера

Программа AIDA64 — это профессиональный инструмент, с его помощью можно диагностировать оборудование и анализировать системную конфигурацию. Вы сможете проверить компьютер полностью, после чего программа выдаст о нем детальную информацию.

AIDA64 отображает всю информация об аппаратной части, в которую входит: процессор, материнская плата, монитор, диски и программное обеспечение, в которое входит не только операционная система, драйвера, но и все автозагружаемые и установленные программы. Вдобавок AIDA64 показывает все процессы которые на данный момент запущены и наличие хотфиксов и лицензий.

AIDA64 получает информацию об оборудовании на относительно низком уровне, при этом она использует имеющуюся у нее собственную базу данных, в которой включено порядка 21 тыс. устройств.

Работая с этой программой можно собирать информацию с удаленных компьютеров по сети TCP/IP. Интерфейс утилиты выполнен на русском языке и интуитивно понятен. Скачать AIDA64 можно бесплатно и пользоваться без ограничений.   
  
Базовые характеристики и возможности программы AIDA64:

Диагностика и системный анализ.

Возможность удалённой работы.

Имеется русскоязычная версия программы.

Бесплатное распространение.

AIDA64 это новое название всем известной [программы Everest](http://vsofte.biz/298-everest.html), которая была переименована вследствие покупки этой программы другой компанией.

Плюсы

отличный функционал

стресс-тест стабильности

Минусы

лицензионная политика

CPU-Z — популярная бесплатная утилита для определения информации о центральном процессоре, объёме и типе памяти, материнской плате, операционной системе и версии DirectX.   
CPU-Z позволяет получать следующие сведения о вашем компьютере:

Тактовая частота процессора и его рабочая температура.

Множитель процессора.

Объём кеша всех уровней.

Чипсет и его ревизия.

Версия BIOS.

Графический интерфейс и количество линий (для PCI-Express).

Тактовая частота и тайминги.

Название видеокарты, её тип и объём видеопамяти.

Определяет разгон процессора.

Программа имеет удобный интерфейс на русском языке, информация распределяется на переключаемых вкладках. Утилита позволяет сохранять отчёты в файл на жёстком диске в формате TXT и HTML.

Плюсы

таблица таймингов для разных частот

функция тестирования CPU

Минусы

нет поддержки HDD и других устройств

Core clock - частота ядра (видеокарта, частота GPU)   
Memory Clock - частота памяти

От частоты ядра зависит его быстродействие, выполнение операция за определённый период времени.   
От частоты памяти зависит её быстродействие, количество операций которые она может выполнить за определённый период времени.

MSI Afterburner – это популярная бесплатная утилита, предназначенная для разгона, диагностики и расширенной настройки видеокарт основных брендов.

Благодаря своему простому и понятному пользовательскому интерфейсу программа легко обеспечивает полный доступ к настройкам видеокарты, с помощью которых можно в несколько раз повысить ее производительность или определить имеющиеся неисправности.   
Вы можете теперь скачать MSI Afterburner c поддержкой всех современных видеоадаптеров, разработанных не только компанией MSI, но и таких производителей, как: NVIDIA (начиная с версии GeForce 8X00 и выше), AMD (ATI Radeon HD3000 и выше).

Данная утилита привлечет внимание геймеров и оверклокеров, если требования новой игры превышают заявленные параметры видеокарты. Программа дает возможность регулировать напряжение и тактовую частоту графического процессора, позволяя определить оптимальное соотношение между производительностью и температурой. Помимо этого, следить за показателями этих параметров можно на специальном аппаратном мониторе или даже вывести их на экран во время игры.

MSI Afterburner способен изменять скорость работы вентилятора по заданной кривой, которая определяет эффективность его охлаждения. Пользователь может создать несколько (до 5) персональных профилей с настройками разгона вентилятора и осуществлять переключения между ними, используя «горячие» клавиши.

Для владельцев видеокарт от MSI предоставляются более широкие возможности управления. Дополнительная функция «Тройное перенапряжение» обеспечит точный контроль ядра, памяти и PLL напряжения. Программа MSI Afterburner поможет раскрыть весь потенциал вашего видеоадаптера.

Ключевые особенности MSI Afterburner:

Изменение напряжение и частоты графического процессора.

Мониторинг ключевых показателей.

Изменение скорости вентилятора в зависимости от температуры.

Настройка автоматического регулирования разгона вентилятора.

Поддержка современных видеокарт основных производителей.

Функция «Тройное перенапряжение» для видеокарт MSI.

В последних релизах MSI Afterburner можно скачать на русском языке.

SpeedFan — бесплатная программа, предназначенная контролировать температуру и скорость вращения вентиляторов процессора и видеокарты. Может регулировать эти параметры автоматически или вручную.   
Отображаемые параметры системы в программе SpeedFan:

Температура центрального микропроцессора.

Скорость вентилятора кулера центрального микропроцессора (CPU).

График температуры центрального микропроцессора (CPU).

График скорости вентилятора кулера центрального микропроцессора.

SpeedFan ведет статистику снимаемых параметров и записывает их в log файл. Он может отображать графики изменения температуры, напряжений и скоростей вентиляторов.

Здесь можно скачать SpeedFan на русском языке, по умолчанию программа установится на английском языке. Для смены на русский зайдите в конфигурации программы, затем на вкладку Options, там выберите русский язык.

Плюсы

уникальный функционал

поддержка всех версий платформы (в том числе и устаревших)

Минусы

по незнанию можно навредить системе

поддержка ограниченного числа компонентов

 Errorka - бесплатная программа-справочник помогающая пользователю расшифровать шестнадцатеричные коды ошибок после появления "синих экранов смерти"(BSOD - англ. blue screen of death), возникающих при сбоях в модулях ядра и драйверах системы. Программа содержит расшифровку и описания ошибок, а также возможные рекомендации по их устранению.  
  
В представленной версии включены ошибки следующих операционных систем: Windows XP, Vista, 7(Seven), Server 2003/2008.  
  
На данный момент база программы содержит описание 267 ошибок.  
  
Программа умеет автообновляться, так что база будет корректироваться и пополняться!

Возможности программы Errorka:

Имеется поиск по коду и по названию.

Не требует дополнительной установки сторонних dll.

Описание возникшей ошибки можно сохранить в файл.

Не требует инсталляции.

Запуск «Диспетчера задач»

Щелкнуть правой кнопкой мыши на свободном пространстве панели задач и выбрать в контекстном меню пункт «Диспетчер задач».

Нажать комбинацию клавиш <Сtrl>+<Аlt>+<Del> и нажать в появляющемся окне кнопку «Диспетчер задач».

Вызвать команду Выполнить и ввестиtaskmgr.