

10 Лучших программ для диагностики компьютера



1.) SPECCY (Piriform)



The screenshot shows the Piriform Speccy application window. The title bar reads "Piriform Speccy" and the menu bar includes "File", "View", and "Help". On the left is a sidebar with icons for Summary, Operating System, CPU, RAM, Motherboard, Graphics, Hard Drives, Optical Drives, and Audio. The main area is titled "CPU" and displays the following specifications:

Intel Core 2 Duo	
Cores	1
Threads	1
Name	Intel Core 2 Duo
Code Name	Wolfdale
Package	Socket 775 LGA
Technology	45nm
Specification	Intel Core2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz
Family	6
Extended family	6
Model	7
Extended model	17
Stepping	6
Revision	M0
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, EM64T
Bus speed	66.0 MHz
Rated Bus speed	264.0 MHz
Stock bus speed	266 MHz
Cache	
L1 data cache size	32 KBytes
L1 instructions cache size	32 KBytes
L2 unified cache size	3072 KBytes
Core 1	
Core speed	2540.6 MHz
Multiplier	x 38.5
Bus speed	66.0 MHz
Rated Bus speed	264.0 MHz
Thread 1	
APIC ID	0

At the bottom left of the window, the version "v1.00.057 BETA" is displayed.

Функции



- диагностика железа компьютера, с отображением информации о каждом устройстве;
- определяет текущую температуру устройства;
- сохраняет всю информацию в txt файле.

Достоинства



- выводит информацию о типе, производителе, версии, годе изготовления и т.д.;
- снимает показания с датчиков температуры;
- отображает текущие частотные показатели;
- имеет простой интерфейс;
- бесплатная русская версия.

Недостатки



- нет диагностирующих инструментов (тестов) для проверки стабильности системы.

2.) CPU-Z (CPUID)



The image shows two software windows overlaid on a desktop background. The CPU-Z window (left) displays detailed information for an Intel Atom Z3775 processor, including its name, code name (Bay Trail-T), package (Socket 1380 BGA), technology (22 nm), and core specifications (6 family, 7 model, 8 stepping). It also shows clock speeds (533.39 MHz core, 133.35 MHz bus) and cache details (4x24 KBytes L1, 4x32 KBytes L1 Inst., 2x1024 KBytes Level 2). The GPU-Z window (right) shows information for Intel(R) HD Graphics, including the GPU name (Rogue), technology (32 nm), release year (2013), device ID (8086-0F31), and subvendor (ASUS). It also lists memory type (DDR3), bus width, and driver version (igdumd32 10.18.10.3958 / Win8.1).

CPU-Z

Processor

Name	Intel Atom Z3775		
Code Name	Bay Trail-T	Brand ID	
Package	Socket 1380 BGA		
Technology	22 nm	Core VID	0.390 V

Specification

Intel(R) Atom(TM) CPU Z3775 @ 1.46GHz			
Family	6	Model	7
Ext. Family	6	Ext. Model	37
Stepping	8	Revision	C0

Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES

Clocks (Core #0)

Core Speed	533.39 MHz
Multiplier	x 4.0
Bus Speed	133.35 MHz
Rated FSB	

Cache

L1 Data	4 x 24 KBytes	6-way
L1 Inst.	4 x 32 KBytes	8-way
Level 2	2 x 1024 KBytes	16-way
Level 3		

Selection: Processor #1 | Cores: 4 | Threads: 4

GPU-Z

Graphics Card: Intel(R) HD Graphics

GPU	Rogue	Revision	N/A
Technology	32 nm	Die Size	Unknown
Release	2013	Transistors	Unknown

BIOS Version: Unknown

Device ID	8086 - 0F31	Subvendor	ASUS (1043)
ROPs/TMUs	2 / 4	Bus Interface	PCI
Shaders	4 Unified	DirectX Support	9.0c / SM5.0

Memory Type: DDR3 | Bus Width: Unknown

Memory Size: 0 MB | Bandwidth: Unknown

Driver Version: igdumd32 10.18.10.3958 / Win8.1

GPU Clock	0 MHz	Memory	0 MHz	Shader	N/A
Default Clock	0 MHz	Memory	0 MHz	Shader	N/A

Multi-GPU: Disabled

Computing: OpenCL CUDA PhysX DirectCompute 5.0

Close

Функции



- большой глубинный анализ компьютера: оперативная память, процессор, графический адаптер и т.д.;
- стресс–тесты – тестирование компьютера под нагрузкой;
- рез-ы тестов выдаются в виде файлов txt и html.

Достоинства



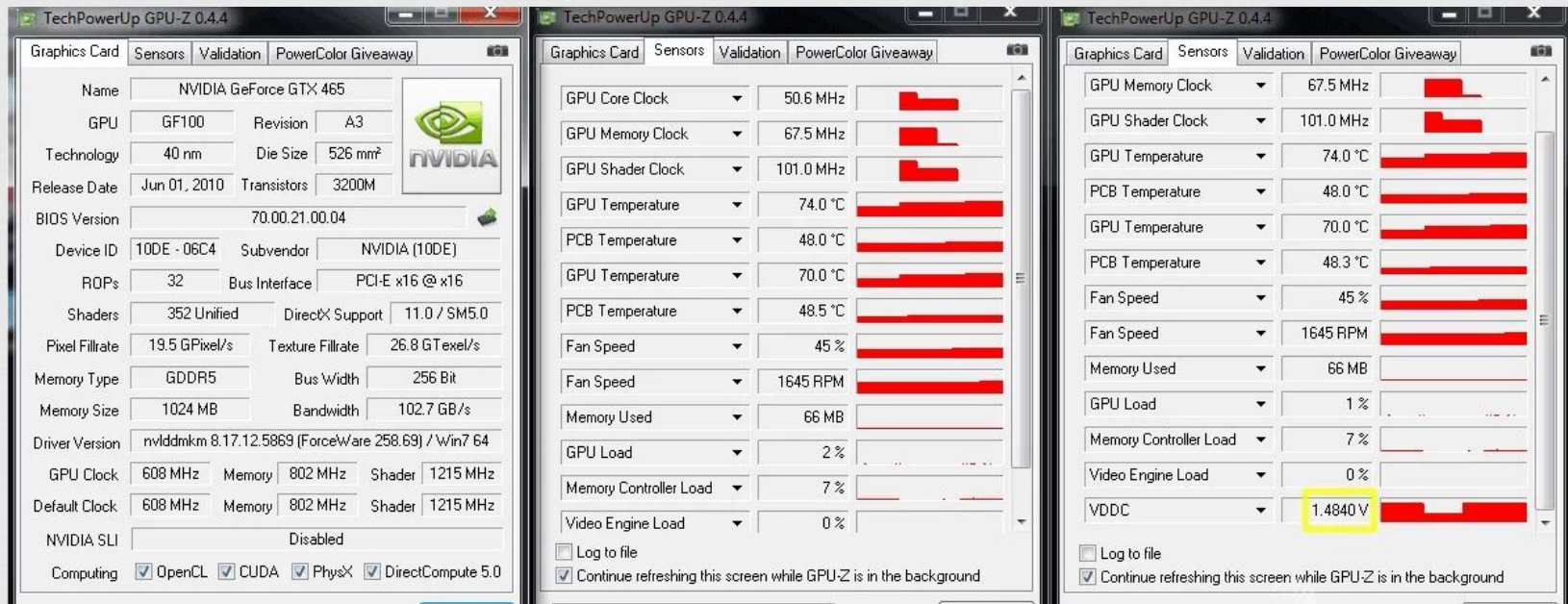
- информация о работоспособности компьютера под нагрузкой;
- максимальная информативность;
- работает на любой версии windows;
- удобный интерфейс;
- нетребовательна к рес-ам;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- не показывает температуру компонентов системы;
- дает мало информации о видеокарте и жестком диске.

3.) GPU-Z (TechPowerUp)



Функции



- предназначена для диагностики видеосистемы ПК;

Достоинства



- полноценный отчет о хар-ках видеокарты и ее текущем состоянии;
- удобный интерфейс;
- возможность сохранять и отправлять отчет;
- большая база данных для проверки адаптера и его сравнения с подобными;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- не весь интерфейс переведен на русский язык;
- нет встроенных стресс-тестов.

4.) Hwmonitor(CPUID)

The screenshot displays the CPUID HWMonitor application window. The title bar reads "CPUID HWMonitor". The menu bar includes "Файл", "Вид", "Сервис", and "Справка". The "Файл" menu is open, showing options: "Сохранить данные мониторинга" (Ctrl+S), "Сохранить протокол обмена данными для устройств питания", and "Выход".

The main display area shows a tree view of hardware components with their respective voltage and temperature readings. The data is as follows:

Component	Current Value	Min Value	Max Value
CPU VCORE	0.936 вольт	0.920 вольт	1.112 вольт
VIN1	1.864 вольт	1.840 вольт	1.872 вольт
AVCC	3.392 вольт	3.360 вольт	3.408 вольт
3VCC	3.376 вольт	3.360 вольт	3.392 вольт
VIN4	0.176 вольт	0.152 вольт	1.192 вольт
VIN5	1.720 вольт	1.712 вольт	1.728 вольт
VIN6	0.920 вольт	0.920 вольт	0.928 вольт
Температура			
SYSTIN	36 °C (96 °F)	35 °C (95 °F)	36 °C (96 °F)
CPUTIN	42 °C (107 °F)	41 °C (104 °F)	48 °C (118 °F)
AUXTIN	45 °C (112 °F)	40 °C (103 °F)	47 °C (115 °F)
TMPIN3	49 °C (120 °F)	45 °C (113 °F)	75 °C (167 °F)
Intel Core i7 3770			
ST1500DM003-9YN16G			
Температура			
Assembly	44 °C (111 °F)	43 °C (109 °F)	44 °C (111 °F)
Воздух	44 °C (111 °F)	43 °C (109 °F)	44 °C (111 °F)
NVIDIA GeForce GTX 650			

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Сохранить данные мониторинга" and a "NUM" button.

Функции



- полная диагностика компьютера;
- определение его рабочих параметров и режимов работы;
- единая таблица, в которой отображены установленные в системе устройства: указаны их частота, скорость вращения, температура, процесс загрузки и т.д. в режиме реального времени.

Достоинства



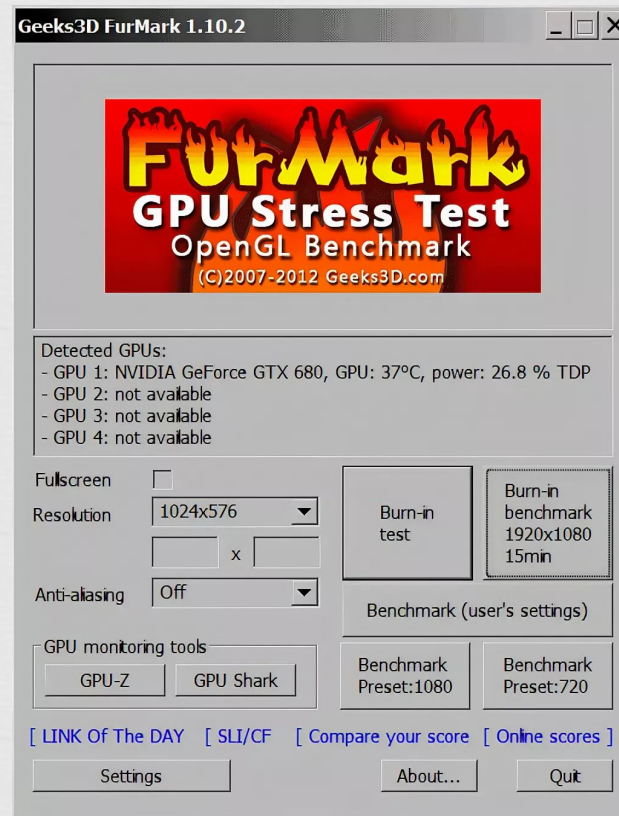
- полная проверка ПК;
- снятие показаний с датчиков устройств;
- простой и понятный интерфейс;
- проверка ПК удаленно: через мобильное предложение;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- нет официальной версии на русском языке;
- не предоставляет характеристики комплектующих.

5.) FurMark (oZone 3D.Net)



Функции



- тестирование видеокарт;
- стресс – тесты видеосистемы;

Достоинства



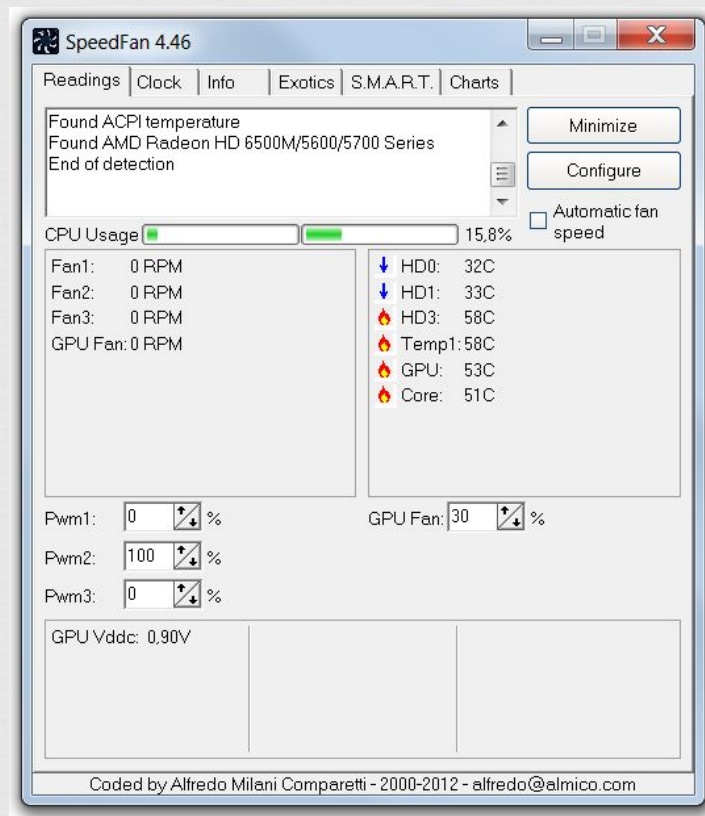
- проверка видеокарты под максимально допустимой нагрузкой;
- несколько режимов теста;
- простой и удобный интерфейс;
- в ее состав включена утилита GPU-Z;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- в официальной версии нет русского языка;
- существует вероятность выведения из строя видеосистемы в результате стресс – теста.

6.) SpeedFan(Alfredo Milani Comparetti)



Функции



- разгон компьютера;
- диагностика основных устройств ПК в реальном времени;
- существует возможность изменения показаний (увеличить/уменьшить теплоотвод, шум кулера и т.д.).

Достоинства



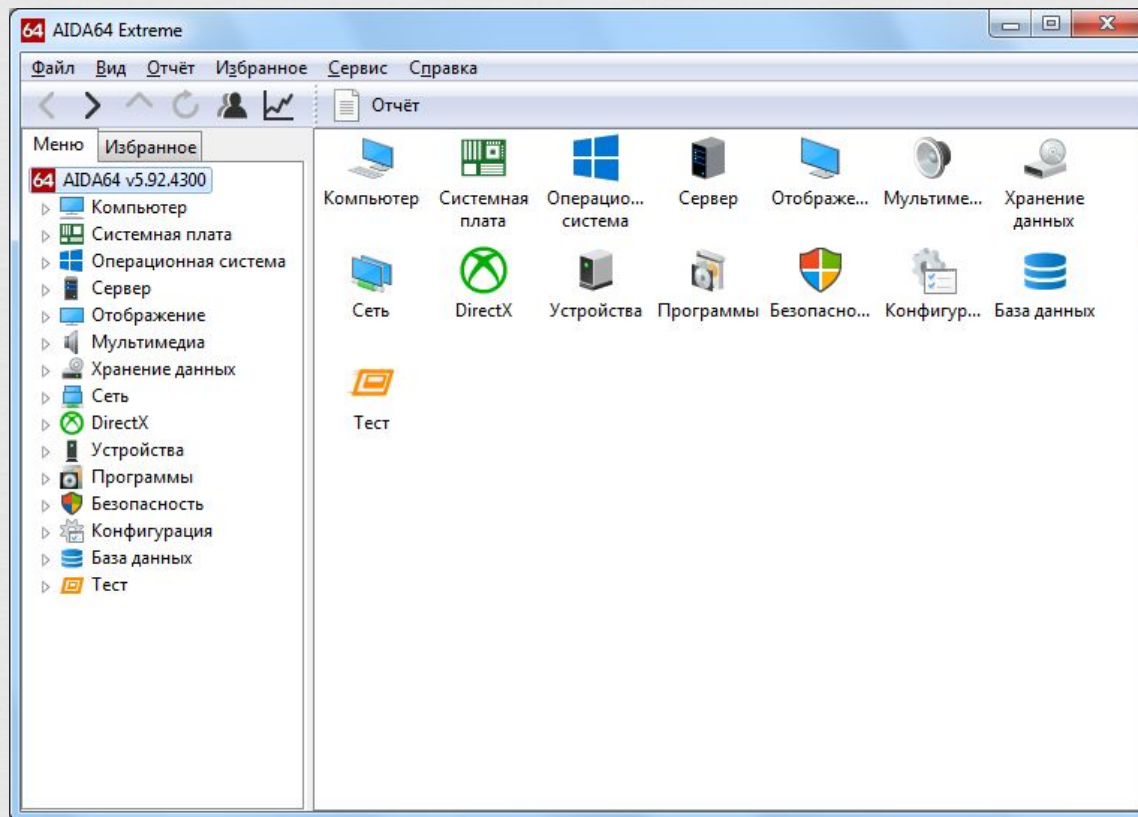
- контроль состояния винчестера;
- отображает напряжение на питании;
- простой и удобный интерфейс в стиле windows\$
- поддержка большинства современных микроконтроллеров;
- бесплатное ПО;
- русифицированная официальная версия;

Недостатки



- нет информации о характеристиках оперативной памяти;

7.) AIDA64 EXTREME(FinalWire Ltd.)



Функции



- всесторонняя диагностика компьютера;
- предоставление информации об устройствах из интернета;
- производит разные виды тестов на производительность и стабильность под нагрузкой.

Достоинства



- предоставляет сравнительные характеристики конфигурации вашего ПК с другими из собственной базы данных;
- снимает показания со всех имеющихся датчиков;
- проверяет на ошибки оперативную память;
- есть тесты для видеокарт;
- интерфейс в стиле windows.

Недостатки



- бесплатная пробная версия только на 30 дней.

8.) 3DMark(Future Mark/Bench Mark)



Функция



- проверка производительности в связке ЦП и видеокарты;
- количественные и качественные испытания на ЦП;
- результат в баллах.

Достоинства



- тестирование с нагрузкой под 100% не выводит ПК из строя;
- красивый интерфейс;
- есть 3 версии программы:
 - 1.) бесплатная версия с урезанными возможностями;
 - 2.) платная версия с расширенным набором тестов;
 - 3.) платная версия для профессионалов.

Недостатки



- нет русской версии.

9.) PCMark(Future Mark/Bench Mark)

The screenshot displays the PCMark Vantage Professional 64-bit Edition (1.0.2.0) interface. A 'Result' window is open, showing 'Result details' for HDD performance. The window contains a tree view of test results for eight different HDDs, each with a specific task and its corresponding speed in MB/s. The tasks include Windows Defender, gaming, importing pictures, Windows Vista startup, video editing, Windows Media Center, adding music to Windows Media Player, and application loading. The scores range from 196.449 MB/s to 287.244 MB/s.

HDD	Task	Score (MB/s)
HDD 1	HDD - Windows Defender	202.157
HDD 2	HDD - gaming	196.449
HDD 3	HDD - importing pictures to Windows Photo Gallery	204.921
HDD 4	HDD - Windows Vista startup	212.750
HDD 5	HDD - video editing using Windows Movie Maker	250.033
HDD 6	HDD - Windows Media Center	287.244
HDD 7	HDD - adding music to Windows Media Player	211.141
HDD 8	HDD - application loading	209.097

The interface also shows a list of 'Suites' on the left, including PCMark Suite, Memories Suite, TV and Movies Suite, Gaming Suite, Music Suite, Communications Suite, Productivity Suite, and HDD Suite. The 'HDD Suite' is currently selected. The 'Result' window has tabs for 'Scores', 'Results', and 'Log'. The 'Results' tab is active, showing the detailed list of tests. The 'Scores' tab would likely show the overall HDD suite score, which is 47225. The 'Log' tab would show the test log. The 'VIEW RESULTS' button is visible on the right side of the interface. The 'VIEW SYSTEM' button is also visible. The 'RUN BENCHMARK' button is visible at the bottom right. The 'CLOSE' button is visible at the bottom of the 'Result' window. The 'FUTUREMARK CORPORATION' logo is visible at the bottom left. The 'FUTUREMARK GAMES STUDIO' logo is visible at the bottom center. The 'UNSTOPPABLE GORG' logo is visible at the bottom right.

Функции



- проверка производительности в связке ЦП и видеокарты;
- количественные и качественные испытания на ЦП;
- результат в баллах;
- более широкий охват подсистем.

Достоинства



- анализ состояния информационной системы;
- общий тест производительности ПК с пояснением проблем;
- удобный интерфейс;
- сверка результатов с рейтингом других пользователей;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- нет русской версии.

10.) HWINFO (REALiX)

The screenshot displays the HWINFO64 v4.02-1700 application window. The main content area is titled "HWINFO64 - System Summary" and is divided into several sections:

- CPU:** AMD FX4100, CPU #5, Stepping: CR-B2, Cores: 4, Cache: 2MB + 4MB + 32MB + 8M, Platform: Socket AM3.0. Features include SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, HTT, DSE, DMI, VIA, DR, SVM, ULL, EDI, TMI, TPO, RAV, CR.
- GPU:** GIGABYTE GeForce GTX 580 Ti, nVidia GeForce GTX 580 Ti (SP134), PCIe v2.0 x16 (2.5 GHz) @ x16 (2.5 GHz), 394236 K, 60485 SDRAM, 192-bit, 24 Pipelines, 24 Shaders, Unified 192, Current Clock (MHz): 875, Memory: 675, Geom.: 50.6.
- Motherboard:** ASUS M5A78L/USB3, Chipset: AMD K8MM + SB750, BIOS: QX26J2, BIOS Version: 1203, Memory: Size: 8192 MB, Type: DDR3 SDRAM, Current Timing: Clock: 800.0 MHz, + 4.00, x 200.0 MHz, Mode: CL, Timing: 9 - 9 - 9 - 24 - tRC 45 - tRP.
- Drives:** SATA: IDE HDS5000-ANK-02C40 [30 GB, 5400 RPM], ATAPI: Optima DVD RW AD-6260S [DVD-R DL], ATAPI: HCH2D HUN4H/N [80-GB].

The interface includes a sidebar on the left with a tree view of system components (Central Processor(s), Motherboard, Memory, Bus, Video Adapter, Monitor, Drives, Audio, Network, Ports) and a top menu bar with options like Summary, Save Report, Sensors, About, Driver Update, and BIOS Update. A watermark "RuSmart.Com" is visible in the bottom right corner.

Функции



- тестирует компьютер с отслеживанием температуры, напряжения и т.д. в режиме реального времени;
- предоставляет полный отчет о состоянии ПК в момент проверки;
- результаты тестирования сохраняет в файле;
- обновление BIOS и драйверов устройств.

Достоинства



- наглядность отчета;
- удобное управление и настройка;
- высокая точность измерения датчиком;
- обновление BIOS и драйверов;
- удобный интерфейс;
- бесплатное ПО.

Недостатки



- нет теста на определение производительности систем.