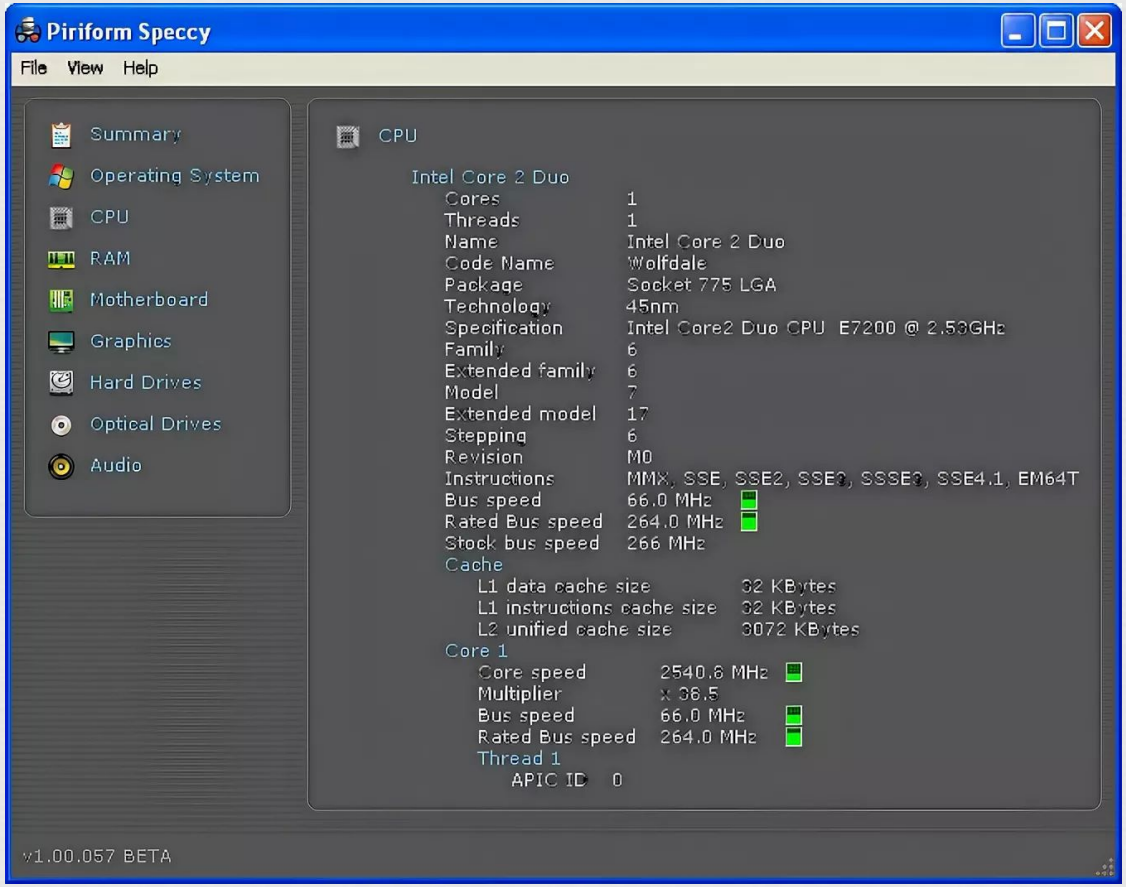
10 Лучших программ для диагностики компьютера

1.) SPECCY(Piriform)



Функции

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

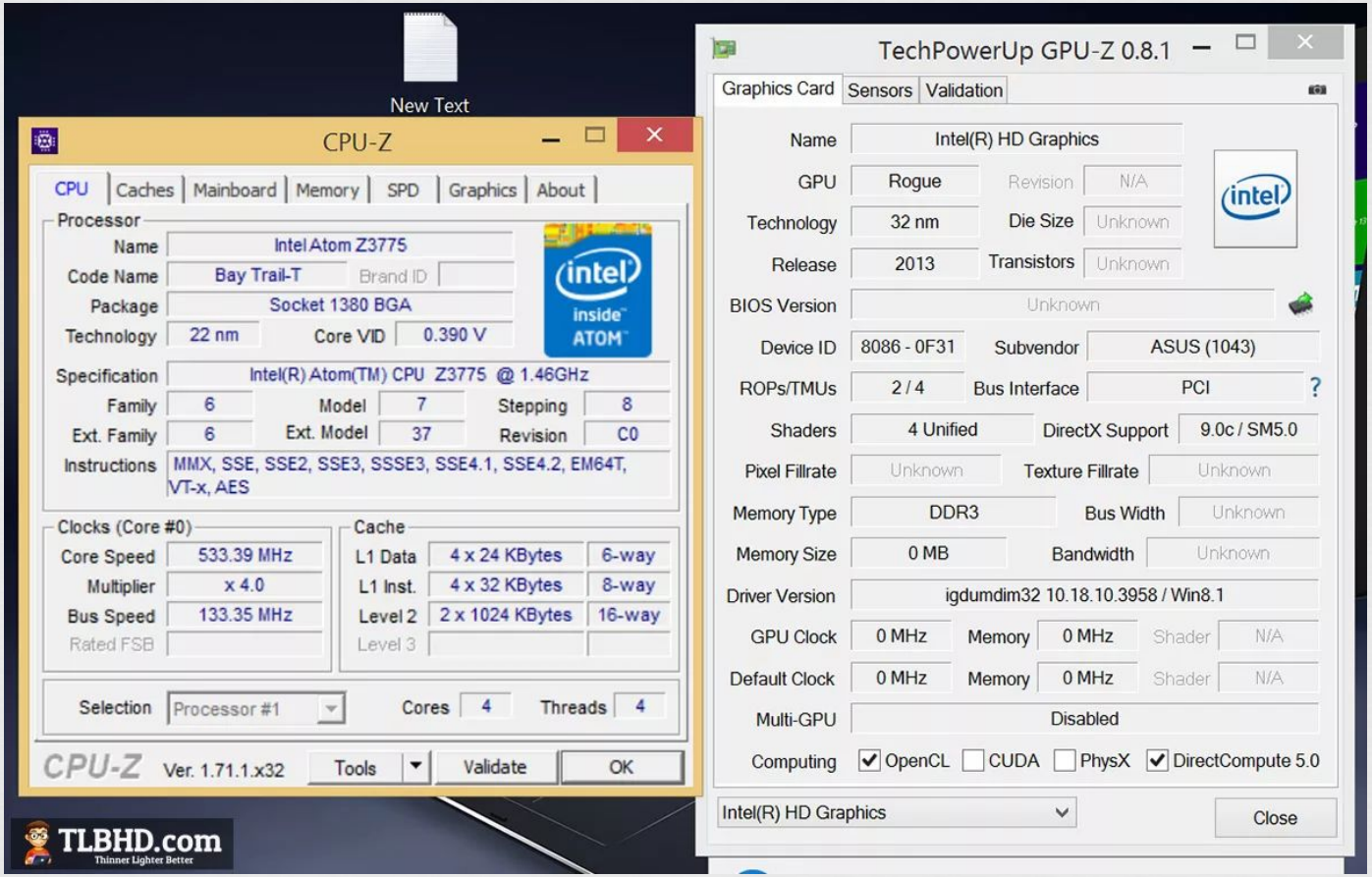
Достоинства

- 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)


New Text
CPU-Z
CPU | Caches | Mainboard | Memory | SPD | Graphics | About
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 Stepping 8
Ext. Family 6 Ext. Model 37 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
CPU-Z Ver. 1.71.1.x32 Tools Validate OK
TLBHD.com
Thinner Lighter Better
TechPowerUp GPU-Z 0.8.1
Graphics Card | Sensors | Validation
Name 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
Pixel Fillrate Unknown Texture Fillrate Unknown
Memory Type DDR3 Bus Width Unknown
Memory Size 0 MB Bandwidth Unknown
Driver Version igdumdim32 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
Intel(R) HD Graphics
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.

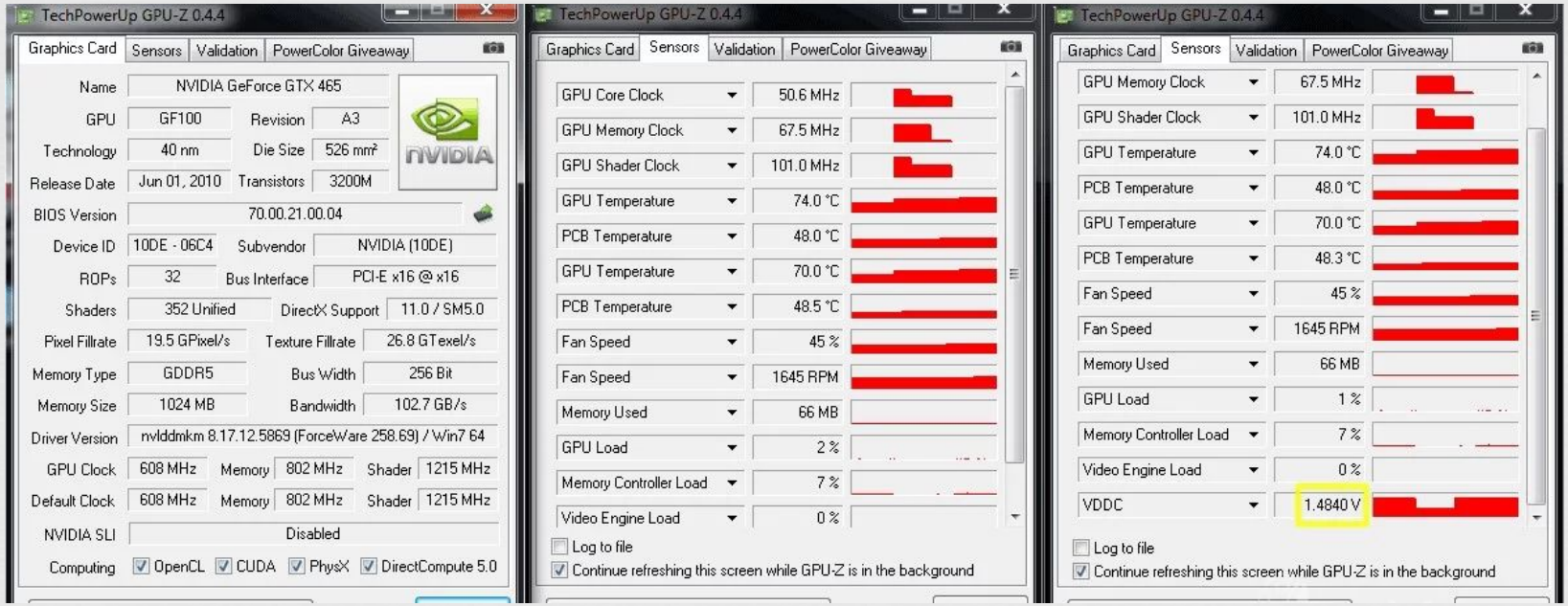
Достоинства

- 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;

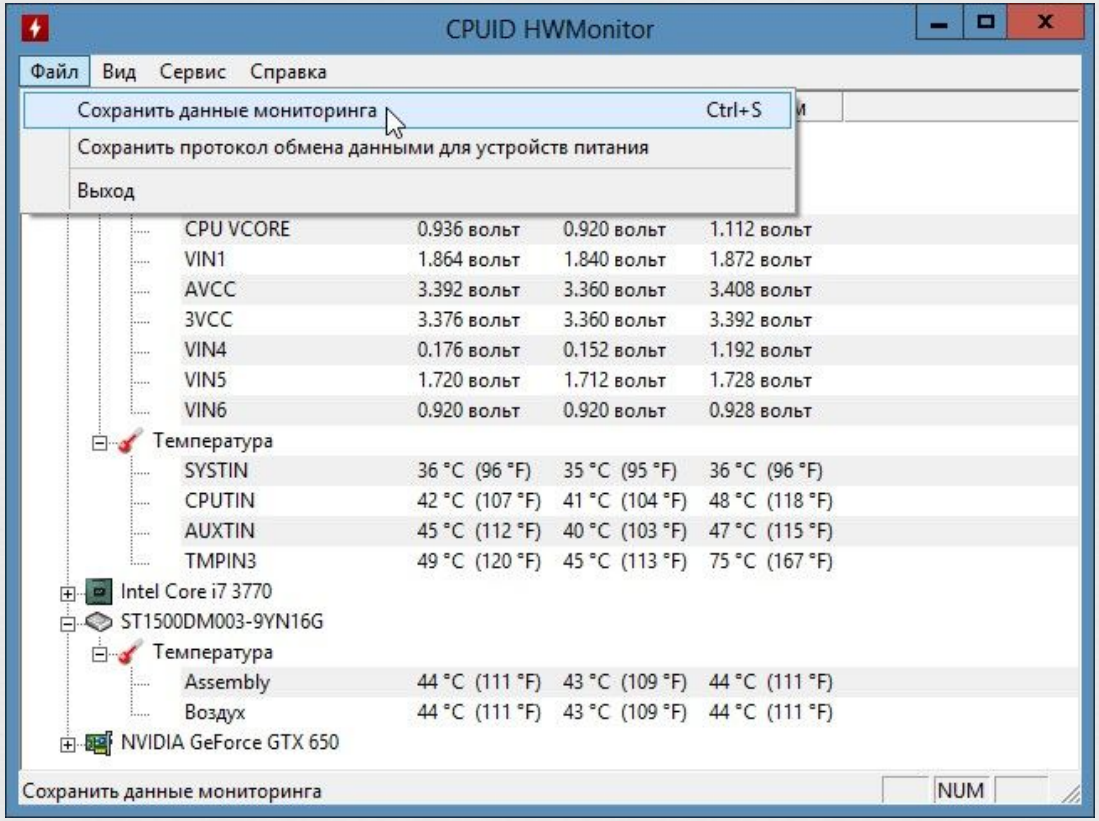
Достоинства

- 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)



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 загруженности и т.д. в режиме реального времени.

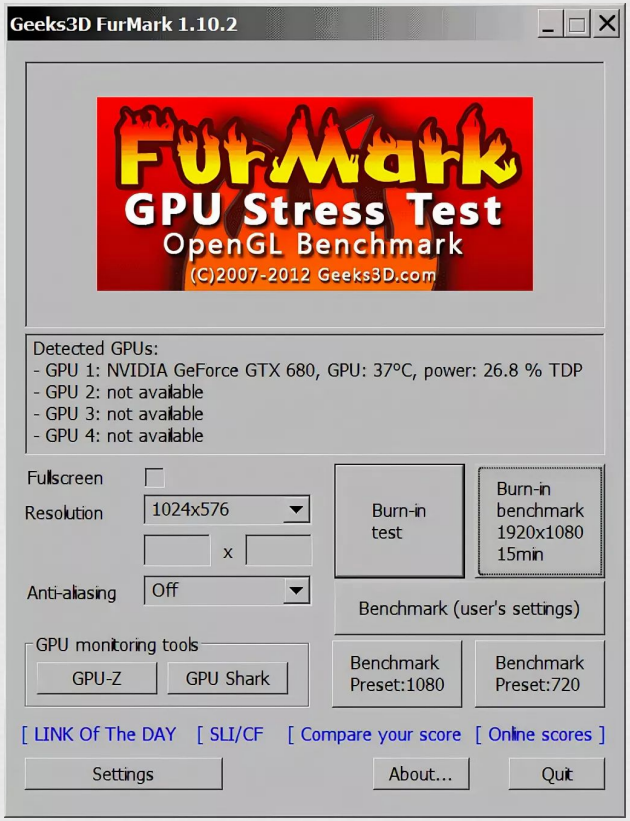
Достоинства

- 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;

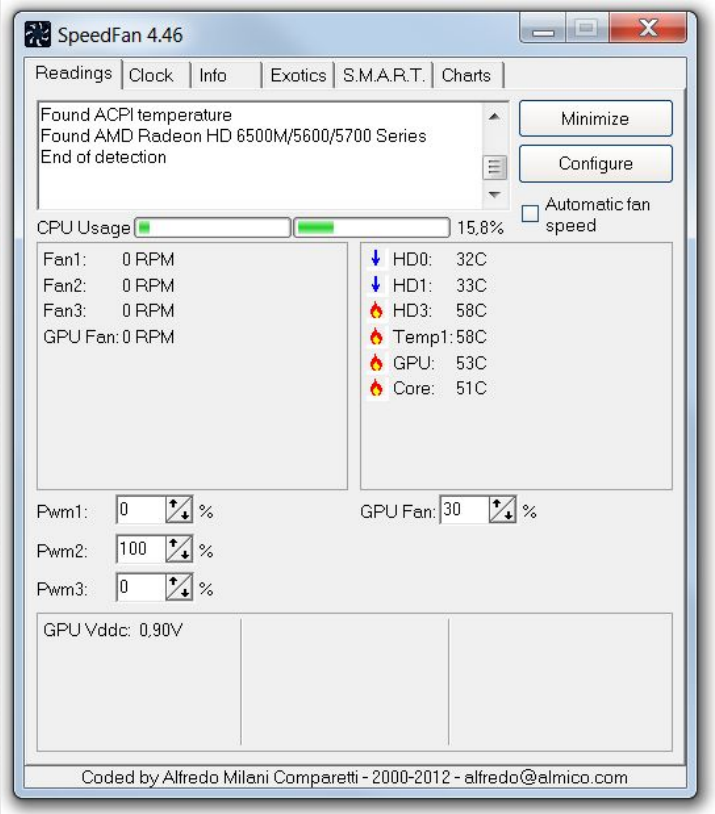
Достоинства

- 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.).

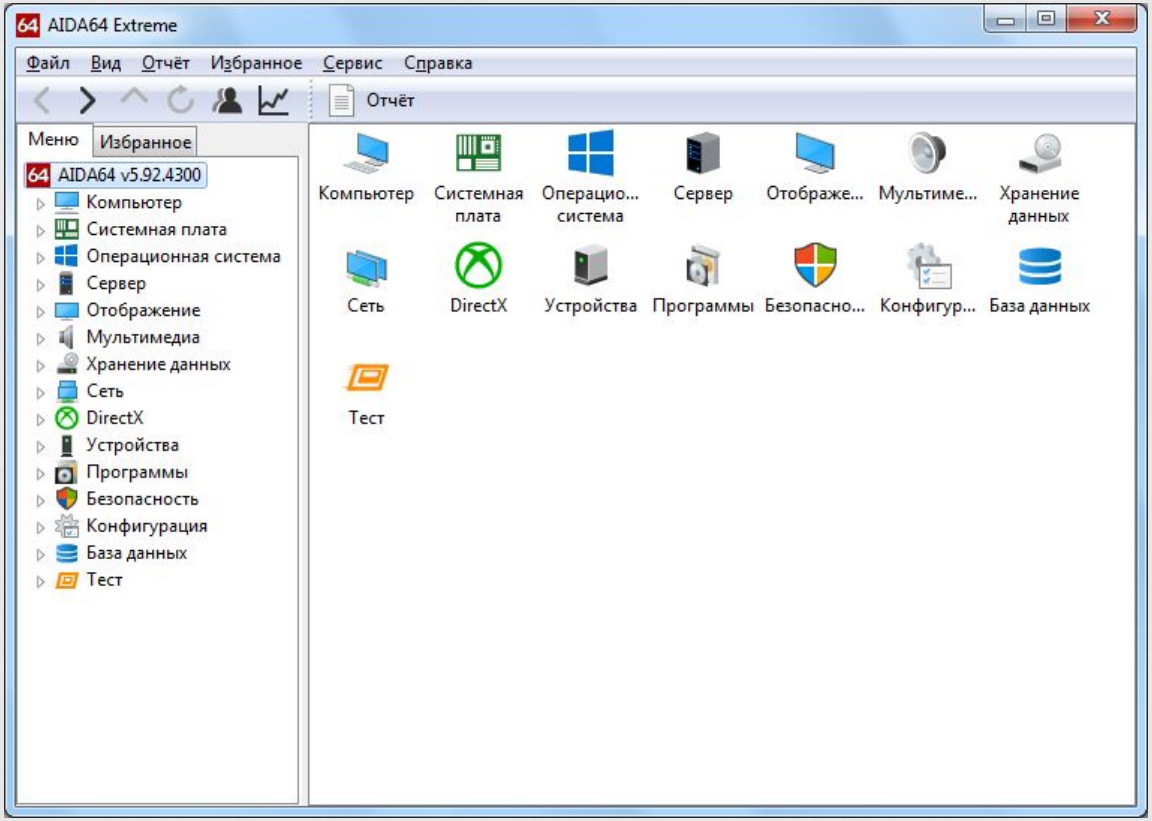
Достоинства

- 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

- всесторонння 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;

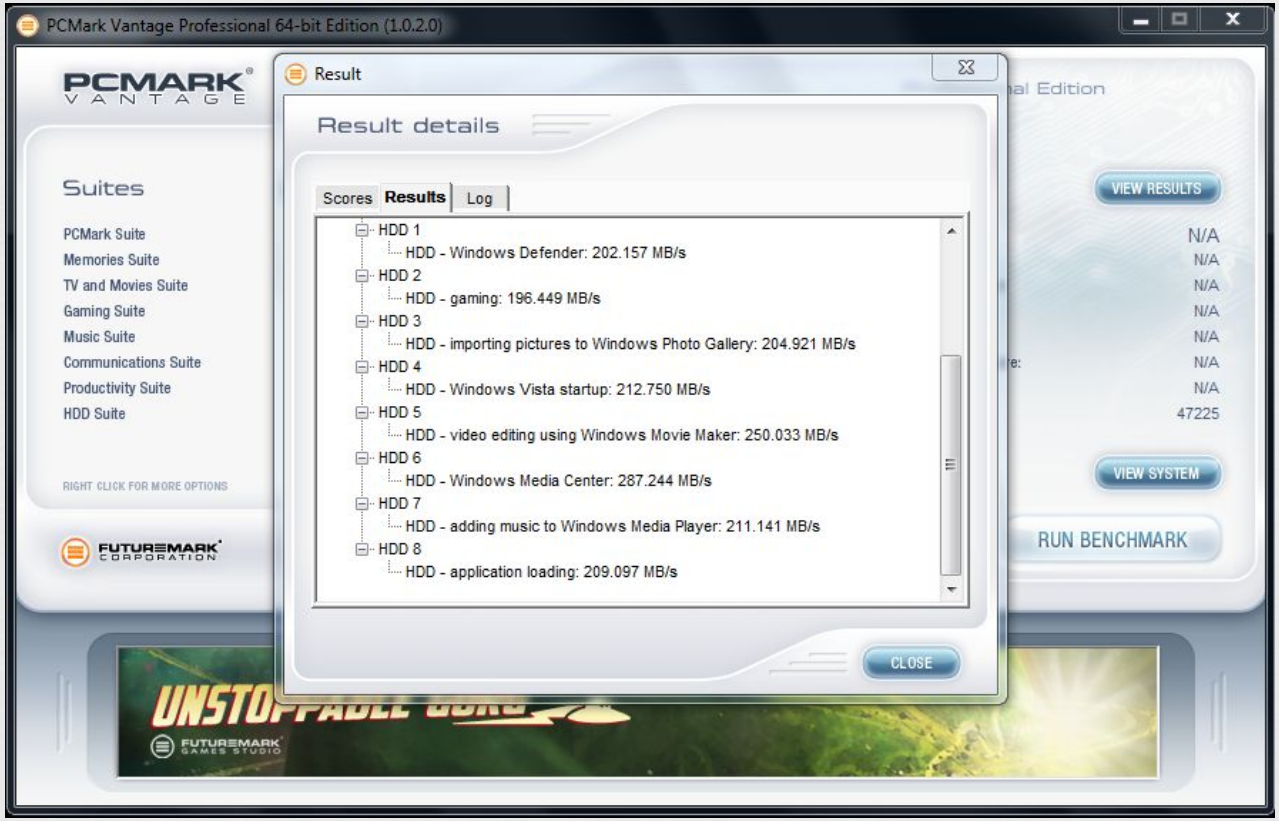
2.) платная версия с расширенным набором тестов;

3.) платная версия для профессионалов.

Недостатки

- нет русской версии.

9.) PCMark(Future Mark/Bench Mark)



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)

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.