

# Практическая работа №1

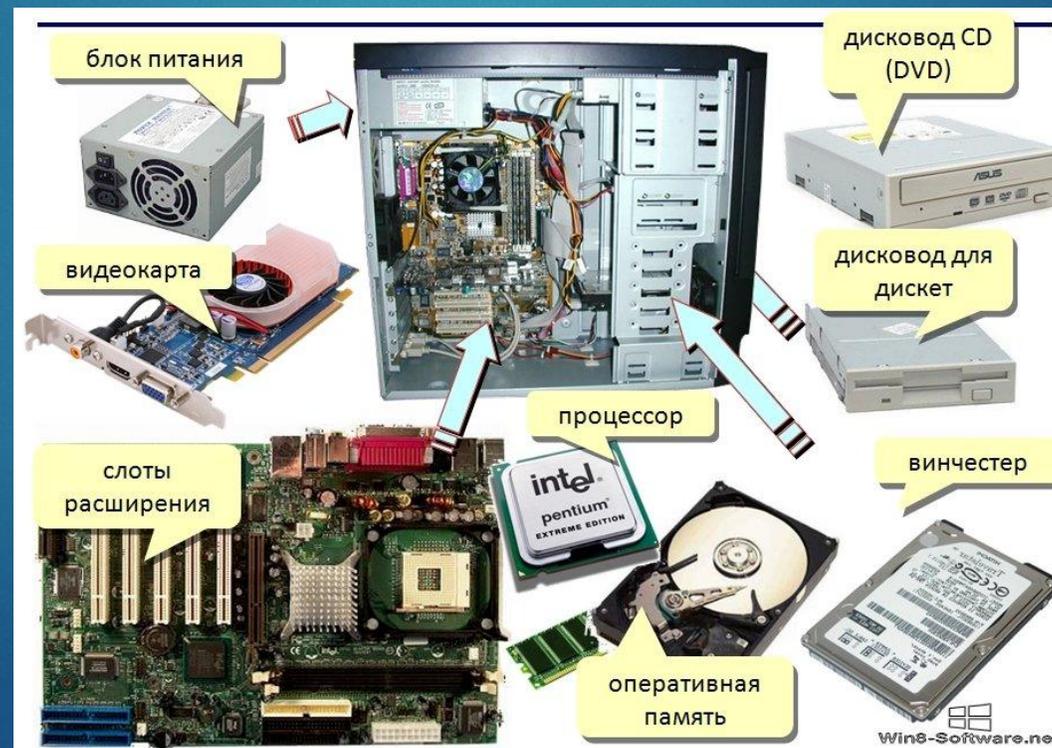
## Исследование работы узлов и устройств КС и К

Подготовили: Евгений Ярошенко, Роман Зуйков, Олейник Илья.

Цель: Исследовать работу узлов и устройств КС и К

Используемые программы: Everest; BurnInTest; CPU-Z; 3DMark; Sony Vegas Pro; Fraps; OCCT.

Используемые сайты: [www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru); [ark.intel.com](http://ark.intel.com)



## Технические характеристики ПК

Процессор / Intel Core i5-2400 CPU 3.10 ГГц

Видеоадаптер(видеокарта) / NVIDIA GeForce GTX 560 (1024 Мб)

Материнская плата / ASUS P8H61 EVO

Оперативная память / 2xKingston DDR3 1333 МГц 4Гб (8 Гб)

Дисковый накопитель / SAMSUNG HD103UJ ATA Device (1000 Гб, 7200 RPM, SATA-II)

Оптический привод / CD | DVD RW

Операционная система / Microsoft Windows 7 Ultimate x64

# Видеоадаптер(видеокарта)



Nvidia geforce gtx 560

Спецификации:

Игровой процессор GTX 560

Стандартная конфигурация памяти (Мб) 1024

Разрядность интерфейса памяти 256-bit GDDR5

Пропускная способность памяти (Гб/сек) 128

Шина PCIe 2.0 x16

# Тестирование видеокарты при помощи 3DMark

## Run details

Load

Save

View run details &gt;

View result online &gt;

GPU NVIDIA GeForce GTX 560

CPU Intel Core i5 2400

Time 20.01.2014 22:50:03

## Ice Storm

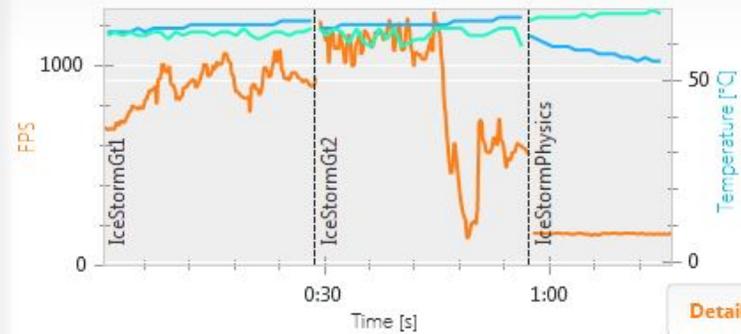
1.0

For mobile devices and entry-level PCs



## Custom Benchmark settings. ?

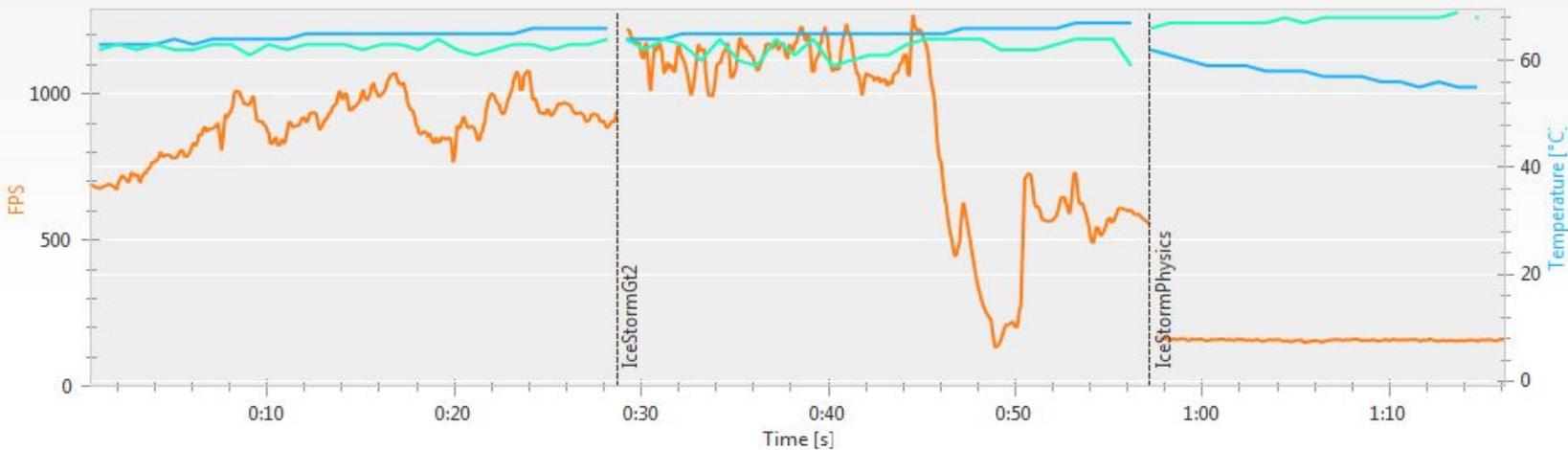
Score	-----
Graphics score	203215
Physics score	49793
Graphics test 1	893.08
Graphics test 2	874.22
Physics test	158.07

■ FPS
 ■ GPU Temperature
 ■ CPU Temperature


Details

## Run details view

Info



## Chart controls

Tests Ice Storm ▾

- Graphics test 1  Physics test
- Graphics test 2

- FPS  CPU Power
- CPU Temperature  CPU Clock
- GPU Temperature

Reset

## Graphics adapter

GPU 1 NVIDIA GeForce GTX 560

## Memory

## Code name

## Manufacturer

## Manufacturing process

Driver version 9.18.13.3221 / 12-19-2013

Clock 50,5 MHz (50,5 MHz)

Shader clock 101 MHz (101 MHz)

Memory clock 135 MHz (135 MHz)

## Processor

CPU 1 Intel Core i5 2400

Code name Sandy Bridge

Clock frequency 3502 MHz (3100 MHz)

Cores 4 (4)

Package Socket 1155 LGA

Instructions MMX SSE SSE2 SSE3 SSSE3 SSE41 SSE42 X86\_64 NX VMX

Manufacturing process 32 nm

Core VID 1.225952 V

Max Cache Level L3

Hyper Threading No

Virtual technology No

## General

Motherboard ASUSTeK Computer INC. P8H61 EVO

North bridge Intel Sandy Bridge

Total memory 8192MB

Memory 1 Kingston 4096MB DDR3 (687MHz 9-9-9-24-1T)

Memory 2 Kingston 4096MB DDR3 (687MHz 9-9-9-24-1T)

BIOS 0306 04/07/2011

Operating system Windows 7 Enterprise 64-bit

Resolution 1440 x 900000 px

Hard drive(s) SAMSUNG HD103UJ ATA Device

UI version 1.0

SystemInfo version 4.15



## Run details

Load

Save

View run details &gt;

View result online &gt;

GPU NVIDIA GeForce GTX 560

CPU Intel Core i5 2400

Time 20.01.2014 22:55:19

## Cloud Gate

For notebooks and home PCs

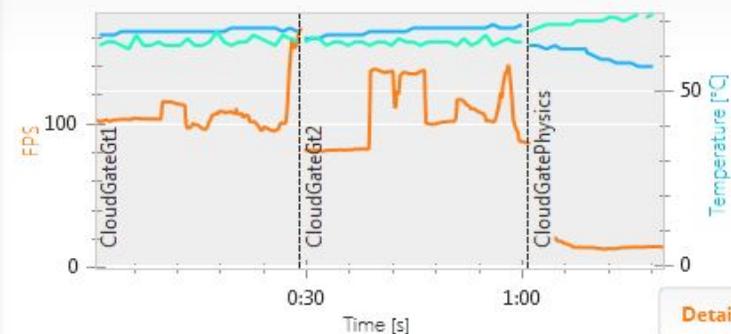
1.0



Score has not been validated online ?

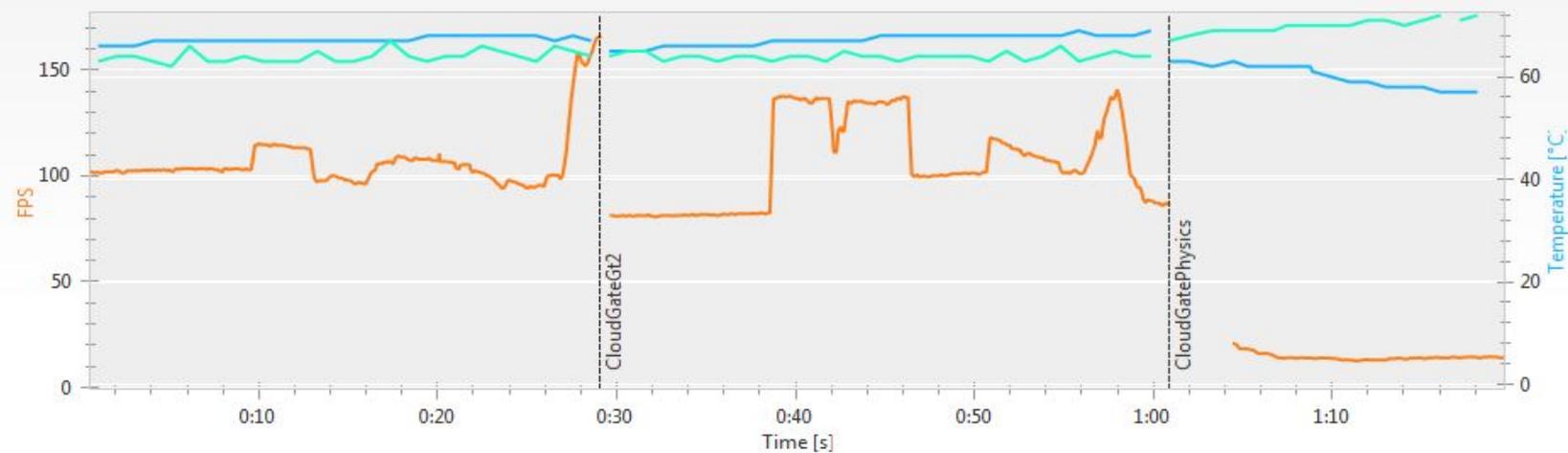
Score **12015**Graphics score **24387**Physics score **4329**Graphics test 1 **106.47**Graphics test 2 **105.60**Physics test **13.75**

FPS GPU Temperature CPU Temperature



## Run details view

Info



## Chart controls

Tests Cloud Gate

- 
- Graphics test 1
- 
- Physics test
- 
- 
- Graphics test 2

- 
- FPS
- 
- CPU Power
- 
- 
- CPU Temperature
- 
- CPU Clock
- 
- 
- GPU Temperature

Reset

## Graphics adapter

GPU 1	NVIDIA GeForce GTX 560
Memory	1024 MB
Code name	
Manufacturer	
Manufacturing process	
Driver version	9.18.13.3221 / 12-19-2013
Clock	850 MHz ( 850 MHz )
Shader clock	1700 MHz ( 1700 MHz )
Memory clock	2100 MHz ( 2100 MHz )

## Processor

CPU 1	Intel Core i5 2400
Code name	Sandy Bridge
Clock frequency	3295 MHz ( 3100 MHz )
Cores	4 ( 4 )
Package	Socket 1155 LGA
Instructions	MMX SSE SSE2 SSE3 SSSE3 SSE41 SSE42 X86_64 NX VMX
Manufacturing process	32 nm
Core VID	1.120850 V
Max Cache Level	L3
Hyper Threading	No
Virtual technology	No

## General

Motherboard	ASUSTeK Computer INC. P8H61 EVO
North bridge	Intel Sandy Bridge
Total memory	8192MB
Memory 1	Kingston 4096MB DDR3 (687MHz 9-9-9-24-1T)
Memory 2	Kingston 4096MB DDR3 (687MHz 9-9-9-24-1T)
BIOS	0306 04/07/2011
Operating system	Windows 7 Enterprise 64-bit
Resolution	1440 x 900000 px
Hard drive(s)	SAMSUNG HD103UJ ATA Device
UI version	1.0
SystemInfo version	4.15

# Intel Core i5-2400 Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)



## Intel Core i5-2400

### Спецификации:

Номер процессора i5-2400

Количество ядер 4

Тактовая частота (ГГц) 3.1

Максимальная тактовая частота с технологией

Turbo Boost (ГГц) 3.4

Кэш-память (Мб) 6

Поддерживаемые разъемы LGA1155

Типы памяти DDR3-1066/1333

# Тестирование процессора с помощью программы ОССТ

## ОССТ 4.2.0

PayPal Donate

Тестируется 0h 01m 14s

CPU : ОССТ CPU : LINPACK GPU : 3D POWER SUPPLY

Тип тестирования :  Бесконечный  Авто

Длительность : 0 ч 5 мин

Периоды бездействия : 0 мин в начале 0 мин в конце

Режим тестирования : Большой набор

Использовать все логические ядра

ON OFF Settings

CPU : ОССТ

Информация о системе

Название ЦП	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz		
Данные ЦП	Sandy Bridge, 4 Cores, MMX, x86-64, SSE4.2		
Мат. плата	ASUSTeK Computer INC.: P8H61 EVO		
	Текущая	Исходная	Разгон
Частота ЦП	3295,9 Mhz	3100,0 Mhz	6,3%
Частота шины	103,0 Mhz	100,0 Mhz	3,0%

Помощь

Сделать снимок экрана и сохранить в файл .png

## Мониторинг



Загрузка ЦП 98,7



Занято памяти 2482

Название датчика	Значение	Мин	Макс
CPU Usage	98,7%	6,05%	100%
Memory Used	2482MB	2153MB	2969MB
CPUTIN	60°C	59,5°C	88,5°C
Core #0	72°C	47°C	72°C
Core #1	73°C	47°C	73°C
Core #2	73°C	47°C	73°C
Core #3	70°C	44°C	70°C
GPU Core	34°C	34°C	38°C
CPU VCORE	1,22V	0,95V	1,22V
VIN1	1V	1V	1,01V
AVCC	3,34V	3,33V	3,34V
3VCC	3,33V	3,33V	3,34V
VIN4	1,01V	1V	1,01V
VIN6	1,16V	1,16V	1,16V

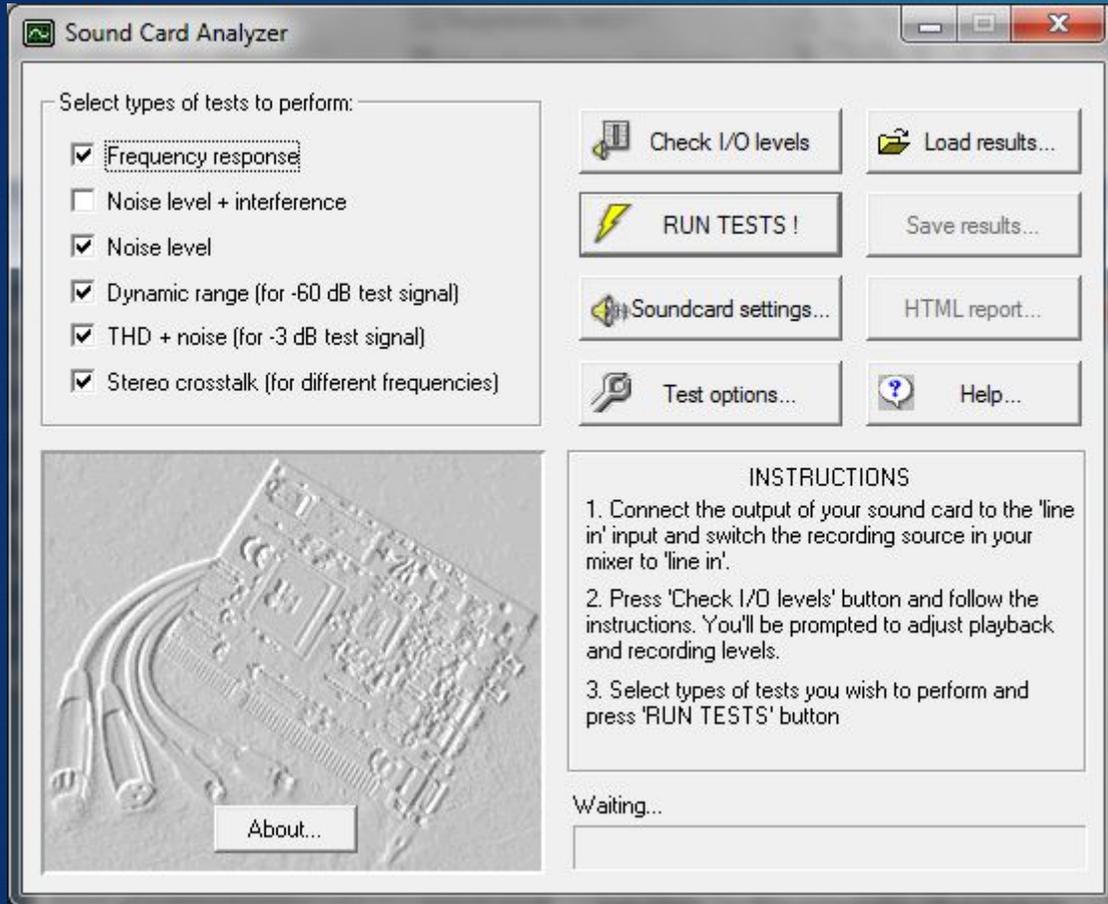


Температура (°C)



Напряжение (V)

# Программа для тестирования звуковой карты



Программа Sound Card Analyzer предназначена для тестирования акустических характеристик звуковых карт, а также другой звуковой аппаратуры. Тестирование осуществляется путем воспроизведения тестовых сигналов и записи этих сигналов, прошедших через исследуемый звуковой тракт.

Спасибо за просмотр