Оценка реальной производительности вычислительной системы.

Понадобится программа «AIDA64 Extreme».

Скачать программу: https://www.aida64.com/downloads

Нужно скачать и извлечь файлы из архива. Установка не требуется. Запускаем приложение, появляется окно приложения (рис.1).

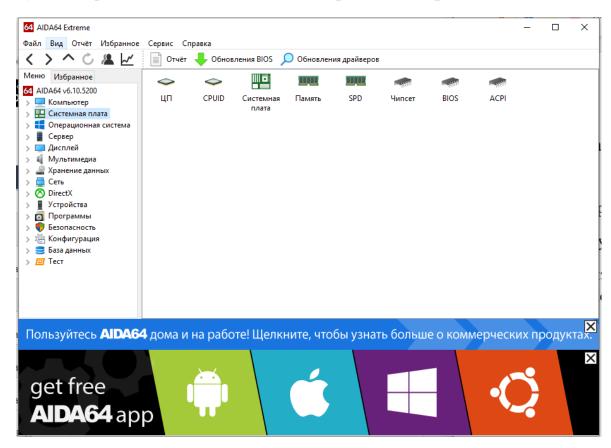


Рис.1. Стартовое окно программы

В разделе «Системная плата – ЦП – Свойства ЦП» можно узнать характеристики ЦП (рис.2).

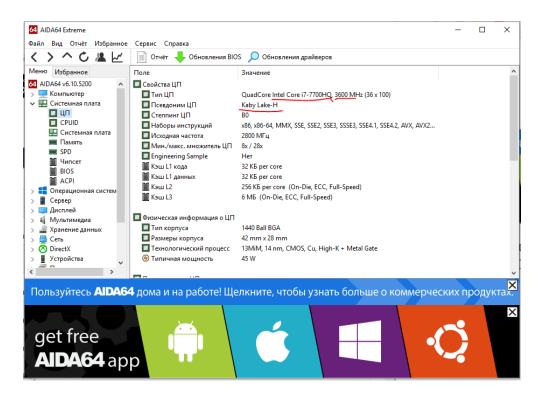


Рис.2. Свойства ЦП

Чтобы оценить реальную производительность ВС надо запустить тест в разделе «Сервис – Тест GPGPU» (рис.3).

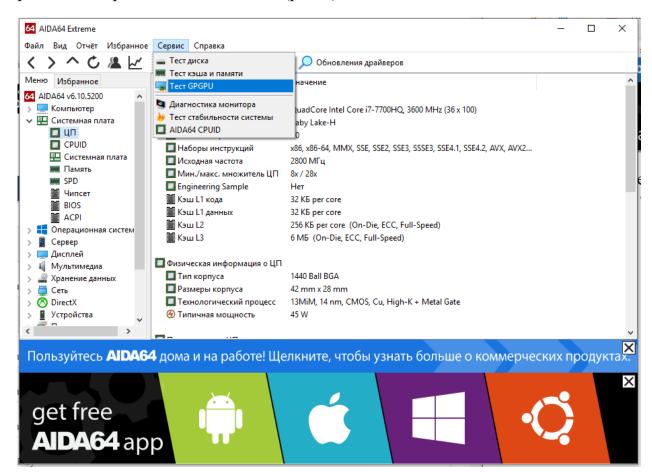


Рис.3. Тест производительности процессоров

Откроется окно, в котором нужно выбрать только ЦП и запустить тестирование (Start Benchmark) (рис.4).

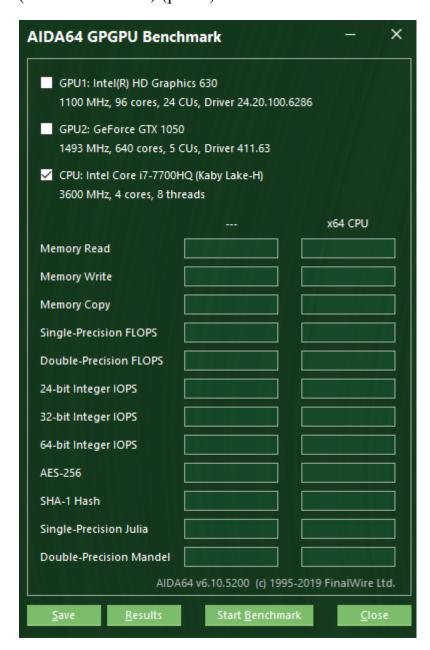


Рис.4. Окно тестирования процессоров

Результат тестирования реальной производительности одинарной точности находится в ячейках на против Single-Precision FLOPS; двойной - Double-Precision FLOPS. Пример представлен на рисунке 5.

AIDA64 GPGPU Benc	hmark	- ×
■ GPU1: Intel(R) HD Grapt 1100 MHz, 96 cores, 24).6286
■ GPU2: GeForce GTX 105 1493 MHz, 640 cores, 5		
✓ CPU: Intel Core i7-7700 3600 MHz, 4 cores, 8 th		
		x64 CPU
Memory Read		28275 MB/s
Memory Write		31945 MB/s
Memory Copy		26497 MB/s
Single-Precision FLOPS		434.0 GFLOPS
Double-Precision FLOPS		217.0 GFLOPS
24-bit Integer IOPS		194.6 GIOPS
32-bit Integer IOPS		194.6 GIOPS
64-bit Integer IOPS		27.12 GIOPS
AES-256		15460 MB/s
SHA-1 Hash		4326 MB/s
Single-Precision Julia		132.5 FPS
Double-Precision Mandel		67.63 FPS
AIDA64 v6.10.5200 (c) 1995-2019 FinalWire Ltd.		
<u>S</u> ave <u>R</u> esults	Start <u>B</u> enchm	iark <u>C</u> lose

Рис.5. Оценка реальной производительности ВС