

Д. В. Граховский, Г. С. Житковский, Н. А. Жилияк
(БГТУ, Минск)

**INTEL PENTIUM СНОВА ИГРОВОЙ ПРОЦЕССОР.
ОБЗОР ПРОЦЕССОРА PENTIUM G4560**

Всем известная компания Intel является лидером на рынке компьютерных процессоров. Компания ежегодно обновляет свою линейку процессоров. В начале 2017 года Intel представили новое поколение процессоров под название Kaby Lake. Почему же я говорю о Pentium как об игровом процессоре. Ведь это «офисный камень», который был производительным и желанным ещё в начале 2000-х. Ответ прост.

В своей линейке процессоров Kaby Lake компания Intel обновила Pentium. Теперь это 2-х ядерный и 4-х поточный процессор, работающий на частоте от 3.5 ГГц до 3.7 ГГц в зависимости от модели. Также модели оснащены видеоядрами Intel HD Graphics 610 и 630, также в соответствии с версией-.

И так, рассмотрим данную линейку на примере Pentium G4560. Это младшая модель из представленных, если не учитывать 4560t и 4600t, ведь они работают на пониженных частотах. Цена на G4560 варьируется между 70 и 80 долларами, что почти в два раза меньше, чем новый Intel Core i3-6100, у которого также 2 ядра и 4 потока. Существенное отличие i3 от G4560 в процессорах Pentium отключен блок AVX-инструкций, к которому часто обращаются мультимедийные программы(игры) во время работы. Сравнение проводилось с i3-6100, потому что он ближайший конкурент. Для теста процессоры были взяты в связке с GTX 1050. Тесты проводились в современных играх в разрешении 1080p на очень высоких настройках. Такие параметры выбраны ввиду того, что требовалась проверка на актуальность данного процессора в 2017 году.

В одной из самых процессорзависимых игр 2016 года Battlefield 1 Core i3 показывает 55-60 к/с, G4560 показывает 53-58 к/с, что вполне подходит для комфортной игры. В Rise of the Tomb Raider оба процессора показывают себя достойно и выдают 55-60 к/с. В популярной игре GTA V отличие производительности процессоров составляет не больше 5 к/с, в зависимости от сцены. В новую игру Watch Dogs 2 совершенно не возможно играть, т.к. FPS не поднимается выше 25 кадров на обоих процессорах.