

Способы увеличения производительности ПК



Компьютер

Компьютер (ЭВМ) — комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач.



Устройства ПК

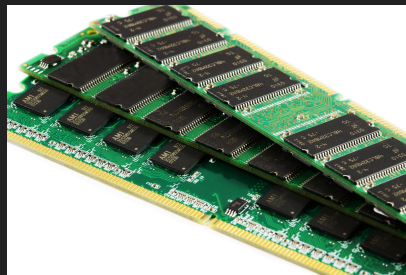
Процессор (CPU)



Видеокарта (GPU)



ОЗУ(RAM)



Мат.плата

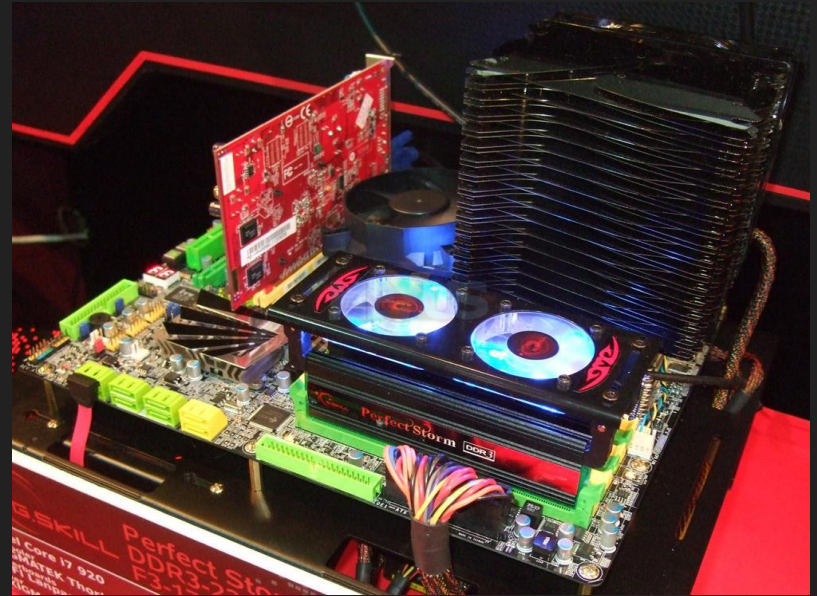
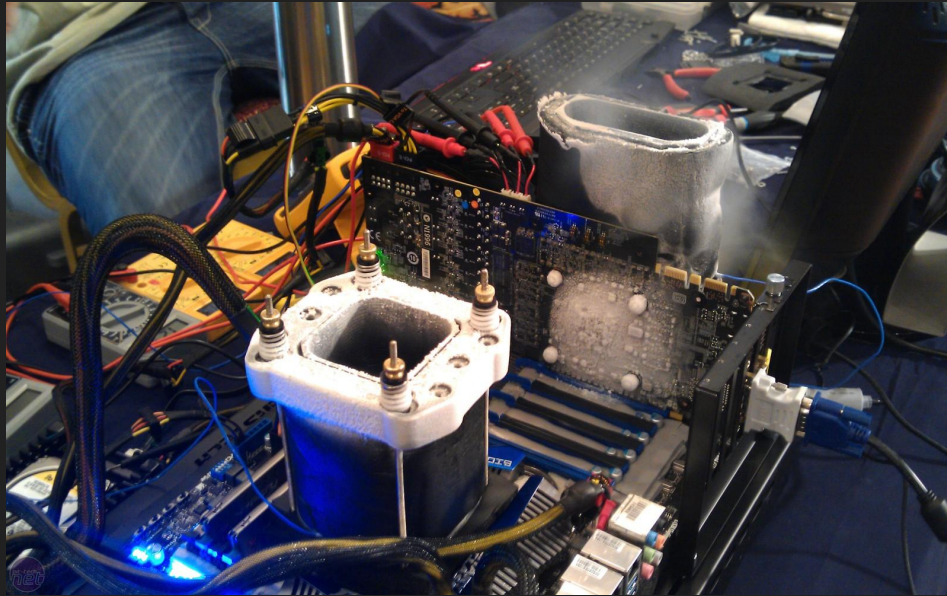


Жёсткий диск (HDD)



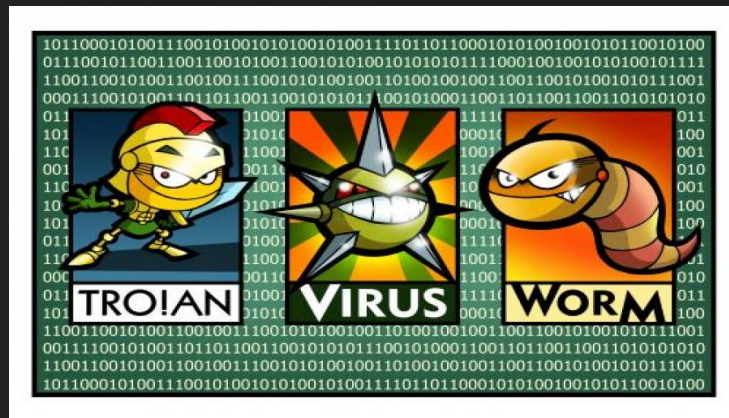
Способы повышения производительности

1. Разгон компонентов компьютера (Overclock)



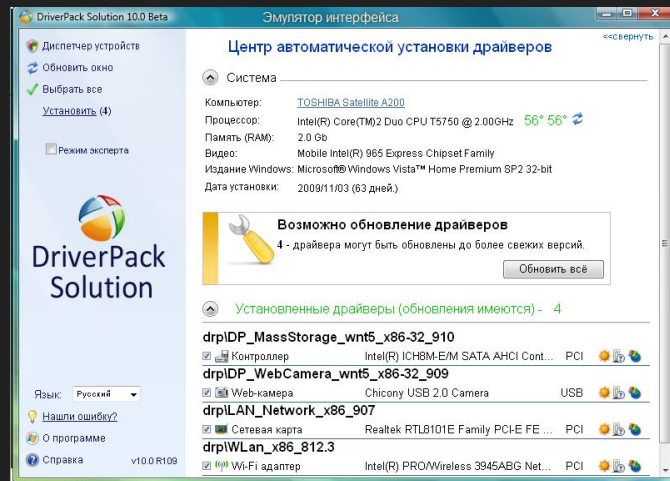
Способы повышения производительности

2. Удаление вирусного и шпионского ПО



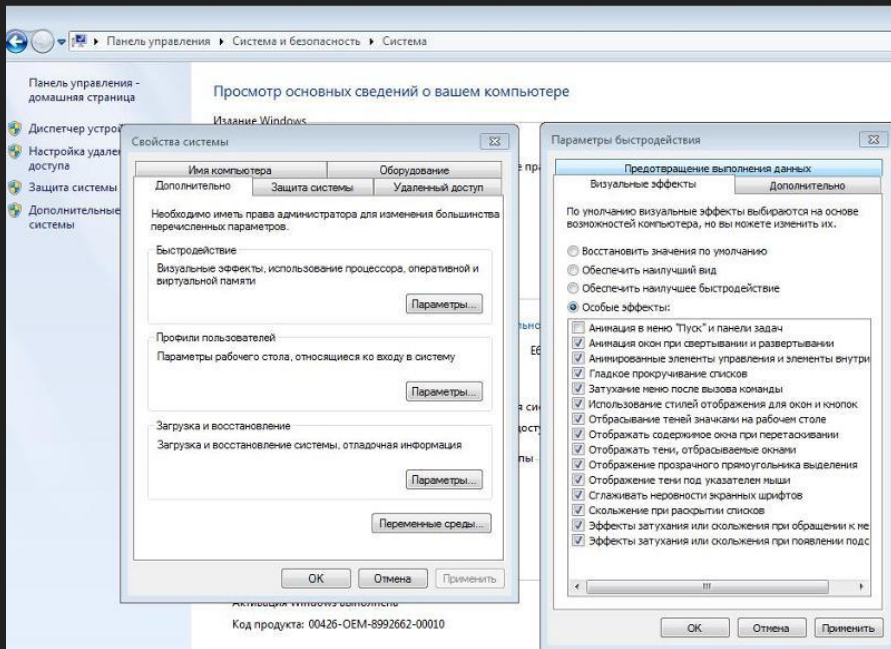
Способы повышения производительности

3. Установка последних версий драйверов



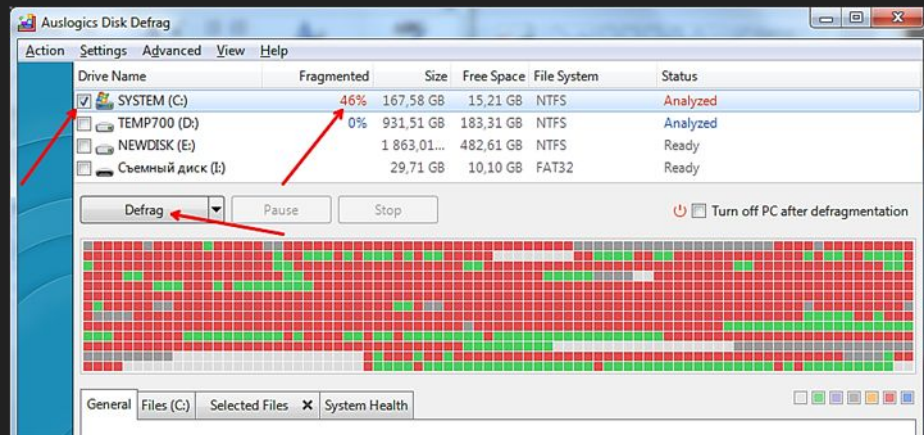
Способы повышения производительности

4. Оптимизация визуальных эффектов



Способы повышения производительности

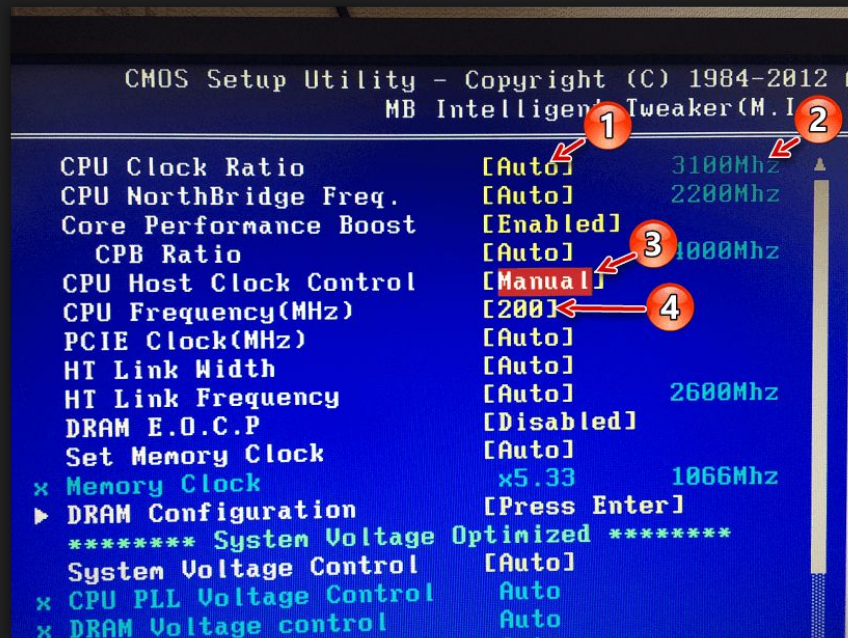
5. Дефрагментация HDD



Экспериментальная часть

1. Разгон процессора (CPU)

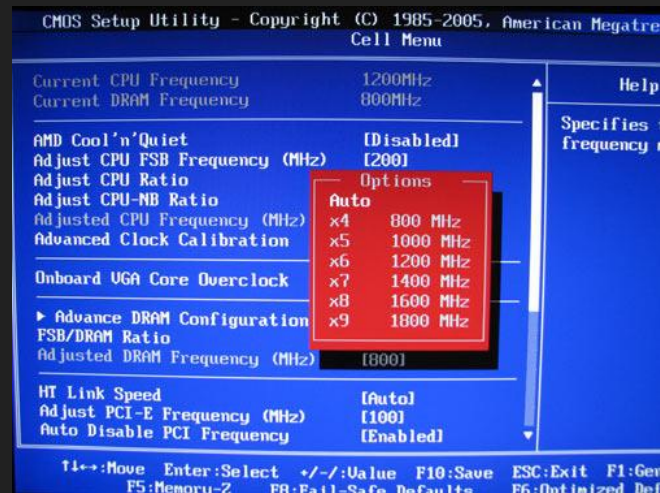
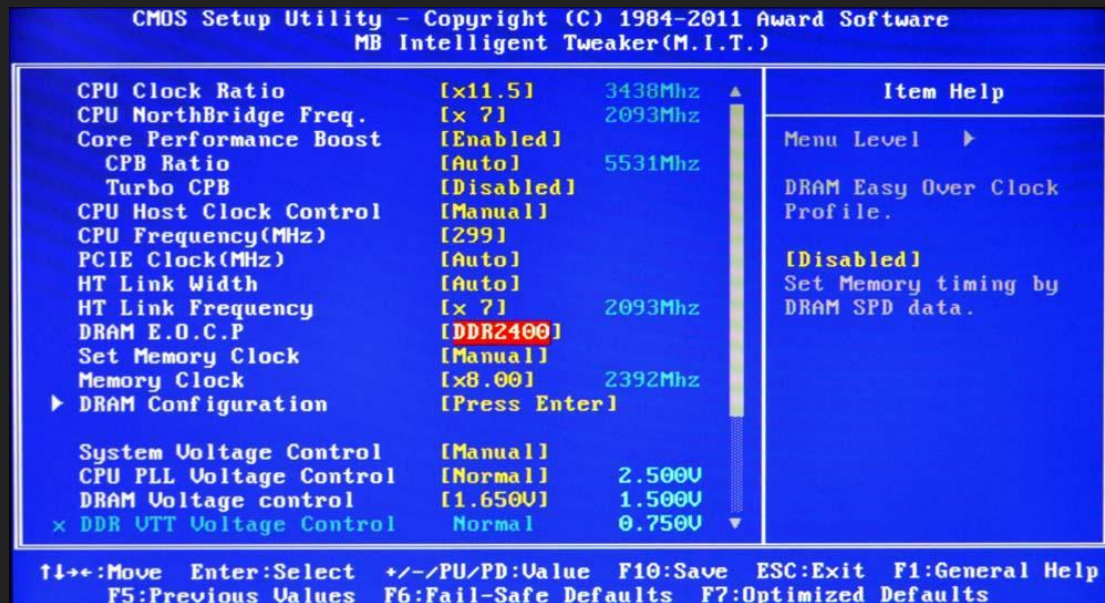
Разгон процессора был осуществлён через биос материнской платы, путём повышения частоты тактового генератора BCLK (системной шины). Стандартные значения шины 200Мгц. Я её повысил до 235Мгц, в итоге получил частоту процессора 4,4Ггц. Так же для стабильности системы было поднято напряжение до 1,392v.



Экспериментальная часть

2. Разгон ОЗУ (RAM)

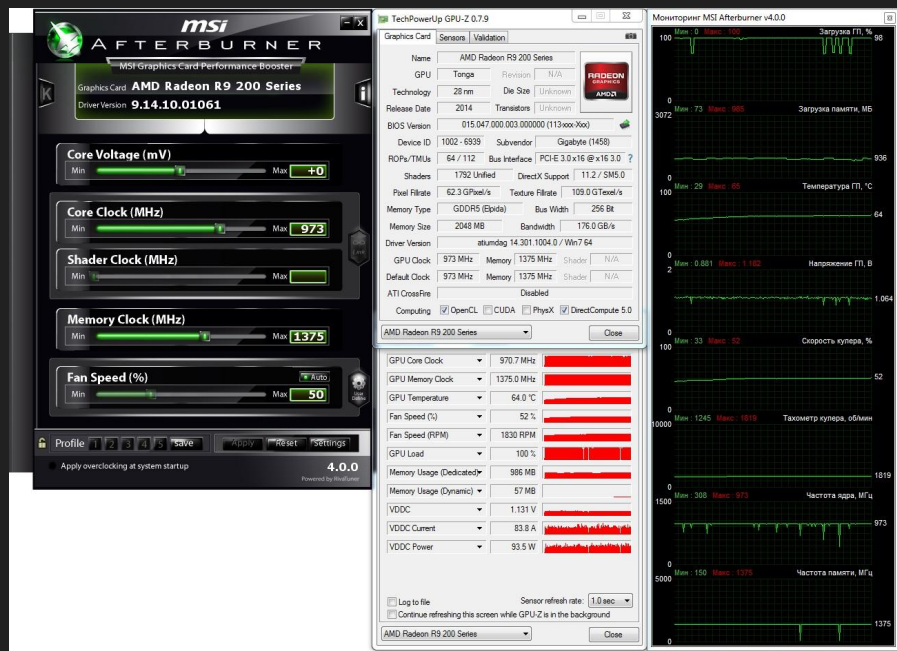
Разгон памяти так же был осуществлён путём повышения системной шины с 200 до 235Мгц, что повлекло за собой повышение частоты процессора и памяти. Стандартные значения памяти 1333Мгц, но путём повышения шины выросла и частота ОЗУ до 1800Мгц. Так же для стабильности были повышены тайминги с 9-9-9-24 до 9-10-9-27 и напряжение со стандартных 1,5v до 1,65v.



Экспериментальная часть

3. Разгон Видеокарты (GPU)

Разгон видеокарты производился с помощью сторонней программы MSI Afterburner. В ней я увеличил частоту графического процессора с 973 до 1080Мгц и частоту видеопамяти с 5500 до 6160Мгц без поднятия каких-либо напряжений.



Заключение

Подводя итог работы, я могу сказать, что данные способы увеличения производительности увеличивают скорость ПК на 10-15%

