

Исследование температуры работы тонкого и толстого клиента

Холмирзоев Диловар Назиржонович – студент Красноярского государственного педагогического университета имени В.П. Астафьева.

Масалыгина Алена Сергеевна – студент Красноярского государственного педагогического университета имени В.П. Астафьева.

Захаров Никита Викторович – студент Красноярского государственного педагогического университета имени В.П. Астафьева.

Семёнов Иван Валериевич – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры Информатики и информационных технологий в образовании Красноярского государственного педагогического университета имени В.П. Астафьева.

Аннотация: В данной статье рассматривается функционирование персонального компьютера в режиме тонкого клиента. Проводится анализ температуры толстого и тонкого клиента.

Ключевые слова: Толстый клиент, тонкий клиент, температура, работы, радиатор, кулер.

Толстый и тонкий клиенты отличаются не только энергопотреблением, но и температурой работы и использованием кулера. Температура работы у обычного компьютера сейчас высока. Например, современные видеокарты разогреваются до ста градусов. В нашем случае старый компьютер нагревался не так сильно как новые, но все равно разогревался больше в режиме толстого клиента, нежели в режиме тонкого

Для этого мы решили провести эксперимент. Вначале мы разобрали системный блок и сняли радиатор и кулер с процессора.

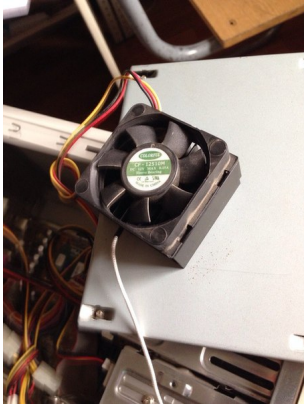


Рисунок 1. Радиатор и кулер снятые с процессора.

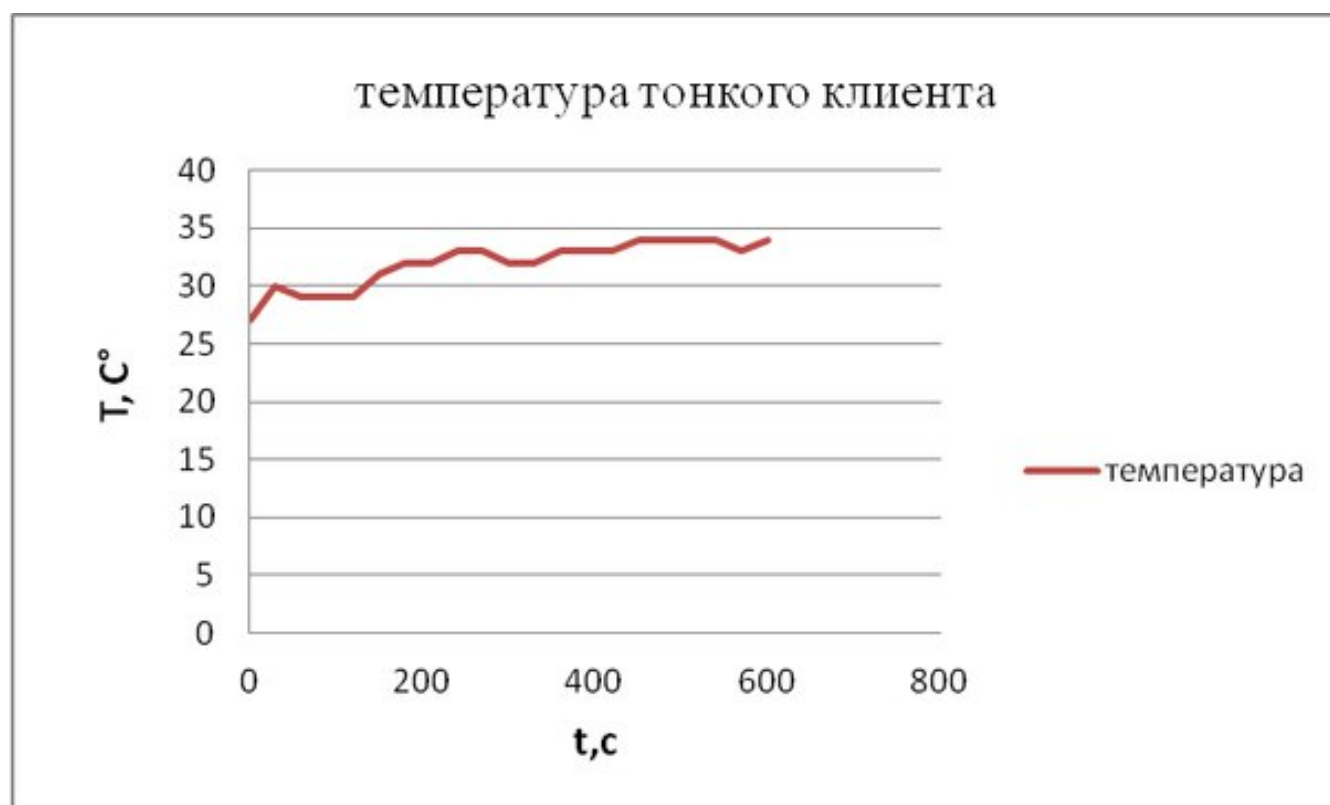
Далее отсоединили кулер от радиатора. Следующим нашим действием было это просверлили отверстие в радиаторе для того чтобы продеть термопару к процессору и нанесли на то место где продевается термопара термопасту для более точных показаний.

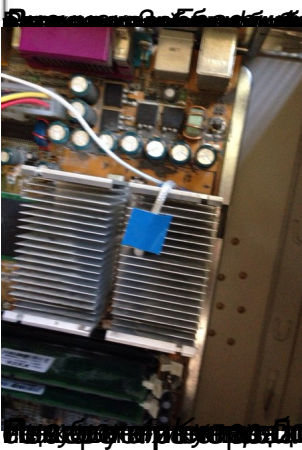
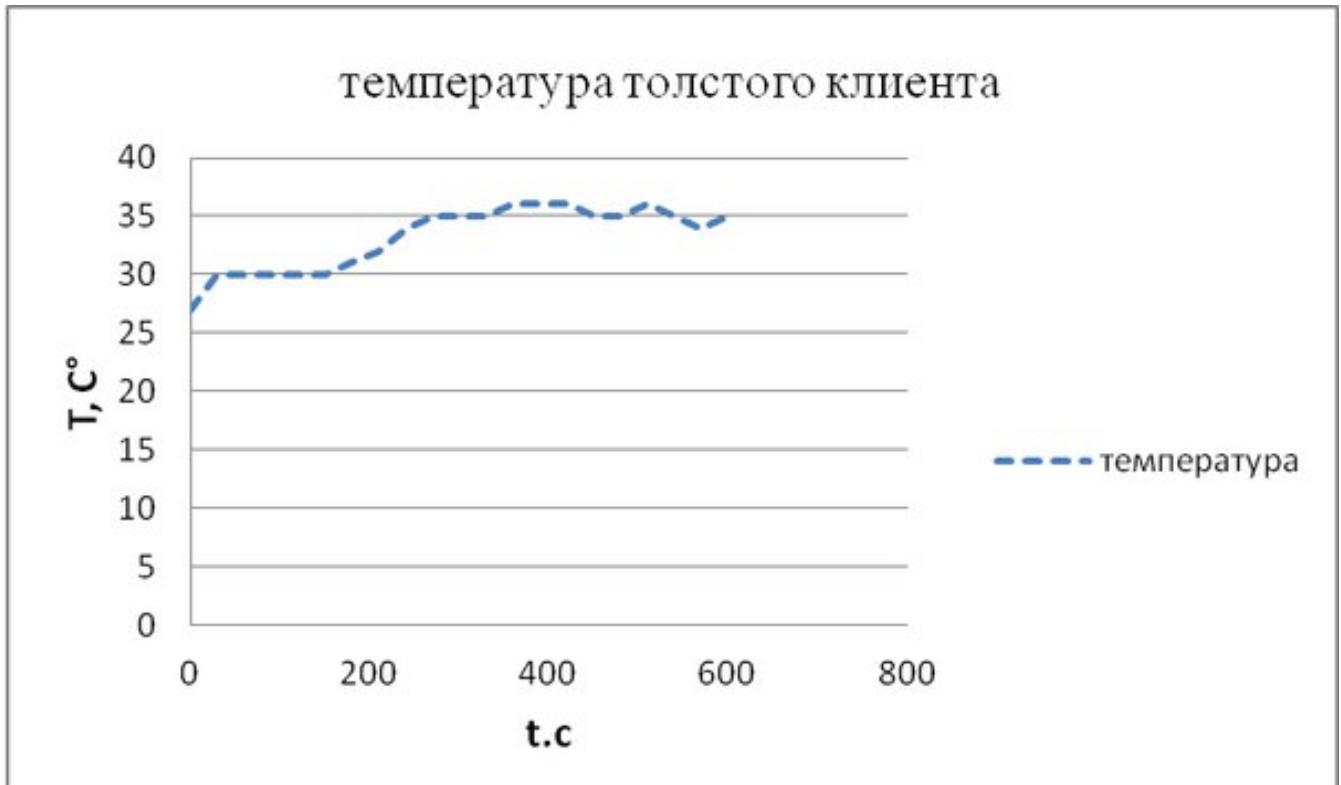


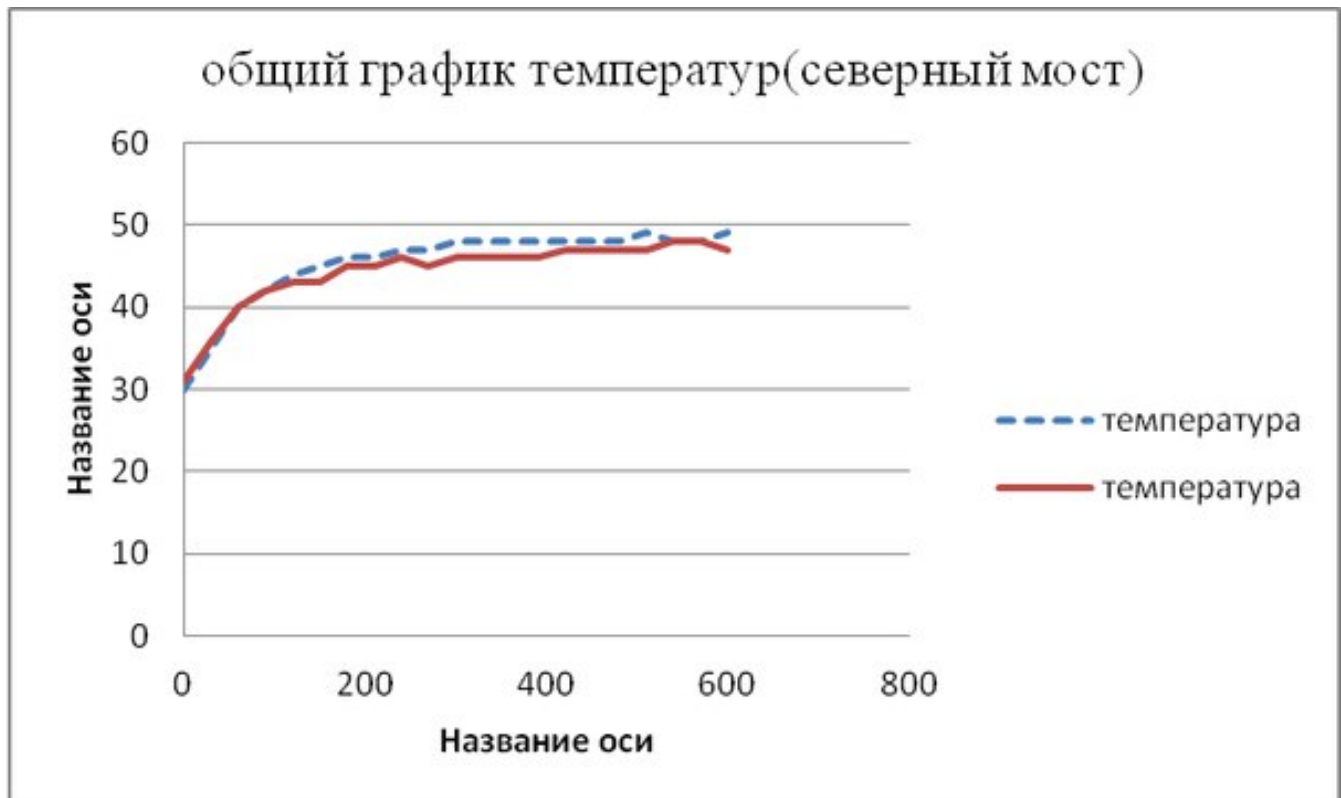
Рисунок 2. Радиатор прорезанной термопарой.

Затем мы собрали все вместе и провели тесты температуры. За определенное время запускали программы и приложения. Каждые 30 секунд записывали показатели мультиметра. Перед проведением теста тонкого клиента был проведен точно такой же тест толстого.

Результаты показали, что уровень нагревания тонкого клиента меньше чем уровень нагревания толстого.







Всего 25. Общий график температур(северный мост) и общий график температур(южный мост) в ЖНОМ