

Попытка найти оптимальное количество потоков для полной загрузки базы данных. От одного потока до 7 время запросов уменьшается (с 20 секунд до 6 секунд), при дальнейшем увеличении количества потоков время запросов увеличивается. Это видно на рисунках 1-4.

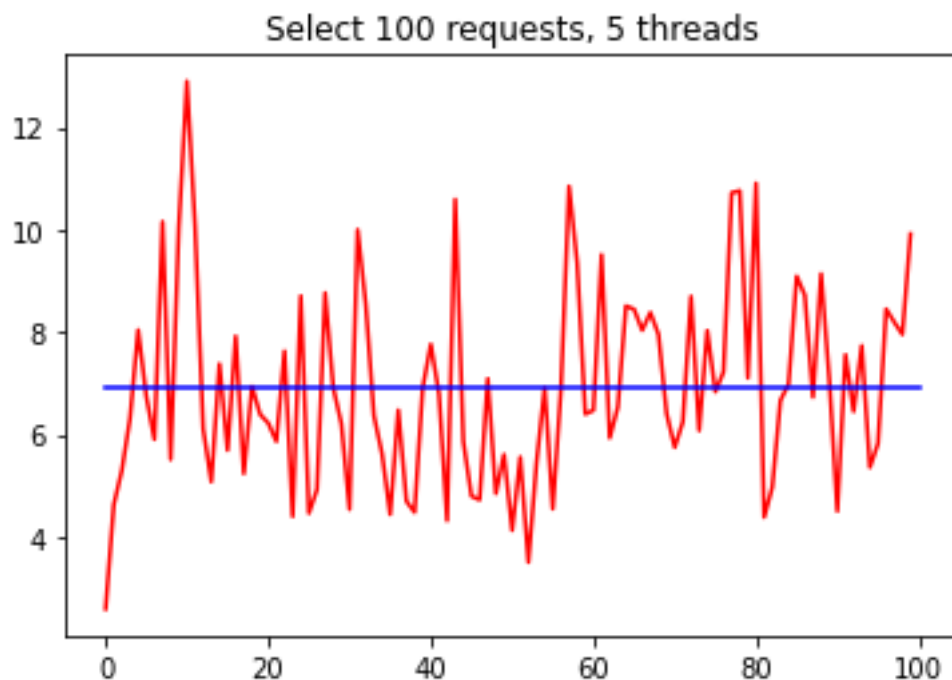


Рисунок 1

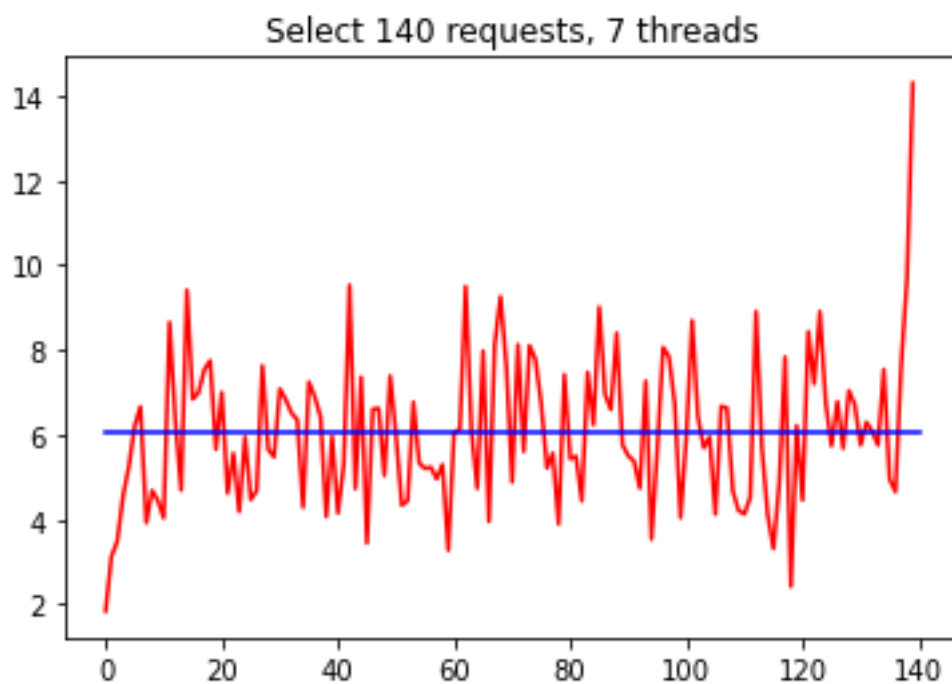


Рисунок 2

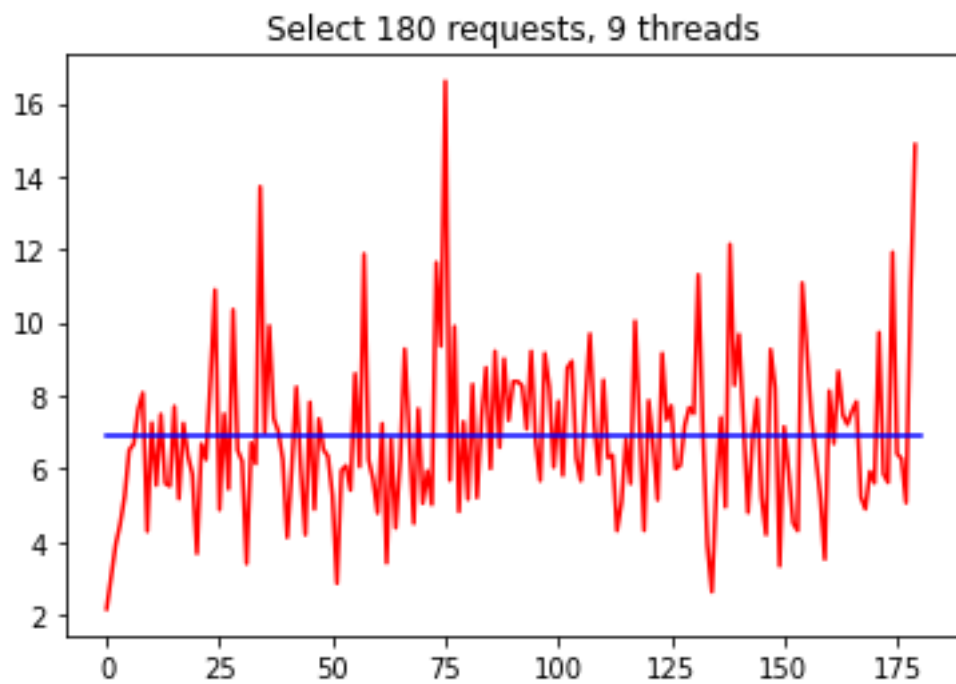


Рисунок 3

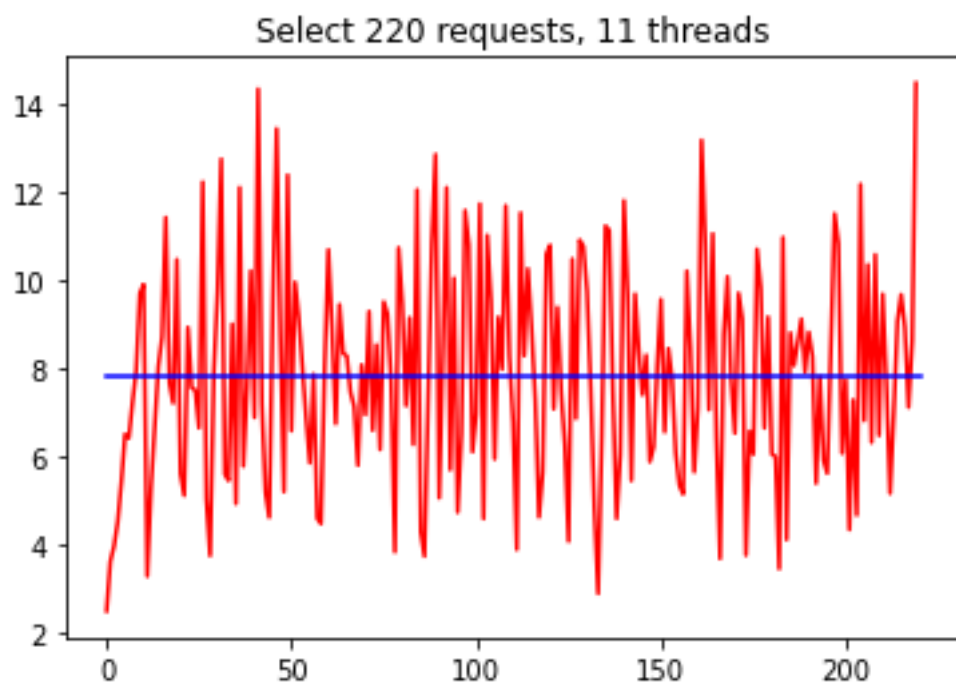


Рисунок 4

Проверим как измениться время селек запроса, если добавить одновременно делит запросы.

В таблице 1 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 0, 1, 3, 10 и 25 потоков делит запросов. В таблице 2 представлены результаты при 10 потоках селек запросов и 0, 1, 3, 10 и 25 потоков делит запросов.

Таблица 1

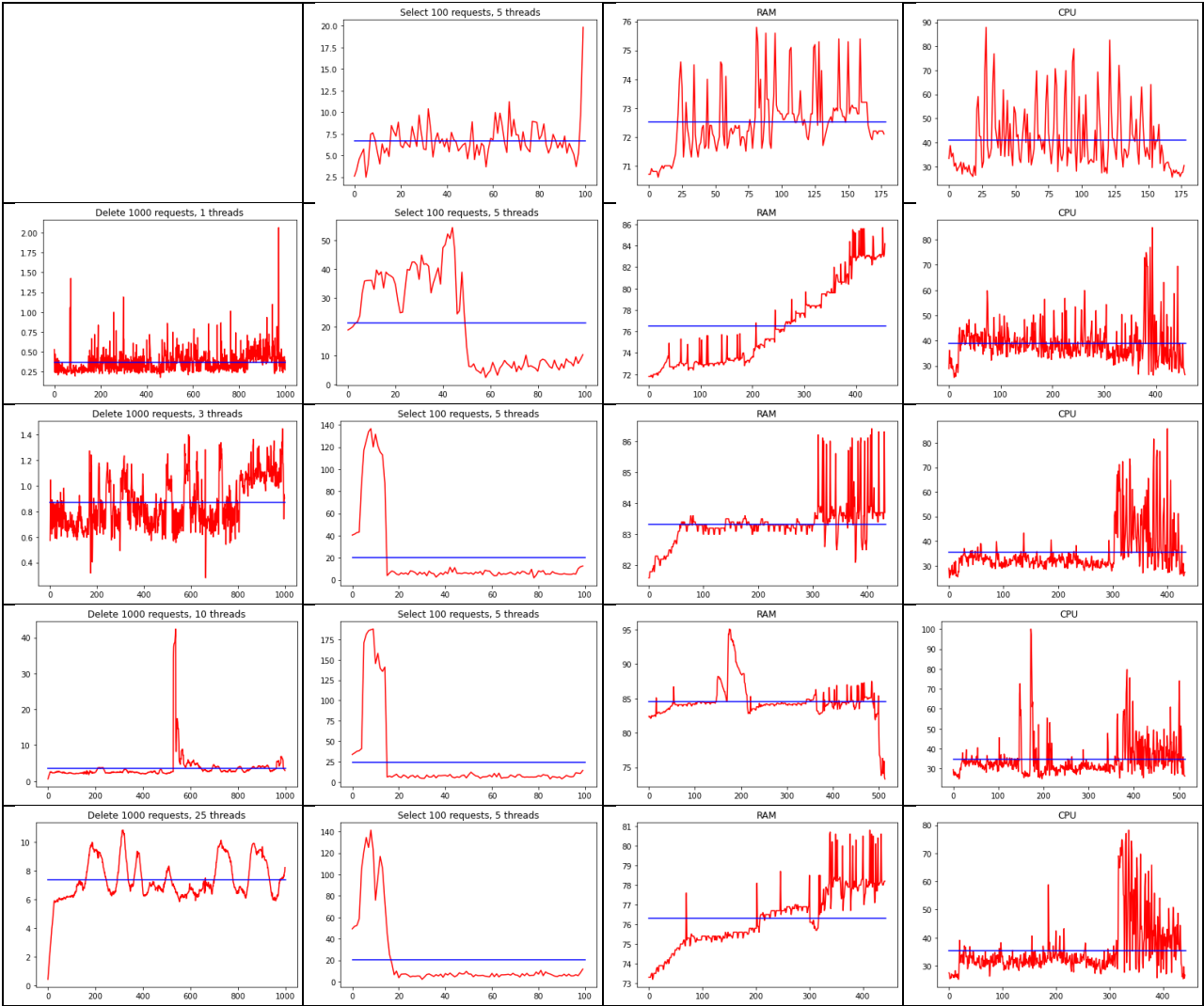
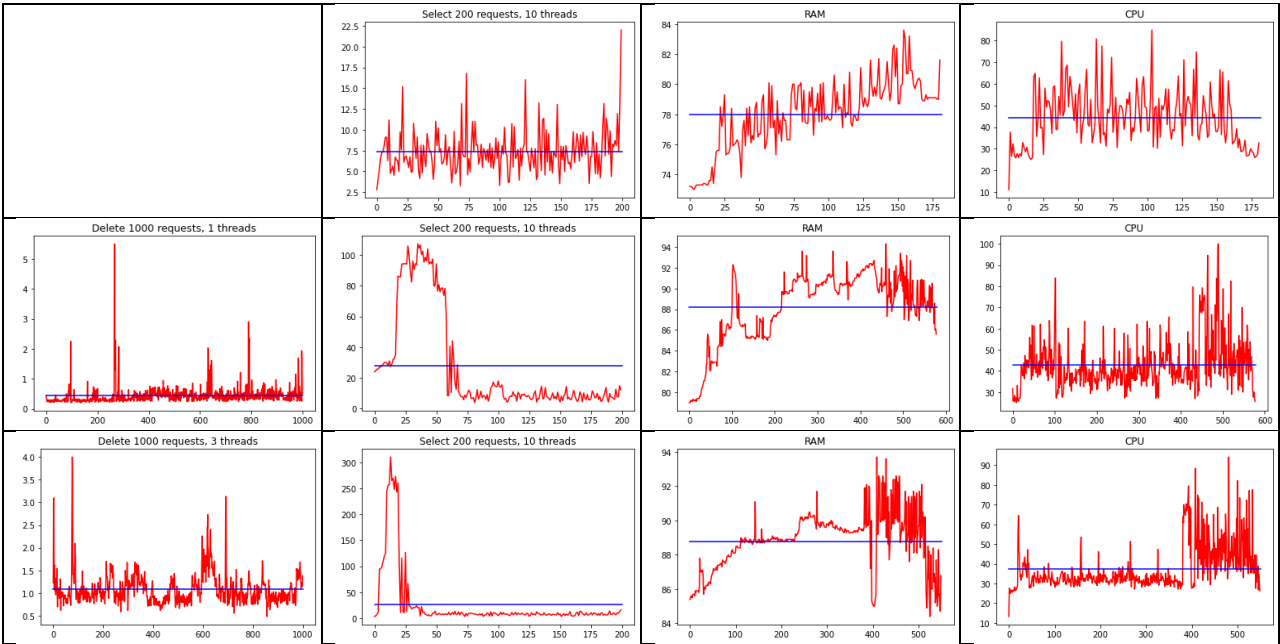
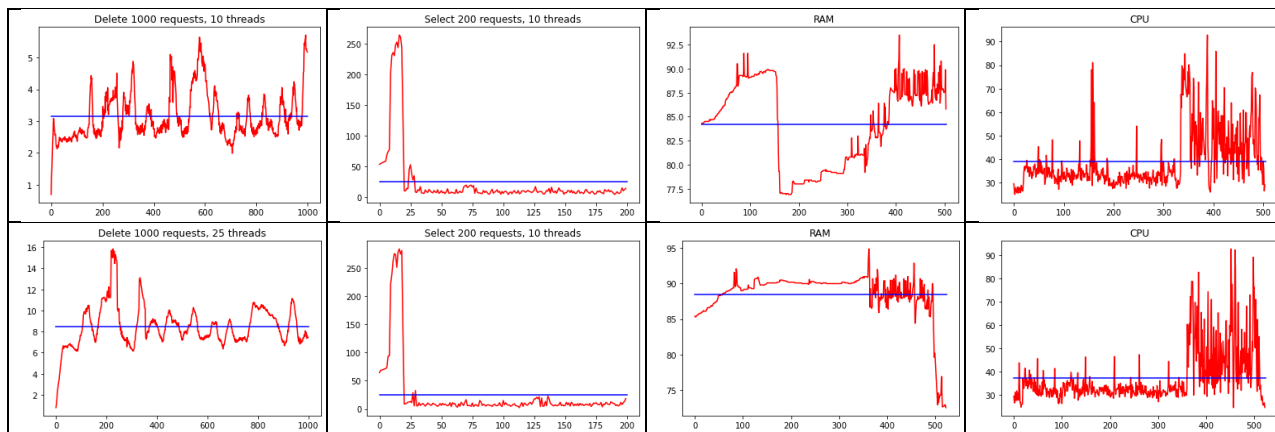


Таблица 2

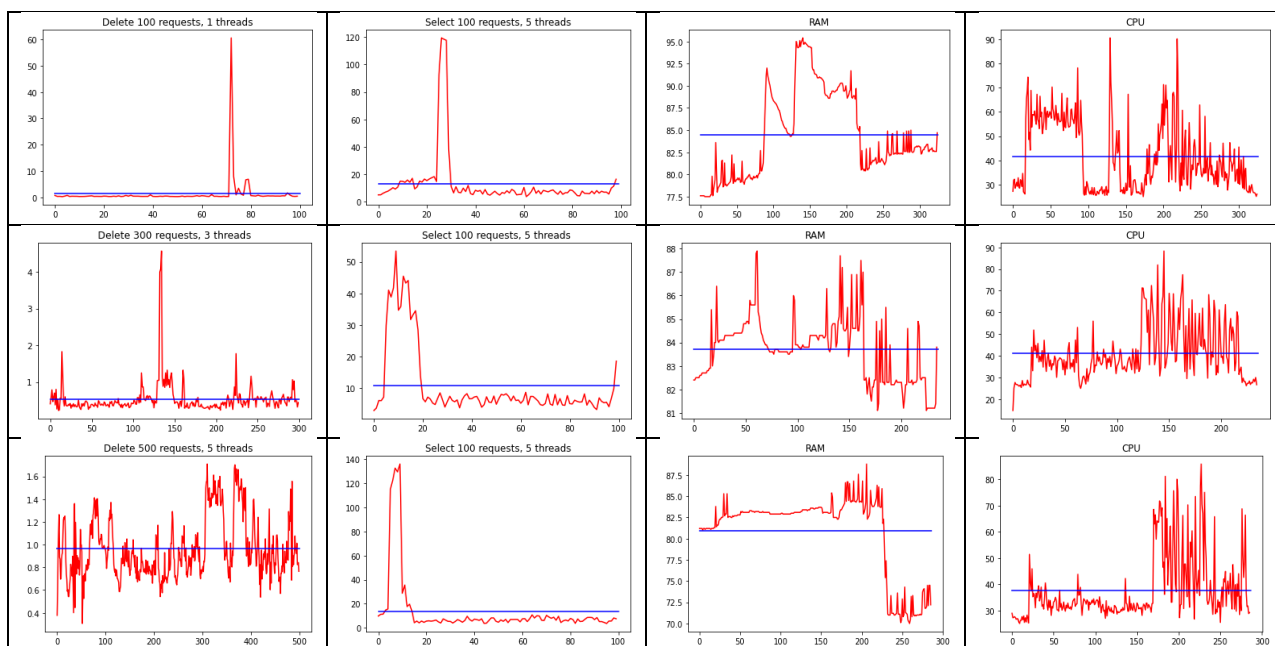




При добавлении делит запросов время селек запросов многократно увеличивается. База данных выполняет делит запросы в приоритете. Так же делит запросы имеют намного меньшее время выполнения по сравнению с тестируемыми селек запросами. Попробуем уменьшить интенсивность делит запросов добавив паузы между вызовами запросов.

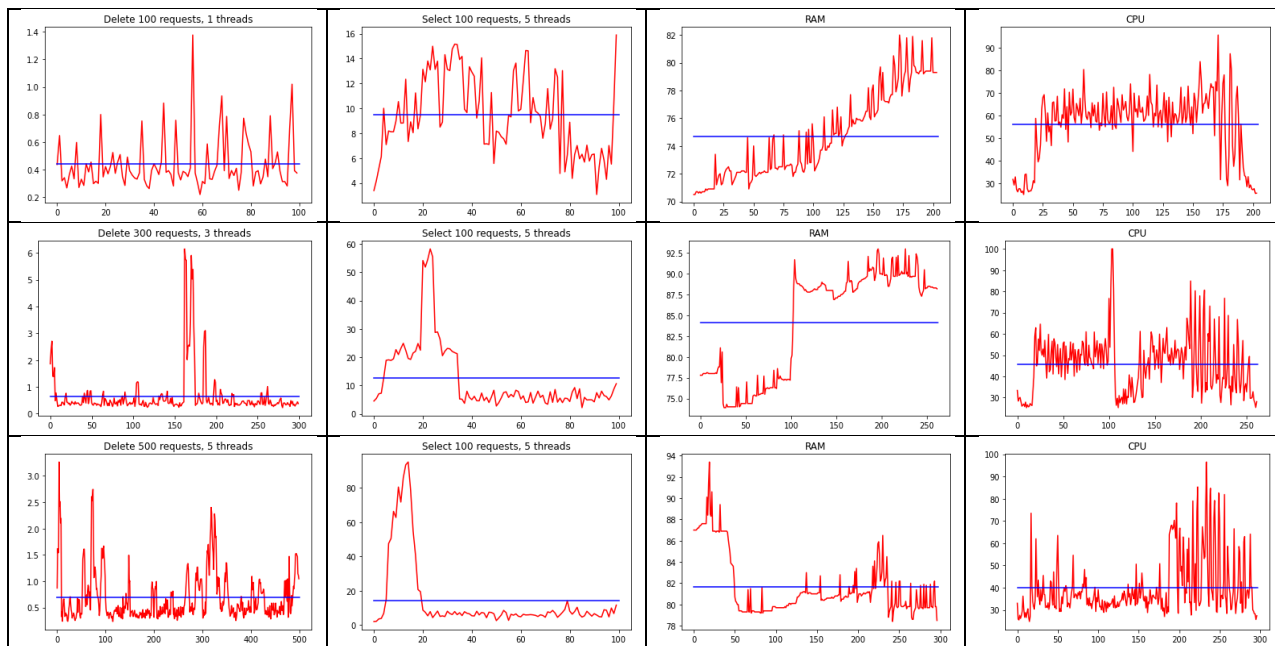
В таблице 3 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 1, 3 и 5 потоков делит запросов, при паузе в 0,5 секунды.

Таблица 3 – Проверка при паузе в 0,5 секунды



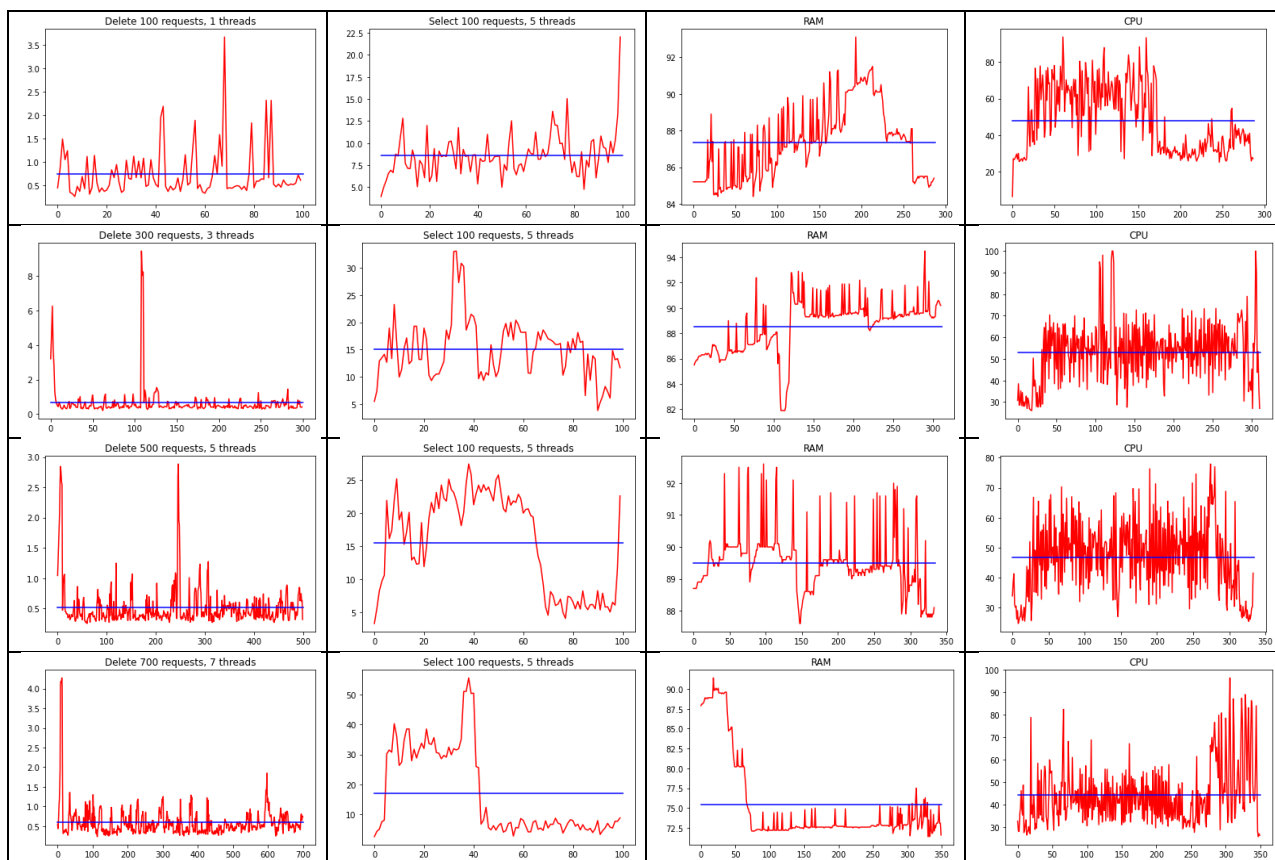
В таблице 4 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 1, 3 и 5 потоков делит запросов, при паузе в 1 секунду.

Таблица 4 – Проверка при паузе в 1 секунду



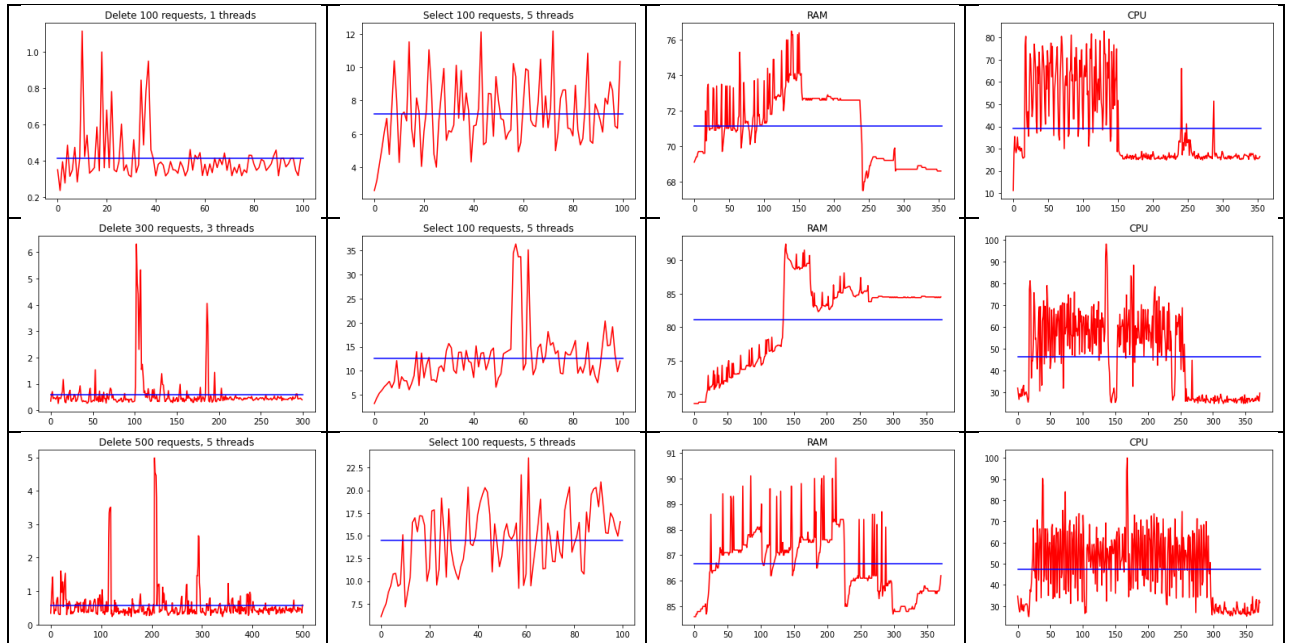
В таблице 5 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 1, 3, 5 и 7 потоков делит запросов, при паузе в 2 секунды.

Таблица 5 – Проверка при паузе в 2 секунды



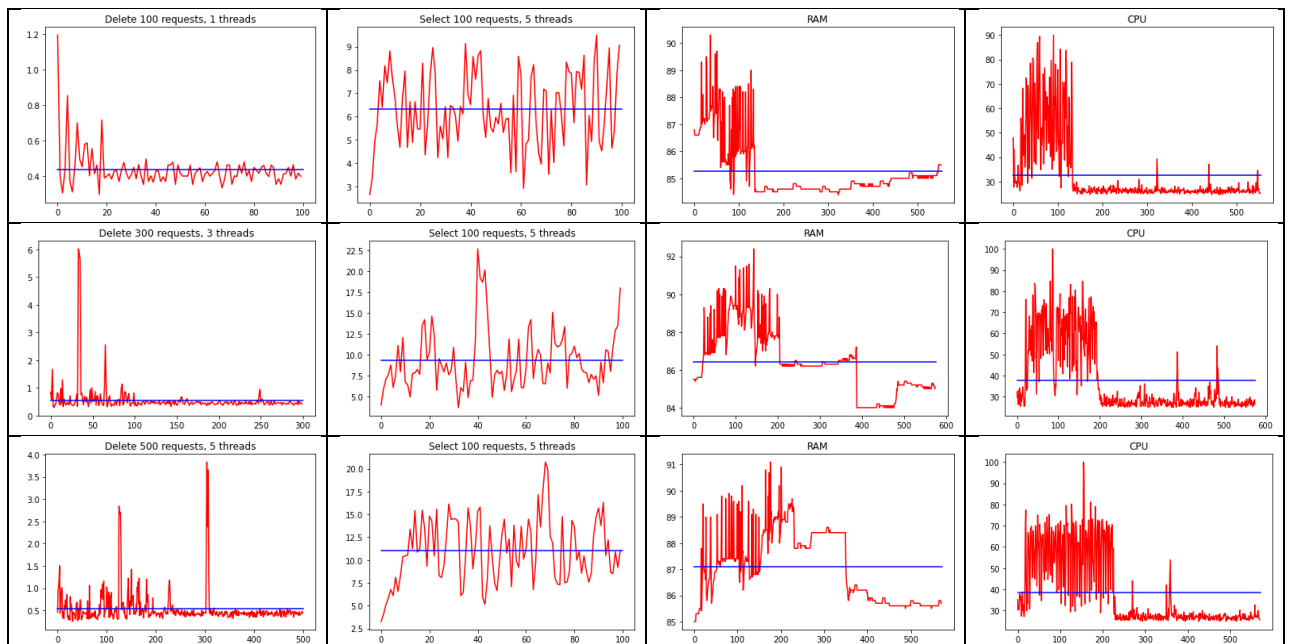
В таблице 6 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 1, 3 и 5 потоков делит запросов, при паузе в 3 секунды.

Таблица 6 – Проверка при паузе в 3 секунды



В таблице 7 представлены результаты при 5 потоках селек запросов и 1, 3 и 5 потоков делит запросов, при паузе в 5 секунд.

Таблица 7 – Проверка при паузе в 5 секунд



Исходя из результатов видно, что при увеличении времени паузы между делит запросами уменьшается время выполнения как селек так и делит запросов.