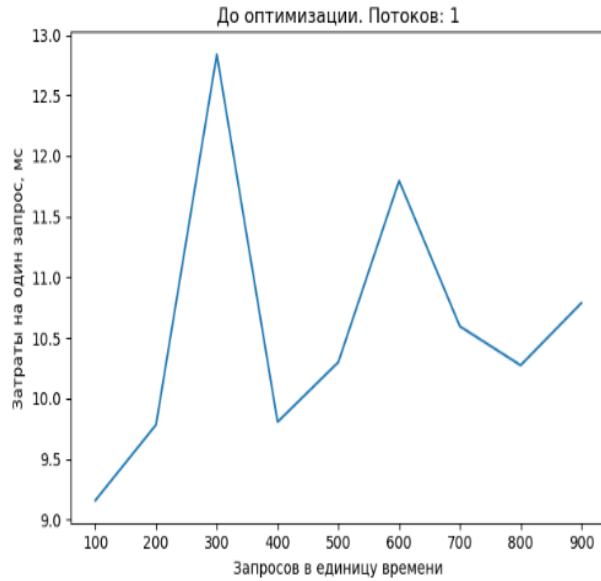


# RESULTS

1) До 900 запросов в секунду:

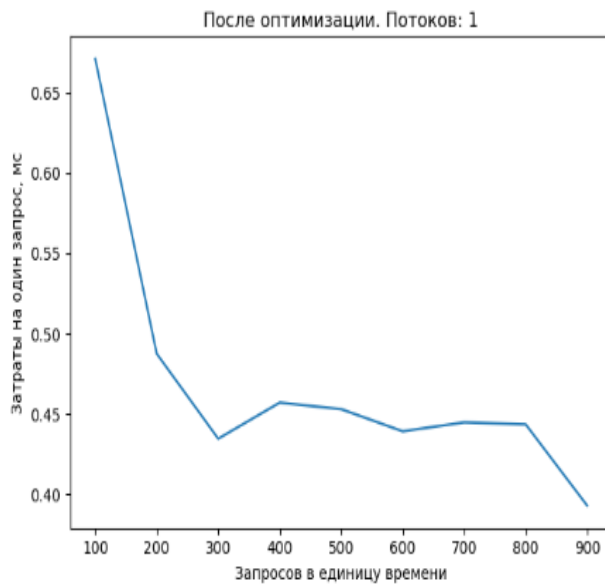
1.1) 1 поток



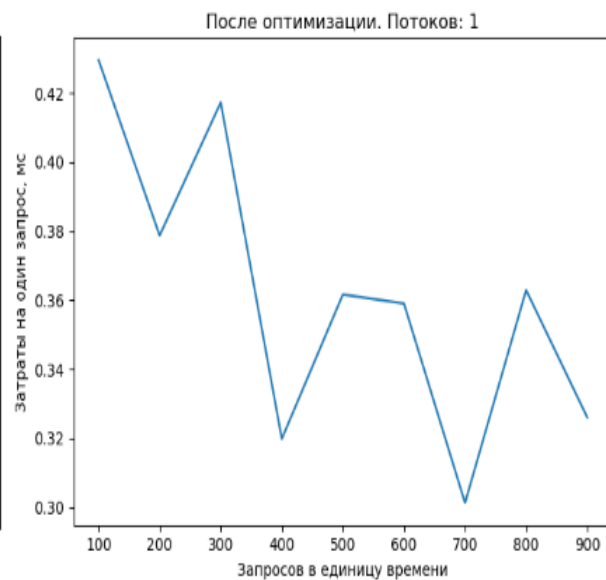
Not optimized



Prepare

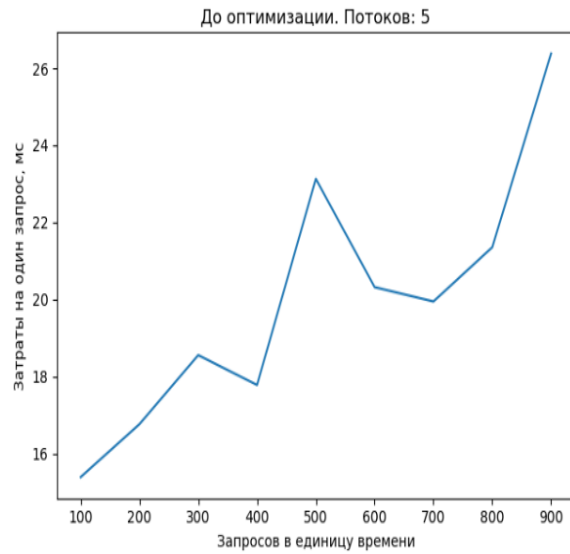


Indexes

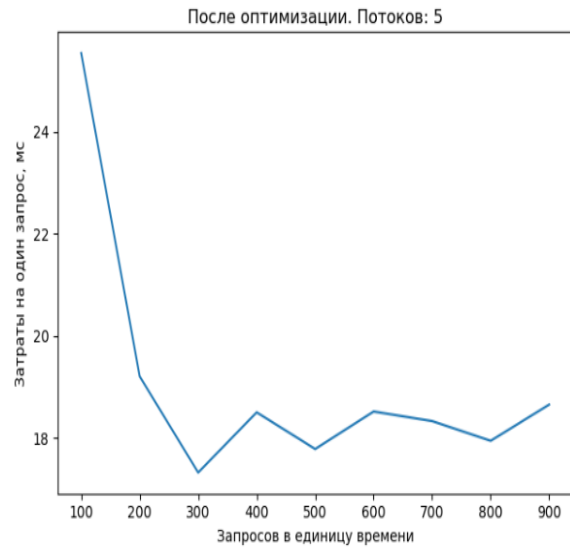


Prepare & Indexes

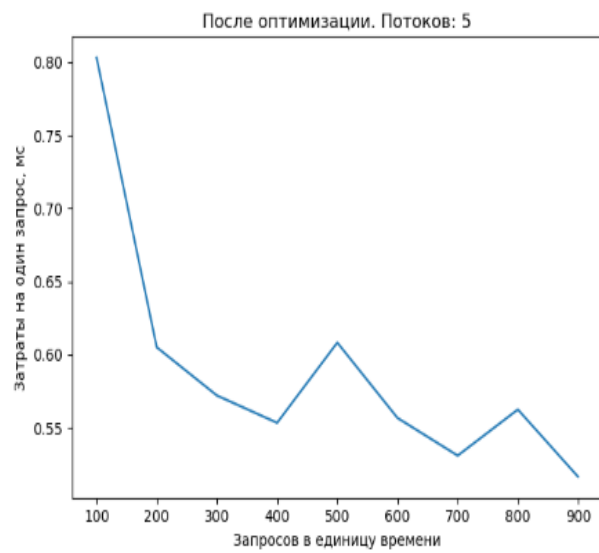
## 1.2) 5 потоков



Not optimized



Prepare

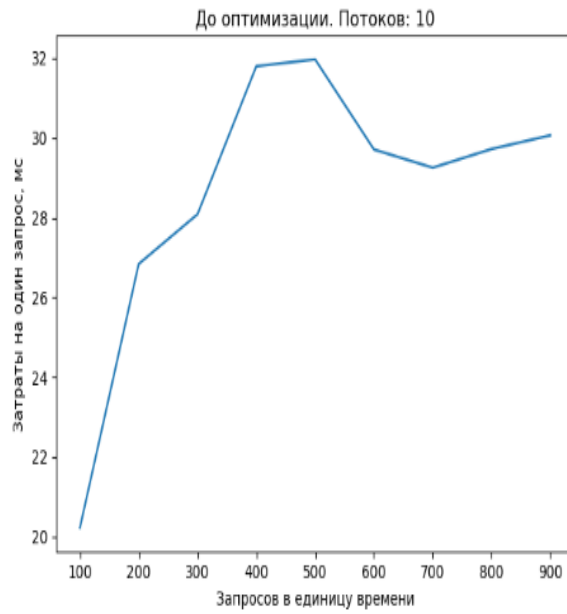


Indexes

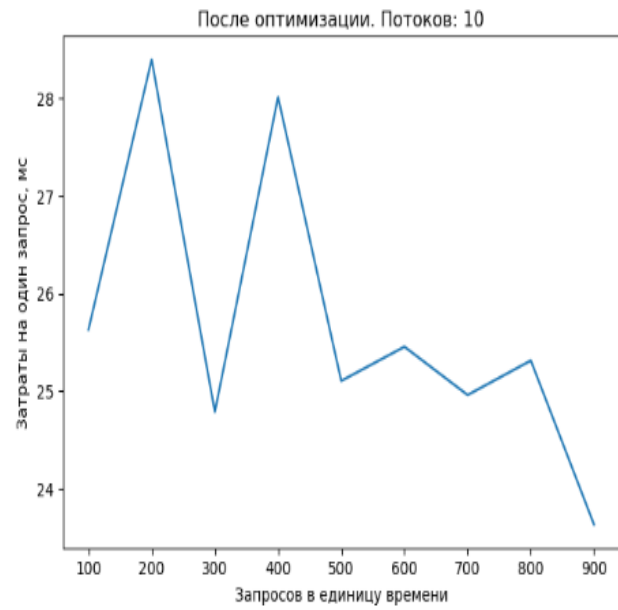


Prepare & Indexes

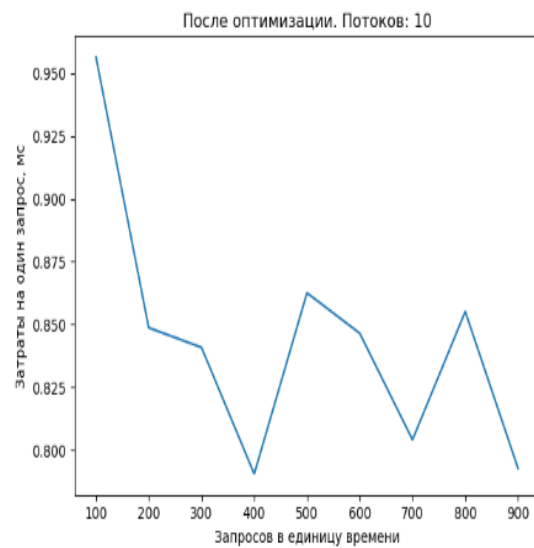
### 1.3) 10 потоков



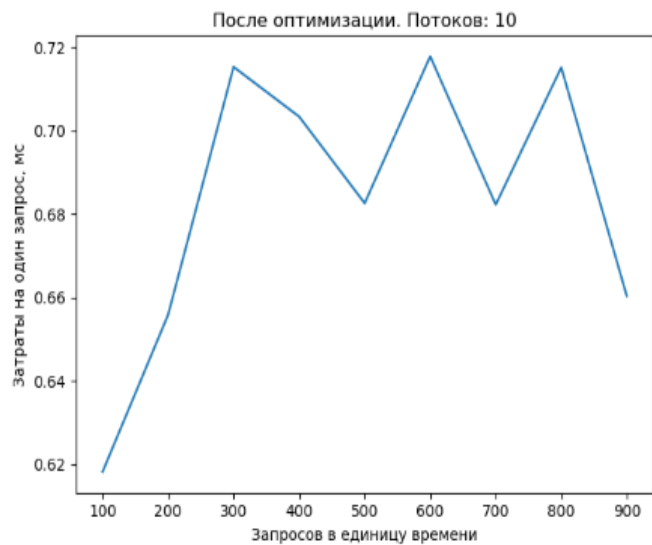
Not optimized



Prepare



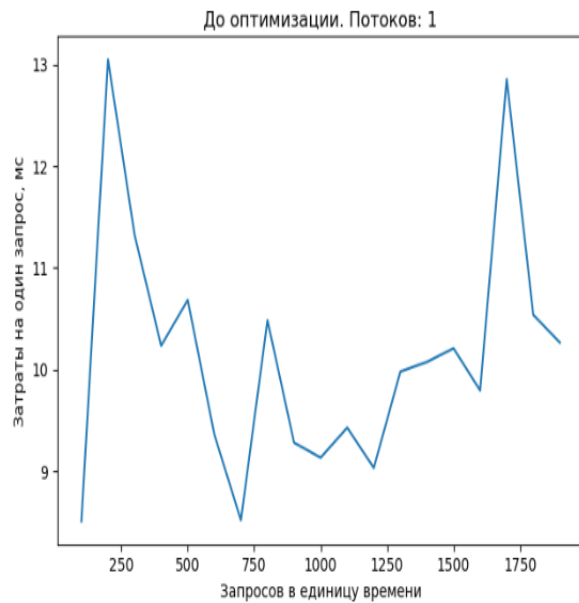
Indexes



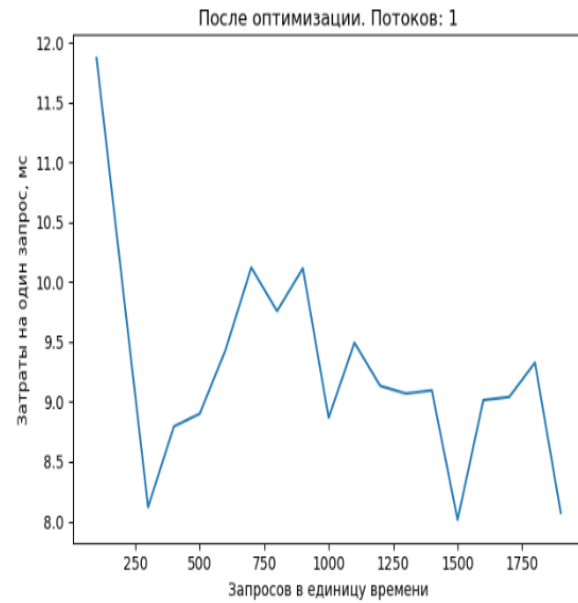
Prepare & Indexes

## 2) До 1900 запросов в секунду

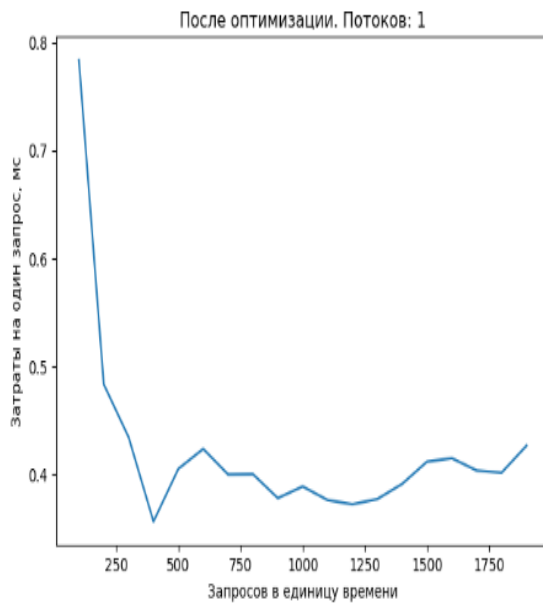
### 2.1) 1 поток



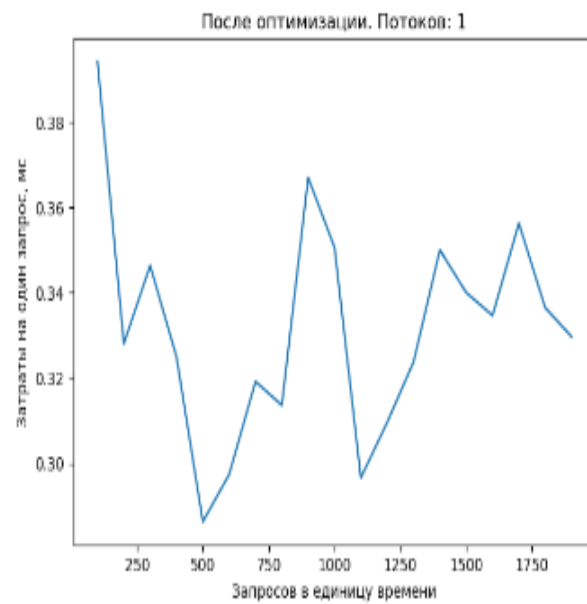
Not optimized



Prepare

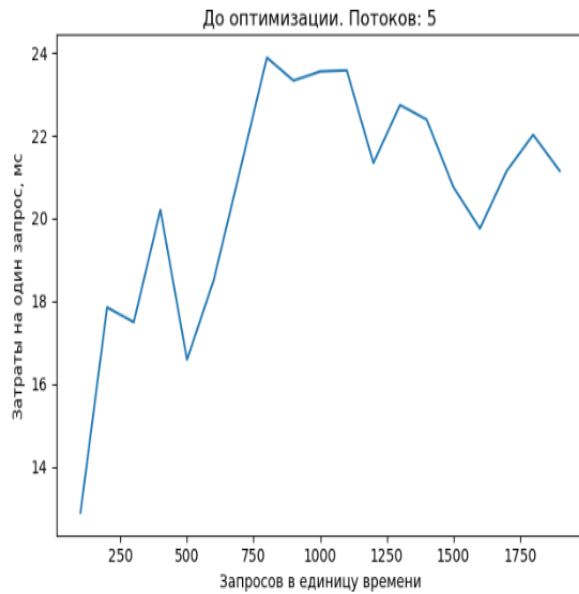


Indexes

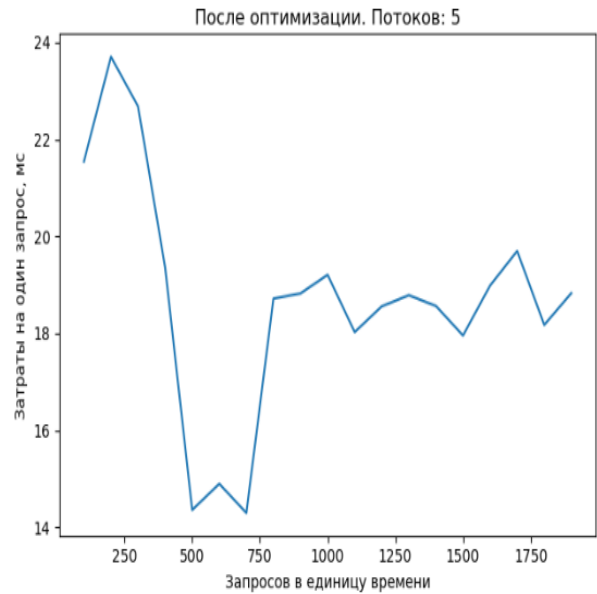


Prepare & Indexes

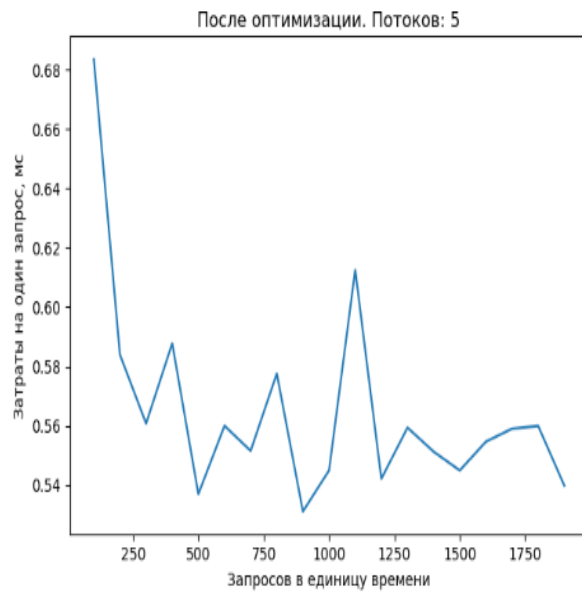
## 2.2) 5 потоков



Not optimized



Prepare

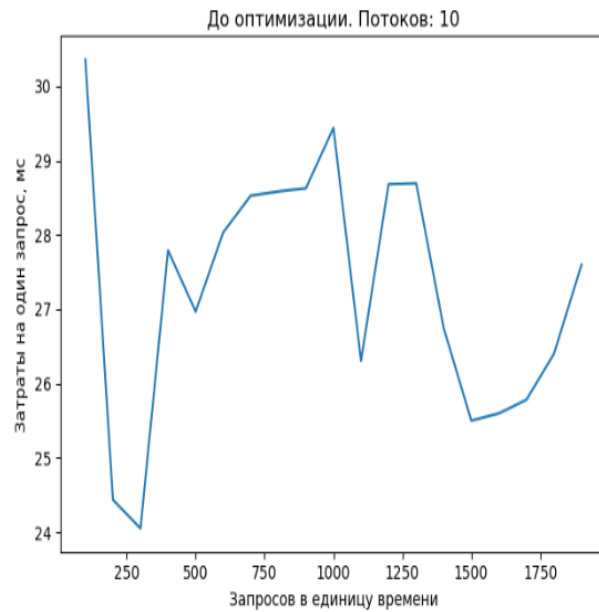


Indexes

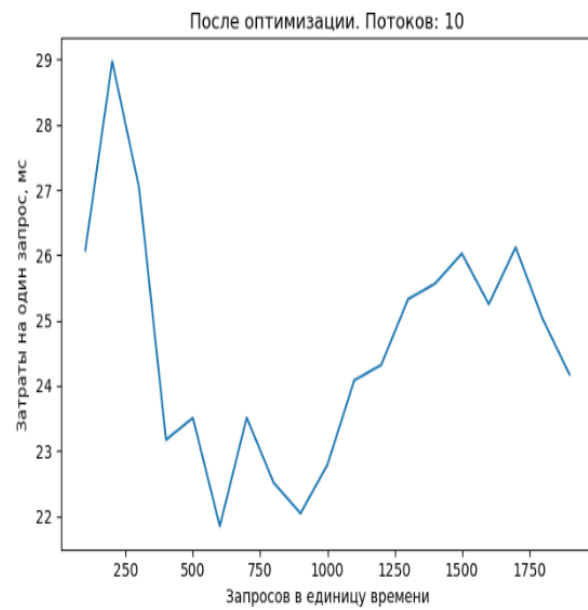


Prepare & Indexes

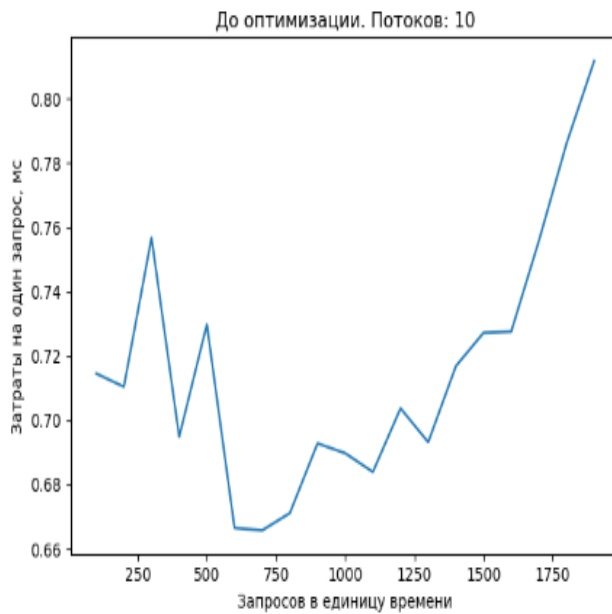
## 2.3) 10 потоков



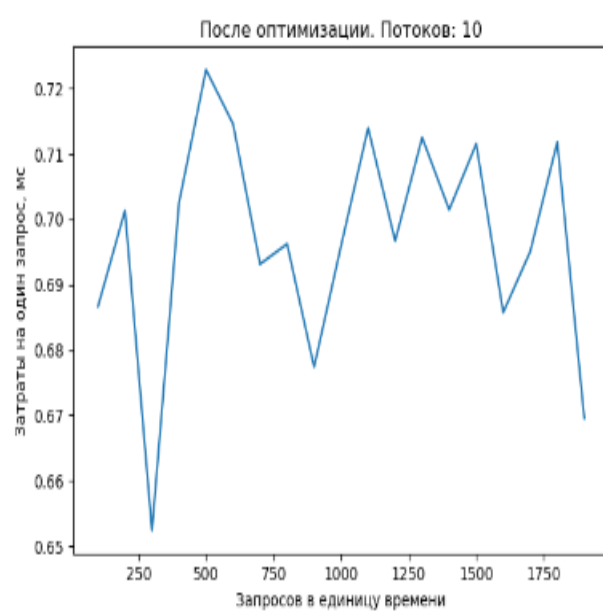
Not optimized



Prepare



Indexes



Prepare & Indexes

# SUMMARY

Исходя из выше приведенных графиков можно сделать несколько выводов:

- 1) Prepare незначительно, но все-таки ускоряет работу бд;
- 2) Indexes действуют очень ощутимо, разница с неоптимизированными запросами минимум 200%;
- 3) Использование prepare при созданных indexes незначительно, но все-таки ускоряет работу бд;
- 4) При увеличении максимального количества запросов в единицу времени до 10000, неоптимизированный тест “квал” бд, результата от оптимизированного теста пришлось ждать около 5-10 минут;
- 5) С увеличением количества потоков наблюдается явное увеличение затрат времени на запросы;
- 6) При увеличении количества запросов в единицу времени бд лишь дольше их обрабатывала, затраты времени на запрос оставались на одном уровне (возвращаясь к пункту (4) – наблюдался эффект зависания бд, при увеличении количества неоптимизированных запросов до 10000);
- 7) Нельзя исключать фактор относительно небольшой мощности сервера (коим является ноутбук), из-за чего могли происходить “скачки” времени и долгая обработка;

Ниже приведен пример оптимизированных запросов с максимальным количеством 10000 в единицу времени (выполнялось до 10 минут):

