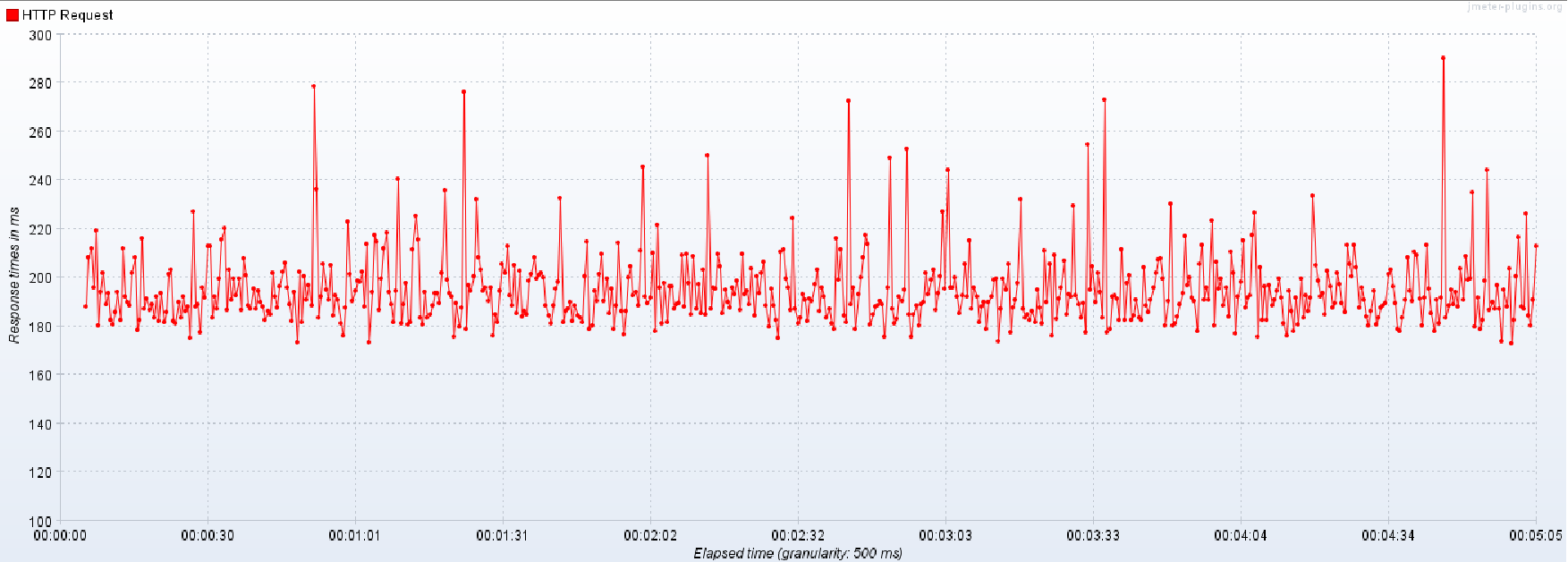
Наилучшая комбинация с использованием индекса GIN, количество тредов 10

Пропускная способность 188 запросов в секунду, 95 перцентиль - 171

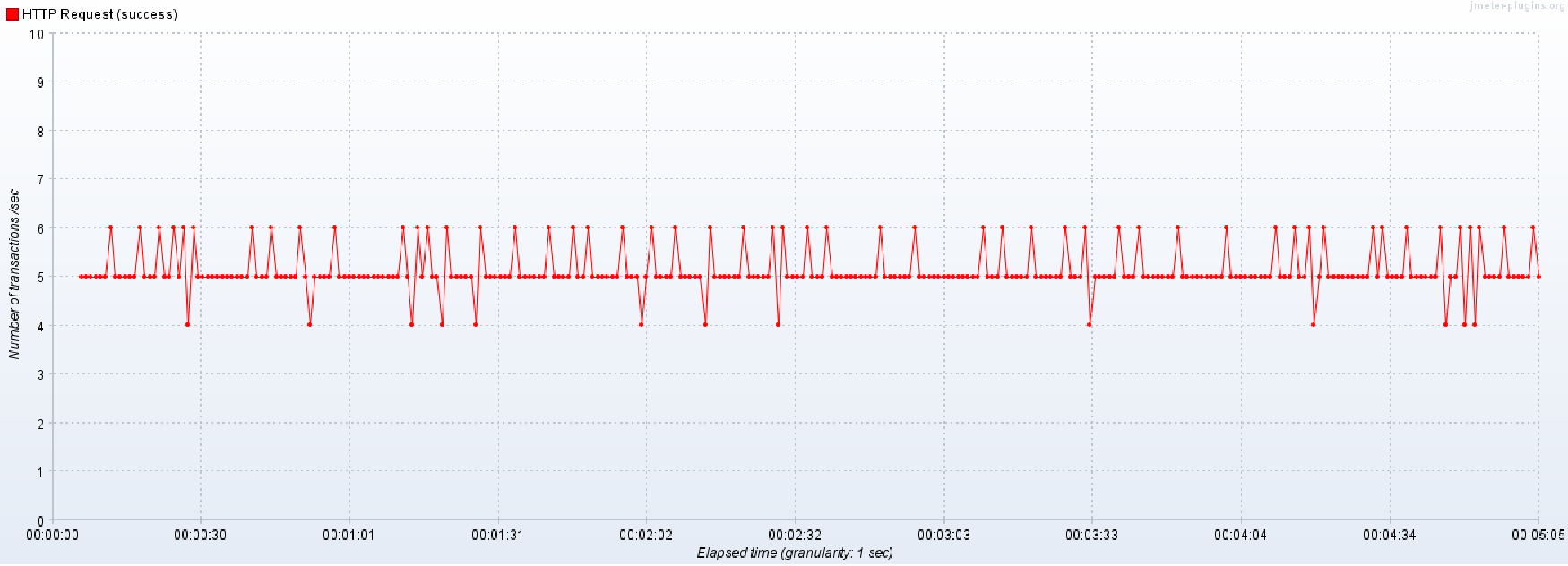
## Database - no indexes

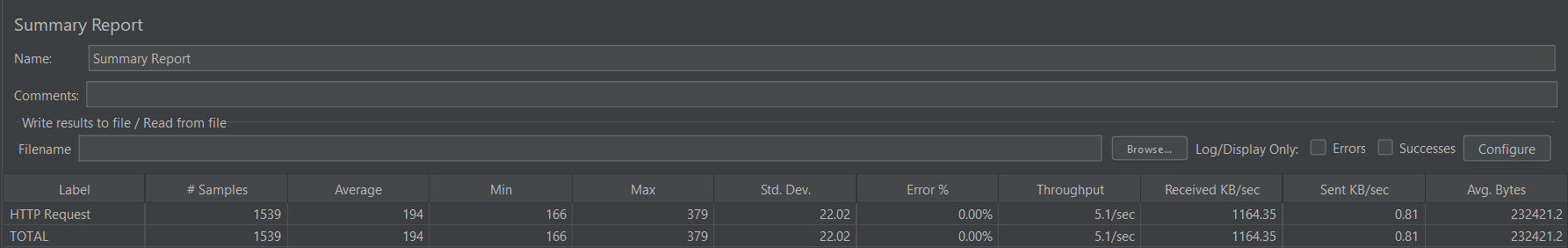
### Number of Threads: 1

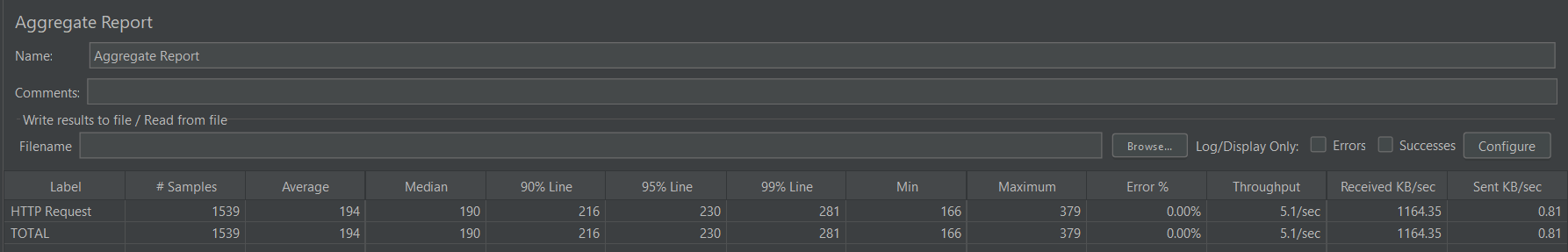
Response Times Over Time



Transactions per Second





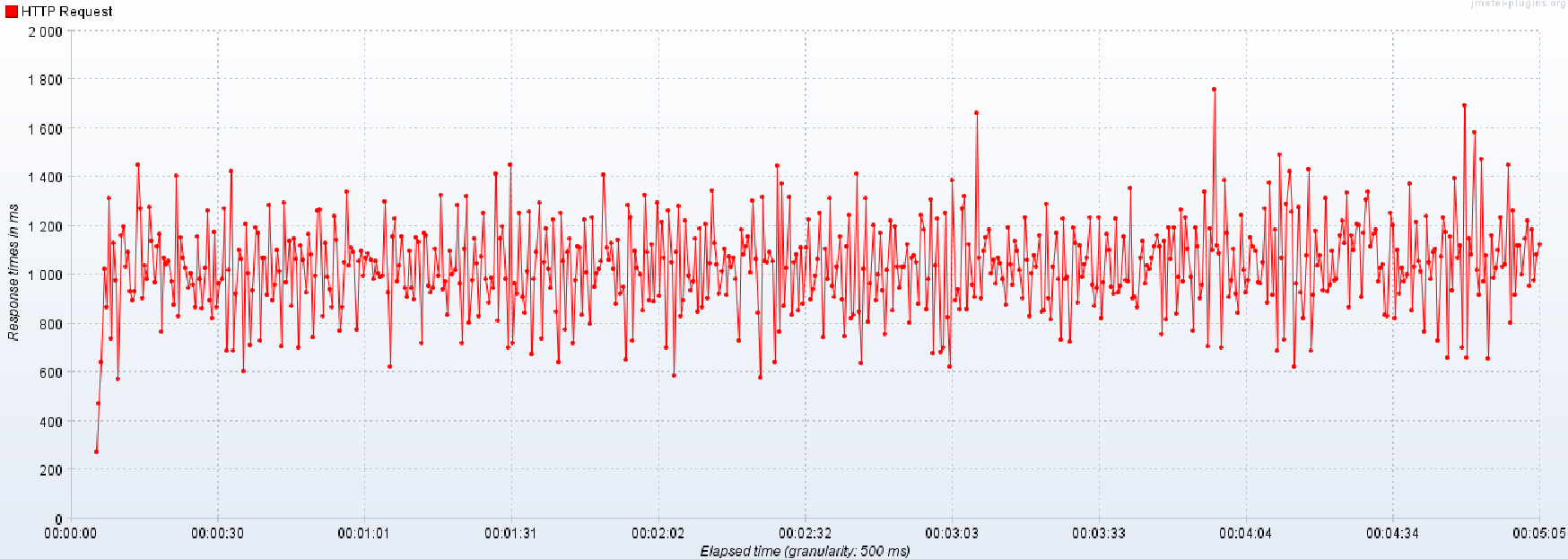


Время отклика (95 перцентиль): 230

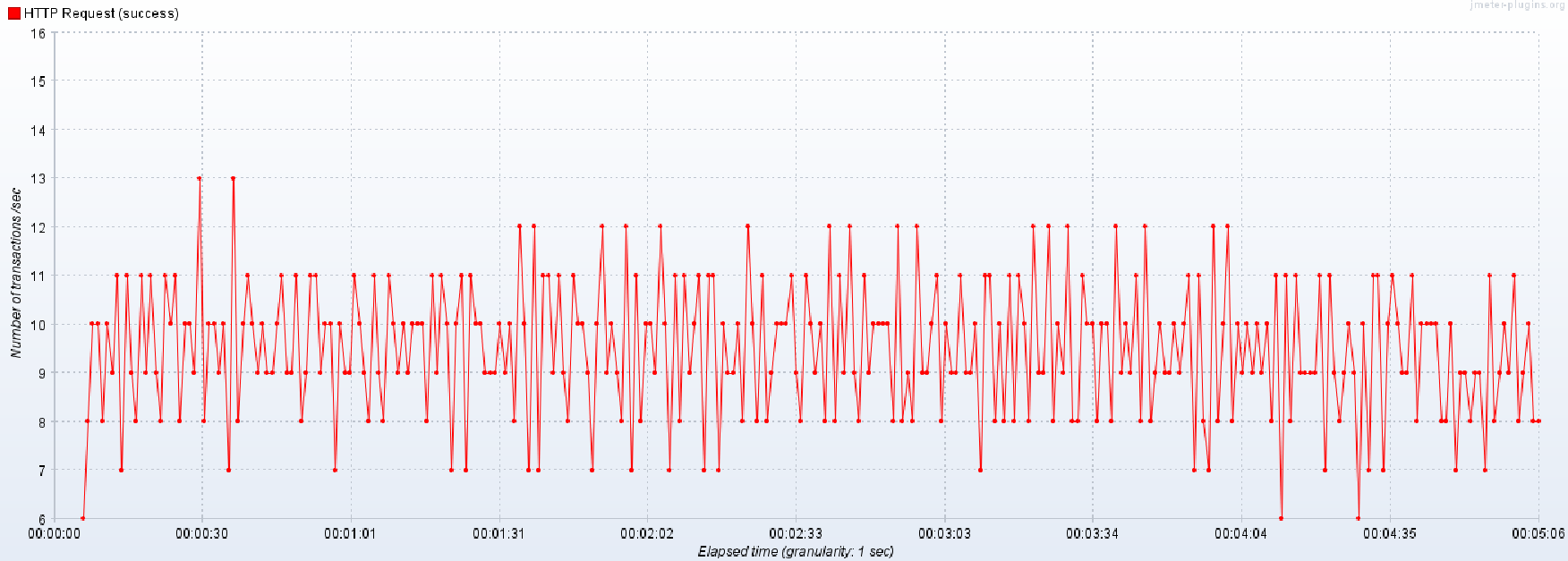
Запросов в секунду: 5.1

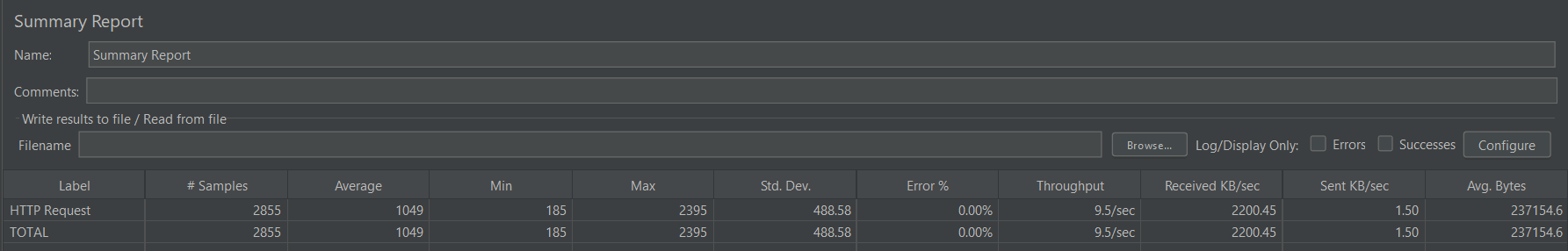
### Number of Threads: 10

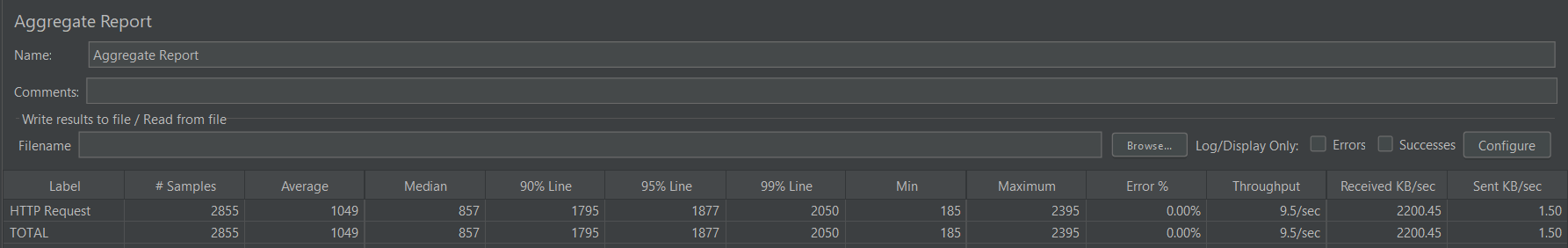
Response Times Over Time



Transactions per Second







Время отклика (95 перцентиль): 1877

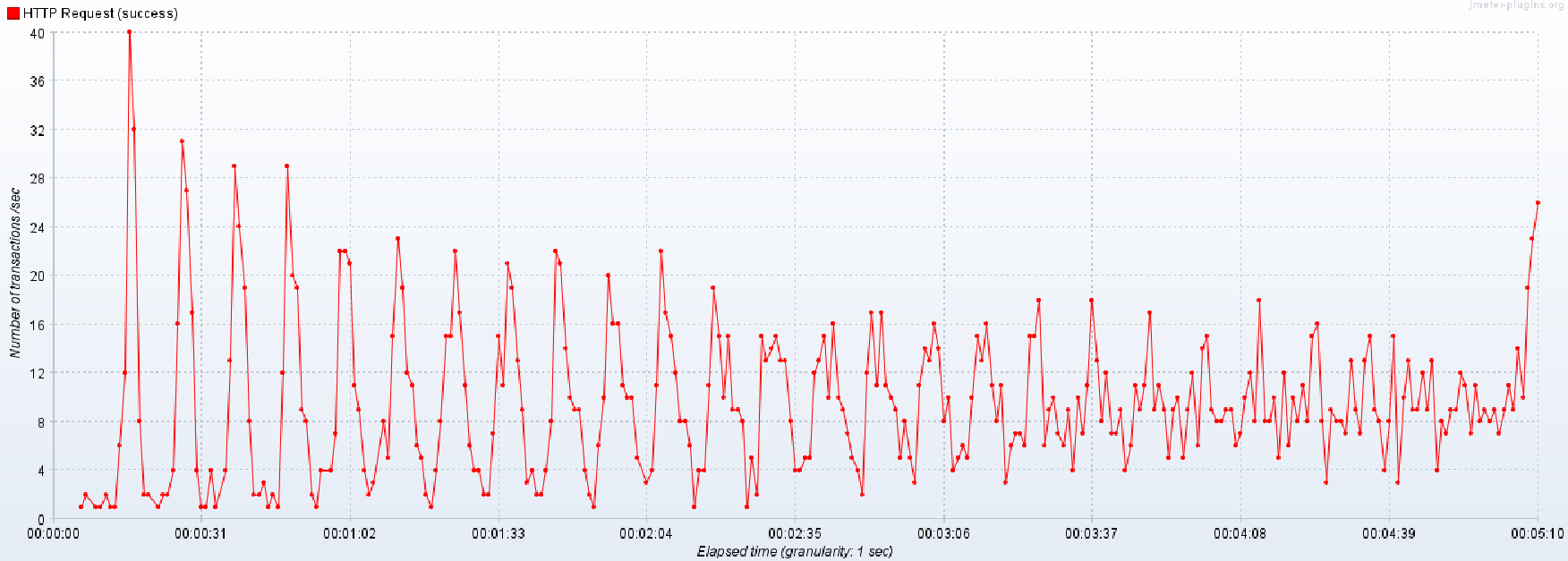
Запросов в секунду: 9.5

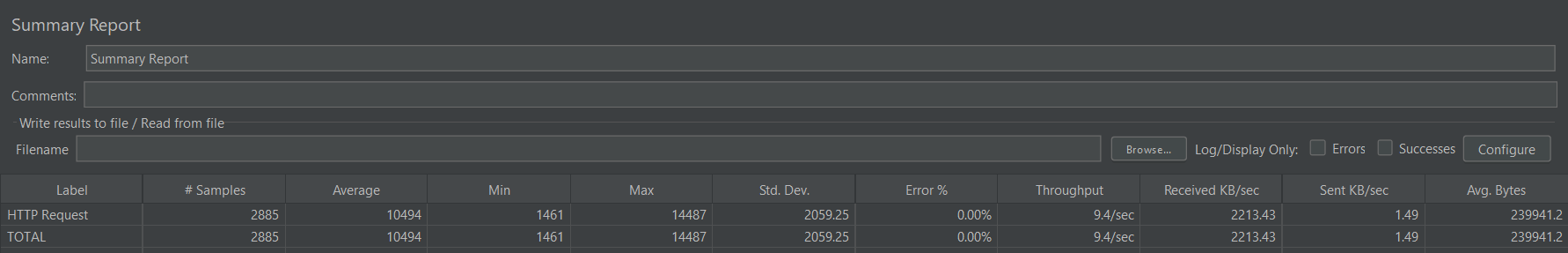
### Number of Threads: 100

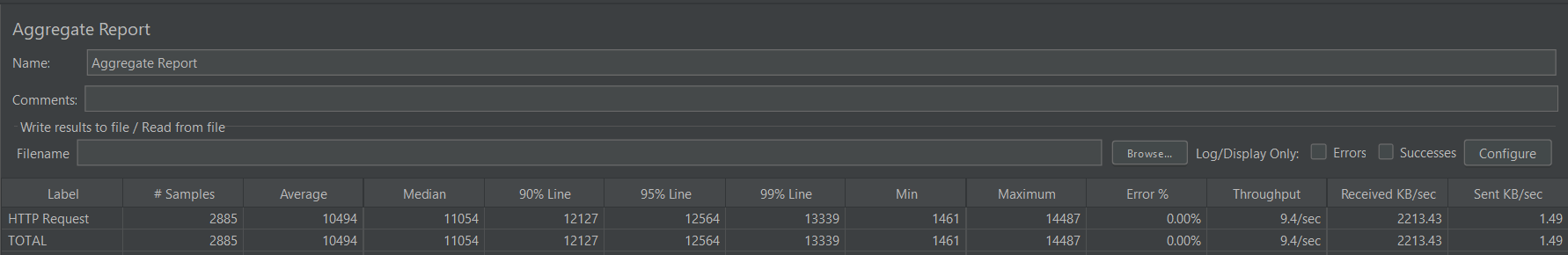
Response Times Over Time



Transactions per Second





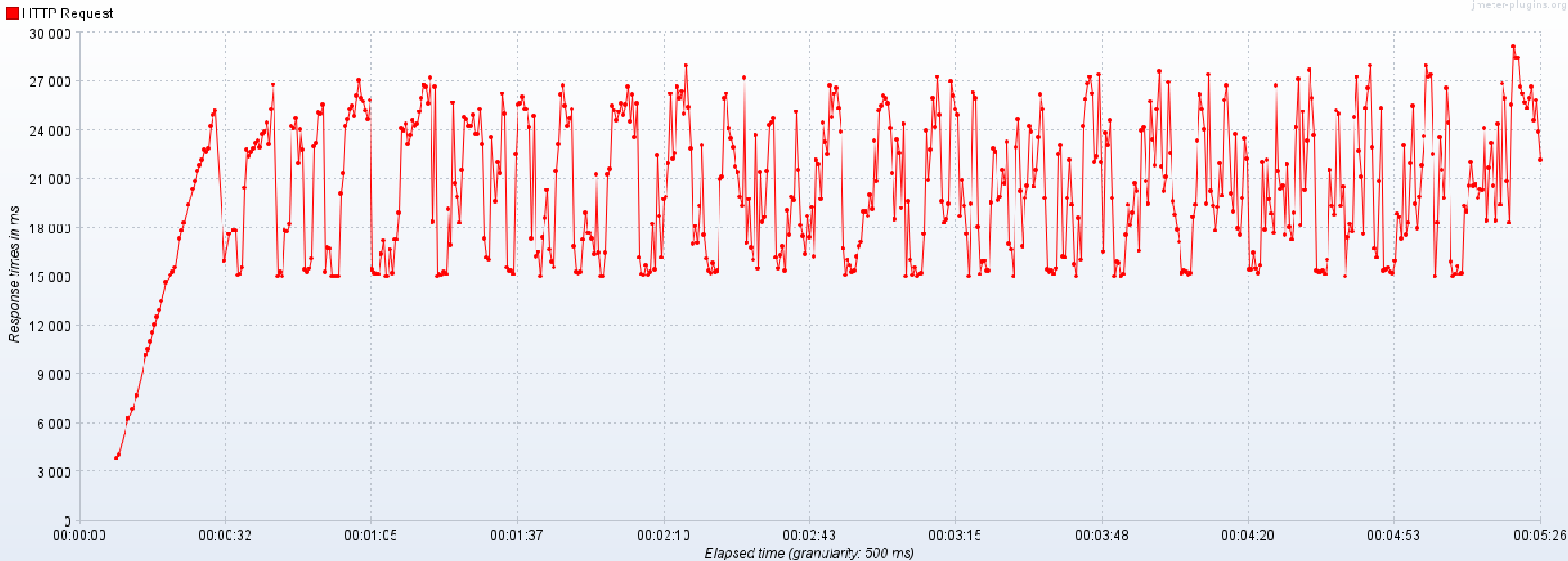


Время отклика (95 перцентиль): 12564

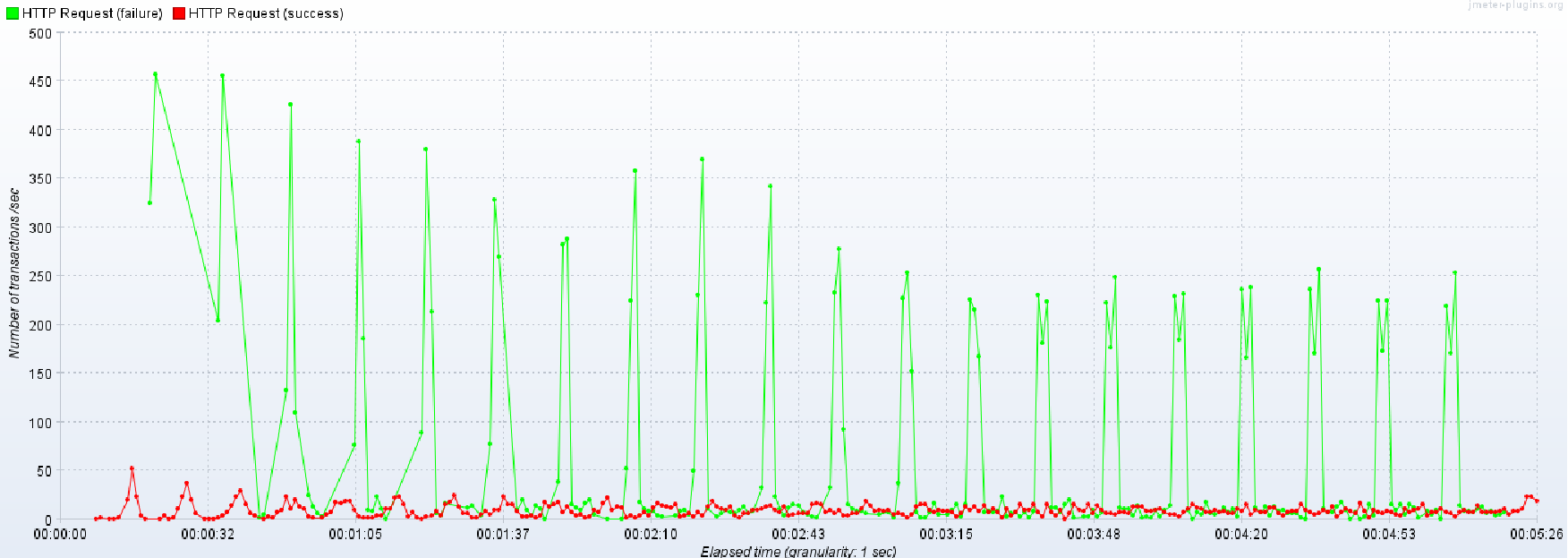
Запросов в секунду: 9.4

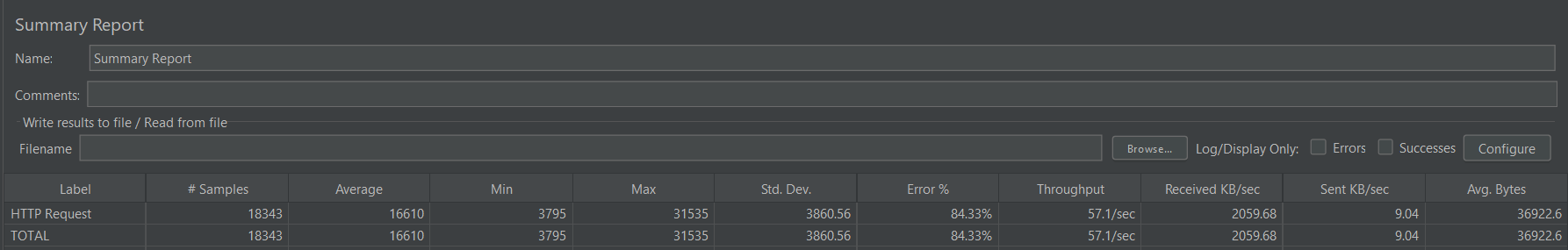
### Number of Threads: 1000

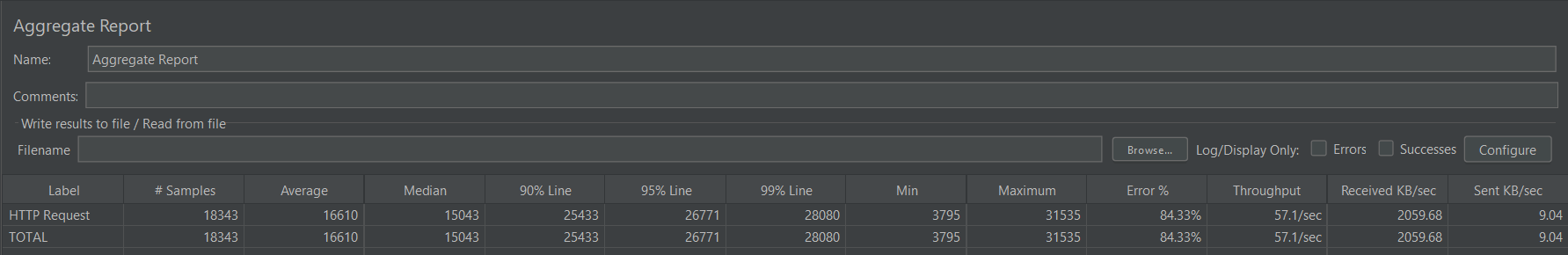
Response Times Over Time



Transactions per Second







Время отклика (95 перцентиль): 26771

Запросов в секунду: 57.1

## Database - GIN

Создание индекса:

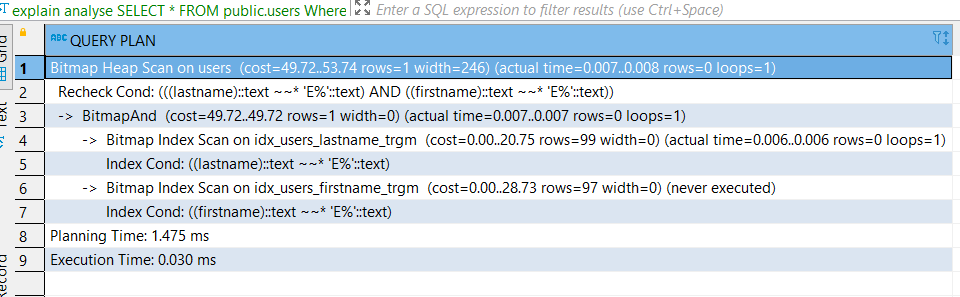
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS pg\_trgm;

CREATE INDEX IF NOT EXISTS idx\_users\_firstname\_trgm ON Users USING GIN (FirstName gin\_trgm\_ops);

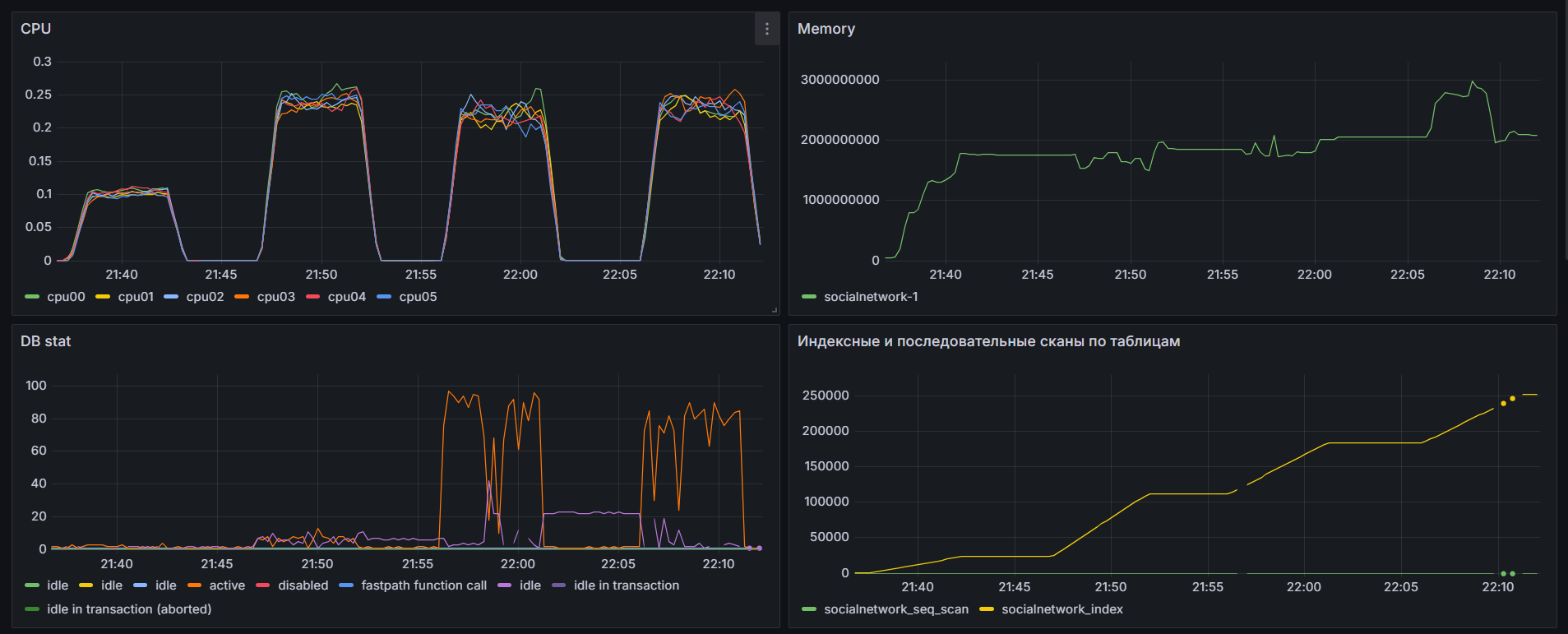
CREATE INDEX IF NOT EXISTS idx\_users\_lastname\_trgm ON Users USING GIN (LastName gin\_trgm\_ops);

Построение плана запроса:

explain analyse SELECT \* FROM public.users Where firstname ilike 'E%' and LastName ilike 'E%';



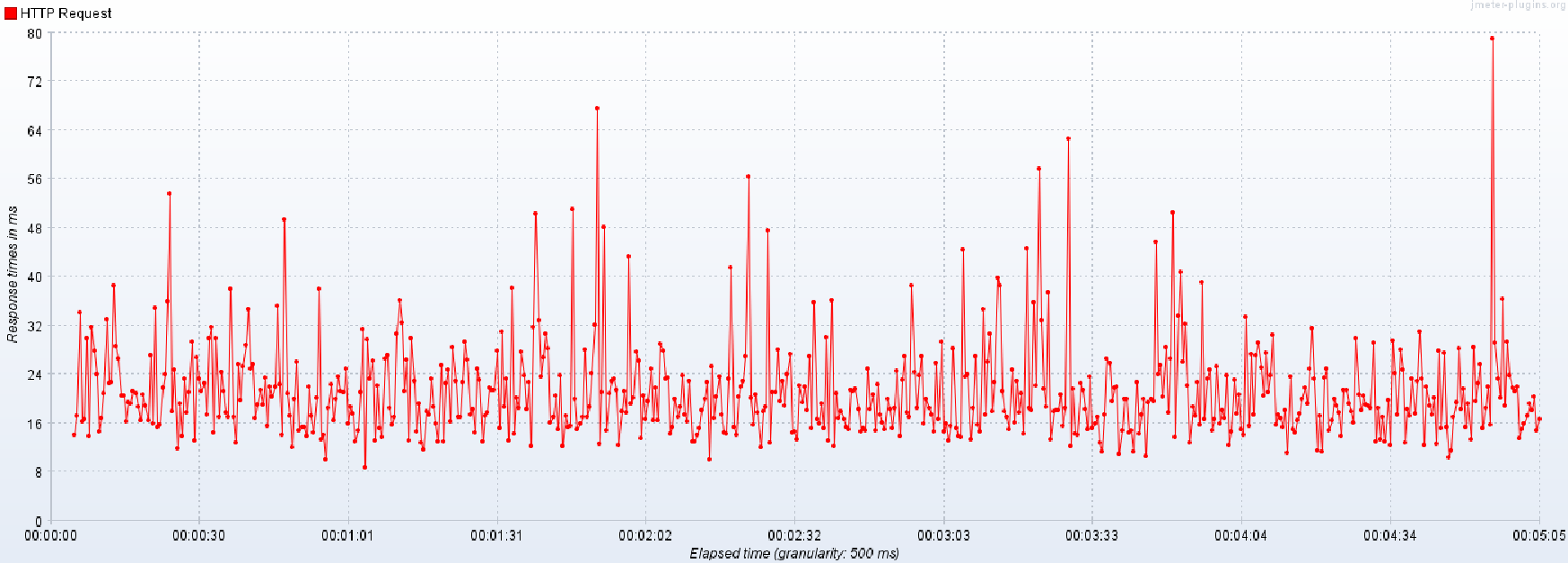
Общие метрики за тесты 1/10/100/1000



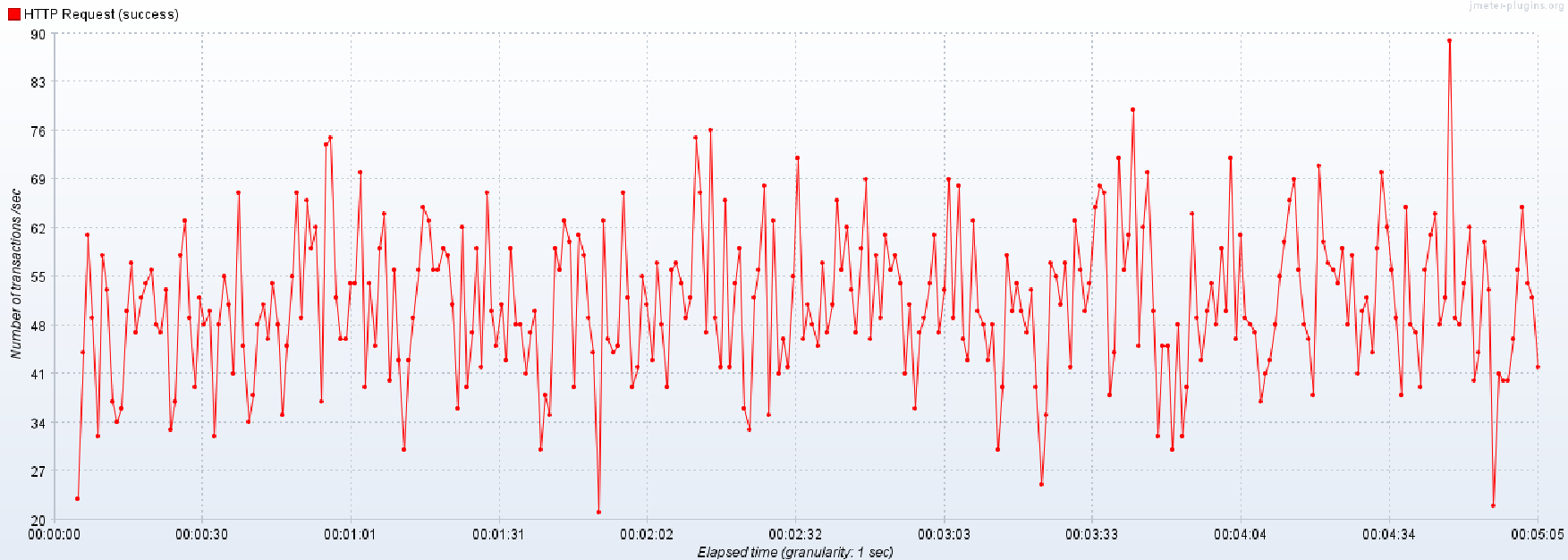
Начиная со 100 тредов появляется процент ошибок в запросах и сильная деградация по времени отклика 2196.

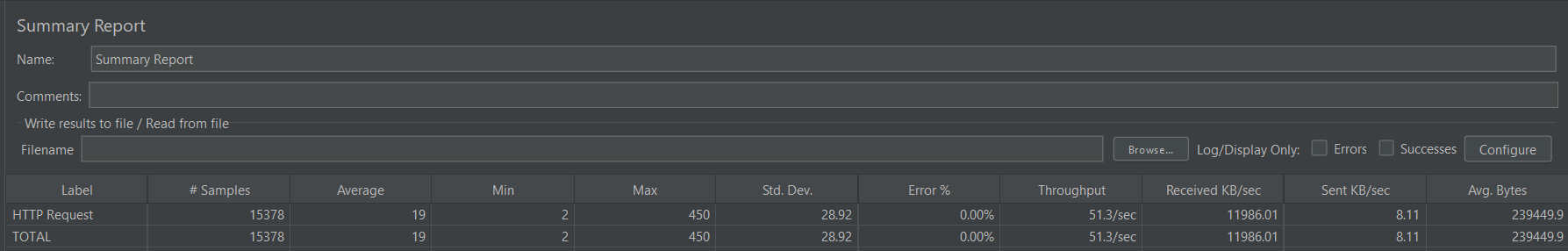
### Number of Threads: 1

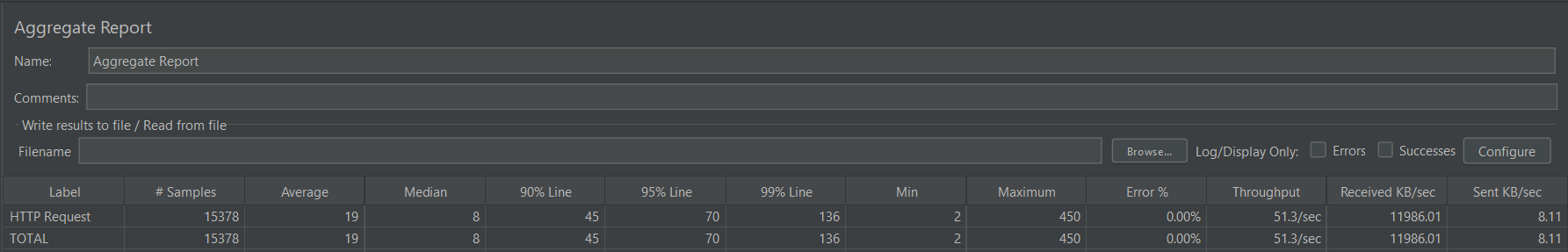
Response Times Over Time

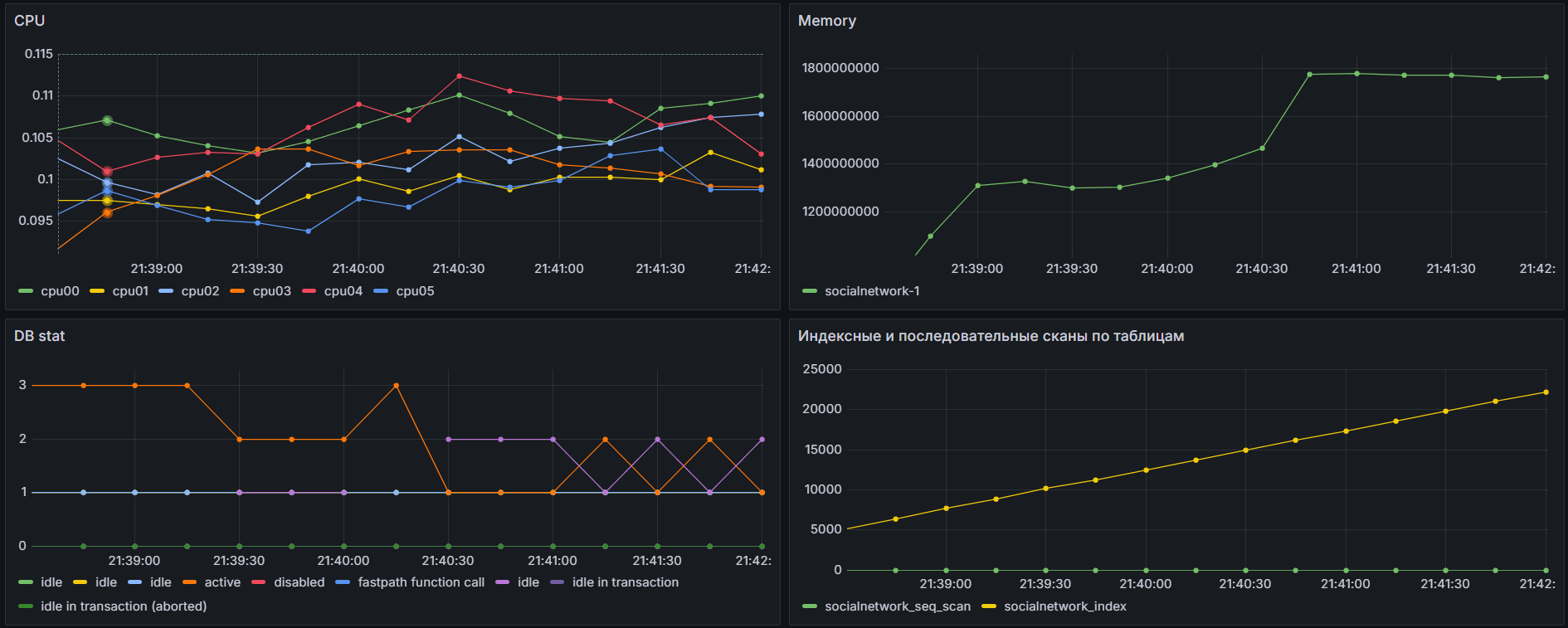


Transactions per Second







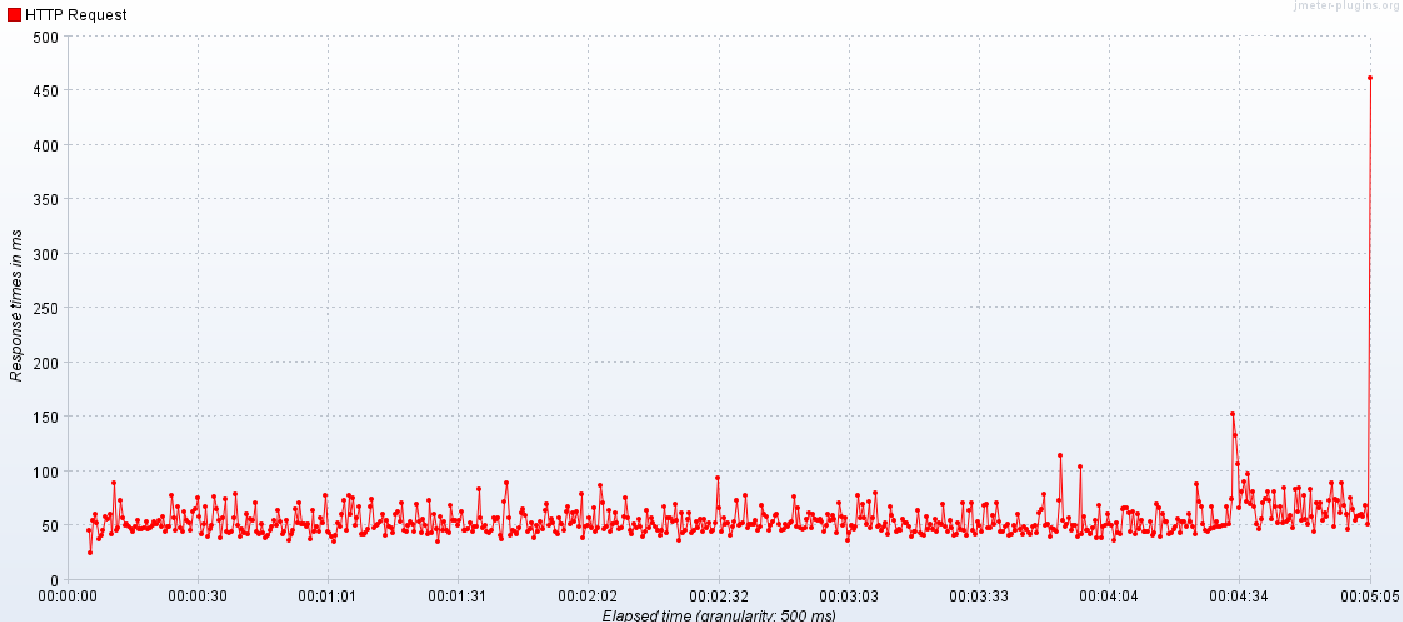


Время отклика (95 перцентиль): 70

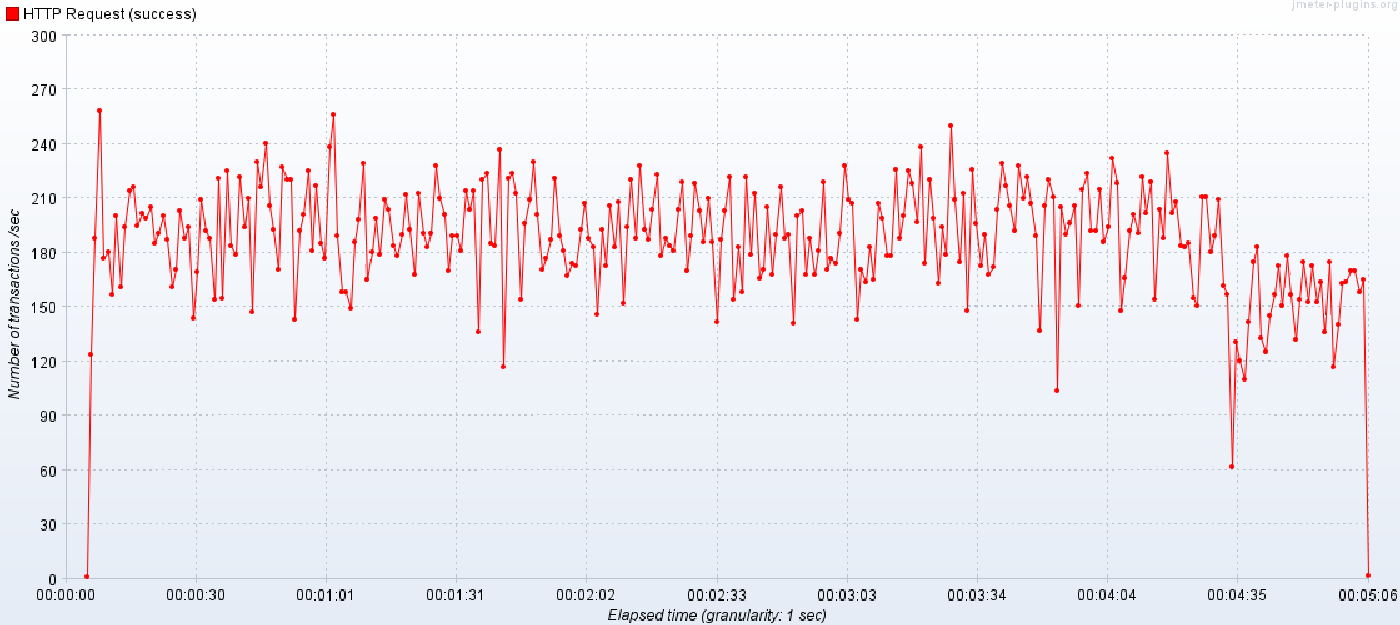
Запросов в секунду: 51.3

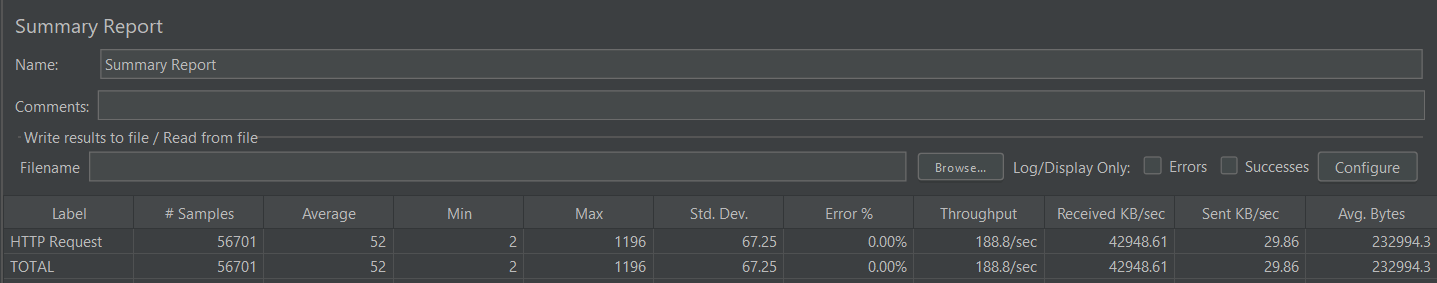
### Number of Threads: 10

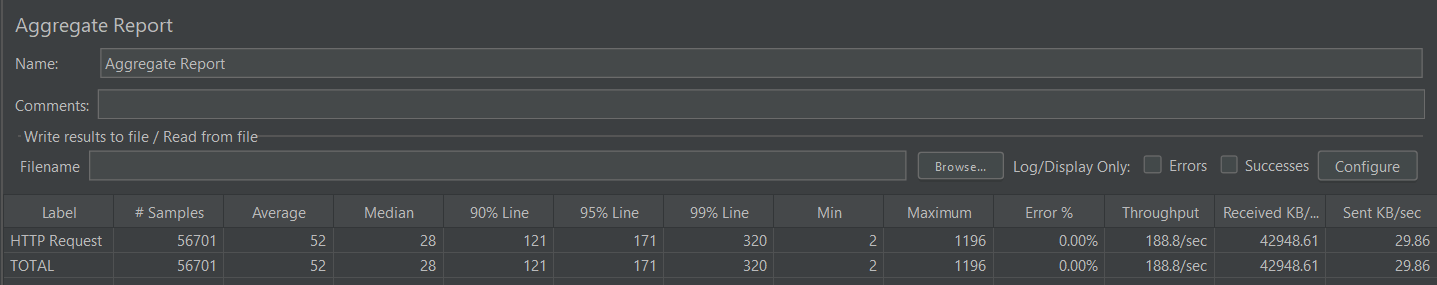
Response Times Over Time

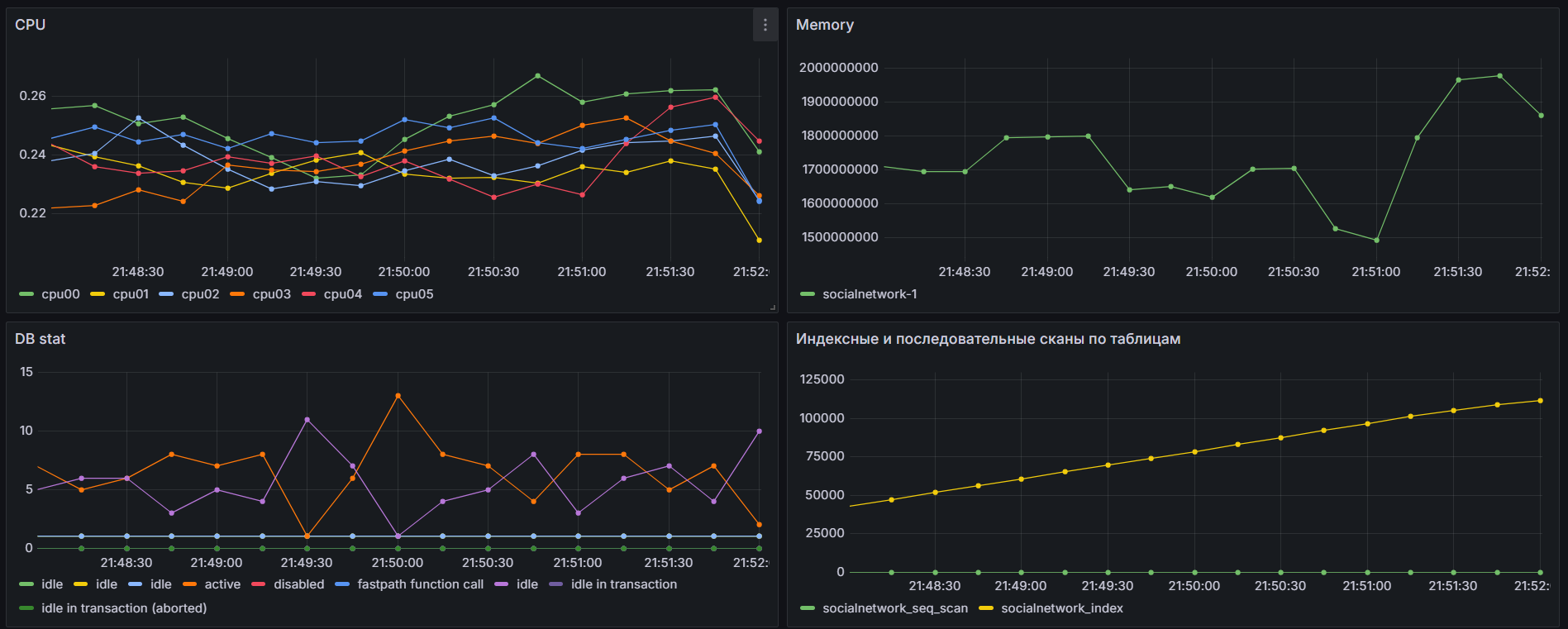


Transactions per Second







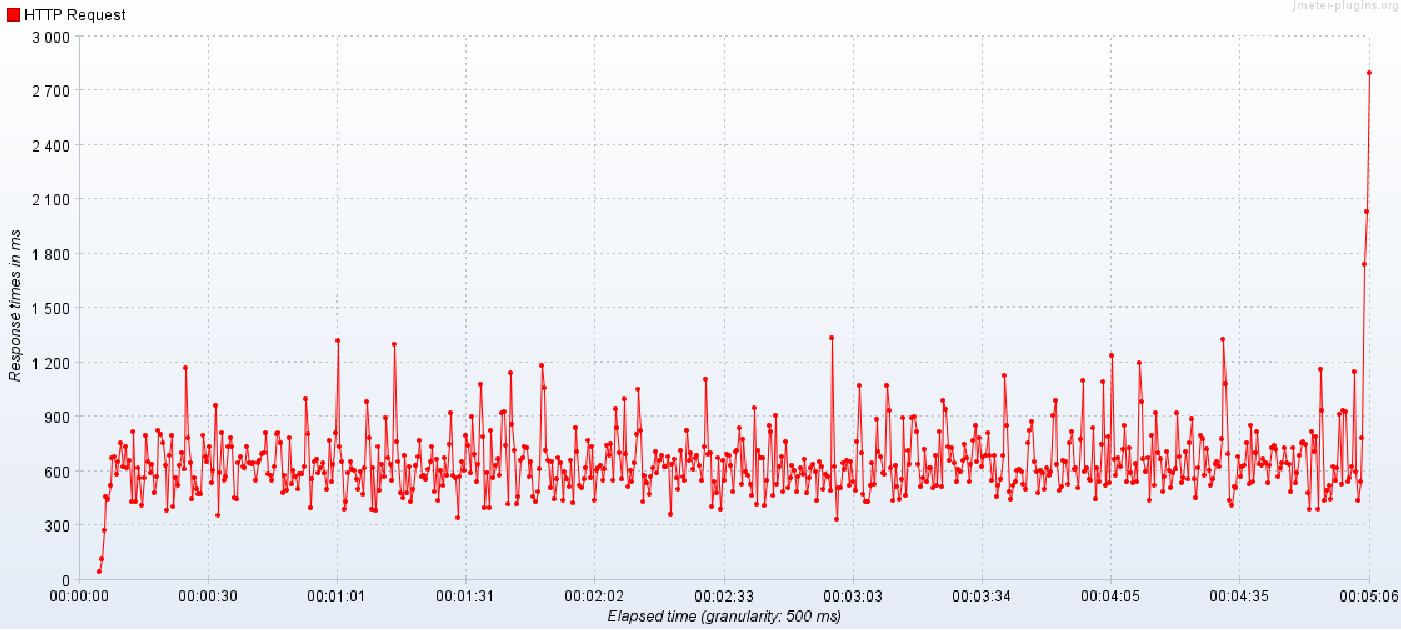


Время отклика (95 перцентиль): 171

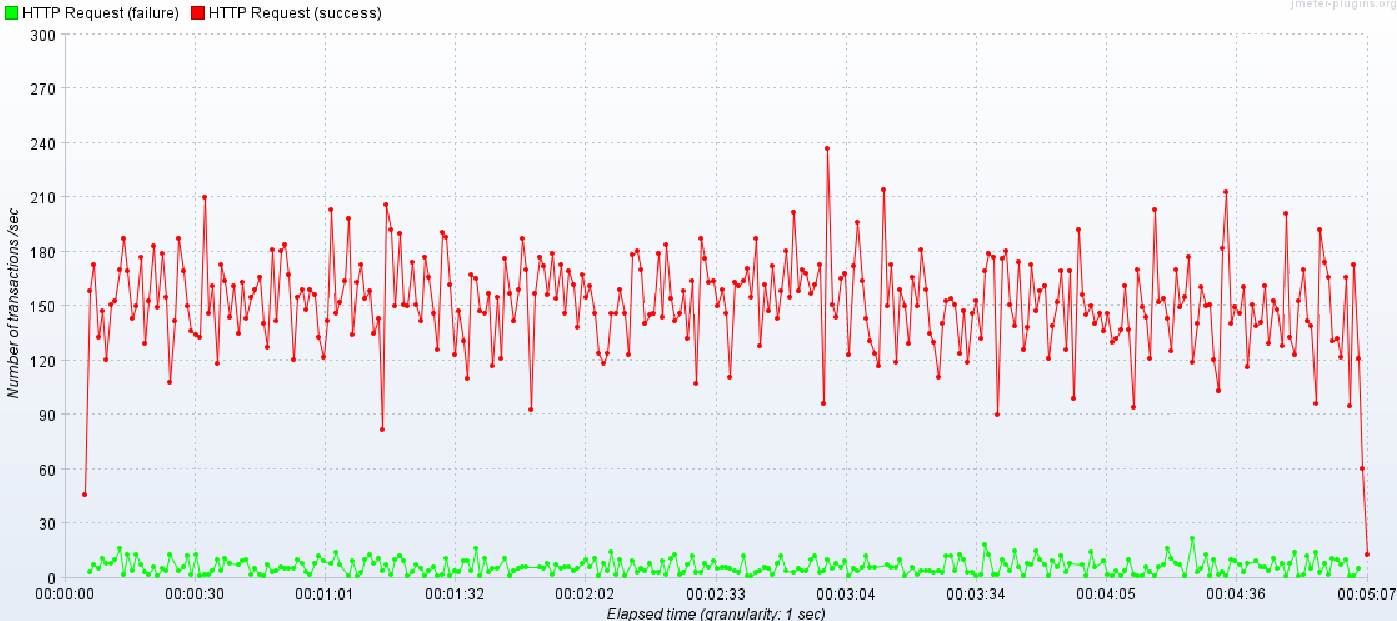
Запросов в секунду: 188.8

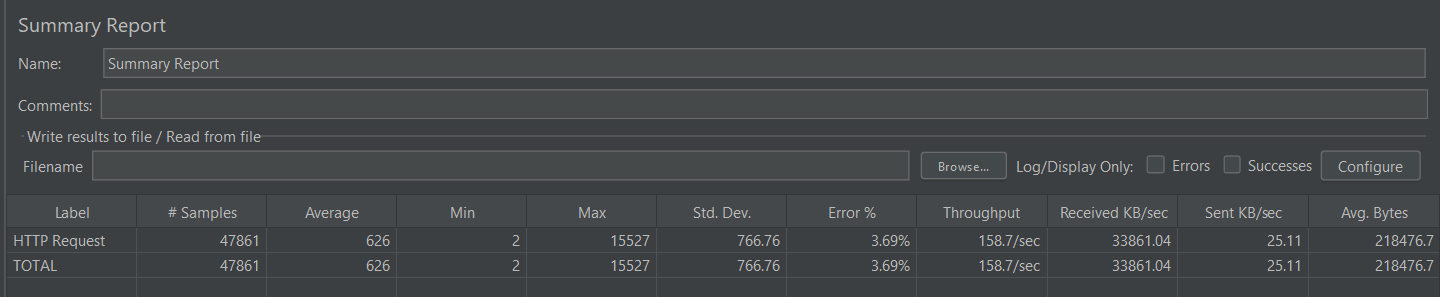
### Number of Threads: 100

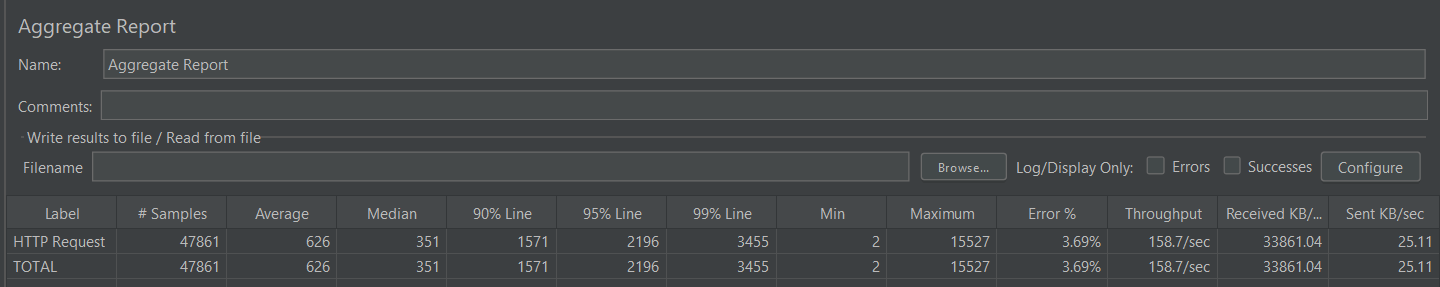
Response Times Over Time

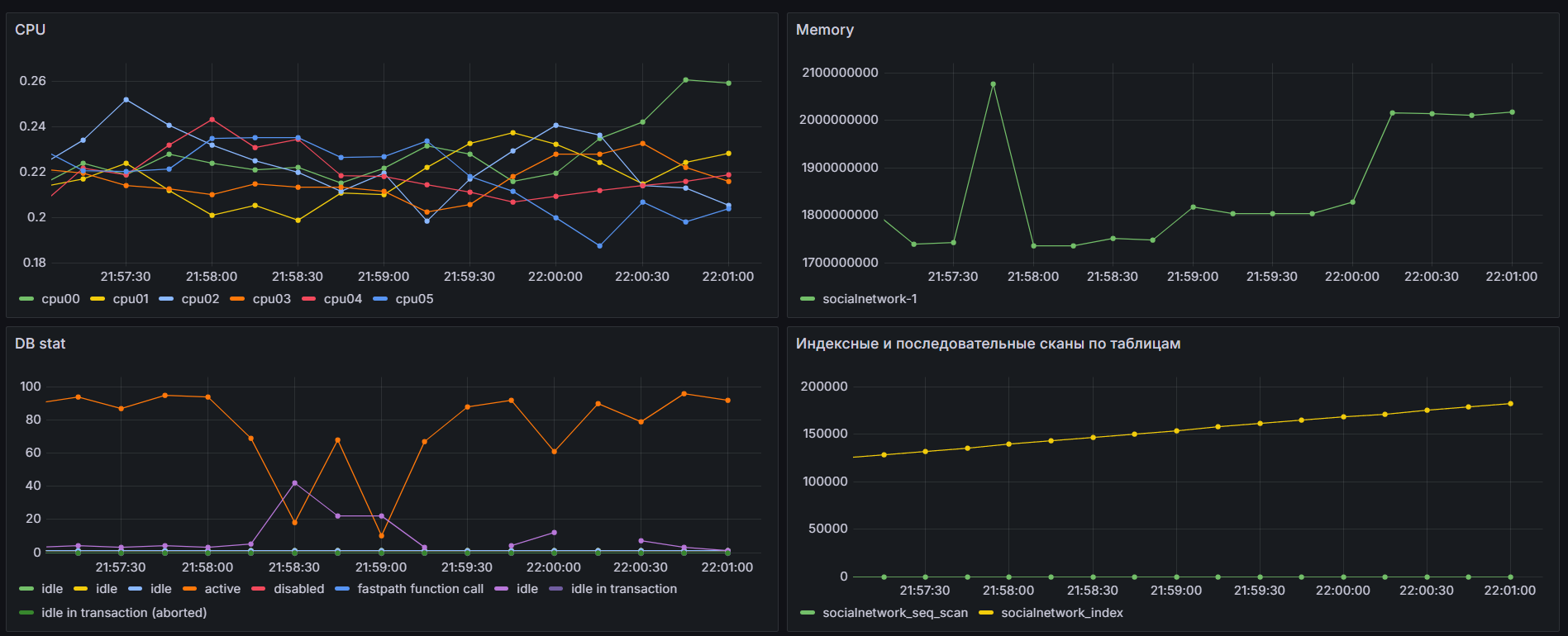


Transactions per Second







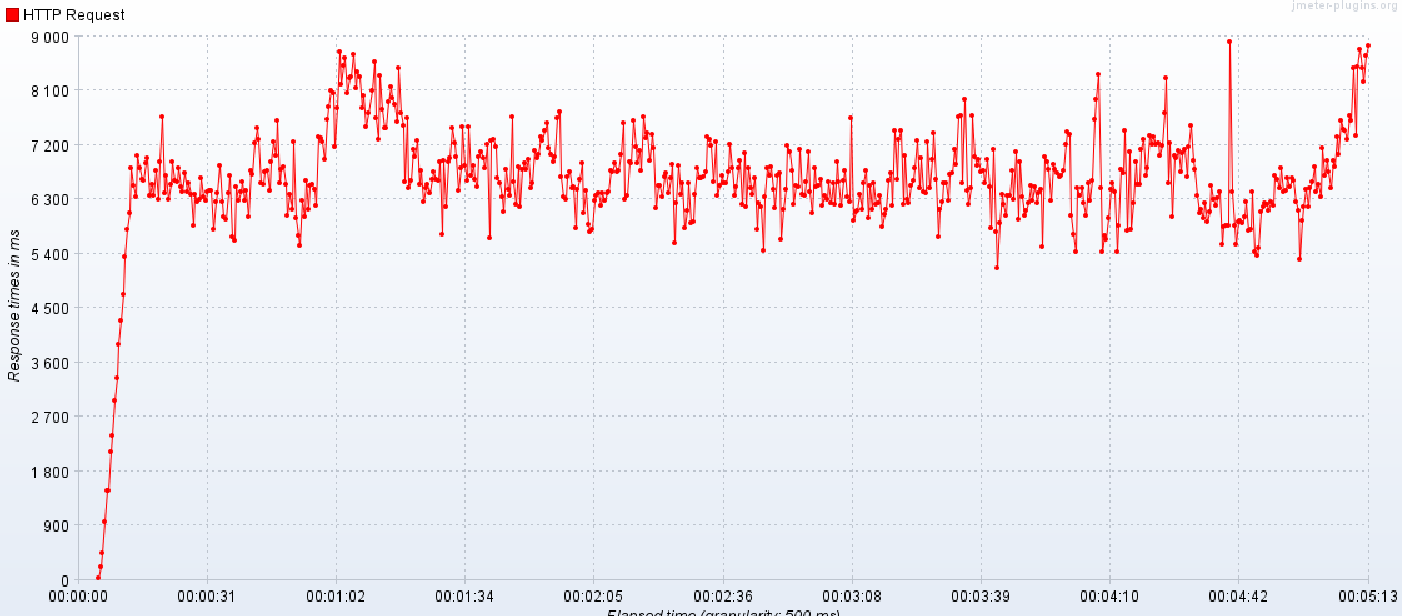


Время отклика (95 перцентиль): 2196

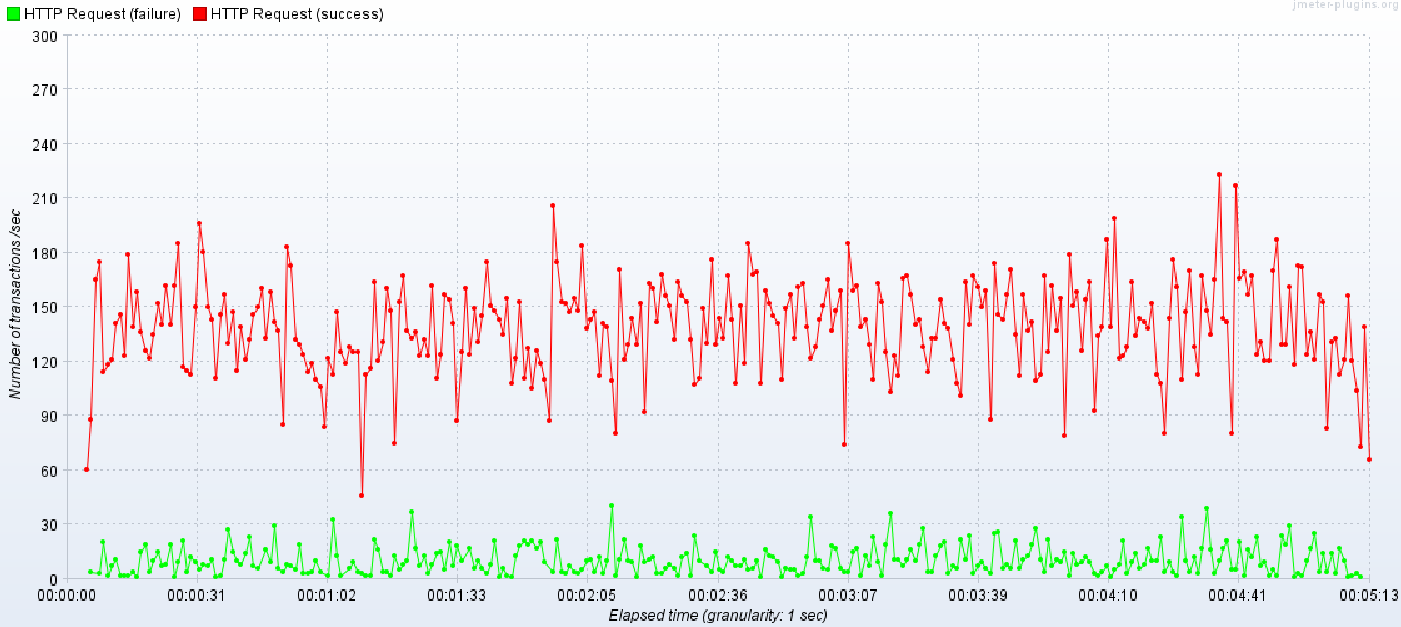
Запросов в секунду: 158.7

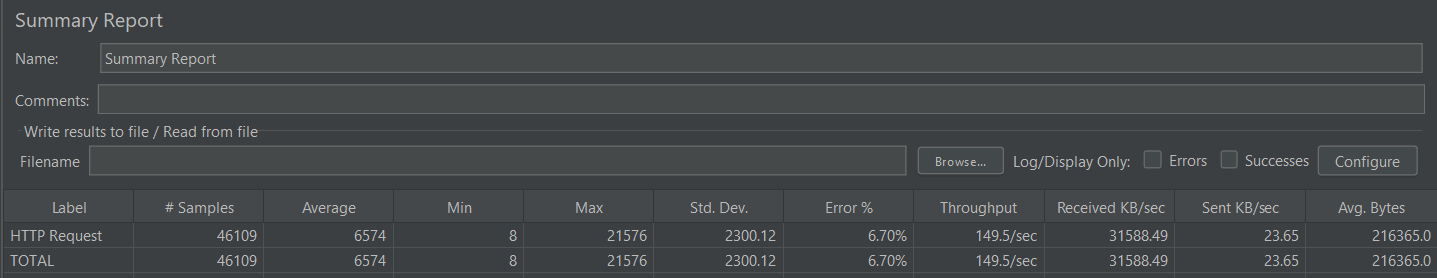
### Number of Threads: 1000

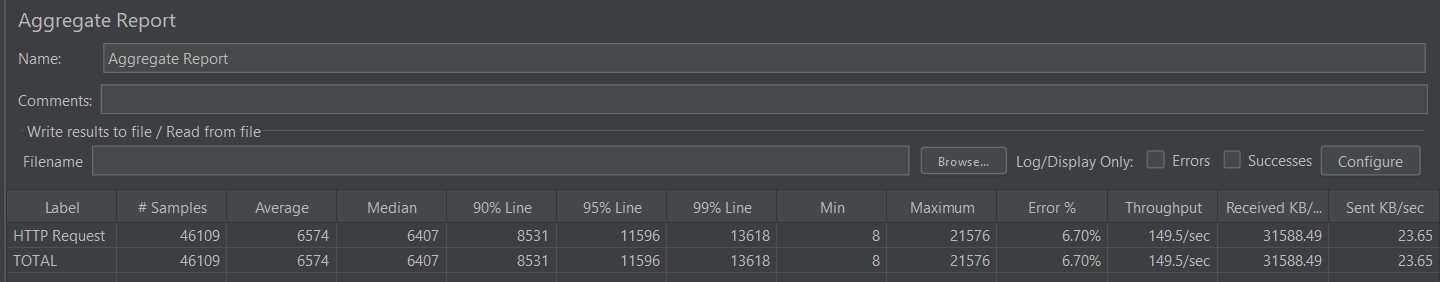
Response Times Over Time

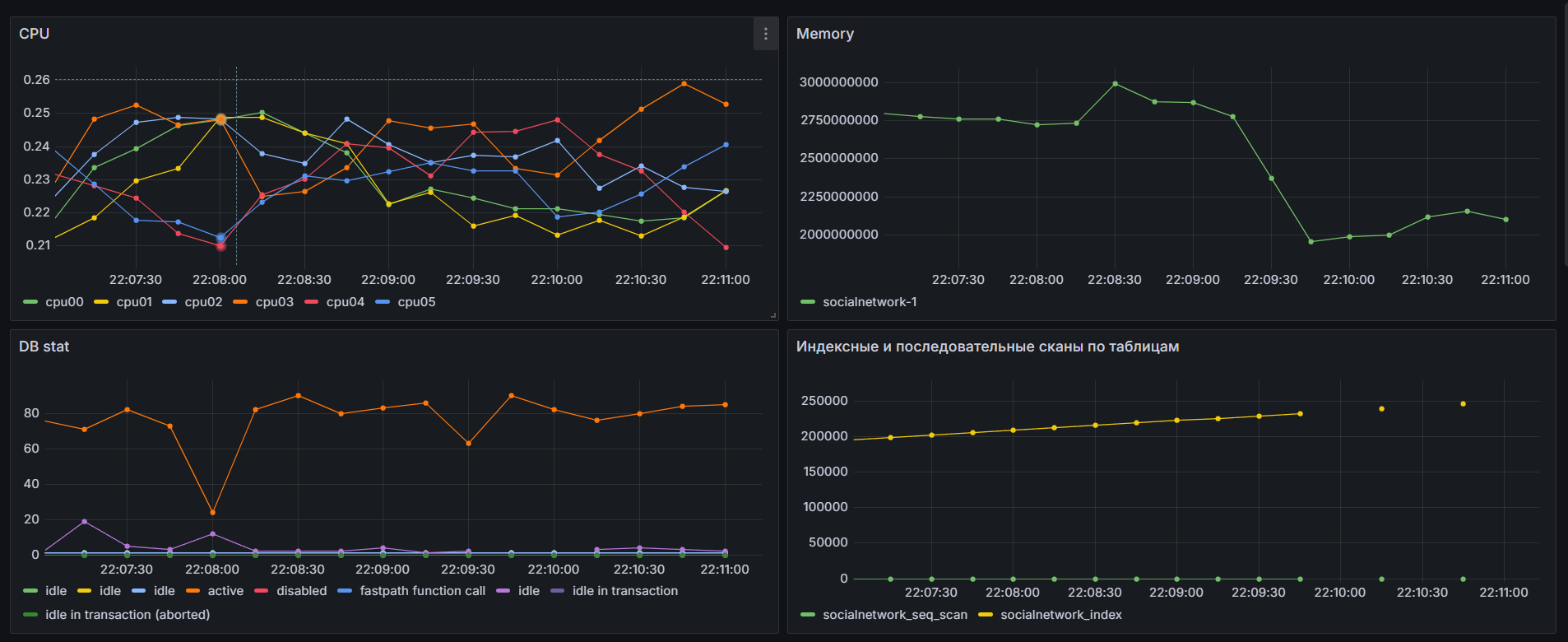


Transactions per Second









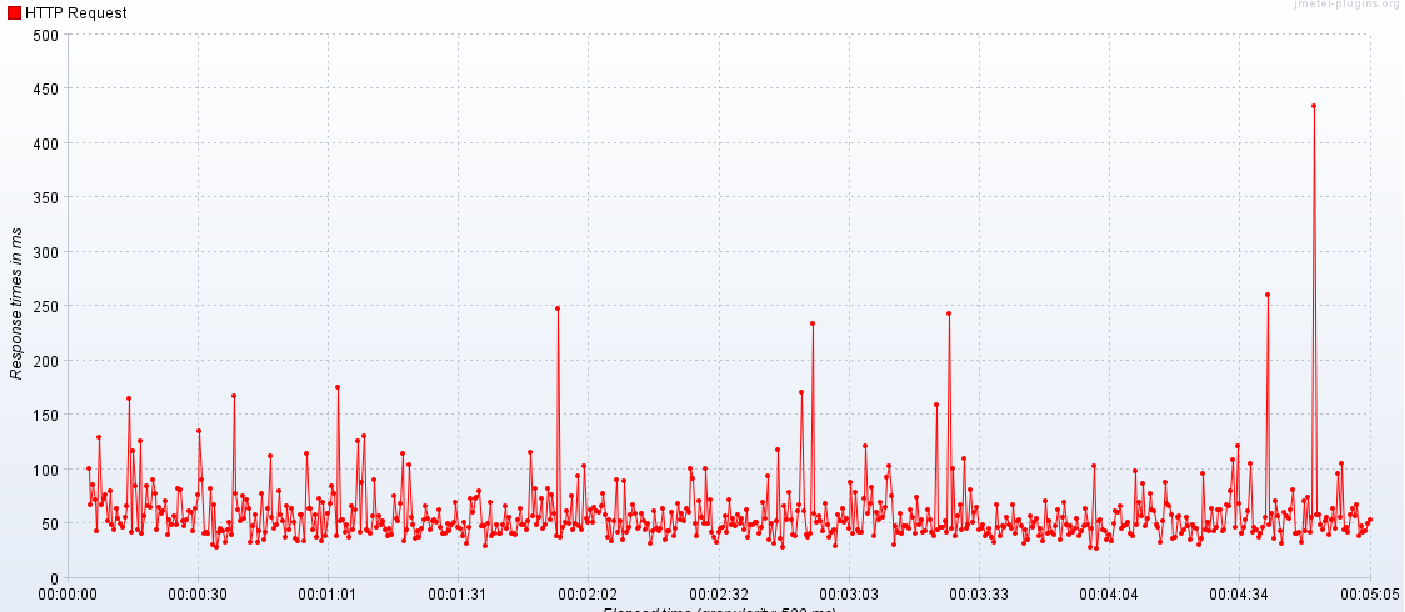
Время отклика (95 перцентиль): 11596

Запросов в секунду: 149.5

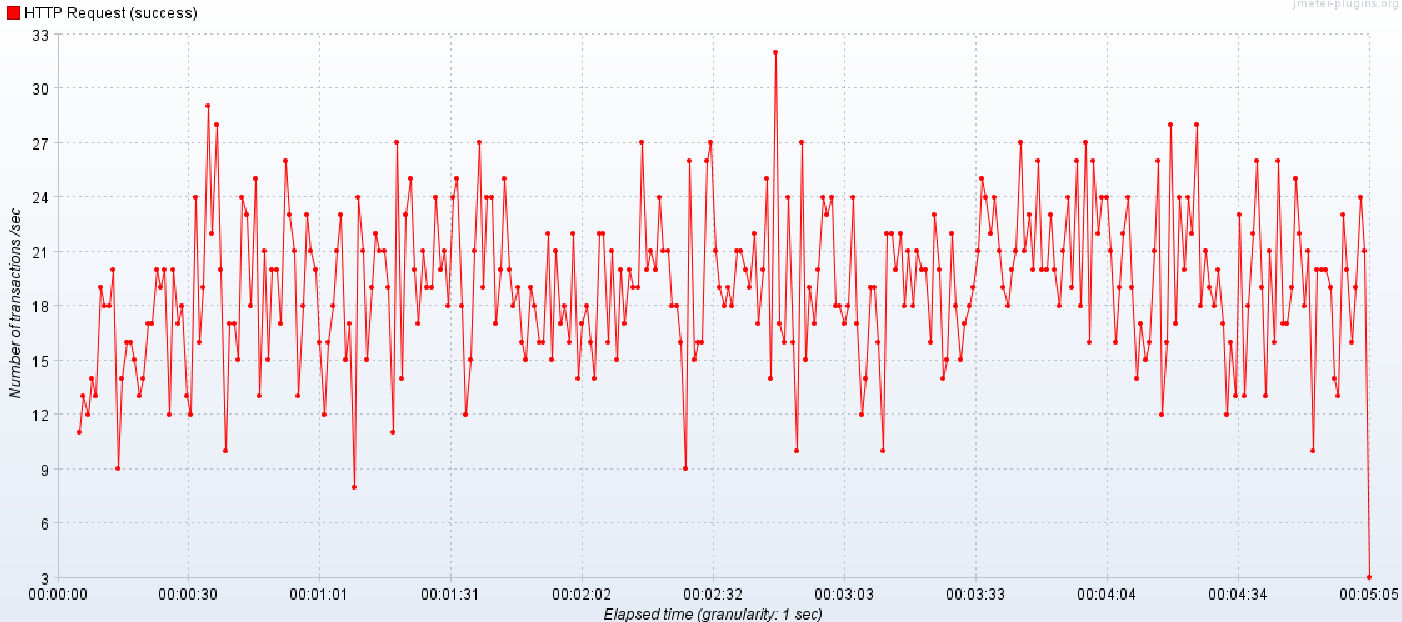
## Database - GiST

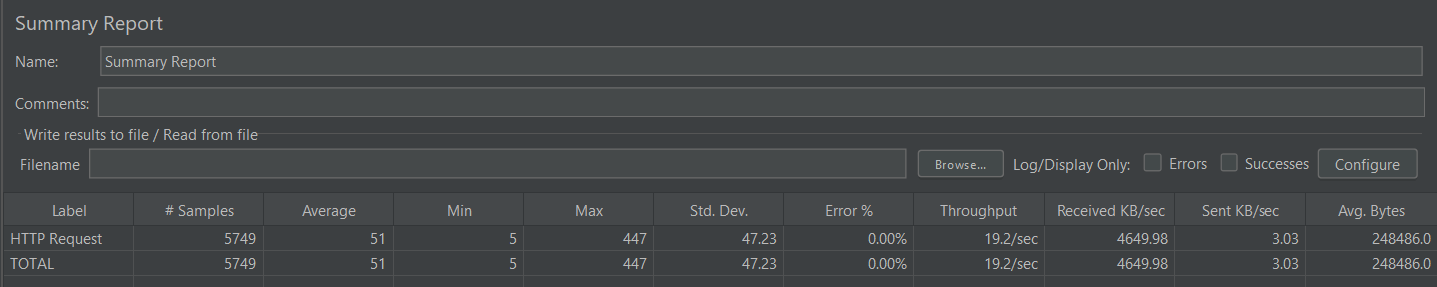
### Number of Threads: 1

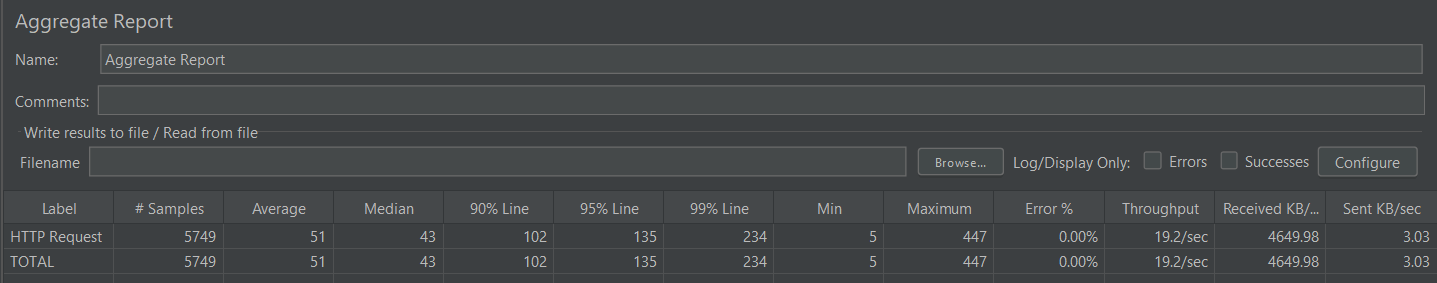
Response Times Over Time

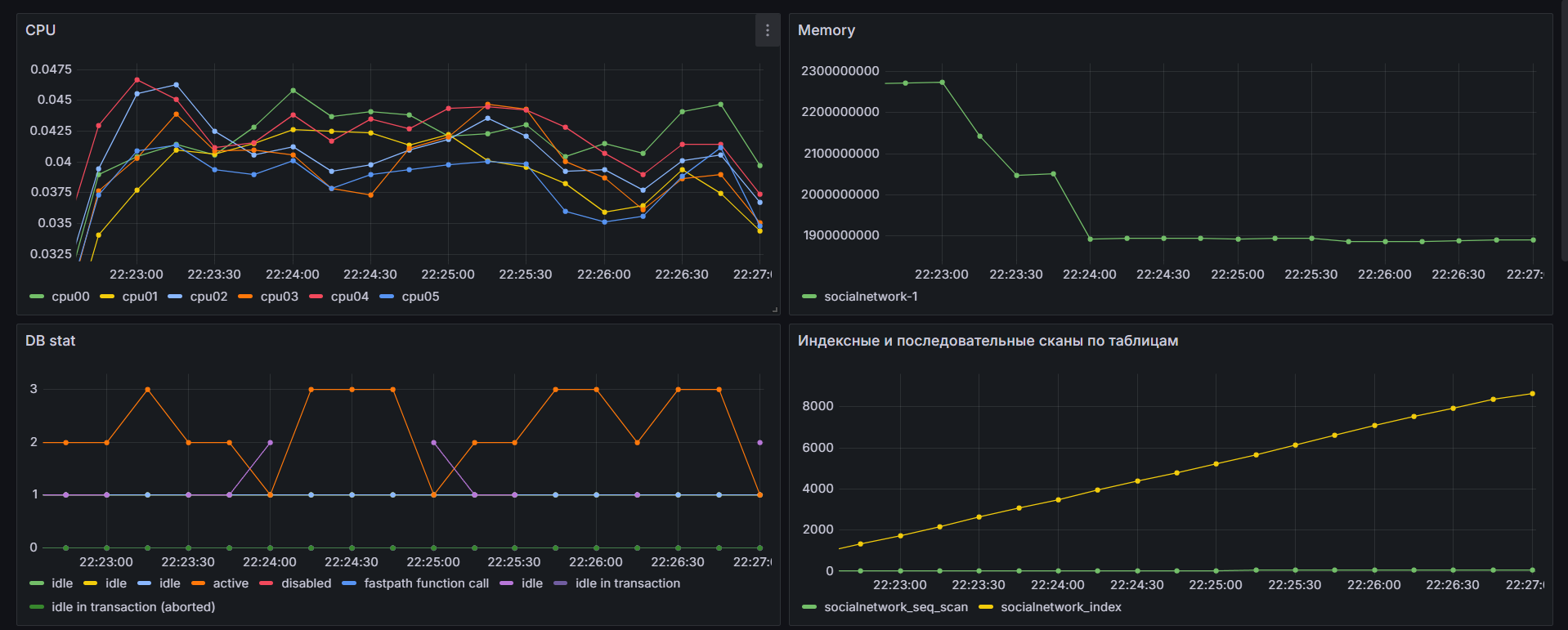


Transactions per Second







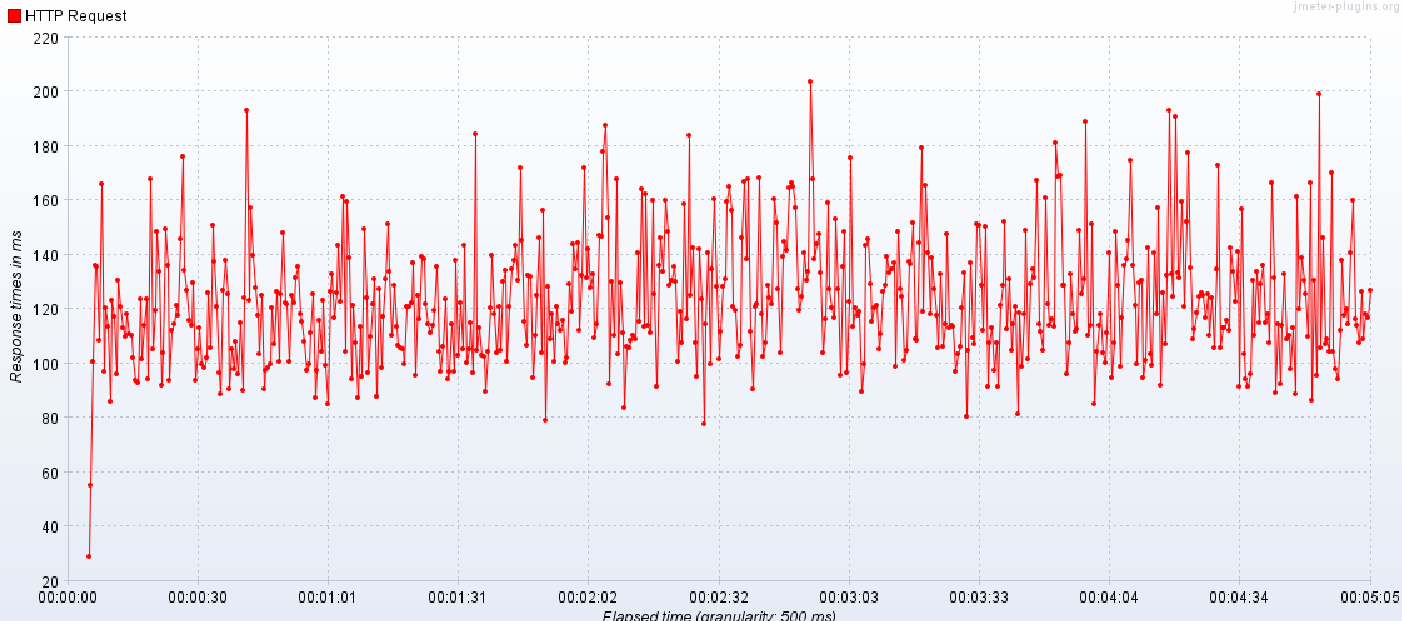


Время отклика (95 перцентиль): 135

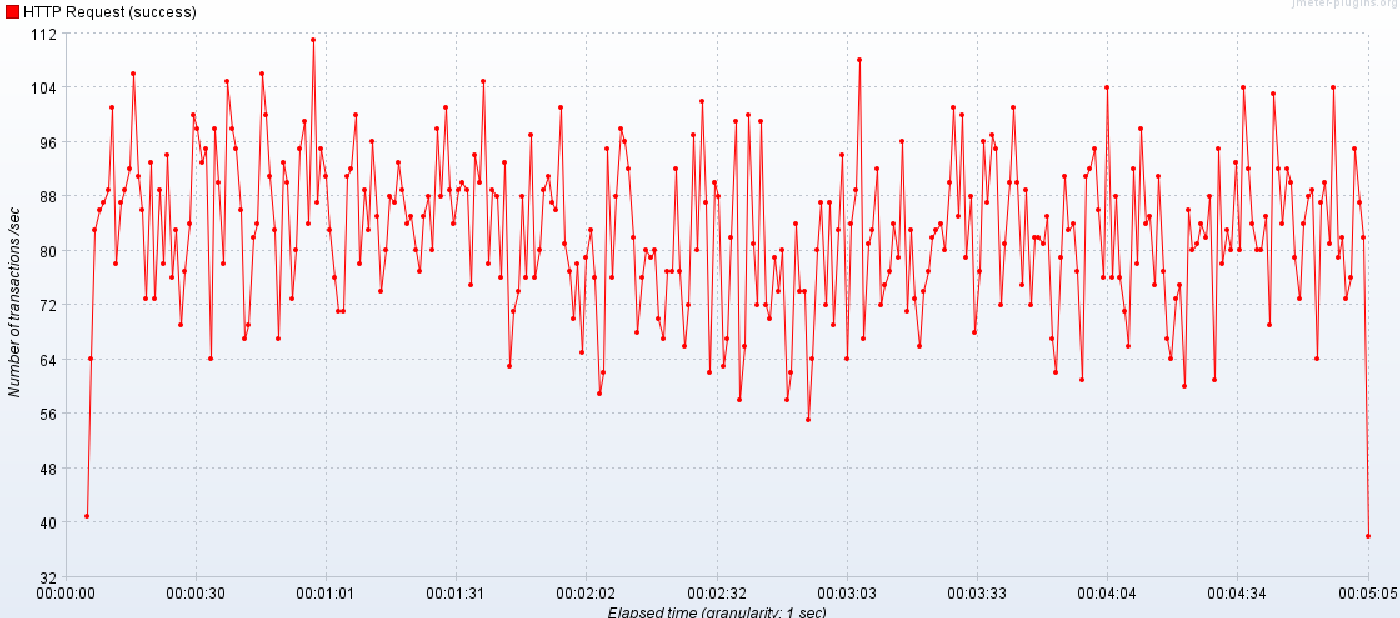
Запросов в секунду: 19.2

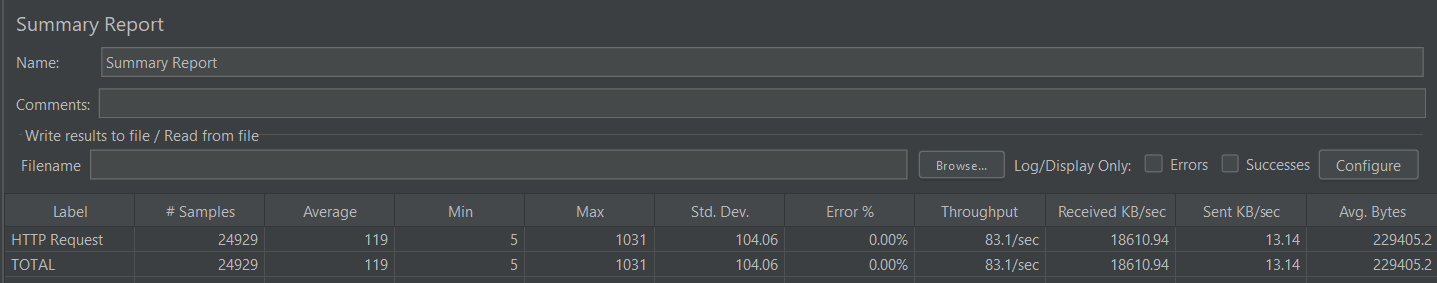
### Number of Threads: 10

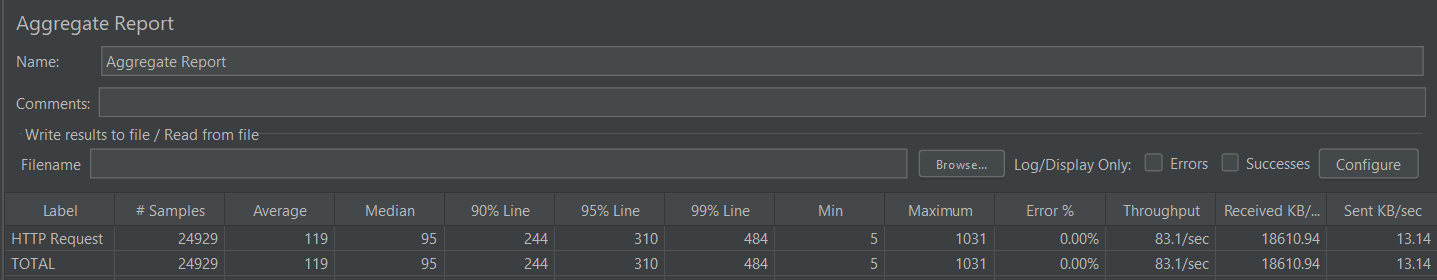
Response Times Over Time

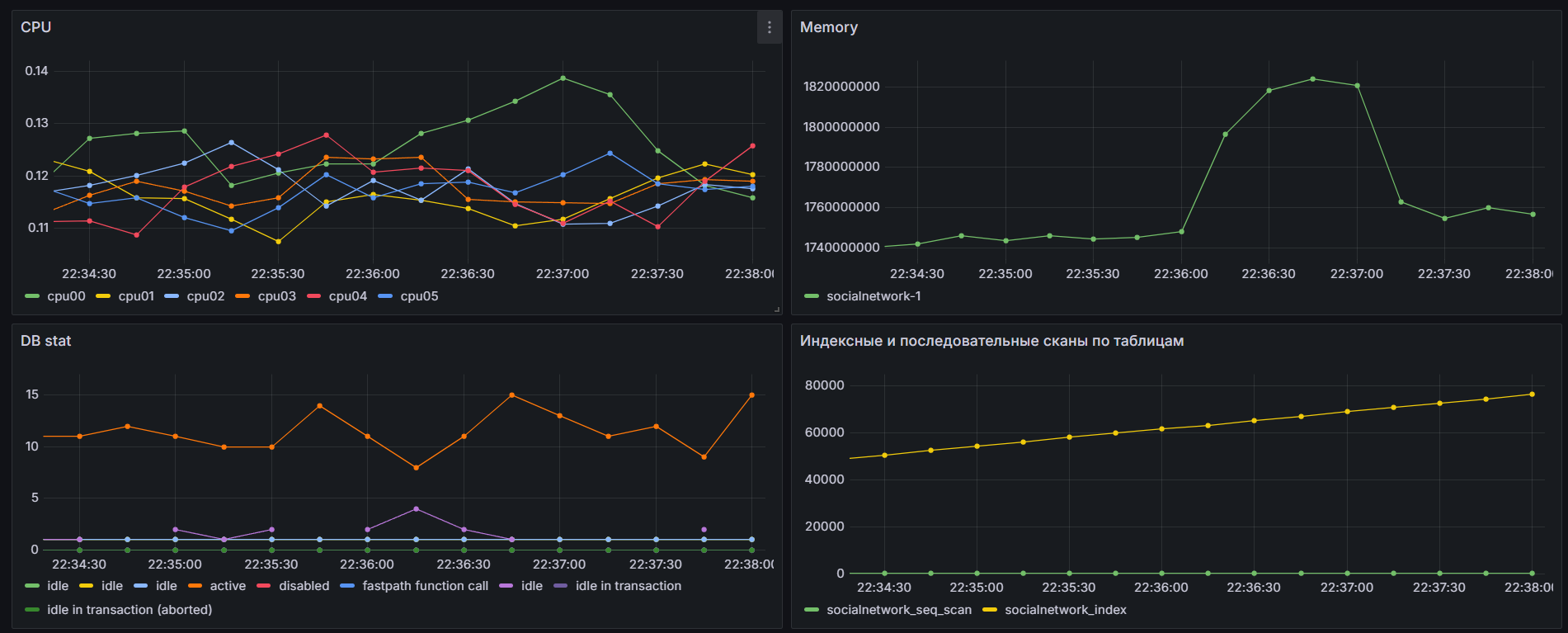


Transactions per Second







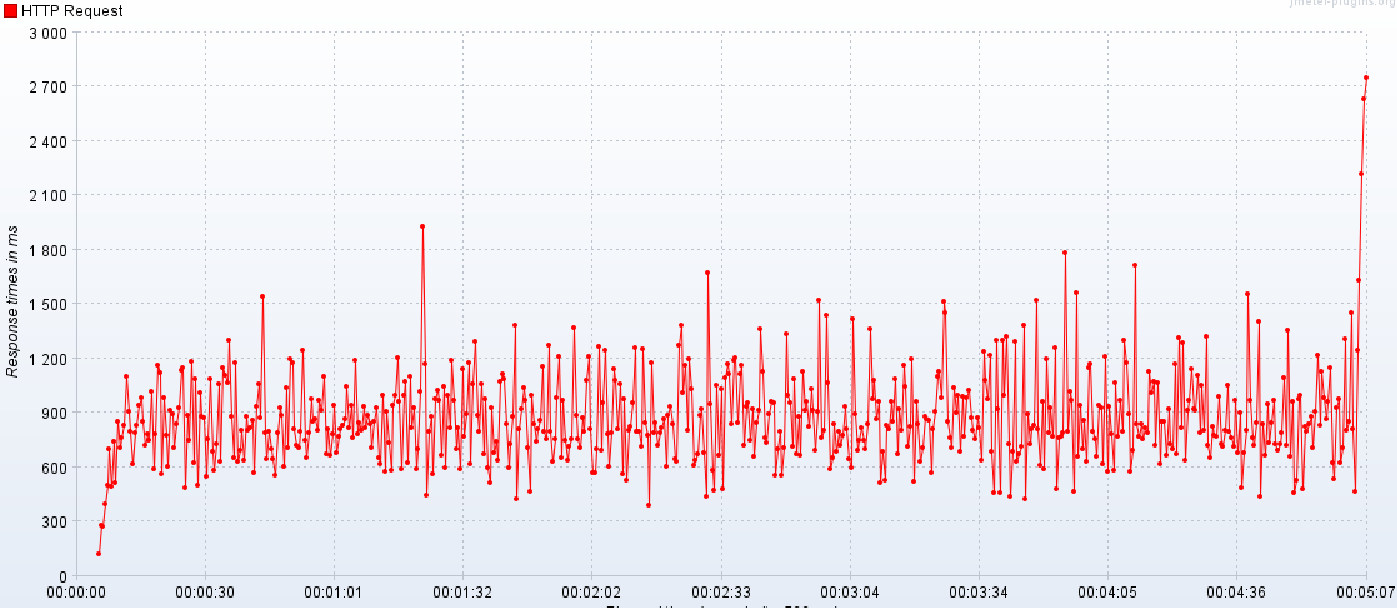


Время отклика (95 перцентиль): 310

Запросов в секунду: 83.1

### Number of Threads: 100

Response Times Over Time



Transactions per Second

