

# Кейс 3

## Описание:

```
{ "ratePerSecond": 2, "testCount": 500, "processingTimeMillis": 60000 }
```

PaymentAccountProperties(serviceName=cas-m3404-07, accountName=acc-5, parallelRequests=5, rateLimitPerSec=3, price=30, averageProcessingTime=PT4.9S, enabled=true)

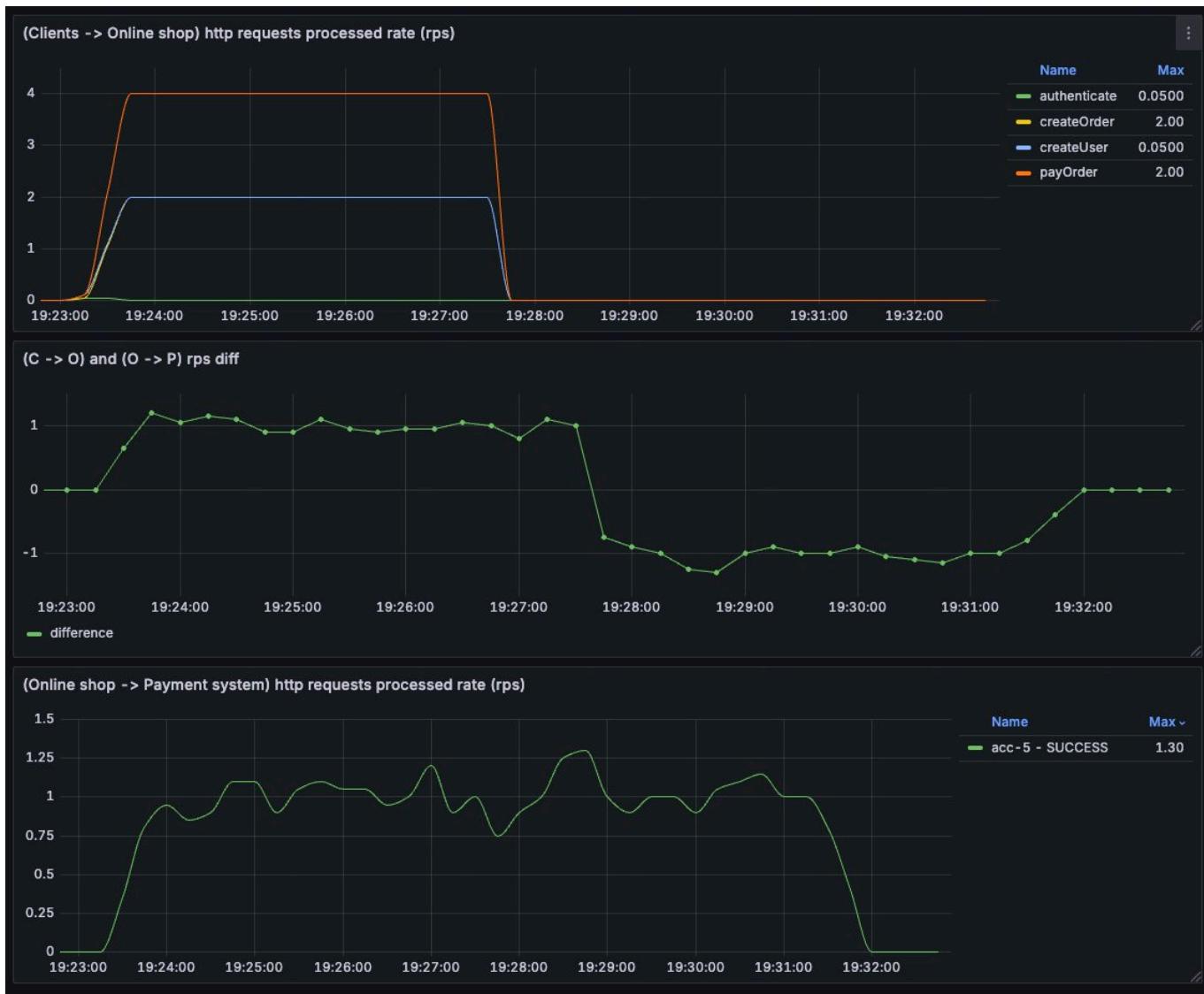
## Решение:

Полностью оптимизировать систему невозможно, тк всё равно будут fails. Поэтому мы сконцентрировались на демонстрации этой проблемы и добавили 2 новые метрики:

### Первая:

```
sum(rate(http_external_duration_count{service=~"$service", method="payOrder"}) [30s])) - sum(rate(external_sys_duration_count{service=~"$service"})[30s]))`
```

Этим графиком мы показываем разницу в rps между цепочками клиент-наша система и наша система-платежка



## Вторая:

```
sum(increase(http_external_duration_count{service=~"$service", method="payOrder"}) [5m]) - sum(increase(external_sys_duration_count{service=~"$service"}) [5m])
```

Этим графиком мы показываем накопление очереди из "запросов" что свидетельствует о том, что наш сервис не успевает, причем в количественном виде. Из-за этого происходят

## client\_timeout

