**Отчет о проведении теста поиска максимальной производительности**

**Цель:** Провести тест поиска максимальной производительности, проанализировать результаты, определить уровень пиковой и максимальной производительности и узкие места.

**Используемые параметры тестирования:**

- Продолжительность теста поиска максимальной и пиковой производительности - 140 минут, с увеличением нагрузки на 100% каждые 20 минут.

- Продолжительность теста подтверждения максимальной производительности - 60 минут

**Результаты анализа теста:**

- Зафиксирован уровень пиковой производительности: 33.2 req/s (приложение 1)

- Зафиксирован уровень максимальной производительности: стабильная работа при 500% нагрузке, в среднем 15.8req/s (приложение 4)

- Определены узкие места: 90 Percentile времен отклика по главным транзакциям **превышает** pacing. Следует провести более детальное исследование, чтобы понять причину такой задержки и принять меры для устранения возможных проблем. Это может быть вызвано недостаточной производительностью сервера, неэффективным кодом или другими факторами.

**Измерения и соответствие критериям:**

- Модель нагрузки соответствует МНТ (в соответствии с заданием, 6 сценариев).

- Распределение и количество пользователей соответствует профилю (приложение 2).

- Пейсинги соответствуют профилю (приложение 3).

- 90 Percentile времен отклика по транзакциям атомарных действий пользователя не превышает SLA 2,5 сек(приложение 5).

- 90 Percentile времен отклика по главным транзакциям **превышает** pacing(приложение 7).

- Количество ошибок в разрезе каждой транзакции не превышает 5% от общего количества транзакций(приложение 6).