НТБот

НТБот: от кейса до нагрузочного теста за 1 час на примере 1С:ERP

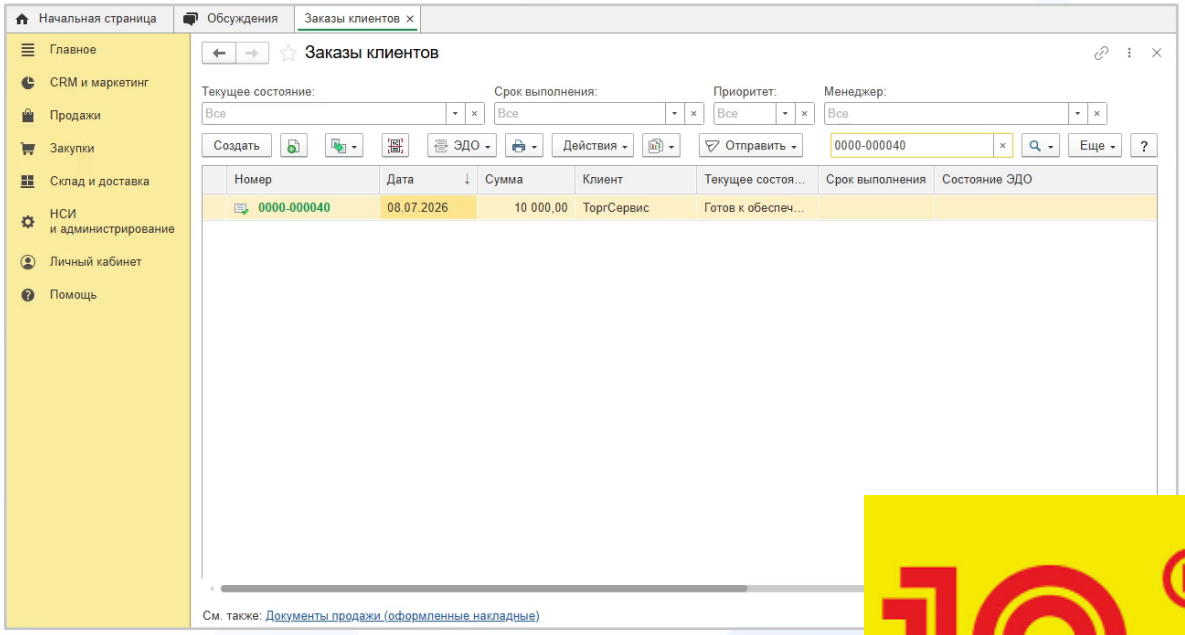


Пример

НТБот

У нас есть система, производительность которой мы хотим проверять и контролировать. В случае 1С:ERP весомую нагрузку создают пользовательские операции непосредственно в веб-интерфейсе.
Для подачи нагрузки нужны скрипты, которые эмулируют действия пользователя в UI интерфейсе.
Чтобы создать такие скрипты, нужно:

1. Записать трафик
2. Преобразовать его в формат движка подачи нагрузки
3. Отладить скрипт



Обычно, такая задача требует опытного инженера НТ и массу времени.
А сколько она займёт у ИИ-ассистента НТБот?

Что на входе?

НТБот

Этап 1 · человек

~5 мин

пишет человек

- Кейс пишется обычный текстом в терминале ассистента
- Ассистент уточняет неоднозначные формулировки и согласовывает финальную версию с автором

```
Открой https://***/erp/385945
Введи *** в поле логина
Введи *** в поле пароля
Нажми кнопку Войти
Нажми в левом меню на раздел Продажи
Нажми Заказы клиентов в группе Оптовые продажи
Введи 0000-000040 в поле поиска заказов над таблицей заказов
Открой двойным щелчком заказ
В командной панели заказа нажми кнопку Создать на основании
Выбери в меню Счета на оплату
Открой вкладку Этапы оплаты
Отметь чекбоксом первые 3 этапа
Нажми кнопку "создать счет"
Открой Двойным щелчком счёт
Нажми вкладку Этапы оплаты
Нажми кнопку Провести и закрыть
Нажми кнопку Печать
Нажми Счёт на оплату
Нажми на значок пользователя в правом верхнем углу
Нажми Завершить работу (выйти)
```

Ассистент сам проходит кейс в браузере и записывает трафик

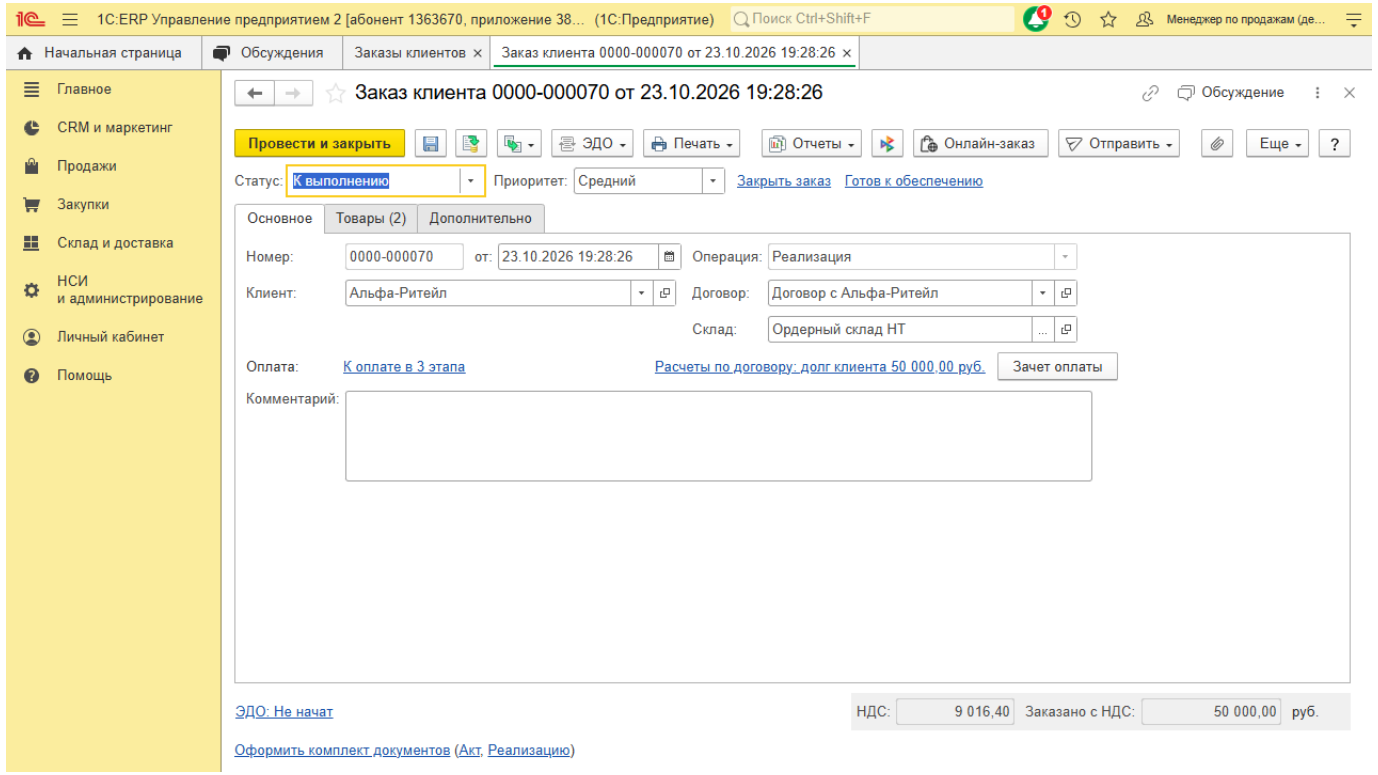
НТБот

Этап 2 · проход кейса · ассистент

5–10 мин

работает ассистент

- Пройдено 20 из 20 шагов
- Перехвачен весь трафик без настройки прокси и снифферов
- Записано 8 транзакций, 523 запроса



Второй проход на других данных: тот же кейс, другой заказ

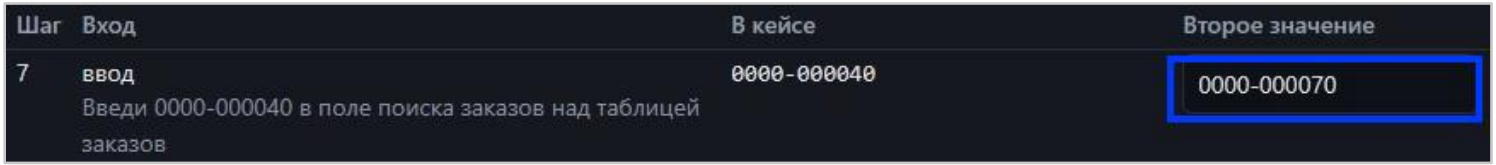
НТБот

Этап 3 · повторный проход (при необходимости) · ассистент

5 мин

ассистент · плюс человек задаёт значение

- Человек задаёт новые значения для входных данных: заказ 0000-000070 вместо 0000-000040
- Ассистент повторяет те же 20 шагов
- Разные записи помогают при создании скрипта повысить эффективность корреляции



Шаг	Вход	В кейсе	Второе значение
7	ввод Введи 0000-000040 в поле поиска заказов над таблицей заказов	0000-000040	0000-000070

Скрипт JMeter: сборка и отладка

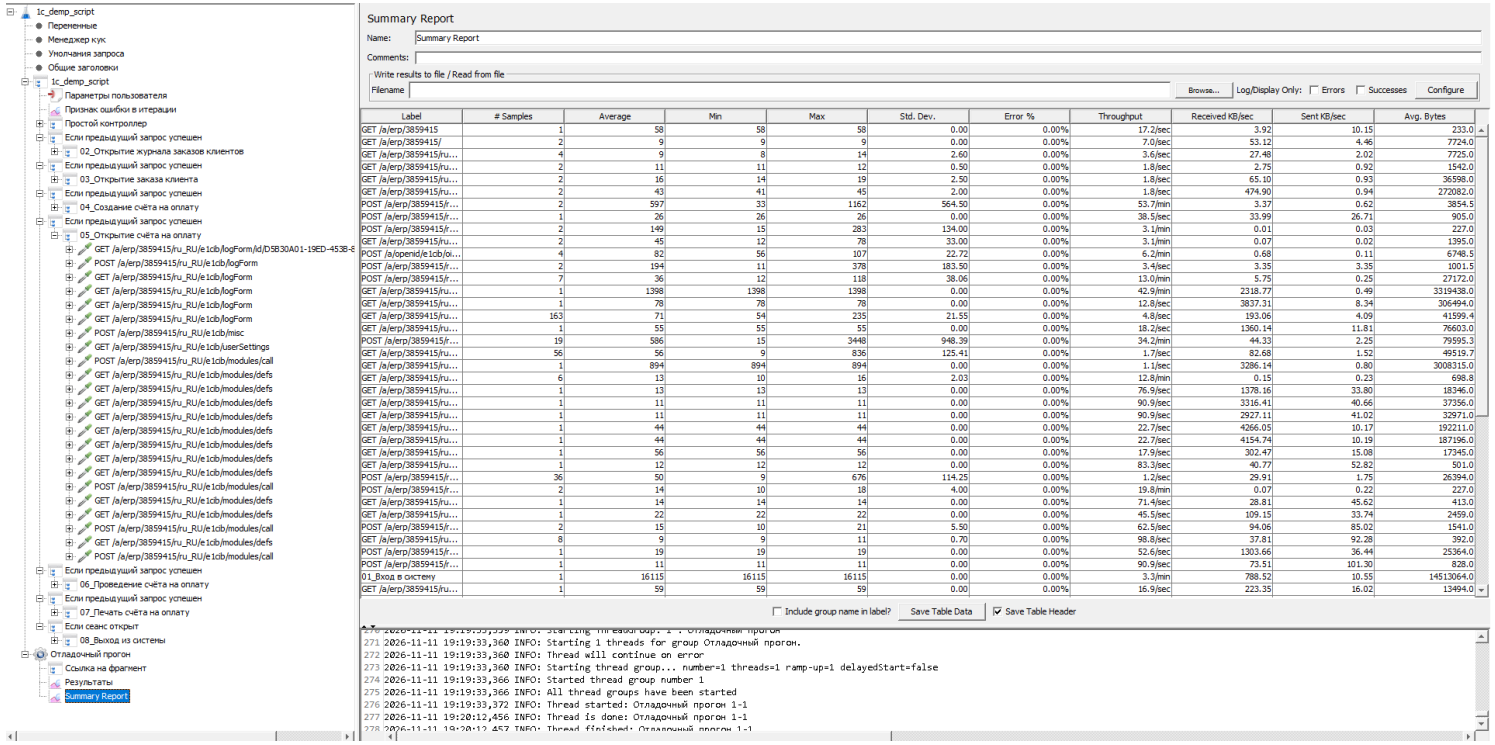
НТБот

Этап 4 · скрипт JMeter · ассистент

10–20 мин

ассистент · плюс проверка человеком

- Отладка: 2 прогона по 370 запросов
- Приёмка на разных входных данных



Скрипт Playwright: сборка и отладка

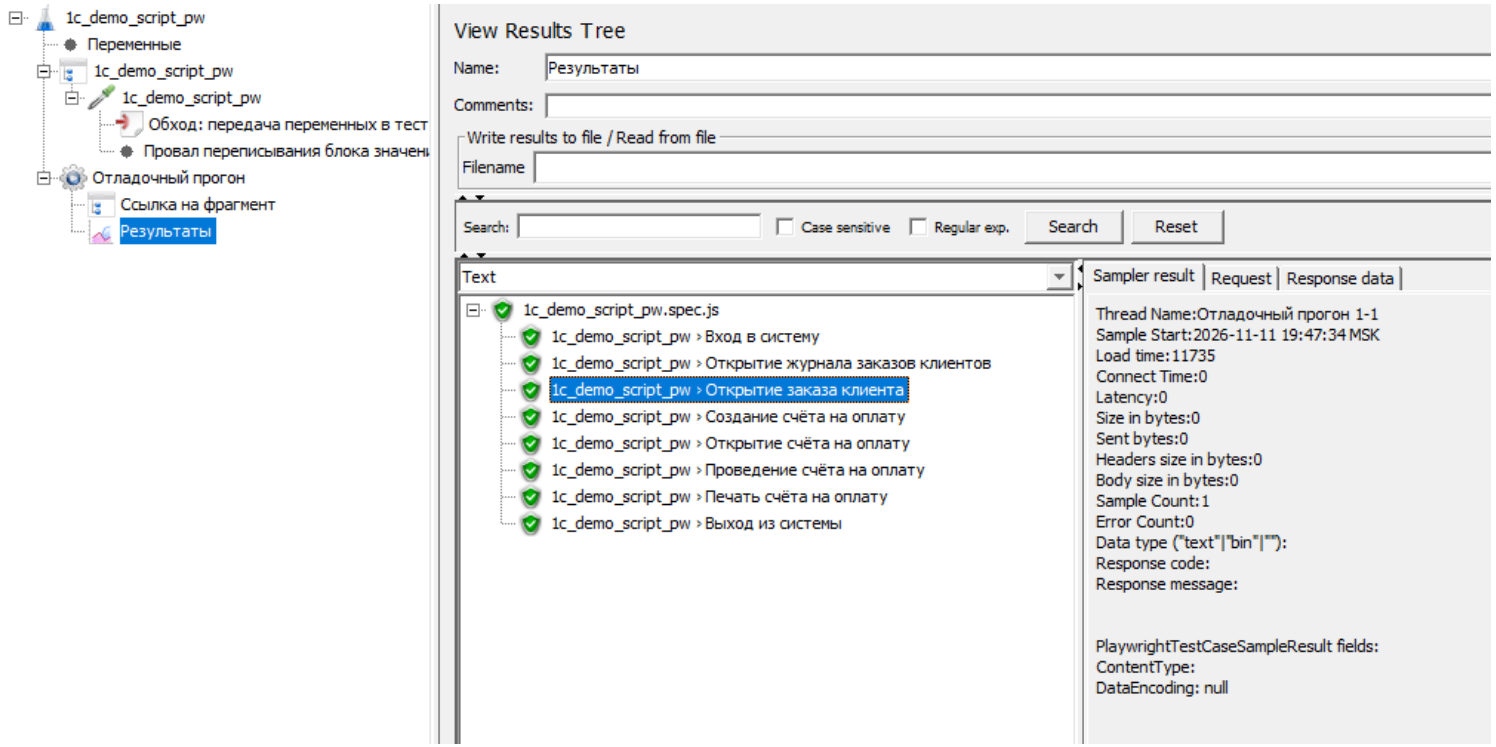
НТБот

Этап 5 · скрипт Playwright · ассистент

3 мин

ассистент · плюс проверка человеком

- Для замера времени отклика непосредственно у клиента
- Результат: скрипт с сэмплером НТБот Playwright и файл .spec.js



43 минуты: из текста кейса — два готовых скрипта

НТБот

Кейс 20 шагов: JMeter и Playwright, оба отлажены

< 38 мин ИИ-ассистент: две записи и две сборки

≈5 мин
человек

А вручную? Что говорят источники по нагрузочному тестированию

3 ч – 2 дня на один скрипт: запись и доработка

Источник: Блог «How to Do Performance Testing Estimation», 2013

½ дня на транзакцию; 8 транзакций кейса ≈ 4 рабочих дня

Источник: I. Molyneaux, «The Art of Application Performance Testing», O'Reilly, с. 68–69

≈ 2,5 дня на скрипт — оценка подрядчика для первого проекта

Источник: Чат практиков НТ qa_load (Telegram), сообщения 96886, 96890, 96898

30–50% всех трудозатрат проекта НТ уходит на скрипты

Источник: F. Toledo Rodríguez и др. (Abstracta), SciTePress, 2013

Сборка сценария в НТБот.Диспетчере

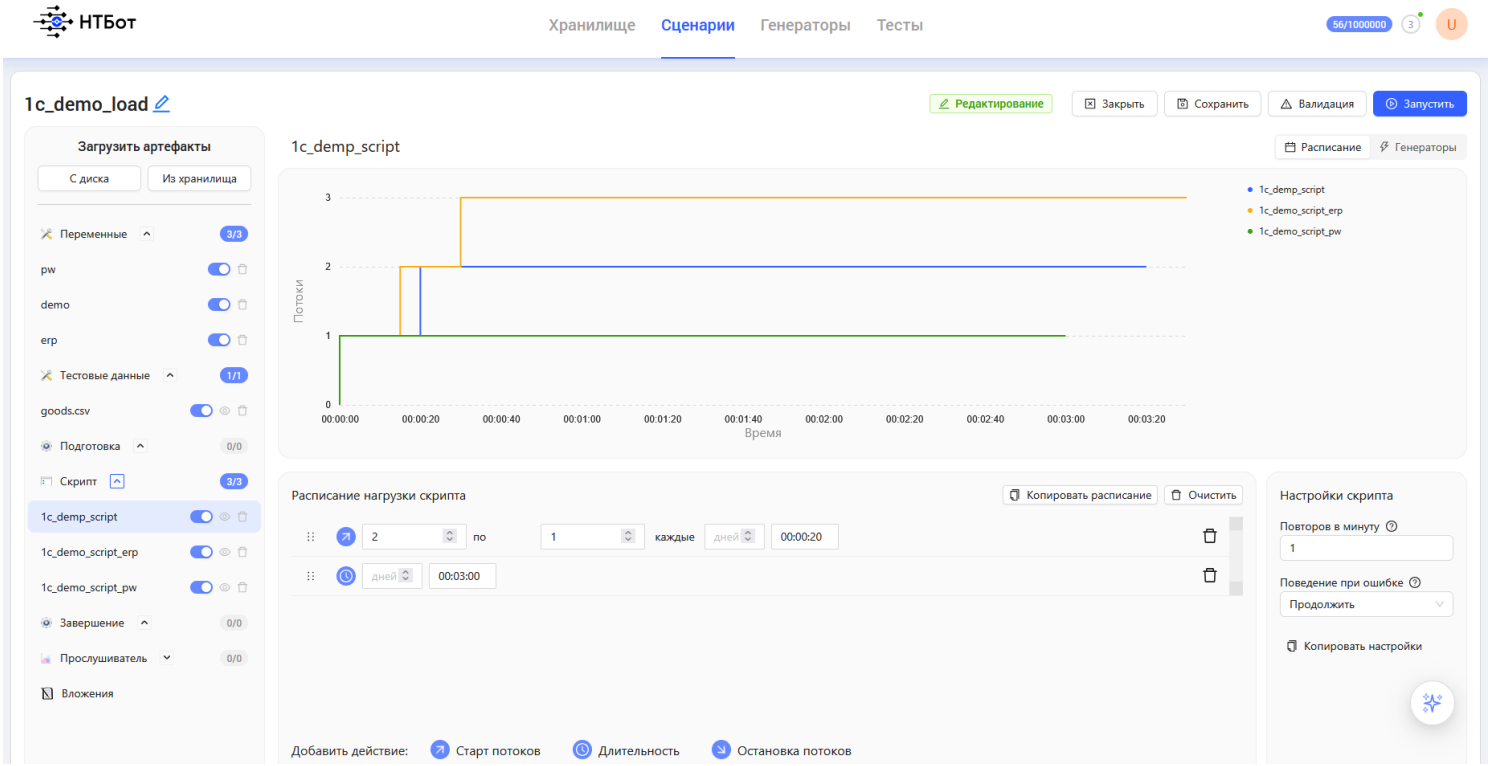
НТБот

Этап 6 · сценарий в НТБот.Диспетчере · человек

15 мин

работает человек в UI-интерфейсе

- Импорт скриптов
- Настройка расписания и интенсивности
- Подготовка тестовых данных
- Настройка генераторов
- Валидация сценария



А что в тесте?

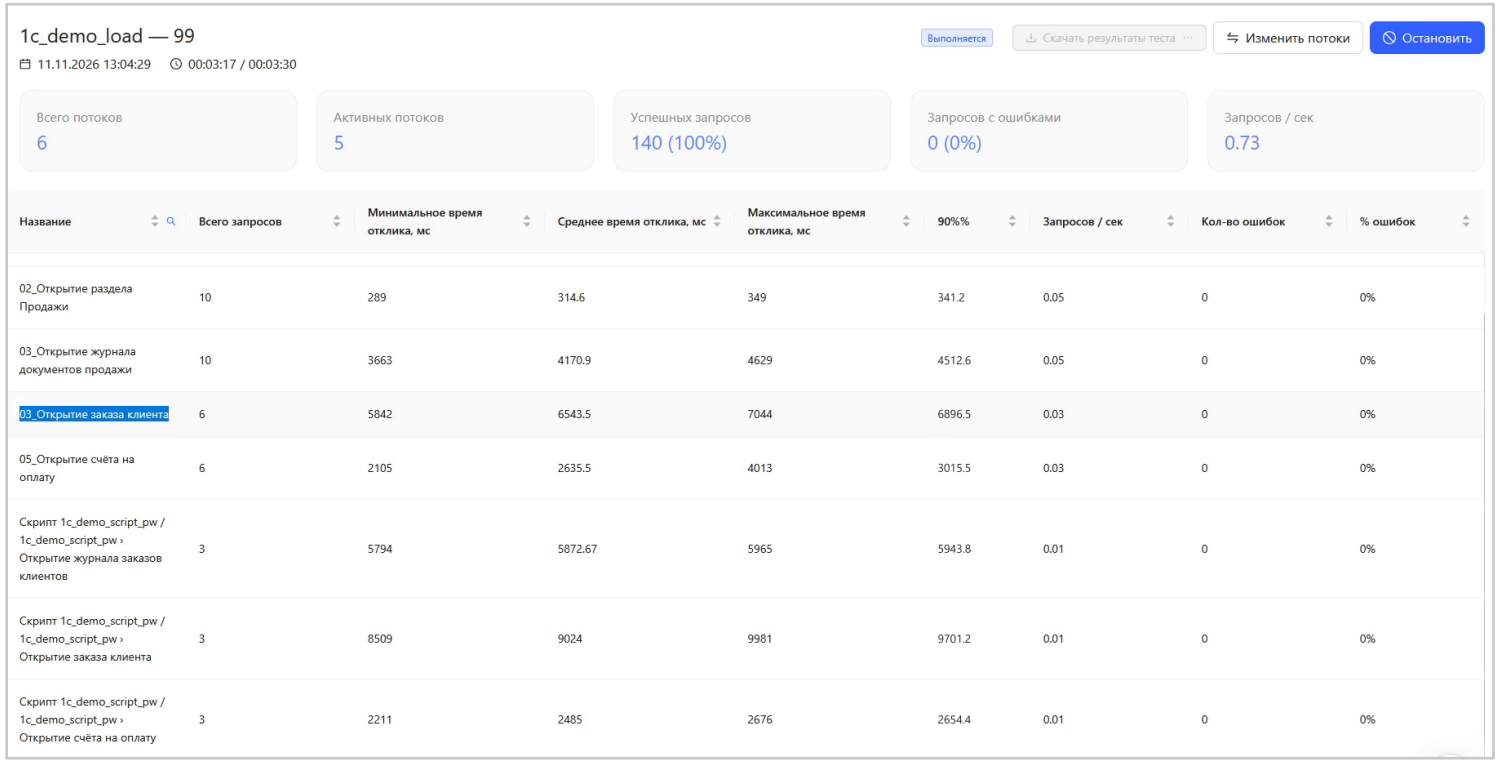
НТБот

Этап 7 · нагрузочный тест · НТБот

0%

ошибок

- 3 скрипта + тестовые данные
- 6 потоков на 2 генераторах
- Ошибок нет ни в одной транзакции



1c_demo_load — 99

Выполняется | Скачать результаты теста | Изменить потоки | Остановить

11.11.2026 13:04:29 | 00:03:17 / 00:03:30

Всего потоков	Активных потоков	Успешных запросов	Запросов с ошибками	Запросов / сек
6	5	140 (100%)	0 (0%)	0.73

Название	Всего запросов	Минимальное время отклика, мс	Среднее время отклика, мс	Максимальное время отклика, мс	90%%	Запросов / сек	Кол-во ошибок	% ошибок
02_Открытие раздела Продажи	10	289	314.6	349	341.2	0.05	0	0%
03_Открытие журнала документов продажи	10	3663	4170.9	4629	4512.6	0.05	0	0%
03_Открытие заказа клиента	6	5842	6543.5	7044	6896.5	0.03	0	0%
05_Открытие счёта на оплату	6	2105	2635.5	4013	3015.5	0.03	0	0%
Скрипт 1c_demo_script_pw / 1c_demo_script_pw › Открытие журнала заказов клиентов	3	5794	5872.67	5965	5943.8	0.01	0	0%
Скрипт 1c_demo_script_pw / 1c_demo_script_pw › Открытие заказа клиента	3	8509	9024	9981	9701.2	0.01	0	0%
Скрипт 1c_demo_script_pw / 1c_demo_script_pw › Открытие счёта на оплату	3	2211	2485	2676	2654.4	0.01	0	0%

≈58 минут: от текста кейса до нагрузочного теста без ошибок

НТБот

≈38 мин

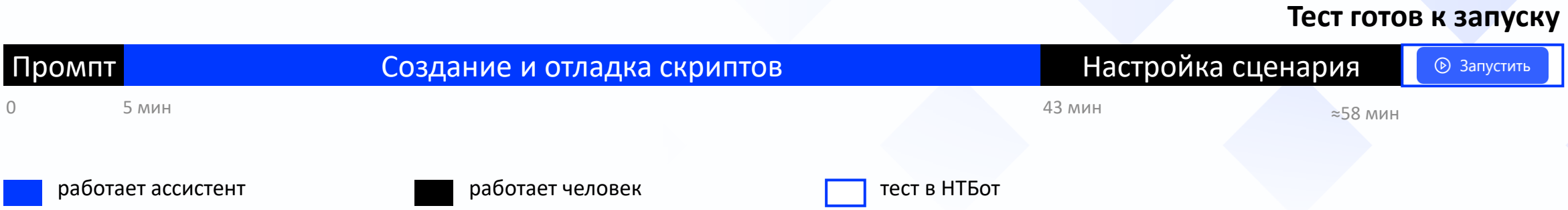
ассистент

- запись и повторный проход кейса ≈15 мин
- сборка и отладка скриптов JMeter и Playwright ≈23 мин

≈20 мин

человек

- текст кейса ≈5 мин
- сценарий в Диспетчере ≈15 мин



НТБот

НТБот

Увеличиваем производительность.
Сохраняем стабильность.

