Практикум · 29 октября 2026

Сначала проверяем. Потом доверяем.

Соберите агента финансового контроля
и испытайте его на новом месяце.



Ренат Акмалов
Технологии и решения



Скачайте файлы.
Они понадобятся сегодня.

01 — данные · 02 — готовый агент
03 — промпты · 04 — справка

hr-s.ru · материалы воркшопа

Материалы
воркшопа

Откройте TiRcoWork в браузере

tircowork.ru

Войти или зарегистрироваться.
Кабинет → «Подписка и оплата».
«Промокод»: CFO29 → «Применить».
Затем «Открыть приложение».

Веб-версия · без установки

Ваш доступ к практике

CFO29

Max20x

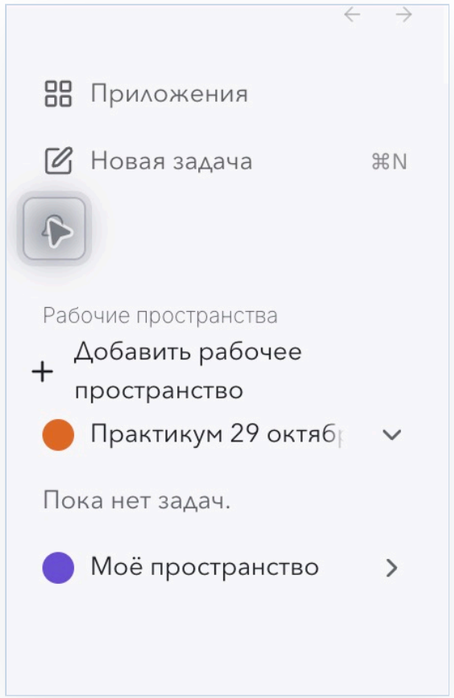
3 дня

С момента активации промокода

Основной тариф сохраняется.
Проверьте план и срок после активации.

Практикум финансового контроля

Создайте пространство и новую задачу



Реальный интерфейс web · 27 октября 2026

Пространство

Создайте учебное пространство через «Добавить рабочее пространство».

Новая задача

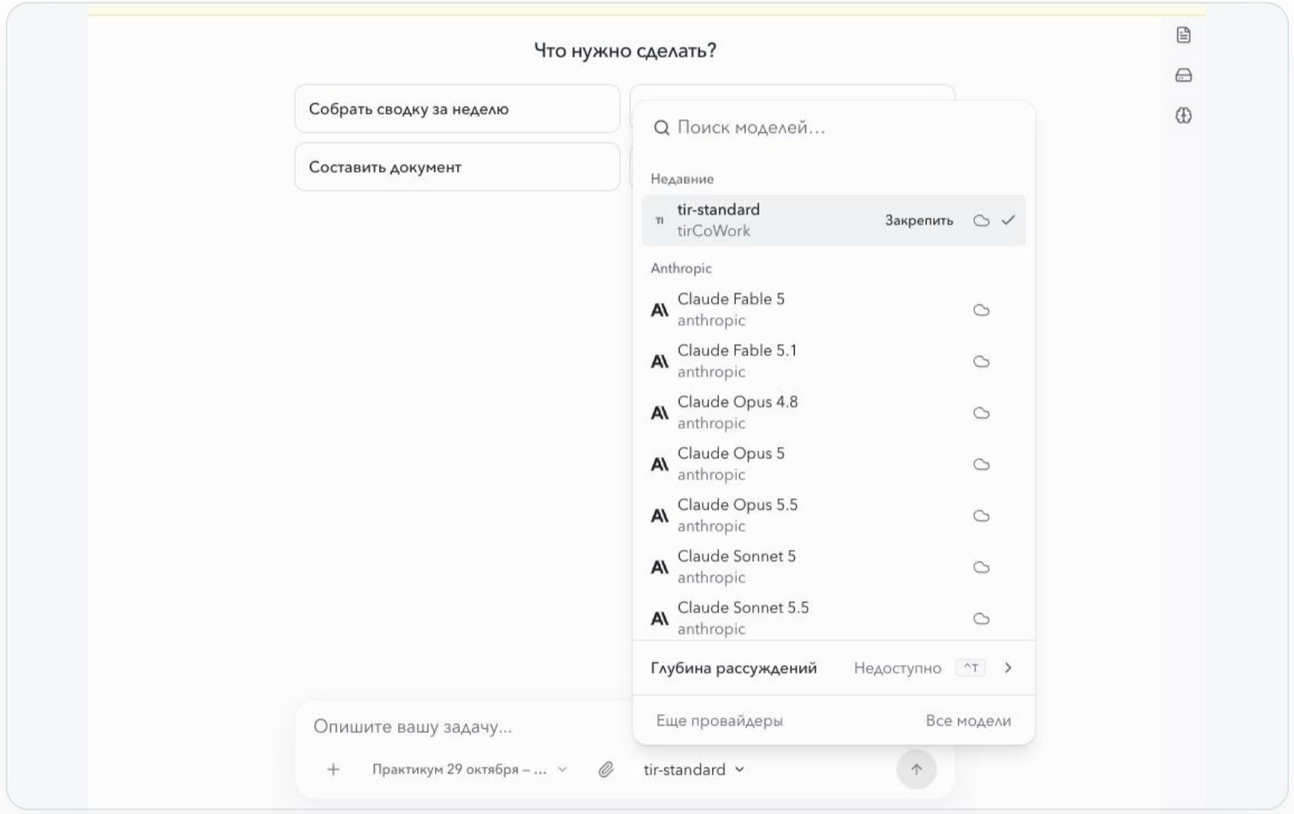
Нажмите видимую кнопку «Новая задача» слева. Проверьте выбранное пространство под полем ввода.

История

Для октября откройте новую задачу. Файлы пространства общие, поэтому используем имена с периодом.

Практикум финансового контроля

Выберите модель до отправки запроса



Реальный выбор модели · TiRcoWork, 29 октября

Перед отправкой выберите tir-standard.

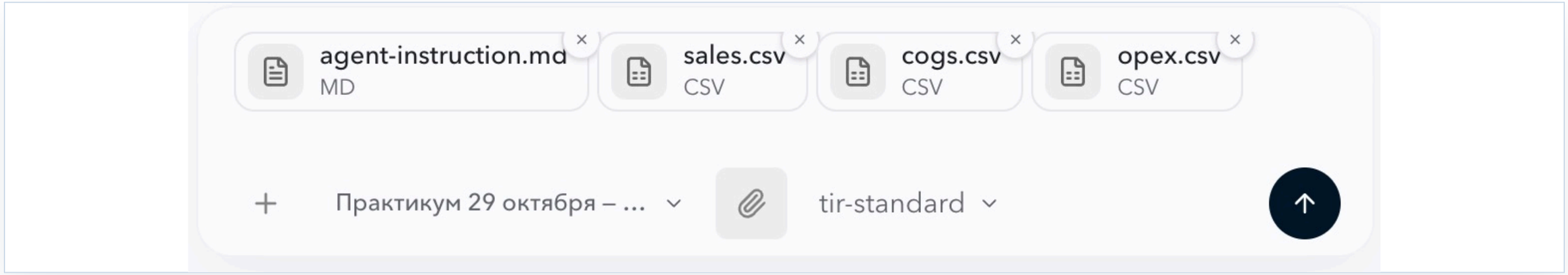
1. **Нажмите имя модели**
   Список открывается под полем запроса. Текущая модель отмечена галочкой.
2. **Для практикума — tir-standard**
   Эта модель создала проверенный файл программы и выполнила его в веб-среде.
3. **Проверяйте каждый новый запуск**
   В новой задаче модель может вернуться к выбору по умолчанию.

ГОТОВО, КОГДА...

Название выбранной модели видно под полем ввода.

Практикум финансового контроля

Прикрепляйте файлы через скрепку



Реальный интерфейс web · 27 октября 2026

1 · Нажмите скрепку

Выберите файл на компьютере. Повторите для остальных файлов набора.

2 · Проверьте вложения

Перед проверкой нужны полная инструкция и три CSV одного периода. Имена зависят от этапа.

3 · Затем отправьте промпт

Названия должны быть видны во вложениях. Само прикрепление ещё не запускает расчёт.

Практикум финансового контроля

Агенты: три уровня для бизнеса

01	**Встроенные**	Готовая функция: задаём цель и запускаем.
02	**Настраиваемые** Наш практикум	Добавляем свои правила, контекст и файлы. Подстраиваем помощника под нашу задачу.
03	**Автономные**	Выстраиваем процесс с собственной логикой, интеграциями и автоматическими запусками. Задаём границы самостоятельности и точки контроля.

Сегодня работаем на втором уровне:
инструкция → CSV → расчёт → проверка человеком

Практикум финансового контроля

Агент — модель, правила, инструменты и контроль

Цель и инструкция
Что получить и какие правила соблюдать

Контекст и память
Файлы, история и состояние, если предусмотрены

Модель

Выбирает следующий шаг

Инструменты и скрипты
Выполняют конкретные действия и расчёты

Данные и доступы
Только разрешённые источники и действия

Выбрать действие → Выполнить → Проверить результат ↻

Границы: права, стоп-условия, бюджет и контроль человека

MCP — один способ подключить инструменты и ресурсы. Он необязателен и не выдаёт прав доступа.

Сегодня: инструкция, файлы и Python. Отдельный MCP, автозапуски и долговременную память не настраиваем.

Практикум финансового контроля

Наш путь: от правил до нового теста

01

Настраиваем агента

Создаём и сохраняем полную инструкцию.

Полный файл правил

02

Проверяем на сентябре

Находим дубль, сверяем расчёт и сохраняем код.

Проверенный скрипт

03

Тестируем на октябре

Тот же код и правила, новые CSV.

Повтор без переписывания

«Учить агента» здесь — задавать правила процесса.
Веса модели мы не обучаем.

Практикум финансового контроля

Настраиваем агента, не переобучаем модель

Правила процесса

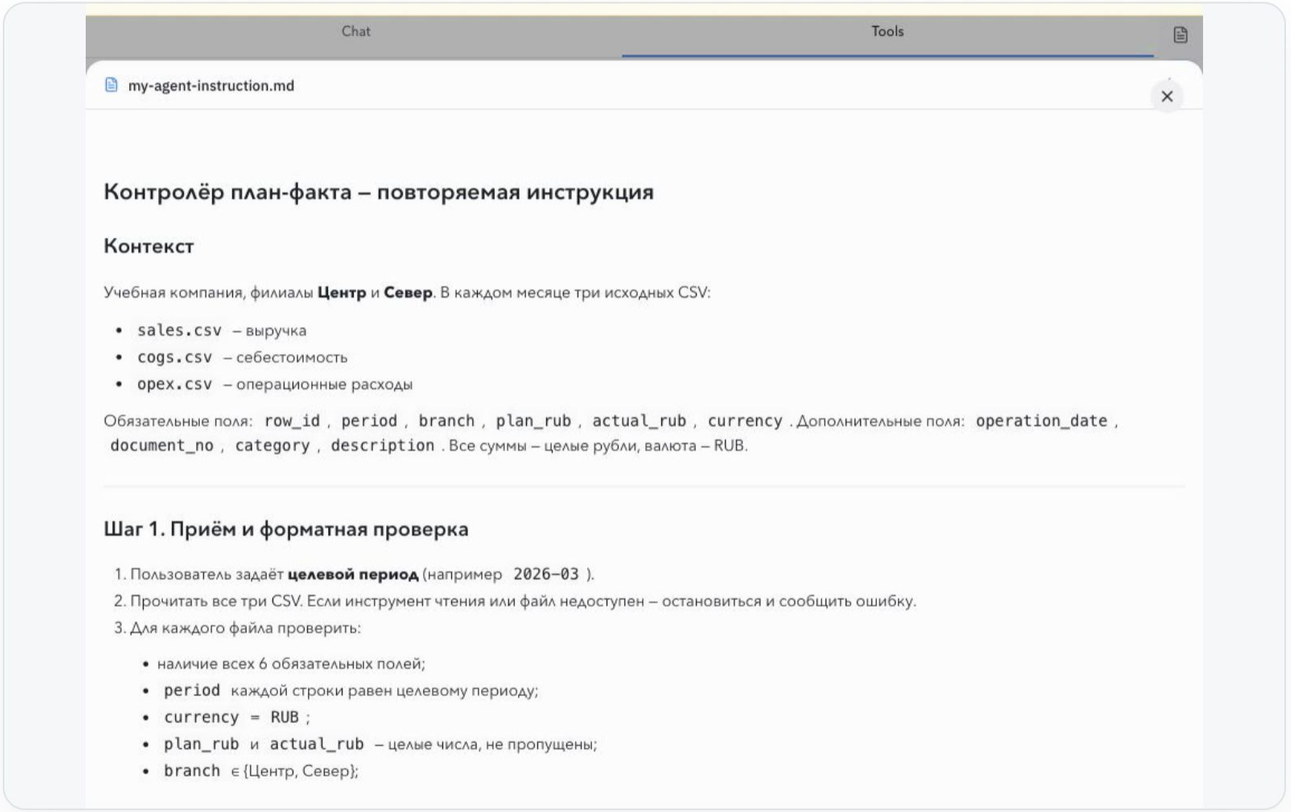
Мы задаём агенту порядок работы, контекст и условия остановки.

Инструкция → Модель + инструмент → Проверяемый результат

Веса языковой модели на этом практикуме не обучаются.

Настройка повторяемого процесса

Задание 1. Попросите модель создать инструкцию



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Создайте правила, которые можно повторить в следующем месяце.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Составь инструкцию «Контролёр план-факта».

Три CSV одного месяца. Δ = факт − план. Повтор ID
проверяй только внутри каждого файла.

Точный дубль — спроси человека. Конфликт — STOP.
Считай инструментом, сверяй формулы и мост.

Сохрани полный my-agent-instruction.md. На новом
месяце перечитай входы заново.
```

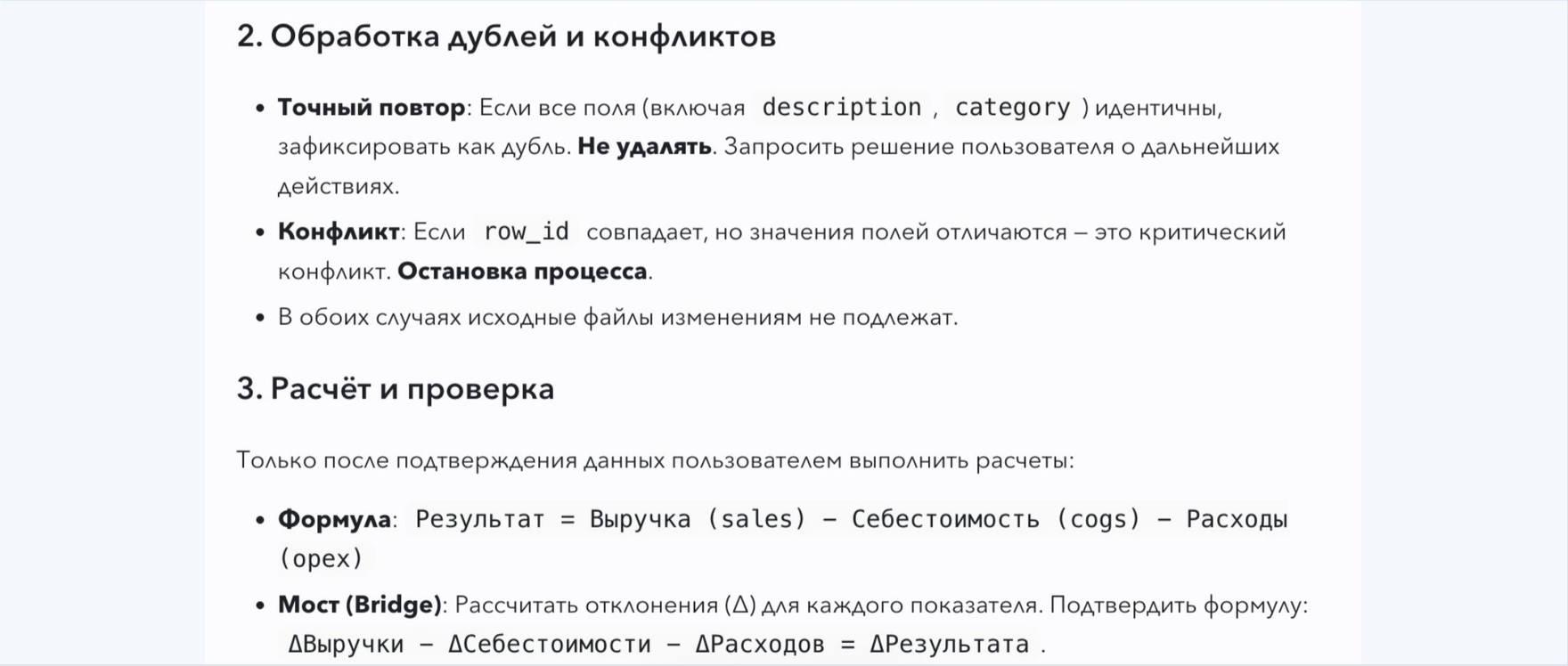
Материалы → 03_Промпты_по_шагам → 00 — Создать инструкцию.txt

ГОТОВО, КОГДА...

Своя my-agent-instruction.md с условиями остановки.

Практикум финансового контроля

Модель сформировала полный порядок работы



2. Обработка дублей и конфликтов

- **Точный повтор**: Если все поля (включая `description`, `category`) идентичны, зафиксировать как дубль. **Не удалять**. Запросить решение пользователя о дальнейших действиях.
- **Конфликт**: Если `row_id` совпадает, но значения полей отличаются – это критический конфликт. **Остановка процесса**.
- В обоих случаях исходные файлы изменениям не подлежат.

3. Расчёт и проверка

Только после подтверждения данных пользователем выполнить расчеты:

- **Формула**: `Результат = Выручка (sales) – Себестоимость (cogs) – Расходы (opex)`
- **Мост (Bridge)**: Рассчитать отклонения (Δ) для каждого показателя. Подтвердить формулу: `ΔВыручки – ΔСебестоимости – ΔРасходов = ΔРезультата`.

Реальный кадр TiRcoWork · 27 октября 2026

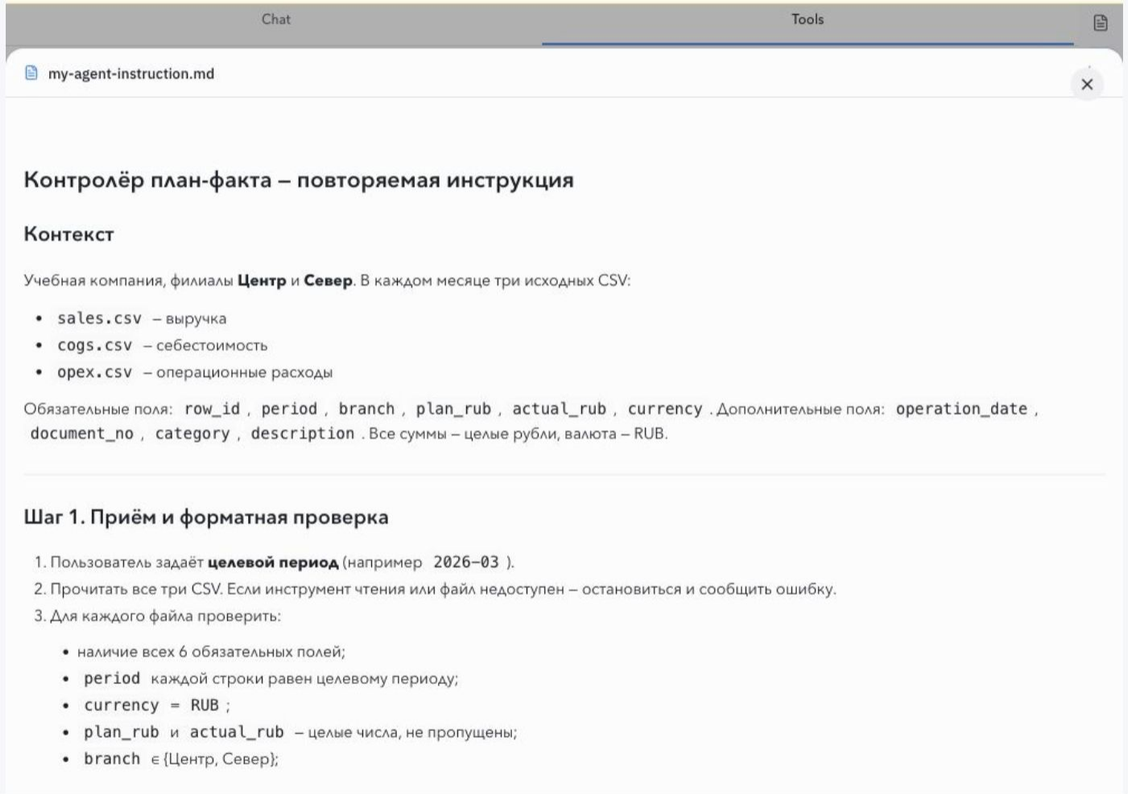
Сверьте правила. Свою инструкцию сохраняем как my-agent-instruction.md.

Проверьте

Проверьте период как параметр, решение человека по дублю, остановку при конфликте и расчёт инструментом.

Практикум финансового контроля

Задание 2. Сохраните полную инструкцию



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Откройте полную инструкцию. Сохраните файл или полный текст.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Панель файлов → my-agent-instruction.md.

Откройте и прочитайте полный текст.
Нажмите «Скачать».

Если скачивание не получилось: «Копировать сообщение»
→ сохранить полный Markdown.
В следующую задачу прикрепляем полный файл.
```

Панель файлов → строка файла → Скачать

ГОТОВО, КОГДА...

Полная инструкция сохранена; правила дубля и конфликта проверены.

Практикум финансового контроля

Реальные по масштабу. Учебные по содержанию.

sales.csv
Выручка
50 строк

cogs.csv
Себестоимость
50 строк

opex.csv
Расходы
51 строк

Фрагмент sales.csv · синтетические операции · RUB

Дата	Документ	Категория	План, ₽	Факт, ₽
2026-09-01	УЧ-SALES-09-0001	Оборудование	4 466 222	4 441 784
2026-09-04	УЧ-SALES-09-0026	Оборудование	2 237 049	1 516 667
2026-09-08	УЧ-SALES-09-0006	Оборудование	2 247 707	2 697 771
2026-09-11	УЧ-SALES-09-0043	Материалы	2 394 034	2 400 000

50 операций в каждом файле. В сентябрьском opex.csv — одна дополнительная копия. Октябрь: 50 + 50 + 50 строк.

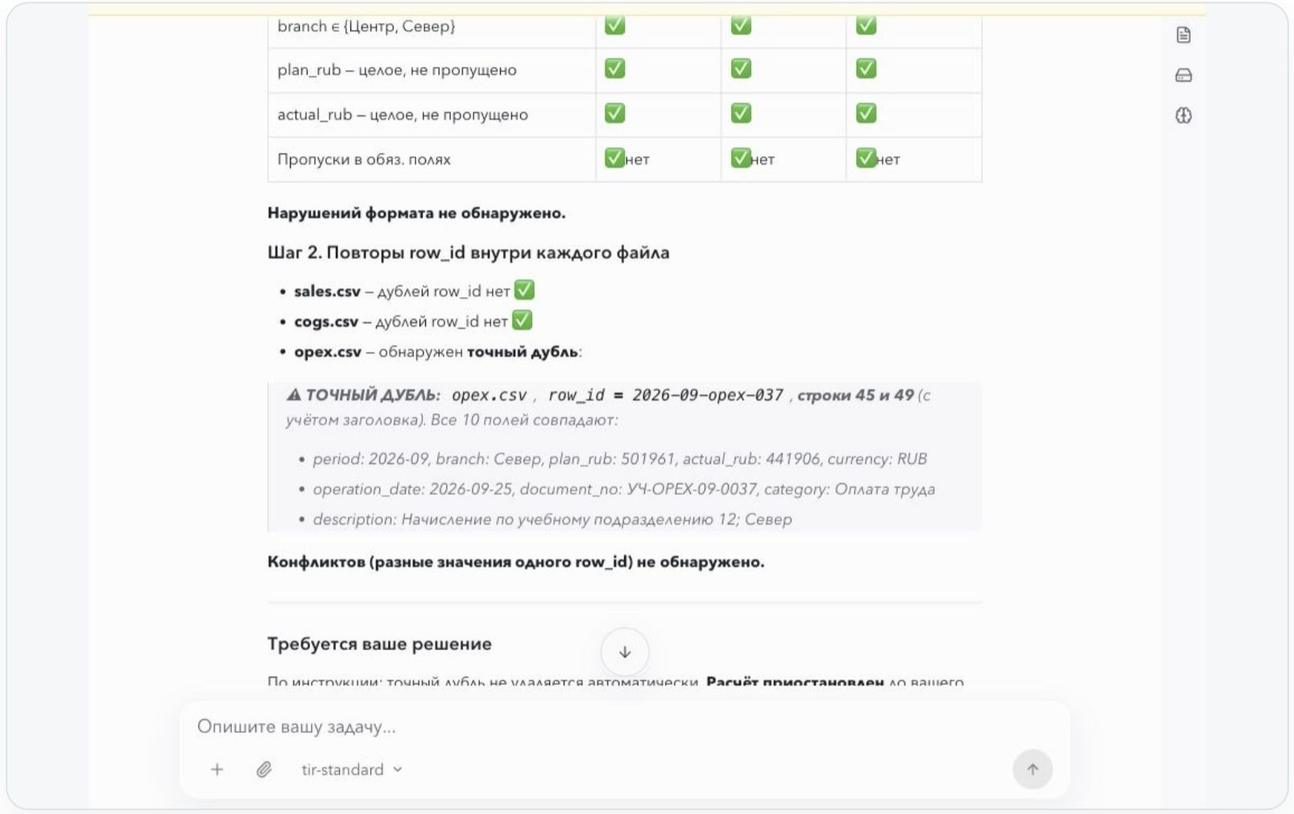
Проверка процесса на первом месяце

Сентябрь — проверяем и уточняем

Сначала входной контроль. Только потом — решение человека и расчёт.

Практикум финансового контроля

Задание 3. Проверьте входы без расчёта



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Прикрепите инструкцию и три CSV сентября.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Примени полную инструкцию к трём CSV за 2026-09.

Проверь файлы, поля, период, RUB, пропуски и
повторные row_id внутри каждого файла.

Для замечаний укажи файл, ID и номера строк с учётом
заголовка.

До моего решения не удаляй строки и не выдавай
окончательный результат.
```

01_Файлы_для_занятия / 1_Сентябрь + my-agent-instruction.md

ГОТОВО, КОГДА...

Конкретное замечание со ссылкой на строки. Расчёт ещё не принят.

Практикум финансового контроля

Проверка начинается с конкретного замечания

- `sales.csv` : Проверка прошла успешно. Прочитано 50 строк. Все обязательные поля, период 2026-09, валюта RUB и типы данных корректны. Повторов `row_id` нет.
- `cogs.csv` : Проверка прошла успешно. Прочитано 50 строк. Все параметры в норме.
- `opex.csv` : Обнаружена проблема. Прочитано 51 строка. Найден повтор `row_id` :
  - **ID:** `2026-09-opex-037`
  - **Строки (с учётом заголовка):** 45 и 49.

Реальный кадр TiRcoWork · 27 октября 2026

Проверьте, что модель действительно прочитала все три файла.

Проверьте

Файл, ID, обе строки и требуемое решение.

Практикум финансового контроля

Один ID. Две одинаковые операции.

2026-09-opex-037

opex.csv · строка 45

План	501 961 ₽
Факт	441 906 ₽

Все поля совпадают

opex.csv · строка 49

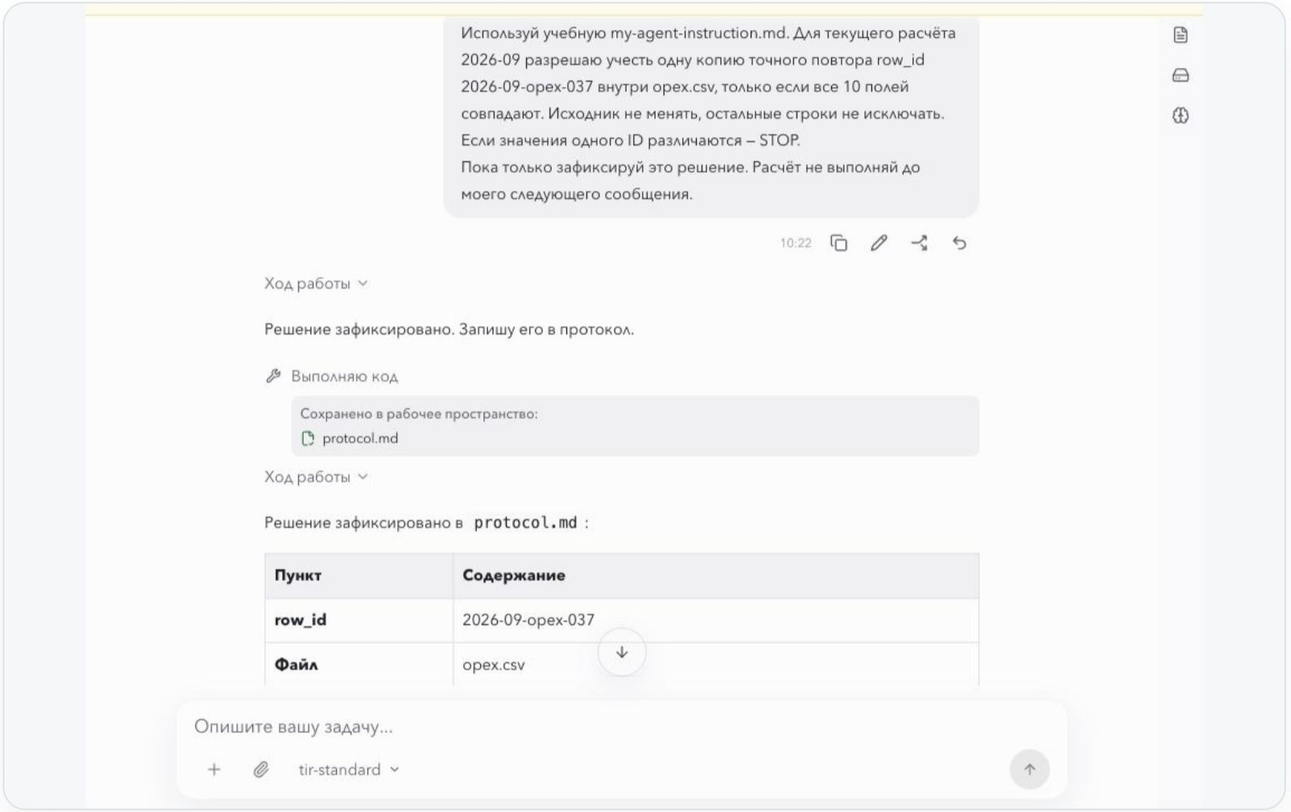
План	501 961 ₽
Факт	441 906 ₽

Все поля совпадают

> **Расчёт ждёт конкретного решения человека.**

Практикум финансового контроля

Задание 4. Дайте точное решение



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Разрешите учесть одну копию конкретного повтора.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Используй учебную my-agent-instruction.md. Для
текущего расчёта 2026-09 разрешаю учесть одну копию
точного повтора row_id 2026-09-opex-037 внутри
opex.csv, только если все 10 полей совпадают.
Исходник не менять, остальные строки не исключать.
Если значения одного ID различаются – STOP.
Пока только зафиксируй это решение. Расчёт не
выполняй до моего следующего сообщения.
```

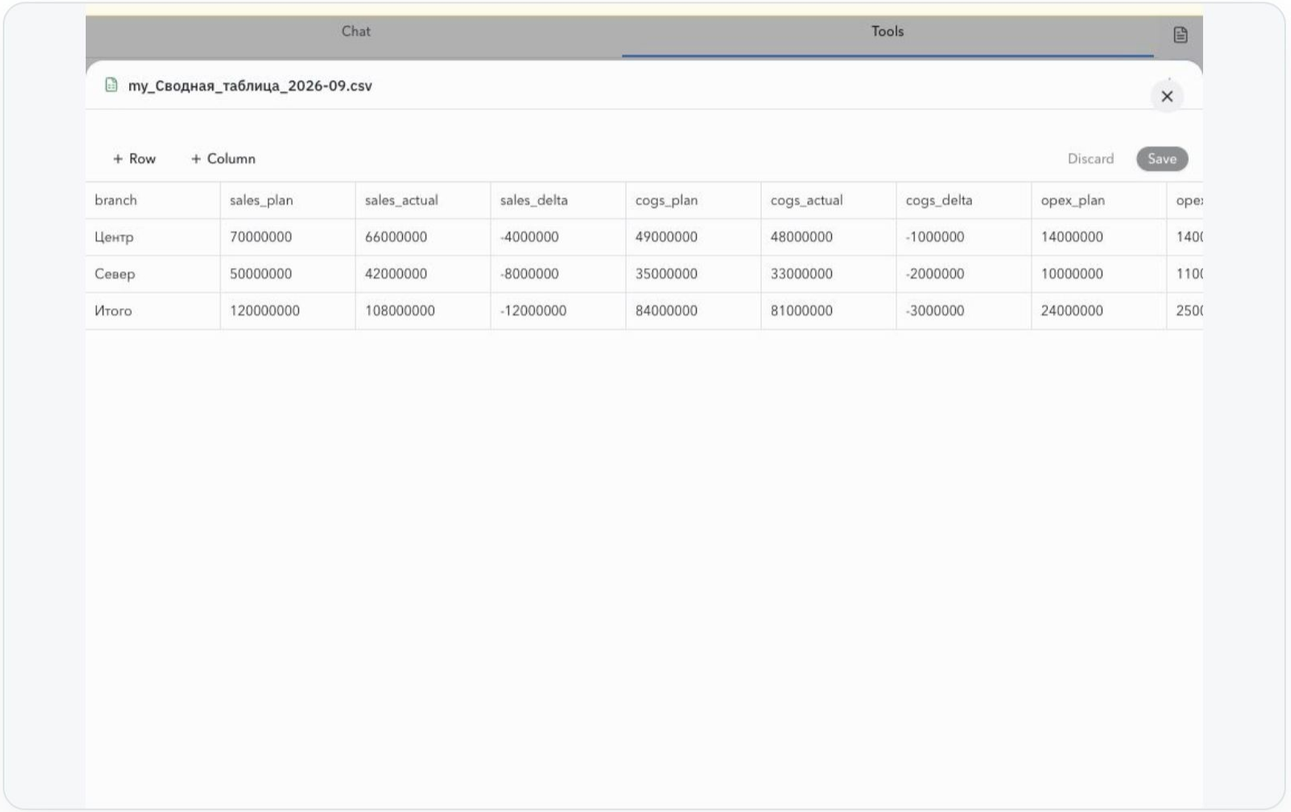
Промпт 02 · сообщение 1: только решение

ГОТОВО, КОГДА...

Решение связано с одним файлом, ID и совпадающими строками.

Практикум финансового контроля

Задание 5. Попросите расчёт и контроль



branch	sales_plan	sales_actual	sales_delta	cogs_plan	cogs_actual	cogs_delta	opex_plan	ope
Центр	70000000	66000000	-4000000	49000000	48000000	-1000000	14000000	140
Север	50000000	42000000	-8000000	35000000	33000000	-2000000	10000000	110
Итого	120000000	108000000	-12000000	84000000	81000000	-3000000	24000000	250

Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Получите таблицу по филиалам и итоговый мост.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
После моего решения выполни расчёт кодом.

Результат = выручка − себестоимость − расходы.
Мост = Δвыручки − Δсебестоимости − Δрасходов.

Покажи план/факт филиалов и итога, формулы и контроль
суммы. Укажи реально использованный инструмент.
```

Промпт 02 · сообщение 2: расчёт и сохранение CSV/JSON

ГОТОВО, КОГДА...

Таблица, мост и сумма филиалов сходятся.

Практикум финансового контроля

Откройте полный результат: таблицу и протокол

Откройте скачанные CSV и протокол. Здесь — вся таблица ответа, без обрыва чата.

my_Сводная_таблица_2026-09.csv · все 36 значений · млн ₽

Показатель	Центр			Север			ИТОГО		
	План	Факт	Δ	План	Факт	Δ	План	Факт	Δ
Выручка	70	66	−4	50	42	−8	120	108	−12
Себестоимость	49	48	−1	35	33	−2	84	81	−3
Расходы	14	14	0	10	11	+1	24	25	+1
Результат	**7**	**4**	**−3**	**5**	**−2**	**−7**	**12**	**2**	**−10**

Протокол входов

2026-09, RUB. Точный повтор opex-037 учтён один раз после решения человека.

Критерий приёмки

Принимаем расчёт, если филиалы дают итог, а мост совпадает с изменением результата.

Практикум финансового контроля

Проверьте результат: из плана 12 млн в факт 2 млн

Найдите «Результат / ИТОГО» в скачанной таблице и пересчитайте его по формуле.

План		Факт	Изменение
12	→	2	−10
млн ₽		млн ₽	млн ₽

План: 120 − 84 − 24 = 12 **Факт:** 108 − 81 − 25 = 2 **Изменение:** 2 − 12 = −10

Зачем: убедиться, что итог рассчитан верно, прежде чем объяснять отклонение.

Критерий: таблица, формула и сумма филиалов дают одни и те же числа.

Практикум финансового контроля

Объясните −10 млн: проверьте три числовых вклада

ВВОДИМ АГЕНТУ

```
Разложи Δрезультата на Δвыручки − Δсебестоимости − Δрасходов. Покажи суммы и проверь равенство.
```



−12 + 3 − 1 = −10 млн ₽

Выручка −12. Снижение себестоимости даёт +3. Рост расходов забирает 1.

Принимаем, если сумма вкладов = −10 млн ₽ из предыдущего шага. Причины изменений пока не утверждаем.

Практикум финансового контроля

Где возникло отклонение

Найдите Δрезультата каждого филиала в скачанной таблице и сверьте с диаграммой.

На экране — вклад филиалов в общее снижение результата на 10 млн ₽.

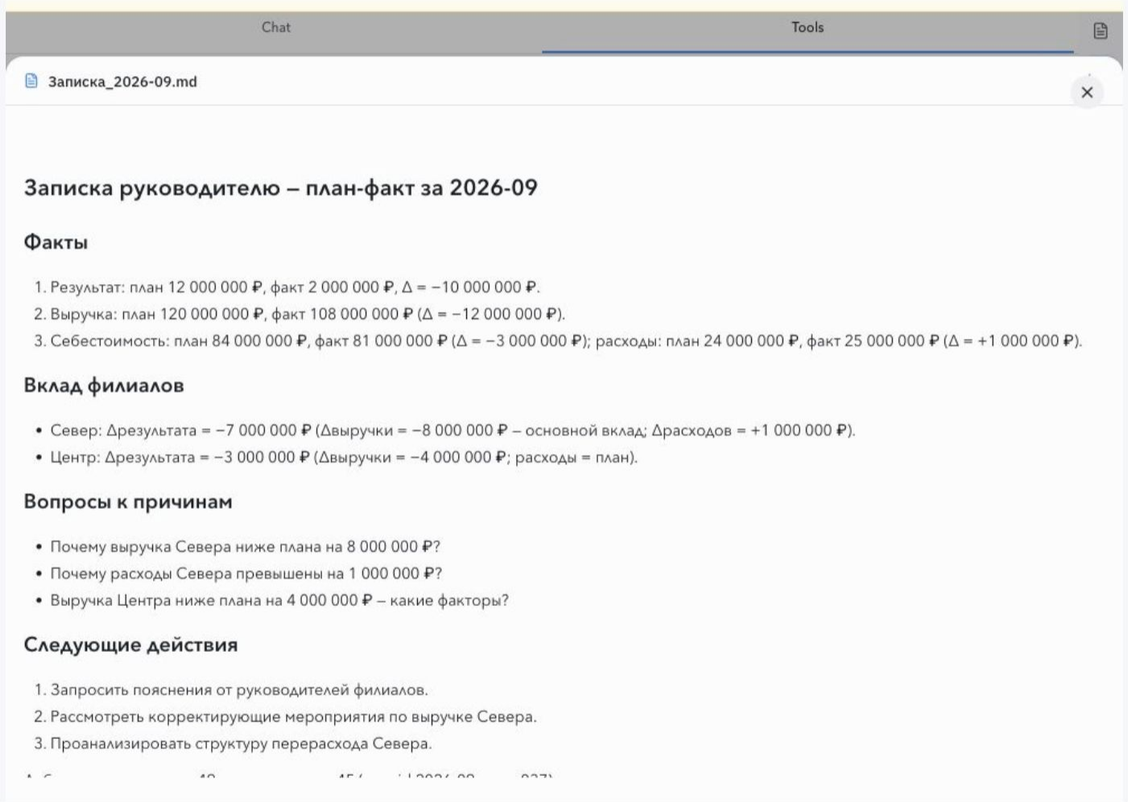


Зачем: выбрать, с какого филиала начать проверку причин. Числовой вклад ещё не доказывает причину.

Критерий: −7 + (−3) = −10 млн ₽; 70% + 30% = 100%.

Практикум финансового контроля

Задание 6. Записка руководителю



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Прочитайте готовый расчёт. Сохраните только записку.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Прочитай готовую таблицу и протокол.

Сохрани ТОЛЬКО записку до 200 слов. Таблицу и
протокол не меняй и не сохраняй заново.

Факты, период и вклады филиалов сверь с таблицей.
Причины — только вопросы.

Результат — не EBITDA и не чистая прибыль.
```

Промпт 03 — Записка руководителю

ГОТОВО, КОГДА...

Записка сверена с расчётом; таблица и протокол сохранены без изменений.

Практикум финансового контроля

Проверяем не красоту текста, а основания

```
## Проверенные факты

План результата: 12 000 000 RUB. Факт результата: 2 000 000 RUB. Отклонение: −10
000 000 RUB.

## Числовой вклад филиалов

- **Центр**: Δрезультата = −3 000 000 RUB (30% общего снижения). План 7 000 000 →
факт 4 000 000 RUB.
- **Север**: Δрезультата = −7 000 000 RUB (70% общего снижения). План 5 000 000 →
факт −2 000 000 RUB.
- Сумма вкладов филиалов: −10 000 000 RUB = Δ ИТОГО. Проверено кодом.

## Вопросы к причинам

- Почему выручка Севера ниже плана на −8 000 000 RUB?
- Почему операционные расходы Севера превысили план на 1 000 000 RUB?
- Чем обусловлено снижение выручки Центра на −4 000 000 RUB?
```

Реальный кадр TiRcoWork · 27 октября 2026

Сверьте записку с CSV: так ловим ошибки свободного пересказа.

Проверьте

Центр −3, Север −7 млн ₽. До 200 слов. Причины — вопросы, а не выдуманные факты.

Практикум финансового контроля

Скрипт — программа, которую можно запустить снова

Сохранённая программа

.py

`plan_fact.py`

Входы

Три CSV
и целевой период

→

Код

Проверки
и расчёт

→

Выходы

Таблица
и протокол

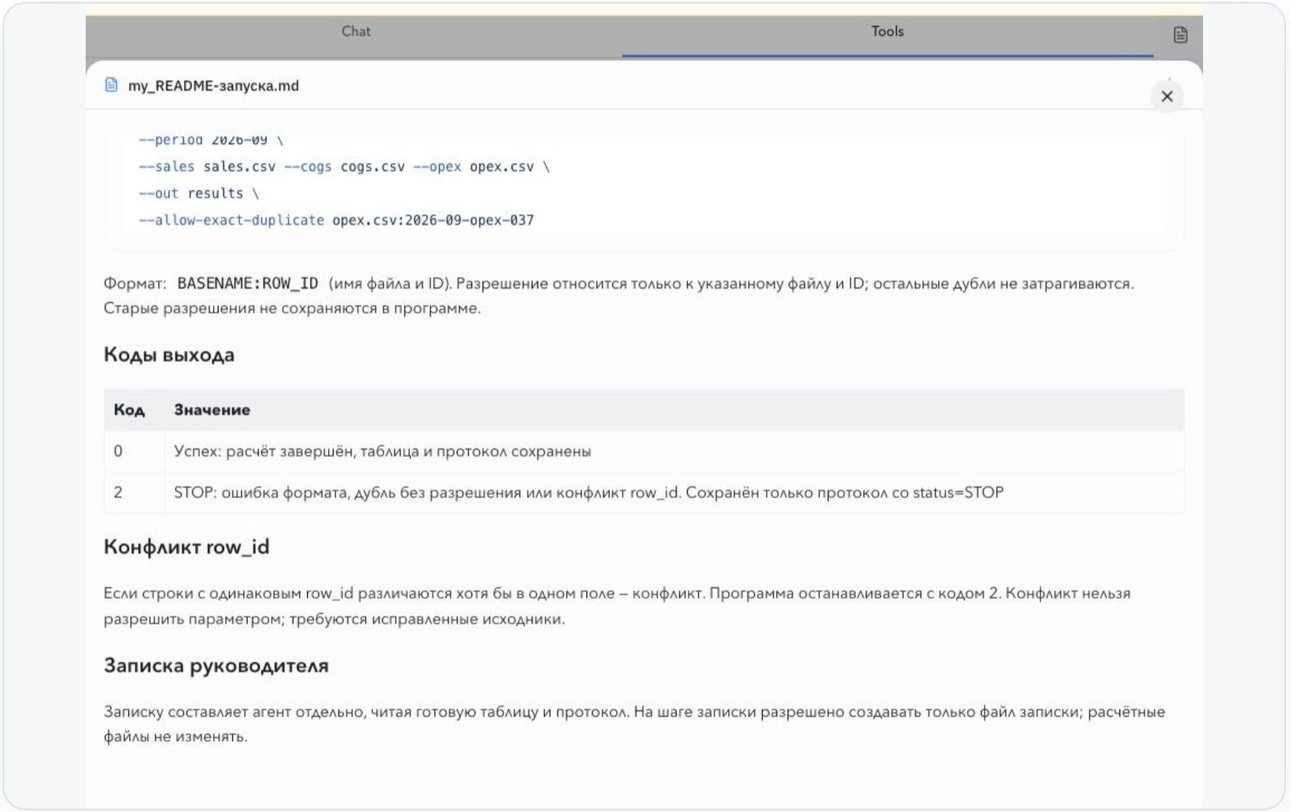
Новый месяц — новые входы, тот же код

Повторяется согласованный алгоритм. Модели не нужно каждый раз сочинять расчёт заново.

> Сохранённый код тоже может ошибаться. Сначала читаем и тестируем, затем повторно используем.

Практикум финансового контроля

Задание 7. Сохраните расчёт как программу



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Сохраните код в два файла. До запуска прочитайте их.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Сохрани проверенный расчёт как my_plan_fact.py
и my_README-запуска.md. Пока код не запускай.

Входы: три CSV и целевой период.
Проверки, дубль с решением человека, конфликт → STOP.

Не зашивай месяц, суммы или разрешения.
Покажи полный код и сохрани реальные файлы.
```

03_Промпты_по_шагам → 04 · собственная учебная версия

ГОТОВО, КОГДА...

Скрипт и README созданы. Первую версию ещё предстоит проверить.

Практикум финансового контроля

Первая версия кода — начало проверки

01

Задание и версия кода

Сам скрипт, исходные требования и тестовые данные.

02

Фактический запуск

Смотрим выходы, ошибки и файлы результата.

03

Сверить с ожиданием

Числа сходятся. Дубль ждёт решения. Конфликт даёт STOP.

04

Исправить и повторить

Возвращаем ИИ конкретный сбой. Проверяем новую версию.

> В нашем скрипте дополнительно проверили ошибочную CSV-строку и защиту прежних результатов. Приняли исправления после повторных запусков.

Практикум финансового контроля

Проверим свою версию. Продолжим с готовой.

ДОМАШНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ · ПРОМПТ 09

```
Прикрепляю скрипт, исходное задание и тестовые CSV.
Сопоставь код с требованиями и реально выполни тесты.

Проверь расчёт, дубль без решения, новый месяц,
конфликт и ошибочную строку. Сверь ожидаемый результат.

Исправь ошибки. Верни новый .py, README и отчёт:
что запущено, что получено, что ещё не проверено.
```

Сейчас продолжаем практикум

Свой код ещё не готов? Это нормально.

Доработаете его дома по этой петле.

Берём готовый комплект

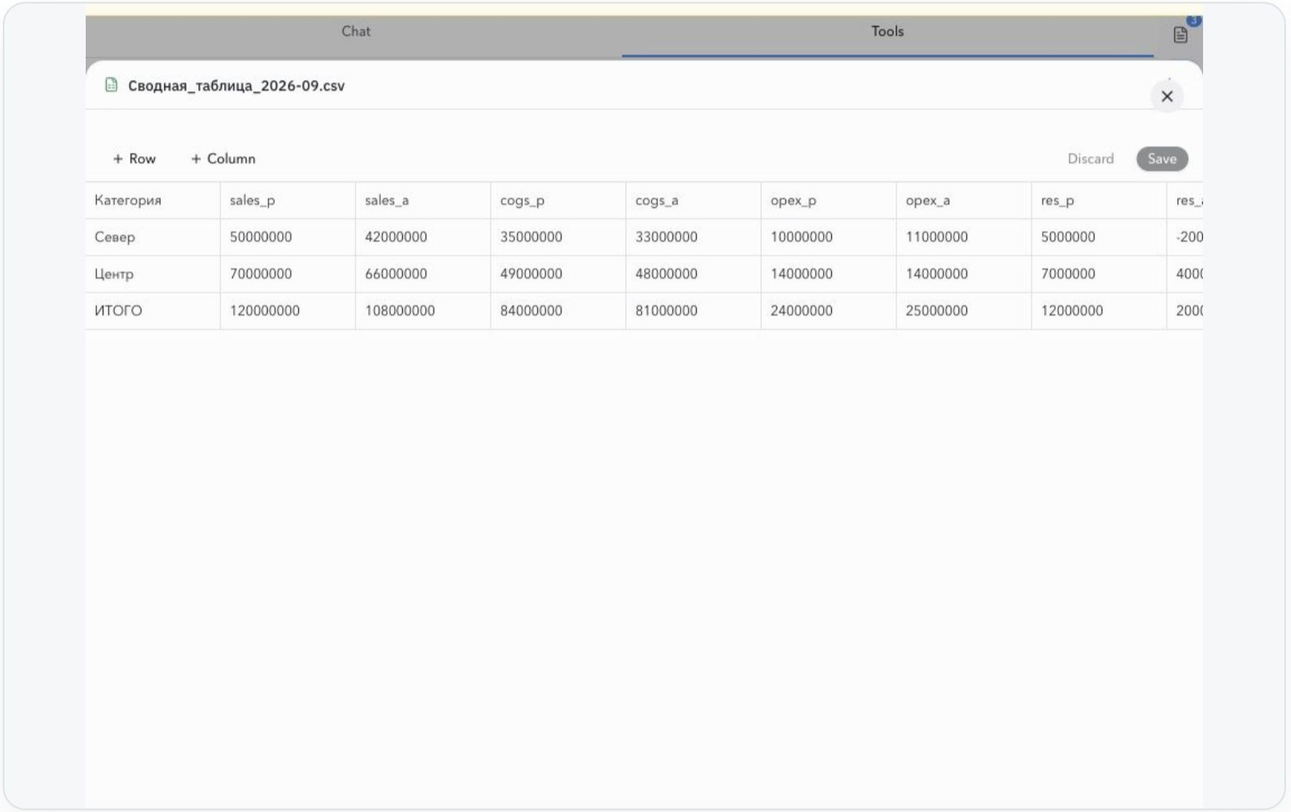
plan_fact.py

Папка 02 · готовый агент
Инструкция + код + README

Сначала промпт 05: STOP → отдельное решение человека. Затем тот же комплект — на октябрь.

Практикум финансового контроля

Примите скрипт по проверкам, а не по обещанию



Категория	sales_p	sales_a	cogs_p	cogs_a	opex_p	opex_a	res_p	res_
Север	50000000	42000000	35000000	33000000	10000000	11000000	5000000	-200
Центр	70000000	66000000	49000000	48000000	14000000	14000000	7000000	400(
ИТОГО	120000000	108000000	84000000	81000000	24000000	25000000	12000000	200(

Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Проверьте готовый plan_fact.py на сентябре в новой задаче.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Прикрепите agent-instruction.md, plan_fact.py и три
CSV сентября.

1. Промпт 05, сообщение 1: запуск без разрешения →
STOP. Прочитайте замечание.

2. Только после проверки — отдельное сообщение 2 с
решением. Тот же код → таблица и протокол.

Откройте реальные выходы и сверьте расчёт.
```

02_Эталонный_агент + 01 / 1_Сентябрь · промпт 05, два сообщения

ГОТОВО, КОГДА...

STOP до решения. После отдельного решения — корректные CSV и JSON.

Практикум финансового контроля

На октябрь — готовая инструкция и тот же код

Файл для следующего запуска

`agent-instruction.md + plan_fact.py`

Папка 02: инструкция требует запускать этот код. Без сумм и решений прошлого месяца.

1. **Скачайте**

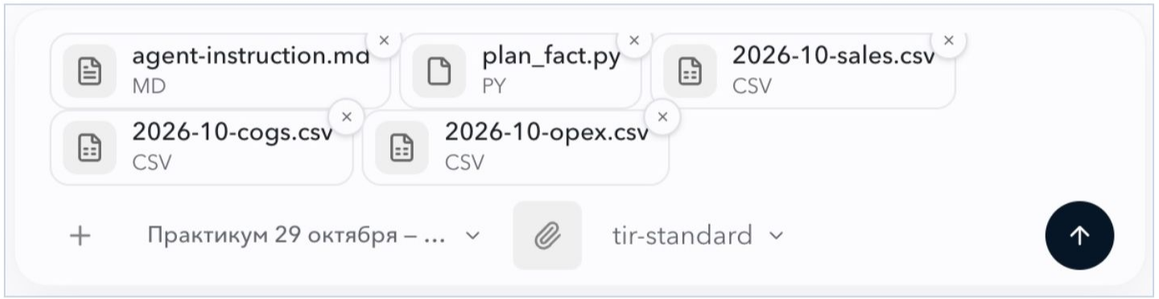
   Из папки 02_Эталонный_агент: agent-instruction.md и plan_fact.py.

2. **Откройте**

   Инструкция обязывает исполнять код. Нет кода или Python — STOP. Дубль требует отдельного решения.

3. **Перенесите**

   Новая задача → tir-standard → полная инструкция, тот же скрипт и три CSV октября.



Реальная новая задача: инструкция, код и новые входы

Критерий: в новой задаче видны 5 вложений. Сентябрьские суммы и разрешения не переносим.

В следующую задачу переносим полную инструкцию и проверенный файл кода.

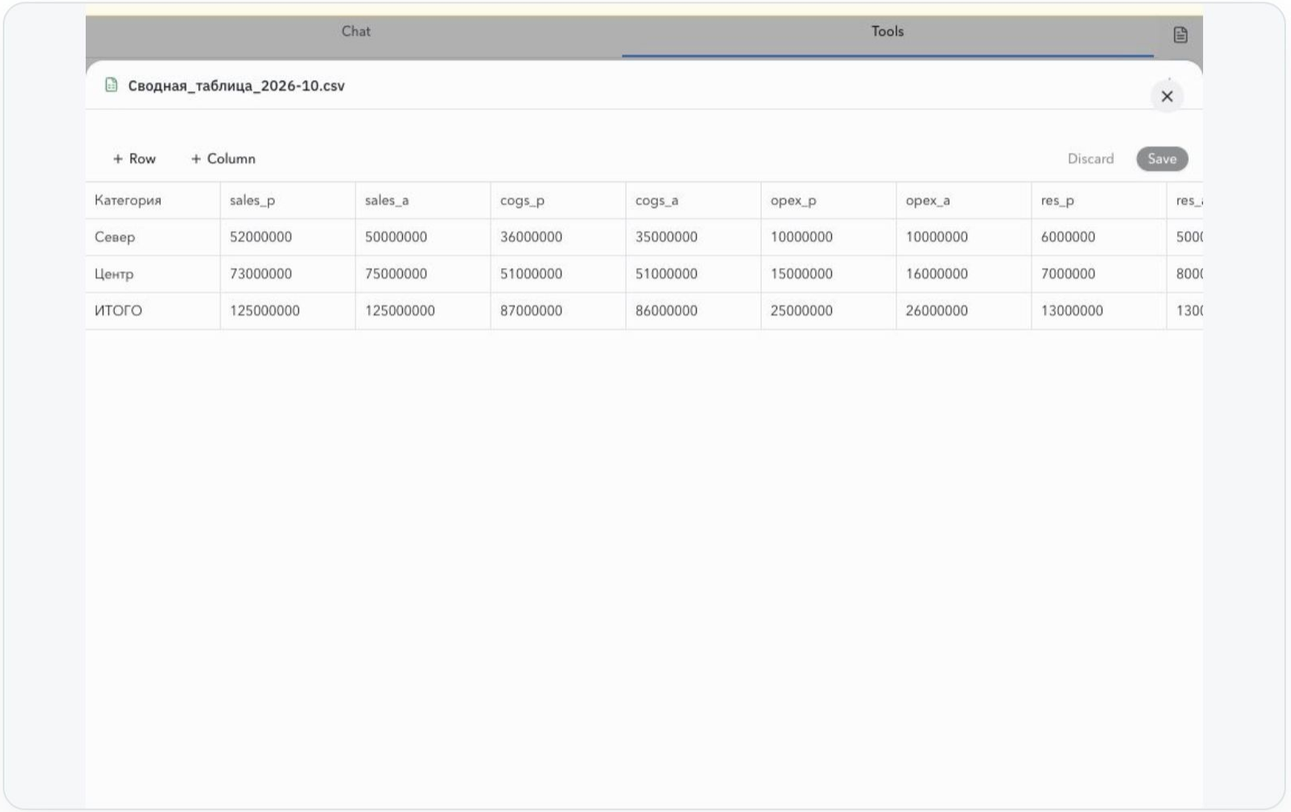
Сентябрь завершён

Теперь — новый месяц и самостоятельный тест

Новая задача. Новые CSV. Те же готовые инструкция и скрипт.

Практикум финансового контроля

Задание 8. Запустите тот же код на октябре



Категория	sales_p	sales_a	cogs_p	cogs_a	opex_p	opex_a	res_p	res_
Север	52000000	50000000	36000000	35000000	10000000	10000000	6000000	500(
Центр	73000000	75000000	51000000	51000000	15000000	16000000	7000000	800(
ИТОГО	125000000	125000000	87000000	86000000	25000000	26000000	13000000	130(

Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Новая задача: инструкция, тот же plan_fact.py и три CSV октября.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
TARGET_PERIOD=2026-10. Прочитай agent-instruction.md.
Исполни приложенный plan_fact.py без изменений.

Три CSV из папки 01 / 2_Октябрь.
Новая папка вывода, без разрешений сентября.

Сохрани реальные CSV/JSON и сверь результаты.
Нет кода или Python → STOP, без подмены расчёта.
```

02 — оба файла агента + 01 / 2_Октябрь · полный промпт 06

ГОТОВО, КОГДА...

Использован сохранённый файл; результаты относятся к новому месяцу.

Практикум финансового контроля

Новый запуск должен заново прочитать файлы

exit_code: **0** (успех)

stdout: *(пусто)*

Реальный кадр TiRcoWork · повтор сохранённого plan_fact.py · tir-standard

Проверяем запуск сохранённого файла: код выхода 0, новые входы и новые результаты.

Проверьте

Новые входы 2026-10; реальные CSV/JSON скачаны и сверены по 36 значениям.

Практикум финансового контроля

Итог не изменился. По филиалам — движение.

Результат октября

13 → 13 млн ₽

+1

млн ₽ · Центр

0

изменение итога

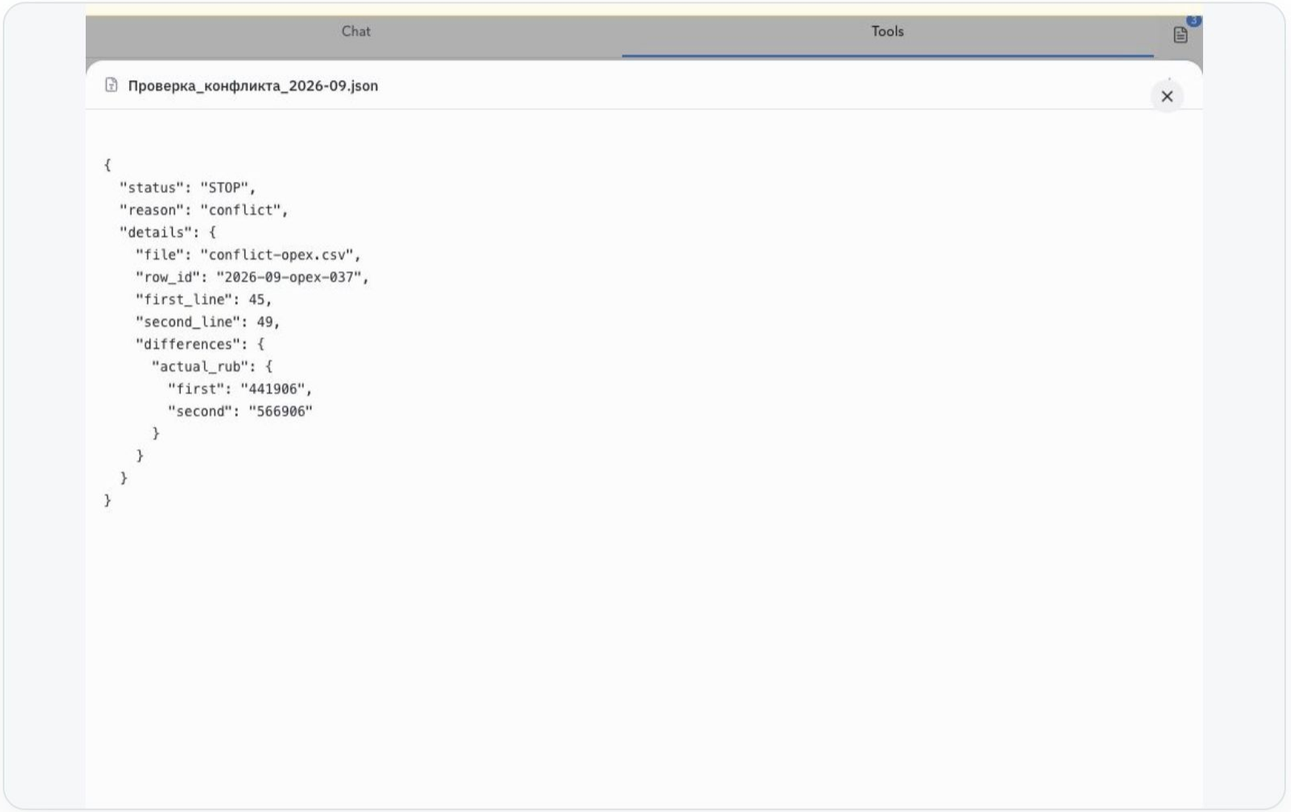
−1

млн ₽ · Север

Независимый эталон. Мост: 0 + 1 − 1 = 0 млн ₽. Равный итог не означает отсутствия изменений.

Практикум финансового контроля

Задание 9. Проверьте STOP в сохранённом коде



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Тот же скрипт, отдельный контрольный набор, новая папка результатов.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Прочитай инструкцию. Запусти тот же plan_fact.py
на conflict-sales/cogs/opex.csv, период 2026-09.

Покажи команду запуска, код выхода и файлы
результата.
Прежнее разрешение дубля не применять.

Проверь протокол STOP и отсутствие сводной таблицы.
Назови, где остановка: в коде или только у агента.
```

02 — оба файла агента + 01 / 3_Проверка_ошибки · промпт 07

ГОТОВО, КОГДА...

Фактическая остановка до результата. Её источник подтверждён.

Практикум финансового контроля

Один ID уже не означает точный дубль

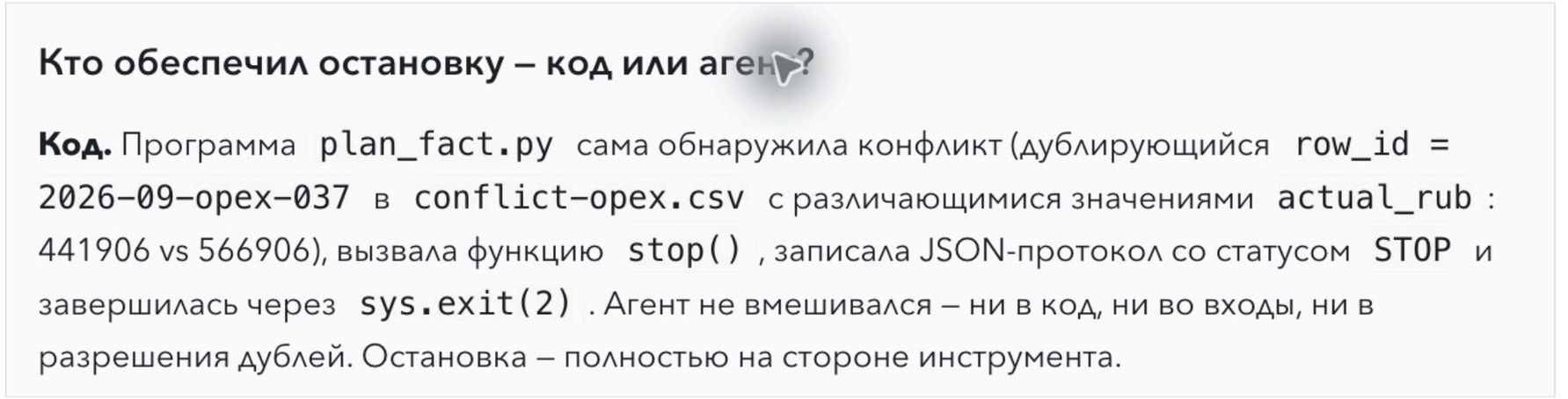
Один ID	Строка 45	Строка 49
2026-09-opex-037	**441 906 ₽**	**566 906 ₽**

STOP

Значения различаются.
Прежнее разрешение точного дубля не подходит.

Практикум финансового контроля

Хороший ответ здесь — обоснованная остановка



Реальный кадр TiRcoWork · контроль конфликта сохранённым скриптом

STOP обеспечил сохранённый код, а не только ответ модели.

Проверьте

exit_code 2; конфликт 441 906 / 566 906, строки 45/49; итогового CSV нет.

Практикум финансового контроля

Что мы собрали: наш агент финансового контроля

CSV месяца
sales / cogs / opex

Инструкция
agent-instruction.md

Скрипт
plan_fact.py

Модель + расчётный инструмент читает правила, выбирает действие, проверяет ответ инструмента

Проверка входов
период, поля, ID

→

Расчёт скриптом
таблица + протокол

→

Сверка
формулы, мост, филиалы

→

Записка
факты, вопросы, действия

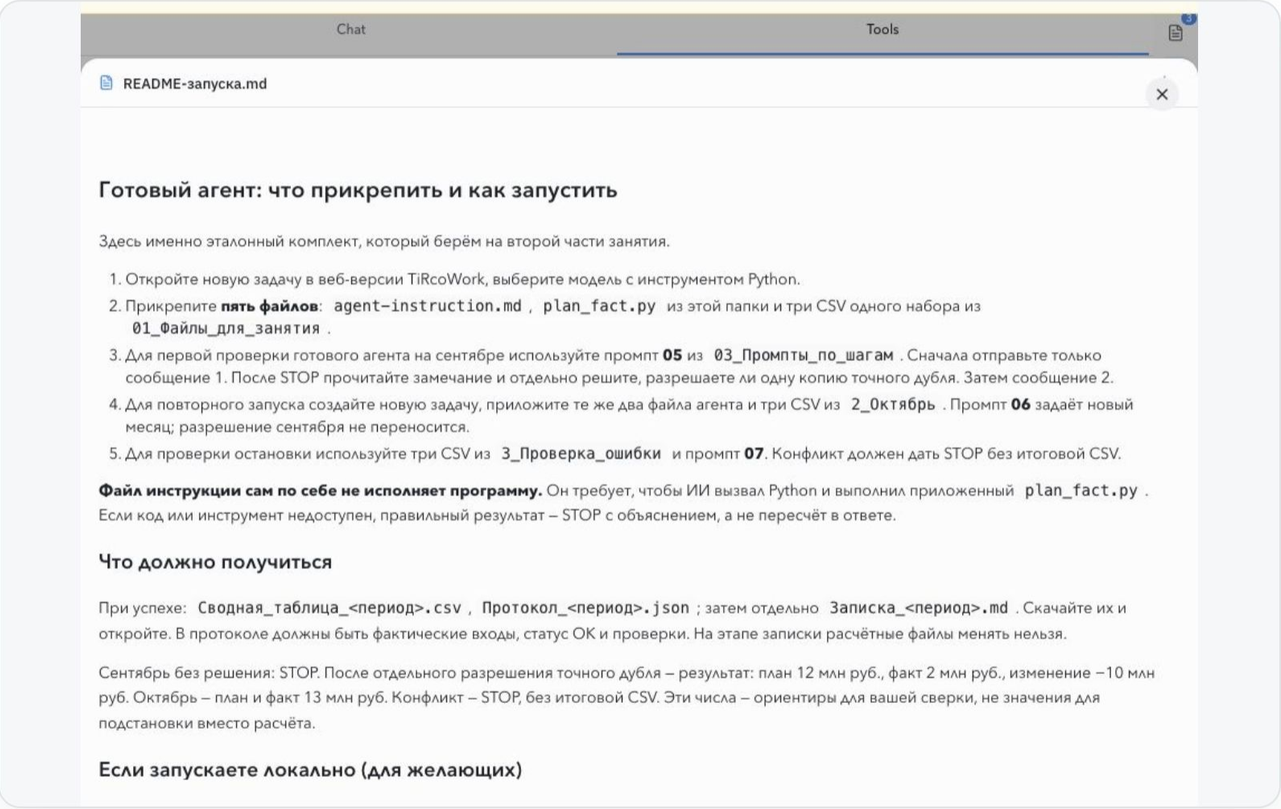
Конфликт / нет входа → STOP и уточнение
Точный дубль → решение человека

Человек принимает результат
и сохраняет комплект для повтора

В нашей реализации — файлы и проверенные запуски. MCP, автозапуски и долговременная память не подключены.

Практикум финансового контроля

Задание 10. Сохраните переносимого агента



Реальный прогон · TiRcoWork, 29 октября · паузы сокращены

Сохраните все шесть файлов для повтора.

ПРОМПТ · ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ В МАТЕРИАЛАХ

```
Откройте «Файлы рабочего пространства».

Сохраните: инструкцию, plan_fact.py, README, таблицу,
протокол и записку.

Откройте файлы. Проверьте период, числа и полноту
правил.

Если скачивание не сработало — сохраните полный текст
ответа. Готовый агент есть в папке 02.
```

Панель файлов → Скачать → открыть каждый файл

ГОТОВО, КОГДА...

Полные файлы для повтора сохранены и открываются; код связан с инструкцией.

Ещё кое-что · после основной практики

Сегодня — для себя. Дальше — для коллег.

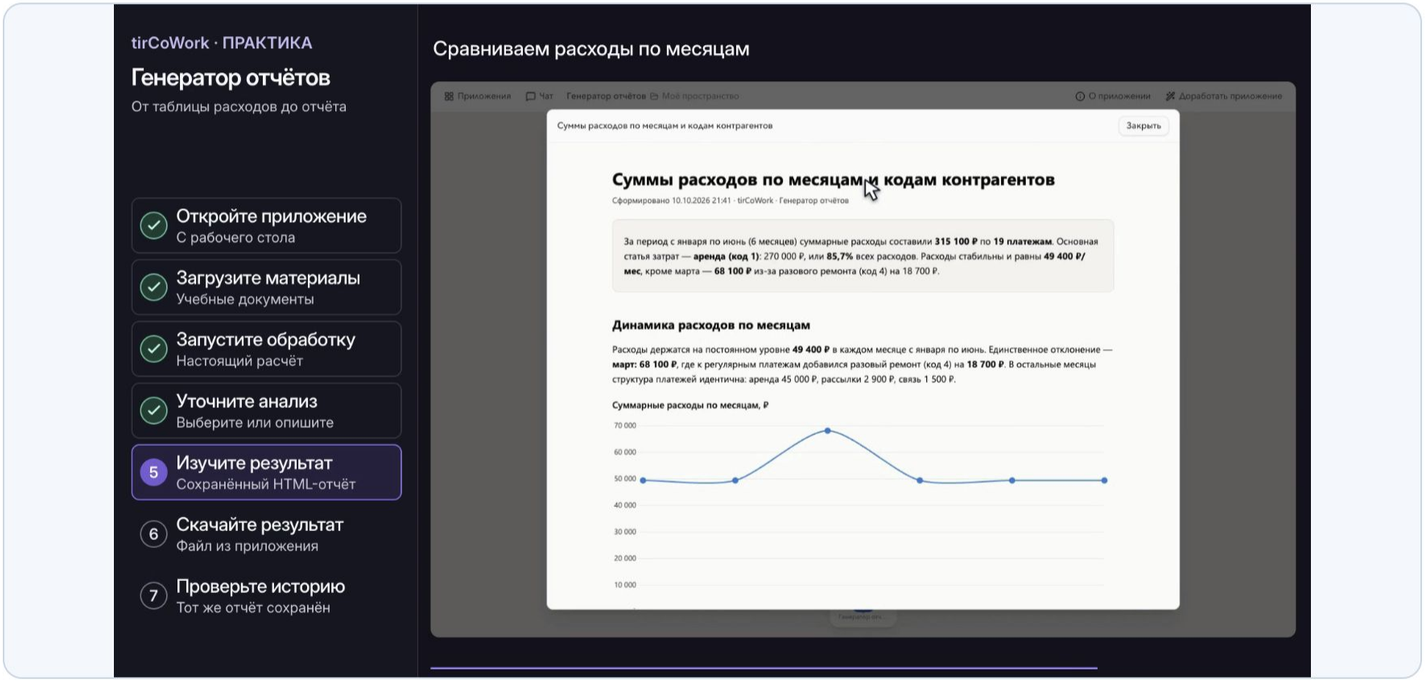
Для тех, кого с нами не было,
процесс можно оформить как приложение.

Понятные входы → Кнопка запуска → Результат и проверка

Самостоятельный эксперимент. Установка и новая практика в этот час не нужны.

Практикум финансового контроля

Desktop и готовые приложения TiRcoWork



Пример готового приложения: «Генератор отчётов», web-версия. Реальная запись, синтетические данные.

Mac и Windows · каталог приложений под конкретные задачи

Выбираем готовый инструмент под задачу.

Задаём входы и проверяем результат.

Коллеге не нужно собирать длинный промпт.

Приложение и полное видео · 1:41

Полное видео и самостоятельная проба — после занятия.

Практикум финансового контроля

Своё ИИ-приложение — следующий эксперимент

Идея для домашней работы · ещё не готовое приложение

Контроль план-факта

Период **2026-10**

Файлы **sales · cogs · opex**

Проверить и рассчитать

Таблица · протокол · записка
При конфликте — STOP и уточнение

Инструкция + проверенный скрипт + ИИ для записки

Коллеге нужен понятный процесс.

Опишите входы, правила и результат в конструкторе TiRcoWork.

Проверьте обычный месяц, дубль, конфликт и ошибочный файл.

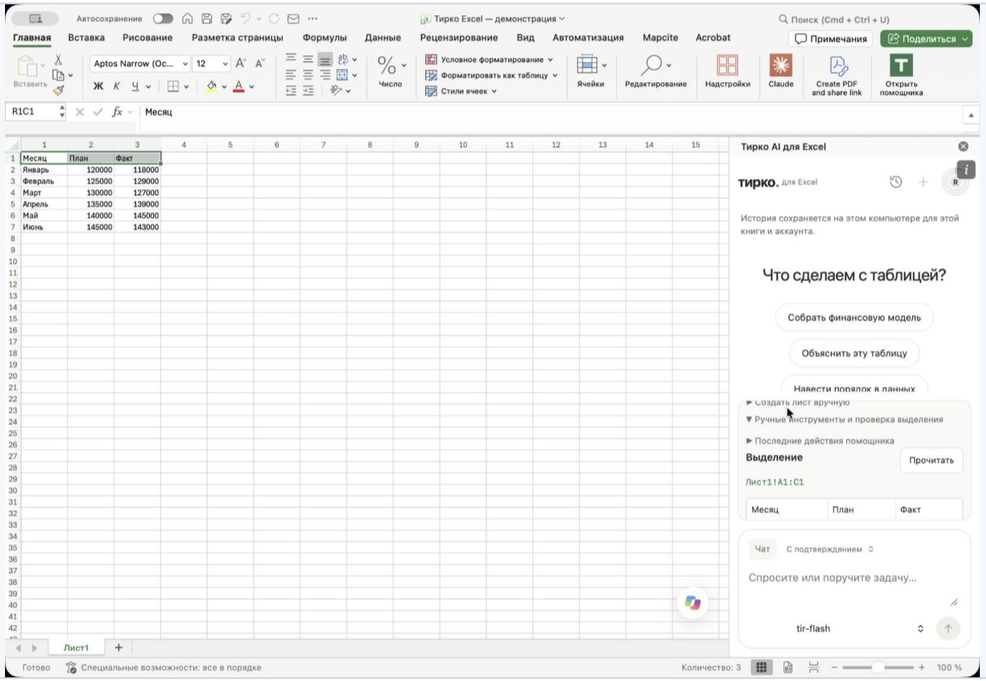
Дайте коллеге без объяснений. Посмотрите, где он остановится.

Гайд: как создать своё приложение

Гайд для эксперимента

Практикум финансового контроля

Excel add-in: помощник рядом с книгой



Настоящий Excel для Mac. Ручные инструменты, вымышленные данные. Запрос к ИИ в ролике не выполняется.

Вопросы по диапазону, предложение правки и подтверждение

Контекст — выбранные ячейки книги.

Изменения сначала смотрим и подтверждаем.

Тестовая поставка. Изучаем после занятия.

Страница надстройки и видео · 49 секунд

Подробнее и установка

Заберите процесс. Повторите на своей задаче.

Материалы воркшопа · hr-s.ru

Ренат Акмалов
renat@akmalov.ai
+7 917 290-10-09
akmalov.ai

Материалы воркшопа

Ваш доступ к практике

CFO29

Max20x

3 дня

С момента активации промокода