

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

# AI-агент сверки банковской выписки с 1С:Бухгалтерией

Еженедельная автосверка 1С↔банк и AI-категоризация статей ДДС

---



**Ай-Ти Фреш**

Июль 2026

**itfresh.ru** · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

# Суть проблемы

Малый бизнес сверяет банк с 1С вручную и раз в месяц — ошибки, задвоенные платежи и неверно разнесённая комиссия эквайринга копятся неделями и всплывают только перед отчётностью. Мы разворачиваем AI-агента: еженедельно сам сопоставляет банк и 1С, раскладывает операции по статьям НДС и присылает список расхождений с решением — без ручной построчной сверки.

## Почему это важно бизнесу

- Задвоенный платёж или пропущенное поступление, найденные через месяц, — это уже искажённая отчётность и пересчёт налогов.
- Неверно разнесённая комиссия эквайринга по десяткам операций незаметно искажает себестоимость и управленческую прибыль.
- Ручная построчная сверка выписки съедает часы бухгалтера каждую неделю — время, которое не идёт на содержательную работу.
- Расхождения, всплывающие в конце квартала, требуют экстренного разбора под дедлайн отчётности — стресс и риск ошибки в спешке.
- Без регулярной сверки банк-1С сложно доверять управленческим цифрам между официальными закрытиями периода.



# Ключевые параметры реализации

**±2 дня**

окно сопоставления дат банк↔1С —  
компенсируем задержку  
проведения T+1/T+2  
наш стандарт

**0,01 ₺**

допуск расхождения суммы при  
матчинге — гасим копеечное  
округление эквайринга  
наш стандарт

**0.85**

порог confidence для  
авто-категоризации статьи ДДС без  
участия бухгалтера  
наш стандарт

**15%**

доля расхождений за неделю, выше  
которой — красный алерт и  
эскалация  
наш стандарт

**50%**

скидка на токены при обработке  
через Batch API вместо синхронных  
вызовов  
Anthropic Batch API

**100K**

максимум запросов в одном батче  
(или 256 МБ) — с запасом  
покрывает недельный объём  
выписки  
Anthropic Batch API

# Выгрузка и сопоставление: OData + 1CClientBankExchange

## Что настраиваем

Обязка на 1С:Бухгалтерия 3.0: read-only OData-пользователь + Python-коннектор сверки

## Как мы это делаем

- 1 Публикуем стандартный REST-интерфейс OData через веб-сервер (Apache/IIS), чекбокс «Публиковать стандартный интерфейс OData» в Администрировании
- 2 Заводим отдельную учётку 1С с ролью только на чтение документов  
ПлатежноеПоручение/ПоступлениеНаРасчетныйСчет/СписаниеСРасчета — админский логин не использу...
- 3 Забираем выписку через 1CClientBankExchange (kl\_to\_1c.txt, Windows-1251, секции СекцияДокумент/СекцияРасшифровкиПлатежа) либо напрямую по API банка
- 4 Коннектор запрашивает документы 1С фильтром \$filter по датам с постраничной выборкой \$top/\$skip, сопоставляет по номеру+дате+сумме в допуске  $\pm 2$  дня
- 5 Несопоставленные строки уходят на AI-категоризацию, сопоставленные помечаются доп.реквизитом «Сверено AI» через OData PATCH

## РЕЗУЛЬТАТ

Еженедельная сверка идёт без участия бухгалтера на этапе сбора данных: за секунды получаем полный список расхождений между банком и 1С вместо ручной выгрузки двух Excel и построчного сравнения.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

OData отдаёт весь набор без пагинации: большой журнал документов приходит одним ответом и рвёт запрос по таймауту веб-сервера — выбираем страницами через \$top/\$skip, иначе часть недель просто не догрузится.

# AI-категоризация статей ДДС: Claude Batch API + Tool Use

## Что настраиваем

Слой категоризации на Claude поверх справочника «Статьи движения денежных средств» клиента

## Как мы это делаем

- 1 Собираем системный промпт: справочник статей ДДС клиента, правила по контрагентам и назначению платежа — фиксируем как cache breakpoint для prompt caching
- 2 На каждую операцию — tool-вызов со строгой JSON-схемой (Structured Outputs, strict: true): статья ДДС, контрагент, confidence, причина — ответ вне справочника невоз...
- 3 Еженедельный объём операций прогоняем через Message Batches API — до 100K запросов (или 256 МБ) в батче, 50% скидка на токены, результат готов до 24 часов для несро...
- 4 Кэшированный системный промпт снижает оплачиваемые input-токены на каждый вызов — платим полную цену один раз, дальше только за текст операции
- 5 Результат с confidence  $\geq 0.85$  записываем в 1С как статью ДДС через OData; всё, что ниже порога — в очередь ручной проверки бухгалтера

## РЕЗУЛЬТАТ

Бухгалтер получает не сырую выписку, а уже разложенные по статьям ДДС операции с пометкой уверенности — ручную работу сводим к проверке пограничных случаев, а не разбору всех операций.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Без строгой JSON-схемы модель периодически придумывает статьи вне справочника клиента — в доке Anthropic это закрывается strict tool use (strict: true) и enum-ограничением схемы, а не текстом промпта.



# Еженедельный отчёт о расхождениях и эскалация

## Что настраиваем

Отчётный слой поверх матчинг-движка и AI-категоризации, интеграция с Telegram и почтой бухгалтерии

## Как мы это делаем

- 1 Классифицируем расхождения по типам: нет в 1С, нет в банке, сумма/дата вне допуска, дубль документа, не разнесённая комиссия эквайринга
- 2 Считаем долю расхождений от общего числа операций за неделю; при превышении 15% формируем отдельный алерт «красный» уровень
- 3 Отчёт уходит в Telegram и на почту бухгалтерии со списком документов: номер, дата, сумма, тип расхождения, предложенная статья ДДС с confidence
- 4 Подтверждённые бухгалтером категории дописываем в справочник правил как приоритетные — доля авто-категоризации со временем растёт
- 5 Обработанные документы помечаются в 1С доп.реквизитом с датой и версией прогона агента — повторный запуск не создаёт дублей

## РЕЗУЛЬТАТ

Бухгалтерия и руководитель видят не «всё ок», а конкретный список расхождений с суммами и причиной — решение по каждому принимается за минуты, а не в конце месяца при сверке с банком.

## КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Порог эскалации нельзя жёстко зашивать на старте — первые недели логируем фактическое распределение confidence и долю расхождений, затем калибруем 15% и 0.85 под паттерны клиента.



# Подводные камни

## ✗ Кодировка kl\_to\_1c.txt

Файл 1CClientBankExchange по стандарту в Windows-1251 — если коннектор читает как UTF-8, кириллица в назначении платежа превращается в кракозябры.

## ✗ OData без пагинации

OData не разбивает выдачу на страницы: запрос ко всему журналу документов возвращает всё разом и рвётся по таймауту веб-сервера — выбираем страницами...

## ✗ Категория вне справочника

Без строгой JSON-схемы модель иногда придумывает несуществующую статью ДДС — фиксируем схему через Structured Outputs (strict: true), не только текст...

## ✗ Узкое окно сопоставления дат

Банк может провести платёж на 1-2 дня позже документа в 1С — при окне 0 дней агент постоянно репортит ложные «нет в 1С», допуск  $\pm 2$  дня снимает шум.

## ✗ Синхронные вызовы вместо Batch API

Недельный объём операций через обычный Messages API упирается в RPM/ITPM лимит тарифа — Batch API снимает ограничение и даёт 50% скидку на токены.

## ✗ Повторная обработка без пометки

Если агент не пишет в 1С признак «уже проверено», еженедельный прогон снова создаёт задачи по тем же операциям — нужен доп.реквизит с версией прогона.

## ✗ Публикация OData под администратором

Публикация REST-интерфейса под полной учёткой открывает CRUD на все объекты конфигурации — заводим read-only пользователя только на нужные документы.

## ✗ Комиссия эквайринга не разнесена

Валовая сумма поступления по эквайрингу не совпадает с суммой в 1С на величину комиссии — правило должно явно выделять её из назначения платежа.



# Как правильно

## МИНИМУМ

- Публикуем OData под read-only учёткой, вручную сверяем выписку раз в месяц
- Заполняем статьи ДДС по умолчанию для типовых контрагентов и операций
- Проверяем задвоение документов при каждой загрузке kl\_to\_1c.txt

## НОРМАЛЬНО

- Автоматизируем еженедельную выгрузку через OData и matching-скрипт по сумме/дате
- Настраиваем правила авто-категоризации по назначению платежа для контрагентов
- Присылаем еженедельный список расхождений бухгалтеру по почте

## ХОРОШО

- AI-агент на Claude (Batch API + Structured Outputs) категоризирует все операции
- Confidence-порог 0.85 отделяет авто-разнесённые операции от эскалации
- Алерт при доле расхождений выше 15% уходит в Telegram отдельно от отчёта
- Обработанные документы помечаются в 1С — повторный прогон не дублирует работу

# Чек-лист самопроверки

---

- Опубликовано ли OData отдельной read-only учётной записью, а не под администратором 1С?
- Настроены ли статьи НДС «по умолчанию» для основных операций и контрагентов?
- Задан ли допуск на расхождение по сумме и окно по дате при сопоставлении банка и 1С?
- Используется ли Batch API вместо синхронных вызовов для недельного объёма операций?
- Есть ли порог confidence, ниже которого категоризация уходит бухгалтеру на проверку?
- Ограничена ли схема категорий строгой JSON-схемой без категорий вне справочника?
- Помечаются ли в 1С уже обработанные документы, чтобы прогон не дублировался?
- Настроен ли алерт при превышении доли расхождений за неделю?
- Проверяется ли кодировка файла обмена 1CClientBankExchange при импорте?
- Ограничен ли доступ к веб-публикации OData по IP или VPN?

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



# Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Публикуем и защищаем OData-интерфейс 1С: read-only учётка, ограничение по IP
- Пишем коннектор сверки банк↔1С с matching-движком и допусками по сумме и дате
- Настраиваем AI-категоризацию на Claude под справочник статей ДДС клиента
- Внедряем еженедельный отчёт о расхождениях с эскалацией по confidence и алертам
- Сопровождаем и донастраиваем правила категоризации по данным клиента

**15+**

лет в ИТ-поддержке

**50**

рабочих мест — наш профиль

**МТС**

дата-центр, Москва

## КОНТАКТЫ

# Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh\_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru

# Техническая база

---

- 01** Стандарт обмена с системами «Клиент банка» (v8.1c.ru — 2026)
- 02** Структура файлов обмена (bankexchange) (its.1c.ru — 2026)
- 03** Автоматический REST-интерфейс (OData) (its.1c.ru — 8.3)
- 04** Rate limits (docs.anthropic.com — 2026)
- 05** Batch processing (Message Batches API) (docs.anthropic.com — 2026)
- 06** Prompt caching (docs.anthropic.com — 2026)
- 07** Structured outputs / Tool use (docs.anthropic.com — 2026)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.