ПОЛКА / Решение о пилоте

Сначала — проверяемые данные.

Потом — решение о внедрении.

12 833
строки

48
товаров

4
склада

ВХОД
12 833

ПРОВЕРКА
12 785

ОСТАТОК
19 066

Один товар — несколько версий

Разные выгрузки, повтор события и неизвестный SKU могут изменить сводку незаметно.

Выгрузка продаж

- MOV-001 / −3
- MOV-002 / −2
- MOV-001 / −3

Справочник товаров

- SYN-01-01 / найден
- SYN-02-04 / найден
- UNKNOWN / нет SKU

Сводка без аудита

- Повтор увеличит расход
- Неверный SKU потеряется
- Источник не восстановить

Нужен не только итог. Нужна связь каждой позиции с исходным событием.

Риск: красивый итог без проверяемого источника

Контракт входа

Каталог SKU + event_id, склад, тип, количество, валюта. Проверка до расчёта.

event_id

Уникальное событие

occurred_at

Дата + часовой пояс

sku

Товар в каталоге

warehouse

Один из четырёх складов

type

Разрешённая операция

quantity

Положительное целое

currency

Единая валюта RUB

reference

Документ / пара

Некорректная строка → причина + номер строки → отдельный карантин

Неизвестные данные остаются в карантине

Три подхода

Ручная сверка: легко начать. Формулы: удобно исследовать. Скрипт: проще повторять и сохранять аудит.

Ручная сверка

Легко начать

+ Разовые вопросы
+ Проверка глазами
+ Повтор требует внимания

Формулы

Удобно исследовать

+ Быстрые варианты
+ Привычная таблица
+ Аудит нужно организовать

Скрипт + Excel

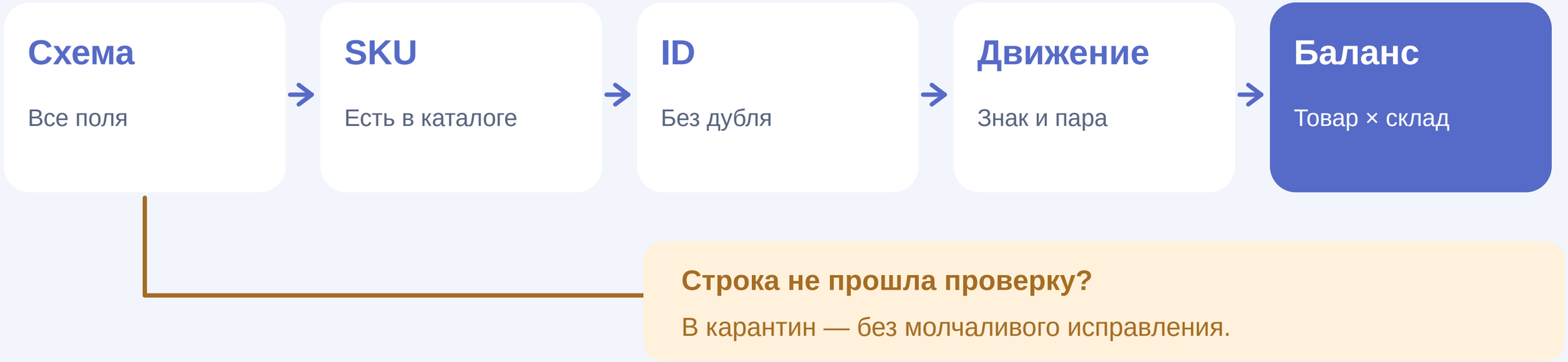
Выбор для этого пилота

+ Повторяемый вход
+ Журнал каждой строки
+ Проверяемые формулы

Выбран скрипт для офлайн-пилота

Путь одной строки

Схема → SKU → event_id → знак движения → баланс по складу.



Точный дубль и конфликт ID — разные случаи

Тестовая выборка

Полный баланс строк, парность перемещений и видимые исключения.

12 833
входных строк

12 785
принято

24
ошибки

24
точные повторы

12 833 = 12 785 + 24 + 24

591
согласованная пара перемещений

2
позиции с отрицательным остатком

591 согласованная пара перемещений; две спорные позиции.

Сумма без плавающей запятой

Оценка по синтетическому каталогу. Отрицательные позиции сохранены.

Неотрицательные позиции

58 012 350,00 ₽

–

Отрицательные, по модулю

20 941 284,00 ₽

ЧИСТАЯ УЧЕБНАЯ СТОИМОСТЬ

37 071 066,00 ₽

19 066

единиц остатка

Учебный остаток: 19 066 единиц / 37 071 066,00 RUB.

Ограничения

Справочник неполон, ID конфликтует, остаток отрицательный или валюта неверна — каждый случай виден.

08 **Конфликт ID**

Одно событие — разные значения

Карантин

13 **Ошибки схемы**

Дата,валюта,SKU,количество

Карантин

03 **Непарные перемещения**

Нет второй стороны или не совпало количество

Карантин

02 **Отрицательные остатки**

События приняты,но нужен разбор

Видны в результате

Никаких молчаливых исправлений

Приёмка пилота

Вход = принятые + отклонённые + дубли. Остаток связан с событиями. Повтор даёт те же файлы.

✓

Баланс строк

12 833 = 12 785 + 24 + 24

События учтены, исключены или распознаны как дубли.

✓

Трассировка

Остаток → событие → строка CSV

Аудит раскрывает источник каждой итоговой позиции.

✓

Воспроизводимость

Один seed → одинаковые файлы

Расчёт и мутация входа проверены отдельно.

Проверяемость важнее обещаний скорости

Следующее решение

Сначала факты.
Затем внедрение.

01 / Формат

Одна обезличенная выгрузка

02 / Правила

Разбор спорных строк

03 / Решение

Подключение — отдельно

Демо завершено. Клиентское исполнение не начато.