

Рейс, техника и документы сходятся в одной рабочей картине

Локальный AI-помощник разбирает путевые листы и акты, собирает варианты маршрута, ищет инструкции и OEM-запчасти, готовит претензию и тендерный пакет. Диспетчер, механик, закупщик и юрист подтверждают результат.

— Recommendation · логистика / автопарк / спецтехника

**Меньше ручной сборки
между рейсом и решением.**



02 Деньги теряются между документом, звонком и простоем

Где прячется потеря

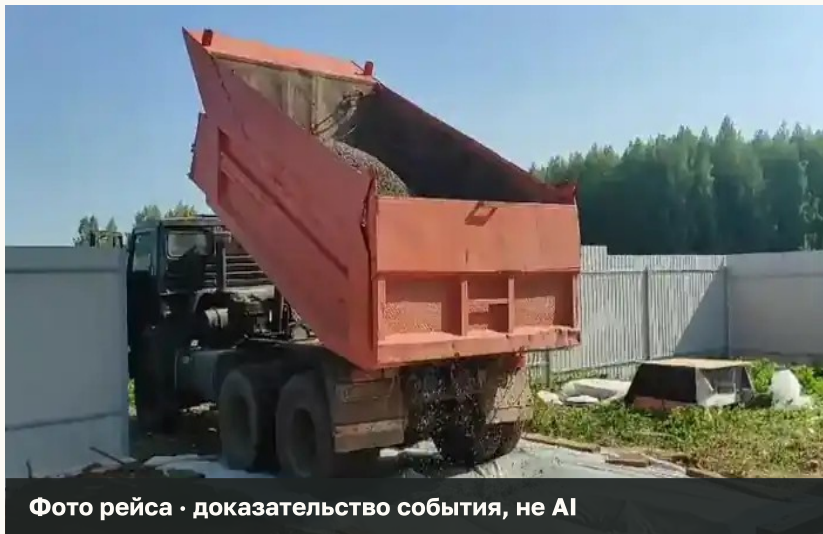
Диспетчер переносит данные из накладной.

Машина ждёт, пока найдут руководство.

Снабжение угадывает обозначение детали.

Претензия собирается по переписке и фото.

Тендер пропускают из-за шума или срока.



— Fact · денежный размер требует замера

**Простой замечен сразу.
Административная потеря
прячется каждый день.**

03 Документы рейса превращаются в проверяемую карточку

Вход	Карточка рейса	Контроль
накладные	поля	пропуски
путевые листы	реквизиты	сомнения
акты и фото	связь с рейсом	проверка человеком

OCR читает накладные, путевые листы, акты и фото. Система переносит поля в карточку рейса, отмечает пропуски и сомнительные реквизиты. Диспетчер или бухгалтер проверяет данные до записи.

- Pilot target · -40-60% ручного ввода
- Pilot target · точность полей ≥98% после проверки

Ввод ускоряется, а контроль реквизитов не исчезает.

Диспетчер получает варианты маршрута и причины

Расчётный модуль учитывает заказы, ограничения и SLA. AI объясняет варианты переназначения человеческим языком и показывает исходные данные. Диспетчер выбирает и запускает маршрут. Система не управляет машиной.

— Pilot target · –10–20% ручного планирования

— Boundary · без автоматического управления

**Считать может система.
Решать должен диспетчер.**



05 **Механик быстрее доходит
от симптома до проверки**

Помощник связывает код неисправности, историю работ, телеметрию и руководство производителя. Показывает вероятные причины и чек-лист диагностики. Механик подтверждает неисправность и способ ремонта; гарантийные ограничения учитываются отдельно.

Основание	Проверка
код неисправности	история работ
телеметрия	руководство
вероятная причина	чек-лист механика

**AI сокращает поиск причины,
но не ставит диагноз технике сам.**

[E3] Maintenance §6.4



Фото операции · диагноз и ремонт подтверждает механик

— Pilot target · -5-15% простоя на пилотной группе

06 **ОЕМ-номер находится по шильдику, каталогу и машине**



Система читает шильдик или фото, сверяет VIN/серийный номер, каталог, остатки и предложения поставщиков. Показывает точный OEM и кандидатов-аналогов с основаниями. Инженер подтверждает совместимость до заказа.

— Pilot target · -30-50% времени поиска

— Boundary · без автозаказа

Быстрее shortlist. Совместимость подписывает человек.

07 Претензия и тендер собираются из доказательств

Событие	Источник	Проверяет
условия	договор	юрист
рейс	GPS · фото · переписка	логист
доставка	подтверждение	ответственный
тендер	требования · комплектность · сроки	специалист

AI строит хронологию из договора, GPS, фото, переписки и подтверждения доставки. Готовит проект претензии. Для тендера сравнивает требования, комплектность и сроки. Юрист и тендерный специалист проверяют и отправляют.

Сначала доказательства. Потом формулировка и подача.

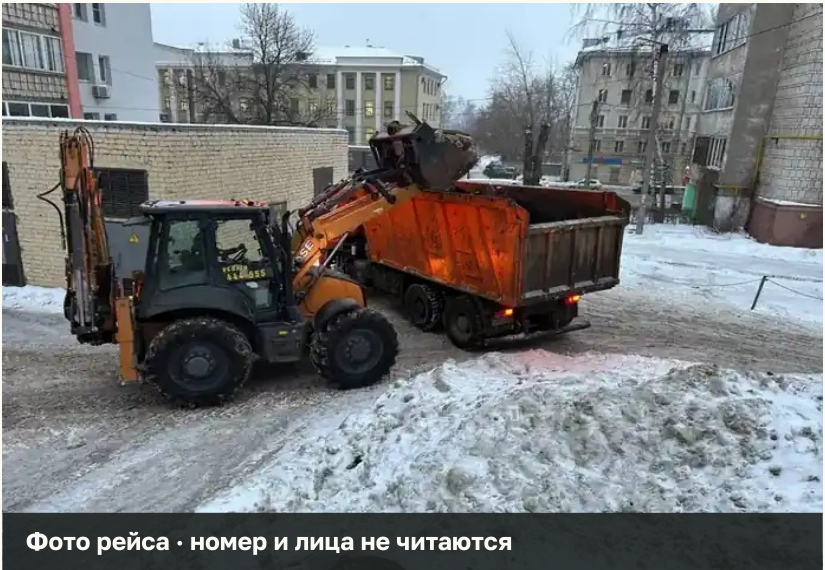


Фото рейса · номер и лица не читаются

- Pilot target · претензии: -30-50% подготовки
- Pilot target · тендерный shortlist: полнота ≥95% на ретротесте

08

Аномалия — повод проверить, а не обвинить

Сигнал	Что делает система	Что делает человек
расход топлива	показывает отклонение	проверяет причину
режим работы	объясняет, почему выделен	расследует
телематика	показывает исходные данные	сопоставляет контекст
Запрещено	автоштраф · кадровый вывод · «надёжность»	решение только по процедуре

Система отмечает необычный расход топлива, режим работы или отклонение телематики и показывает, почему случай выделен. Эксплуатация расследует причину. Автоматических штрафов, кадровых выводов и оценки «надёжности» водителя нет.

— Pilot target · точность порога согласуется на данных заказчика

Сигнал помогает расследованию.
Решение о человеке остаётся у человека.

09 Пять моделей скрыты за одним понятным помощником

ТЕКСТ	СКАН	РЕЧЬ	ФОТО	МАРКЕТИНГ
Qwen работает с текстом и объяснениями.	OCR читает транспортные сканы.	Речевая модель разбирает звонки.	Визуальная модель понимает фото повреждений и шильдиков.	Генератор изображений помогает маркетингу, но не служит доказательством по рейсу.

— Fact • назначение классов моделей

Для каждого входа — свой инструмент и своя проверка.

10 **Пилот должен пережить плохой скан, закрытый файл и ошибку модели**

Проверка	Что считаем	Stop criteria
50–200 случаев	время до / после	не прошли — stop
плохие сканы	ошибки после человека	критические пропуски
закрытые документы	отрицательные тесты доступа	утечка
восстановление	restore test	не восстановили

Берём 50–200 случаев. Считаем время до и после проверки диспетчером или механиком. Проверяем сканы, неверные подсказки, закрытые документы и восстановление. Не прошли критерий — не покупаем сервер.

- Recommendation · 2–4 недели качество
- Recommendation · до 6–8 недель нагрузка

Хорошее демо не заменяет тяжёлую проверочную выборку.

11 Локальная экономика зависит от загрузки парка и команды

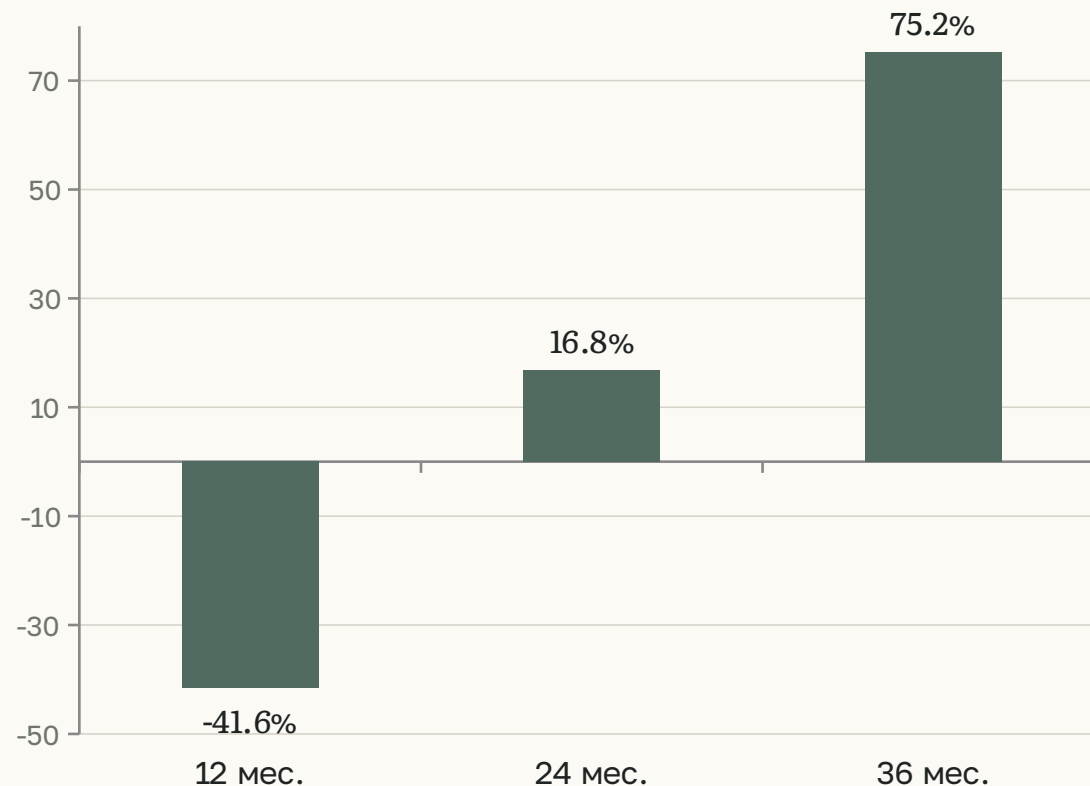
В базовом расчёте старт — 627 894 ₽, ежемесячные расходы — 34 061 ₽, точка возврата — 20,5 месяца. Консервативный сценарий не окупается. Поэтому облако разумно для проверки и пиков, локальный сервер — для устойчивой нагрузки.

Base	Значение
Старт	627 894 ₽
OPEX / мес.	34 061 ₽
Payback	20,55 мес.

— Calculation · ROI -41,6% / +16,8% / +75,2% на 12/24/36 мес.

Решение о железе принимает ваша фактическая загрузка.

Base ROI · 12 / 24 / 36 месяцев



500 000 ₽ — compute only · Base 627 894 ₽ · payback 20,55 мес.
 <12 мес. — только confirmed aggressive · Avito verified = 0

12

За 90 минут выберем один процесс с измеримой ценой

Принесите 5–10 обезличенных документов по одному процессу: рейс, маршрут, ТО, запчасть, претензия или тендер. За встречу определим исходные потери, ответственного, меру успеха, границы данных и формат пилота.

— Recommendation · 90 минут

Начните там, где простой или ручная работа уже стоят денег.

Вход	Результат
5–10 примеров	baseline
один процесс	владелец
границы данных	stop criteria
90 минут	формат пилота

Процесс → baseline → границы → stop/go