

[d • t] DZETA

ИИ-системы для производственных компаний

Внедряем ИИ на любом этапе производственного цикла от входящей заявки до отгрузки. Под ваши процессы, в вашем контуре, с интеграцией в 1С.

Кто мы: команда полного цикла с опытом внедрения ИИ решений

/01 Отвечаем за проект целиком.

От проектирования до внедрения, без потери контекста.

/02 Заказная разработка.

Строим под ваш запрос, а не продаём типовое решение.

/03 Последнее слово за человеком.

Снижаем издержки за счет автоматизации рутинных процессов, не ломая текущие процессы

/04 Гибкость и безопасность.

Возможно размещение на вашем контуре.

Корпоративный опыт



ML-инженеры, рекомендательные системы, NLP



Промышленный ML, IoT-аналитика, аномалии



CV, NLP, разработка продуктовых ИИ-фич

50+

РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

10+

ОТРАСЛЕЙ, С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЛИ

2–6 нед.

ДО ПЕРВОГО ВИДИМОГО РЕЗУЛЬТАТА

От документа к завершённому процессу

Выявляем и находим рутинные процессы, отнимающие большое количество ресурсов команды. Затем автоматизируем их без потери качества, и внедряем в рамках всего производства.



Сквозной слой работает на всех этапах: документы и отчётность по шаблонам, помощники по базе знаний, сводки для руководителя.

Аудит процессов: определяем потенциал автоматизации

- ✔ Смотрим на процессы.
Разбираем, как реально движутся заявки, данные и документы.
- ✔ Измеряем потери в часах и деньгах.
По данным 1С и хронометражу операций.
- ✔ Говорим прямо, если ИИ не нужен.
Часть проблем решается регламентом или настройкой 1С. Это тоже попадает в отчёт.

КАК ПРОХОДИТ АУДИТ

- 01 Подписываем NDA
- 02 Интервью и данные
ключевые люди + выгрузки из 1С
- 03 Карта потерь
где уходят часы и деньги
- 04 План внедрения
приоритеты + эффект + стоимость

ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

План внедрения с цифрами

2 недели

длительность аудита без отвлечения команды

План

остаётся у вас, работаем мы дальше или нет

Сопоставление заявок с каталогом

Менеджеры получают заявки в свободной форме и вручную ищут каждую позицию в каталоге на сотни тысяч наименований. Строим систему, которая сопоставляет позиции сама и оставляет менеджеру проверку.

300

МЕНЕДЖЕРОВ РАБОТАЮТ
С ЗАЯВКАМИ ЕЖЕДНЕВНО

60

ФИЛИАЛОВ НА ЕДИНОМ
КАТАЛОГЕ И ПРАВИЛАХ

389K

ПОЗИЦИЙ В КАТАЛОГЕ
1С В ИНДЕКСЕ

1С

ЗАКАЗ СОЗДАЁТСЯ
В УЧЁТНОЙ СИСТЕМЕ

КЛИЕНТ

Дистрибьютор инженерной сантехники

ОТРАСЛЬ

Оптовая дистрибуция инженерных систем

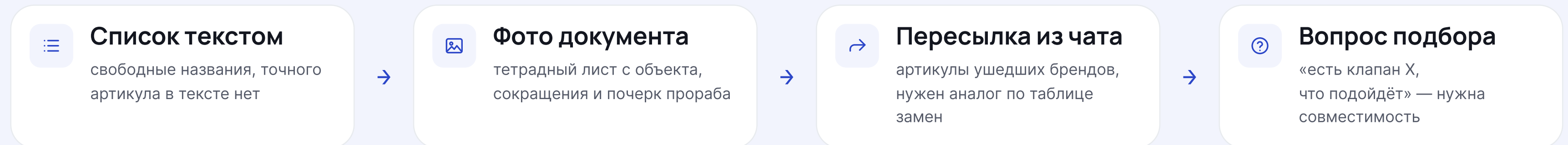
ПРОДУКТ

Автоматическое сопоставление позиций с каталогом

Заявка приходит как угодно, ищут вручную

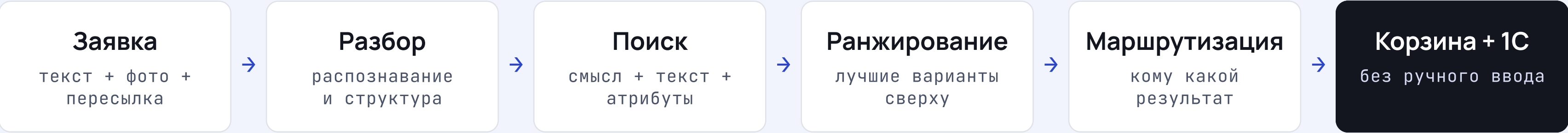
Проблема: позиции приходят в свободной форме: текстом, фото с объекта, пересланным сообщением. Каждую менеджер вручную ищет в каталоге на сотни тысяч наименований, и так у 300 человек ежедневно.

ЧЕТЫРЕ ТИПА ВХОДЯЩИХ ЗАЯВОК



Решение: от заявки до корзины в 1С

ГОЛДЕН КЕЙС



- Гибридный поиск.**
Каждая позиция каталога проиндексирована тремя способами: по смыслу, по точному тексту и по структурным полям (тип, диаметр, материал, бренд). Кандидаты объединяются и ранжируются заново.
- Бизнес-правила поверх поиска.**
Таблица бренд-замен ведётся явно, а не угадывается моделью. Кратность упаковки учитывается автоматически: заказ 31 шт при упаковке 10 превращается в 40 с пометкой менеджеру.
- Живой каталог.**
Синхронизация с 1С по расписанию: новые и снятые с продажи позиции попадают в индекс без ручной работы.

Система не ошибается молча

Каждой найденной позиции система ставит оценку: насколько уверена, что это она. По этой оценке кандидаты и выстраиваются, а дальше решается, что с ними делать:

ВЫСОКАЯ

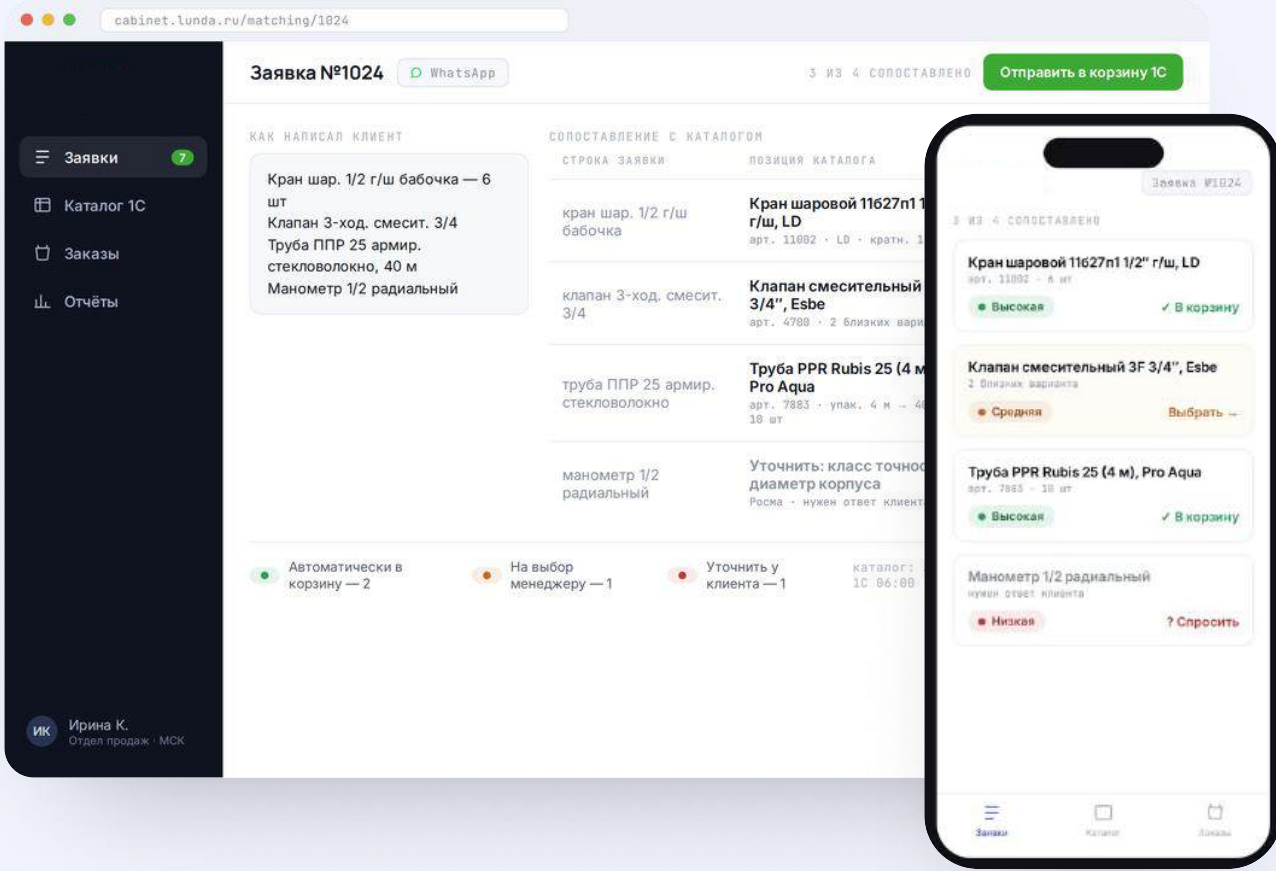
точное совпадение, сразу в корзину, без менеджера

СРЕДНЯЯ

есть близкие варианты, 2–3 на выбор менеджеру, одним нажатием

НИЗКАЯ

данных мало, уточняющий вопрос, без угадывания



Извлечение заказов из документов

Проблема: заказы приходят фотографиями, сканами, PDF и таблицами. Менеджер расшифровывает каждый и вручную переносит данные в 1С. Система извлекает данные заказа, применяет правила оформления и готовит бланк создания заказа в 1С.

240

РЕКВИЗИТОВ В БЛАНКЕ
СОЗДАНИЯ ЗАКАЗА В 1С

4

ФОРМАТА ВХОДА:
ФОТО, СКАН, PDF, EXCEL

2

СЛОЯ: ИЗВЛЕЧЕНИЕ
И ДВИЖОК ПРАВИЛ

30

ДНЕЙ НА ВНЕДРЕНИЕ
БАЗОВОГО РЕШЕНИЯ

КЛИЕНТ

Производитель
противопожарных дверей
публичная формулировка

ОТРАСЛЬ

Производство
под заказ

ПРОДУКТ

Извлечение данных заказа
и бланк для 1С

Один заказ — сотни полей, в четырёх форматах

Проблема: заказ на противопожарные двери — это спецификация: десятки позиций и сотни значений. Приходит в четырёх форматах, и каждый читается по-своему, а бланк создания заказа в 1С — это 240 реквизитов.

ЧЕТЫРЕ ФОРМАТА ВХОДЯЩИХ ЗАКАЗОВ



Фото бланка

смятый лист с объекта, снятый на телефон



Скан с печатью

заверенный документ с типографскими полями и штампами



PDF от снабженца

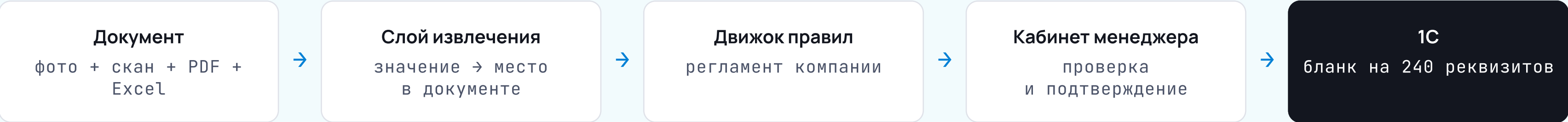
выгрузка из чужой системы со своей структурой таблиц



Excel от клиента

таблица с колонками, которые у каждого клиента свои

Решение: извлечение и правила оформления



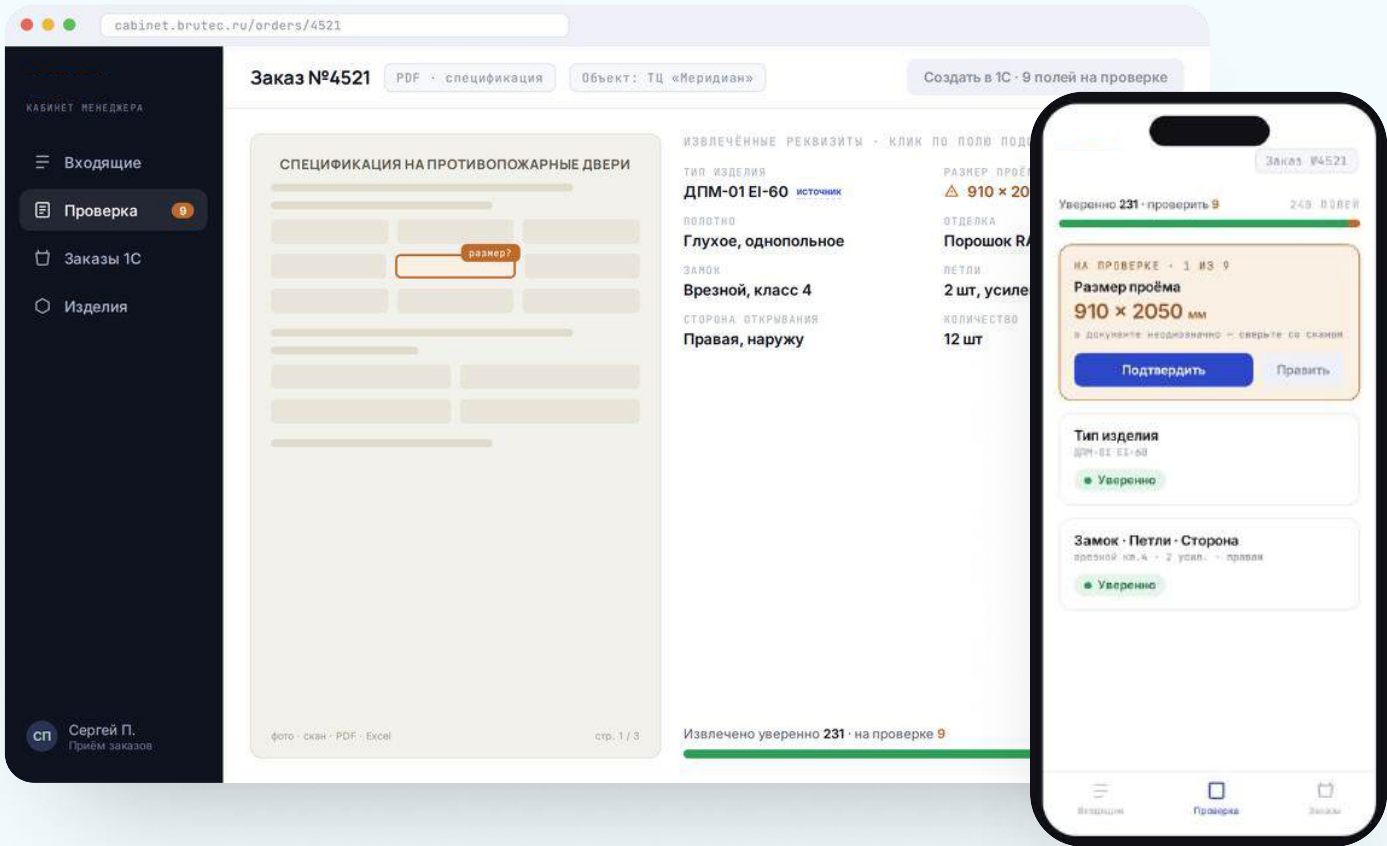
- **Извлечение читает документ любого качества.**
Каждое значение хранит ссылку на фрагмент источника: менеджер видит, откуда взята цифра.
- **Движок применяет регламент компании.**
Комплектация по типу изделия, единицы измерения, обязательные поля. Правила заданы явно и проверяемы, а не спрятаны в модели.
- **Два выходных бланка.**
«Ручной ввод» — для быстрой сверки человеком,
«Создание в 1С» — полный бланк на 240 реквизитов.

Проверка вместо перепечатки

Слева исходник, справа извлечённые поля. Клик по полю подсвечивает место в документе. Спорные значения выделены и собраны в очередь. Пока они не разобраны, заказ в 1С не уходит.



«Менеджер перестаёт перепечатывать и начинает проверять»



Система машинного обучения для детектирования аномалий на авиационном производстве

Модель выявляет отклонения по показаниям датчиков до появления брака или поломки оборудования. Инженеры получают предупреждение заранее, а не отчёт по факту.

-40%

ВРЕМЕНИ НА РУЧНОЙ
РАЗБОР ПОКАЗАНИЙ

0

ПРОПУЩЕННЫХ АНОМАЛИЙ
ЗА 8 МЕСЯЦЕВ

1000+

ИЗМЕРЕНИЙ В СУТКИ
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

24/7

ПОТОКОВЫЙ МОНИТОРИНГ

КЛИЕНТ

Авиационное
производство

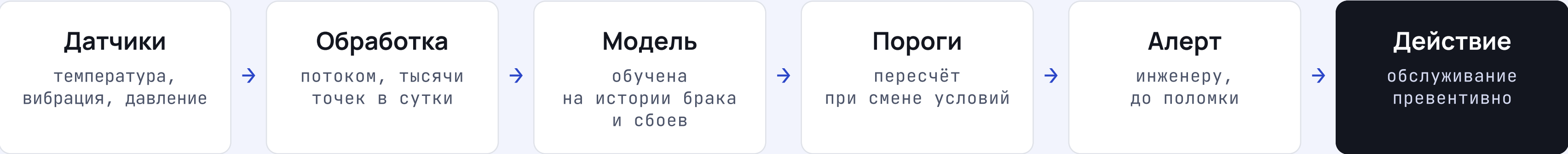
ОТРАСЛЬ

Промышленное
производство

ПРОДУКТ

Мониторинг оборудования
по датчикам

Решение: от показаний датчика до действия инженера



- **Адаптивные пороги.**
Коридор нормы пересчитывается автоматически при смене условий производства.
Фиксированные правила быстро устаревают, адаптивные — нет.
- **Обработка потоком.**
Тысячи измерений в сутки разбираются в реальном времени, без ручной сверки показаний.
- **Раннее предупреждение.**
Инженер получает сигнал до критической ситуации. Обслуживание становится превентивным, а не реактивным.

Аномалия не тонет в шуме

Модель строит адаптивный коридор нормальных значений по показаниям датчика и помечает выход за его границы как потенциальную аномалию.

8 мес

в промышленной эксплуатации

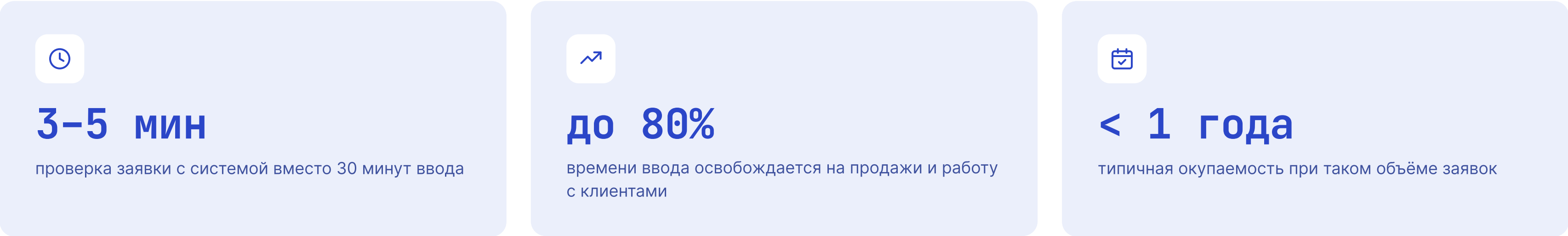
0

пропущенных критических аномалий

Стоимость процессов до автоматизации



Полная стоимость ставки менеджера принята 130 тыс. ₽ в месяц с учётом взносов. Расчёт модельный, чтобы показать порядок величин.



На аудите считаем на **ваших цифрах**: по выгрузкам из 1С и хронометражу операций, а не по средним значениям.

Формат работы

01 · АУДИТ

Фиксированная стоимость

1–2 недели. Карта потерь и план внедрения остаются у вас в любом случае.

02 · ПИЛОТ

Фиксированная стоимость

2–3 недели на ваших документах. Качество в цифрах ещё до контракта.

03 · РАЗРАБОТКА

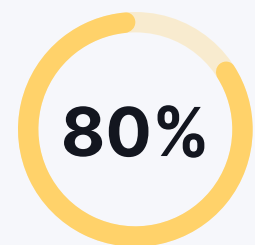
Оплата по этапам

Небольшой аванс на старте, дальше оплата за принятые этапы.

ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ СТОИМОСТЬ

Объём и типы документов, число форматов входа, глубина интеграции с 1С и размещение в контуре. Точную вилку называем после диагностики, на ваших цифрах, а не по средним значениям.

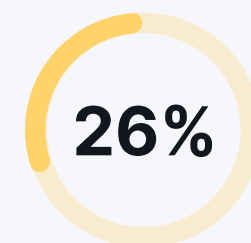
По статистике: при внедрении ии решений около 80 процентов проектов не доходят до ожидаемого результата. Мы меняем привычный подход.



ИИ-проектов в мире не доходят до рабочего результата
RAND CORPORATION

Внедряют технологию, а не решают процесс. → Начинаем с аудита: процесс, потери, метрика результата.

Качество оценивают «на глаз». → Приёмка по метрикам на наборе, зафиксированном до старта.



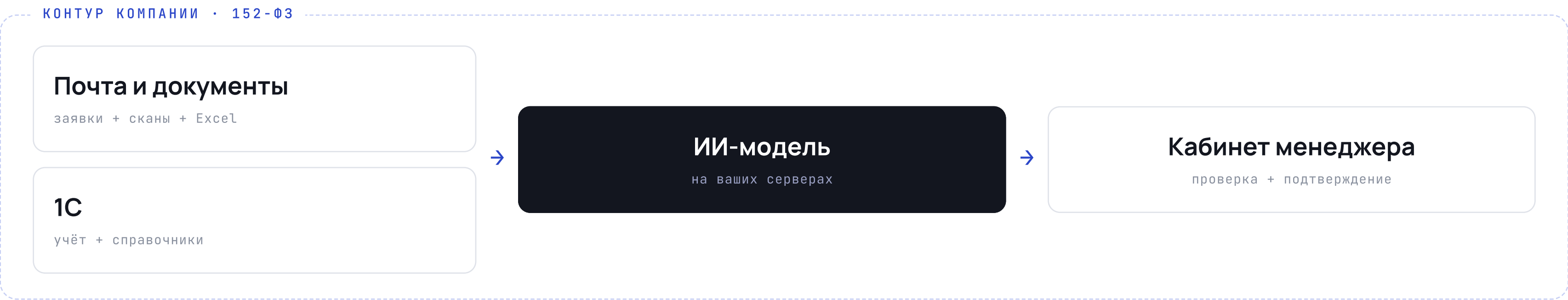
компаний с ИИ-бюджетом имеют стратегию внедрения
MTS WEB SERVICES

Большие бюджеты до проверки работоспособности. → Пилот за 2–3 недели на ваших документах, до контракта. Полная оплата только за готовое решение

Сотрудники не принимают систему. → Система помогает, а не заменяет: спорное уходит человеку.

Безопасность данных

Мы разворачиваем ИИ решение в контуре компании или обезличиваем данные при работе с внешними провайдерами



Открытые модели в вашем контуре
Персональные данные не покидают компанию.



Без привязки к поставщику
Модель подбирается под задачу и заменяется без переделки системы.



Доступы и журналирование
Видно, кто и что подтвердил; каждое значение со ссылкой на источник.

От диагностики до системы в работе

1-2 НЕДЕЛИ

01

🔍 Аудит

Картируем процессы, фиксируем потери и метрику результата.

2-3 НЕДЕЛИ

02

🧪 Пилот

Система на ваших реальных документах. Цифры до контракта.

ПОЭТАПНО

03

🔗 Разработка

Оплата за принятые этапы, небольшой аванс на старте.

1С · КАНАЛЫ

04

🔗 Интеграция

1С, почта, мессенджеры. Можно разместить в вашем контуре.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА

05

🎧 Сопровождение

Гарантия, обучение сотрудников, циклы улучшений.

ПРИЁМКА ПО МЕТРИКАМ

Целевое качество фиксируем на тестовом наборе из ваших документов до старта разработки. Система принимается по цифрам, а не по впечатлениям.

Что спрашивают до старта

01 «В 1С уже есть распознавание документов»

Типовые сервисы решают типовые задачи. Мы строим под ваши бланки, правила и процесс, с проверкой качества на ваших документах и выгрузкой сразу в вашу конфигурацию.

03 «У нас слишком специфичные документы»

Именно поэтому мы строим под вас, а не подгоняем типовую систему. Пилот на 10–20 ваших документах покажет реальное качество, прежде чем вы решитесь на проект.

02 «ИИ ошибается»

Да, поэтому спорные значения не проходят молча: система подсвечивает их и отдаёт человеку, а качество измеряется цифрами на тестовом наборе, а не обещаниями.

04 «Сотрудники не примут»

Система убирает рутину, а не людей: менеджер перестаёт перепечатывать и начинает проверять. Обучение и период поддержки входят в проект.

Не нашли свой вопрос?

Разберём на бесплатной диагностике одного процесса.



Что ещё может быть реализовано

Начинаем с одного процесса. Тот же подход переносится и на другие задачи производства: под ваши данные, в вашем контуре.



Прогноз спроса и закупок

По продажам и остаткам в 1С считаем, что и сколько заказывать, чтобы не было дефицита и профицита.



Раннее обслуживание

По данным датчиков предупреждаем о сбое оборудования до поломки, а не после.



Контроль брака по фото

По данным датчиков предупреждаем о сбое оборудования до поломки, а не после.



Помощник по регламентам

Отвечает сотрудникам по вашим инструкциям и документам, со ссылкой на источник.



Сводки для руководителя

Ежедневные отчёты по заказам, продажам и складу из 1С, без ручной выгрузки.



Разбор возвратов и брака

Собираем причины: когда, где и почему теряются деньги.



Тендерный бот

Разбирает документацию тендера и сверяет требования с вашей номенклатурой. Решение об участии — за человеком.



Бот для обращений

Отвечает клиенту по вашей документации и истории обращений. Сложное передаёт инженеру.



Корпоративный чат-бот

Регламенты, инструкции и документы компании. Сотрудник пишет запрос, система отвечает со ссылкой на источник.

Начните с диагностики одного процесса

В итоге у вас будет понимание того,
что автоматизация даст именно вашей компании.

Разговор на 30–45 минут

Разбираем процесс, который отнимает больше всего ручного труда.

10–20 реальных документов

Вы передаёте примеры заказов. Подготовки с вашей стороны не нужно.

Демонстрация и оценка

Показываем, что система извлекает из ваших документов. Дальше либо точечное решение, либо аудит всех процессов.

[**d · t**] DZETA



СВЯЗАТЬСЯ

dzeta.ai

contact@dzeta.ai

ООО «Дзета Технологии»
Разработка ПО и ИИ-систем