

Строим **AI-решения** под задачи производственных предприятий

Считаем эффект до старта — или не берёмся. Аудит, финансовая модель и внедрение в вашем контуре.

3–6 недель

от старта до внедрения

от 2 мес

окупаемость лучших кейсов

Почему AI в производстве — сейчас

×5

рост рынка GenAI в России за год

ONISIDE & Just AI, 2025

70%

компаний перешли от пилотов к масштабированию

ONISIDE & Just AI, 2025

40%

снижение операционных затрат при внедрении ИИ

McKinsey Global Institute

₽13 трлн

ожидаемый эффект ИИ для экономики РФ к 2030

«Яков и Партнёры», 2025

● Данные есть — используются редко

Предприятия годами копят данные в ERP: загрузка, остатки, заявки. Всё это есть в системах, но решения принимаются по-старому — без слоя ИИ.

● Эффект считается в рублях

AI — не технология ради технологии. Результат — часы сотрудников, рубли складских остатков, рекламации, которых не было. Даже 1% эффекта заметно меняет операционные показатели.

● Главное — где начинать

Не каждый процесс стоит автоматизировать. Задача — найти точки с максимальным финансовым эффектом и начать именно там, а не строить большую систему сразу.

Кто мы

promum.tech — агентство AI-внедрений для производственных предприятий. Работаем только с производством и смежными отраслями — не берём общие IT-задачи.

01

Сначала диагностика — потом решение

Не приходим с готовым продуктом. Сначала изучаем процессы и данные, потом говорим, что именно имеет смысл делать.

02

Считаем финансовый эффект до старта

До договора на разработку строим финансовую модель. Если она не сходится — говорим честно и не берёмся.

Ядро команды



Алексей Воробьёв

CEO · консалтинг по AI-трансформации,
экономика внедрений



Леонид Запорожец

СТО · ML-разработка и архитектура
решений

Команда проекта расширяется под задачу: ML-инженеры,
интеграторы 1С, аналитики.

От задачи до результата

01

Созвон

Обсуждаем задачу: где болит и чего хотите достичь. Фиксируем гипотезу, при необходимости подписываем NDA.

Результат: **Зафиксированная задача**

02

Аудит и окупаемость

Погружаемся в процессы, замеряем потери в часах и рублях. Считаем окупаемость — если не сходится, не берёмся.

Результат: **Расчёт, который можно показать собственнику**

03

Пилот

Запускаем на одном процессе, на реальных данных. Метрики до и после фиксируются в договоре.

Результат: **Работающая система + акт с цифрами**

04

Масштабирование

После подтверждённого результата разворачиваем на другие процессы. Система растёт вместе с бизнесом.

Результат: **Автоматизированный отдел или продукт**

день 1

✓ Задача зафиксирована

3–5 дней

✓ Расчёт согласован

2–3 недели

✓ Результат подтверждён

по мере роста

Где AI работает на производстве



Коммерческий контур

КП и технические расчёты без участия эксперта в каждом запросе. Менеджер получает ответ за минуты.



Управленческая аналитика

Ответы на вопросы по данным ERP и 1С за секунды — директор не ждёт финансиста.



Контроль качества

Компьютерное зрение выявляет дефекты и отклонения геометрии прямо на линии.



Экспертные знания

Компетенции ключевых сотрудников формализуются в рабочий инструмент для всей команды.



Производственное планирование

Прогноз загрузки линий и складских остатков на данных ERP.



Что именно срывается у вас

Определяется на этапе диагностического аудита — по вашим процессам и данным.

Показательные внедрения в цифрах

Кейс	Тип	Инвестиция	Срок	Окупаемость	Эффект
Отчётность и учёт · химическое производство	LLM	350 000 ₽	3 нед.	8,4 мес.	~499 т₽/год
Поддержка клиентов · производство ЛКМ	LLM	280 000 ₽	4 нед.	9,2 мес.	~364 т₽/год
Контроль качества · металлообработка	CV	800 000 ₽ *	6 нед.	1,9 мес.	~5,16 млн ₽/год
Технический расчёт · теплоизоляция	LLM	200 000 ₽	5 нед.	—	расчёт ×90 быстрее
Документооборот · производство резервуаров	LLM	450 000 ₽	5 нед.	6 мес.	~900 т₽/год
Контроль геометрии · ПВХ-профиль	CV	850 000 ₽ *	6 нед.	—	–93% нестандарта

* Инвестиция по CV-кейсам включает оборудование (сервер, камеры). Эффект — прогноз на момент сдачи проекта; денежная верификация CV-кейсов в процессе.

Экспертиза перестаёт быть узким местом

LLM-агент

Строительная химия · Астратек

Технический расчёт без ожидания эксперта

Каждая продажа требовала теплотехнического расчёта под объект заказчика. Расчёты делал один специалист — отдел продаж ждал часами. Теперь менеджер вносит параметры заявки, система валидирует вводные и выдаёт готовый расчёт.

x90

быстрее расчёт:
3 часа → 2 минуты

99%

запросов — без участия эксперта

LLM-агент

Химическое производство · ~150 сотрудников · NDA

Аналитика из 1С за секунды

Директорам нужна оперативная аналитика из 1С. Каждый запрос уходил к финансисту — ответ через 2–4 часа. Разработали AI-ассистента, подключённого к 1С: вопрос обычным языком в чате — ответ за секунды.

20 сек

аналитика по любому срезу

40+

запросов в месяц — без
финансиста

Рутина уходит из ключевых ролей

LLM-агент

Производство ЛКМ · 80 сотрудников · NDA

Ответы дилерам — без участия технолога

Дилеры писали технологу каждый день — 330 запросов в месяц, 65% типовых: подбор продукта, расчёт расхода, вопросы по разбавлению. AI-ассистент на базе TDS и техкарт завода закрывает типовые за минуту вместо нескольких часов.

75%

запросов закрывает ассистент автономно

~364 т₽

экономия в год · окупаемость 9,2 мес.

LLM-агент

Производство резервуаров · документооборот

Документы без бутылочного горлышка

Подготовка договоров и пакетов документов упиралась в одного специалиста: рост заказов — рост очереди. Шаблонизация, маршруты согласования, интеграция с 1С, почтой и ЭДО.

+30–40%

заявок — без найма второго специалиста

~900 т₽

экономия в год · окупаемость 6 мес.

Брак виден раньше, чем становится потерей

Computer Vision

Металлообработка · серийные детали · NDA

Рекламации сократились в 6 раз

ОТК проверял детали выборочно: из 17 600 штук в месяц 211 уходили клиентам с браком, каждая рекламация — 2 000–2 500 ₽. Установили CV-контроль каждой детали на серверах заказчика, on-premise, без облака.

–85%

дефектных деталей к клиентам

430 т₽/мес

снижение потерь · окупаемость
1,9 мес.

Computer Vision

Производство ПВХ-профиля · NDA

Сигнал о браке за 30 секунд, а не за 45 минут

Оператор замерял геометрию профиля раз в 45 минут — при скорости 8 м/мин за это время нарабатывалось 360 метров нестандарта. Поставили непрерывный контроль: при отклонении — сигнал оператору за 30 секунд.

–93%

нестандарта за инцидент: 360 →
25 м

100 т₽/мес

снижение потерь на сырье

ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ ПОДДЕРЖКИ

Внедрение — только начало

После запуска AI-решения живут и масштабируются. Мы даём заказчику инструменты, чтобы управлять ими самостоятельно: видеть расходы, доступы и экономический эффект.

promum.router

Единый портал управления AI в компании: расходы, бюджеты, доступы, надёжность.

promum.csp

Client Success Platform: проекты внедрения, роадмапы и экономический эффект в одном месте.

promum.router — единый портал управления AI

Когда AI-инструменты работают в нескольких продуктах и командах, расходы и доступы быстро теряют управляемость: непонятно, какой проект сколько потребляет и когда закончится бюджет. promum.router собирает всё в одном месте.



Прозрачность расходов

Потребление AI видно по каждому проекту и продукту: сколько потрачено, на что и в какой динамике.



Бюджеты по продуктам

У каждого AI-продукта свой баланс — расходы одного направления не «съедают» бюджет другого.



Контроль доступов

Сотрудники видят только свои проекты. Доступы выдаёт и меняет ваш администратор — без обращения к нам.



Уведомления о бюджете

Предупреждение до того, как баланс проекта закончится и сервис остановится.



Надёжность AI-сервисов

При сбое одной модели запрос автоматически уходит в резервную — продукты продолжают работать.



История и отчётность

Все операции и действия пользователей фиксируются — всегда можно восстановить, что происходило и почему.

promum.csp — client success platform

Личный кабинет ваших проектов внедрения: весь ход работ, документы и экономика эффекта — прозрачно для обеих сторон.



Рoadmap и сроки

Этапы, дедлайны и статус каждого проекта — всегда актуальны.



Договоры и ТЗ

Все документы проекта приложены и доступны в одном месте.



Команда с двух сторон

Участники от нас и от вас, приглашение сотрудников, ответственные за ход проекта.



Задачи и ход работ

Видно, что делается сейчас, что дальше и кто ответственный.



Банк идей

Зафиксированные идеи на будущее — ничего не теряется между проектами.



Разграничение прав

Каждый видит то, что относится к его роли и проектам.



Экономика внедрения — в цифрах

- **ROI** — возврат на инвестиции по каждому проекту
- **Срок окупаемости** — когда решение выходит в плюс
- **ТСО** — полная стоимость владения решением
- **Экономия ФОТ** — эффект в пересчёте на штатную единицу
- **Часы/мес** — освобождённое время сотрудников

Метрики считаются на живых данных проекта и видны вам в любой момент.

Ваши данные — ваши правила



On-premise

152-ФЗ, ФСТЭК, ваши серверы. Данные не покидают контур компании.



Private Cloud

Yandex Cloud / SberCloud с выделенным VPC.



Hybrid

Критичное — у вас, тяжёлые вычисления — в облаке.

Также: NDA · KPI результата фиксируются в договоре · интеграции с 1С 8.3, amoCRM, Битрикс24 через REST API и вебхуки · передача документации и закрытие доступов по чек-листу после проекта.

Начните с пилота

Один процесс, измеримый результат, минимальные риски.

Срок **2–3 недели**

Стоимость **от 70 000 ₽**

Объём **1 процесс**

Риск **минимальный**

После успешного пилота — масштабирование на другие процессы по той же схеме.

Готовы обсудить ваш проект?

Расскажите о задаче — посмотрим на процессы и скажем честно, где AI даст эффект, а где нет.



Алексей Воробьёв

Генеральный директор Промум Тех

— **свяжитесь напрямую**

Telegram

@vorobyev4real

Телефон

+7 (499) 961-91-60, доб. 101

+7 (917) 837-40-81

Email

dir@promum.tech

Сайт

promum.tech