

СТРАТЕГИЯ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

Корпоративная ИИ-платформа: от пилотов к масштабированию

Как безопасно превратить корпоративные знания в масштабируемое конкурентное преимущество и автоматизировать рутинный интеллектуальный труд

ФОКУС
Интеллектуальный труд и
Знания

КОНТУР
100% Локально и Безопасность

РЕЗУЛЬТАТ
Экономия 85–95% времени

ИИ становится новой производственной инфраструктурой

Преодоление порочного круга бюрократии и автоматизация рутинного интеллектуального труда



ПОРОЧНЫЙ КРУГ БЮРОКРАТИИ

- **Запертые знания:** Критическая информация хранится в регламентах, сканах и Excel, недоступных в момент решений.
- **Бюрократический тупик:** Попытка контролировать потерю знаний рождает новые регламенты, устаревающие до внедрения.
- **Рутинная нагрузка:** Дорогие эксперты тратят часы на «найди-принеси», «копи-паст» и сборку типовых таблиц.



ПРОРЫВ ЧЕРЕЗ ПРИКЛАДНОЙ ИИ

- **Автоматизация рутины:** Быстрый поиск фактов, автозаполнение систем, парсинг документов и подготовка решений.
- **Безопасный контур:** Локальные LLM работают внутри компании — чувствительные данные не уходят вовне.
- **Масштаб экспертизы:** Знания ведущих специалистов становятся мгновенно доступны всем сотрудникам через агентов.

ГЛАВНЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

Вопрос уже не в том, использовать ли ИИ. Вопрос — сможет ли компания безопасно превратить собственные знания в масштабируемое конкурентное преимущество.

Что внедряется и что получает руководитель

Базовые строительные блоки платформы и переход к прямой управляемости процессами



Исполнитель задач

Выполняет законченную бизнес-задачу и возвращает готовый результат руководителю или сотруднику.

«Сделай сводную таблицу по закупкам за неделю с отклонениями»



Доверенный источник

Корпоративные документы, переведенные в формат, моментально доступный ИИ для точных ответов со ссылками.

Техпаспорта, регламенты, договоры, ГОСТы, архив служебных записок



Оцифрованная практика

Инструмент, объединяющий правила экспертов, доступ к базам данных и шаблоны документов.

«Проверь проект договора на 12 типовых рисков компании»

ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ: ПРЯМАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Вся информация под рукой в режиме реального времени. Больше не нужно давать поручений «сделай отчёт» или «подготовь служебную записку» — статус проектов, риски и цифры доступны по прямому вопросу.

ОТ «ВЕЛОСИПЕДОВ» — К ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЕ

Вместо десятков разрозненных ботов и самописных скриптов без гарантий ИБ и стабильности компания получает защищенную инфраструктуру с разграничением прав доступа и полной историей действий.

Пять барьеров внедрения — и почему они преодолимы

Проекты буксуют не из-за технологий, а из-за отсутствия платформенного подхода. Все барьеры решаемы.

Конфиденциальность данных

Нельзя передавать данные во внешние облака

→ Платформа разворачивается 100% внутри корпоративного периметра

Высокий порог входа

Опасение гигантских затрат на GPU и редких ML-кадров

→ 90% задач закрываются на Mac mini с локальной LLM силами существующих сотрудников

Недоверительность (галлюцинации)

Страх ошибок ИИ в критических процессах

→ Контроль источников (RAG) + проверка человеком (Human-in-the-Loop)

Закрытые корпоративные знания

Информация заперта в сканах, PDF и таблицах

→ Платформа парсит сложные форматы и делает документы доступными агентам

Изоляция IT-систем

Сложность связки с ERP, CRM, TOiP и ECM

→ Безопасный слой интеграций без вмешательства в исходный код ключевых систем

Освобождение экспертизы и управляемость

Дорогие специалисты перестают выполнять рутину, а процессы становятся прозрачными



ОСВОБОЖДЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КАДРОВ

- **Инженеры:** Не переносят вручную параметры из техпаспортов в ТОиР.
- **Юристы:** Не вычитывают сотни типовых формулировок и условий.
- **Аналитики:** Не сводят вручную данные из десятков разрозненных Excel.
- **Руководители:** Получают готовые драфты и аналитику без ожидания.



УПРАВЛЯЕМОСТЬ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- **Прозрачность для C-level:** Мгновенные ответы: что изменилось за неделю? Где срыв бюджета? Какая комплектность?
- **Цементирование процессов:** Агенты подсказывают шаги по регламенту — исключен человеческий фактор забывчивости.
- **Многократный трансферт:** Лучшие практики одного эксперта тиражируются на всю компанию.

ПОЧЕМУ ПЛАТФОРМА ЛУЧШЕ КЛАССИЧЕСКОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Традиционная автоматизация: жесткие алгоритмы, долгое ТЗ, любая смена процесса требует месяцев переписывания кода.

ИИ-платформа: гибкая и открыта изменениям. Новые правила и регламенты подключаются за минуты через инструкции на естественном языке.

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Подтверждённые результаты пилотов

Фактические показатели эффективности на реальных производственных и аналитических задачах

ПРОИЗВОДСТВО И ТОиР

85–95%

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

**Технические паспорта
оборудования**

Автоматическое извлечение
характеристик и параметров
оборудования из PDF и сканов для
загрузки в систему ТОиР.

ДИАГНОСТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

90–95%

УСКОРЕНИЕ / 99% КАЧЕСТВО

Диагностические отчёты ПХГ

Извлечение сотен метрик технического
состояния объектов из сложных
многостраничных отчетов с высокой
точностью.

ЕДИНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ

80–95%

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОИСКА

Корпоративная база знаний (RAG)

Мгновенный поиск проверенных ответов
по тысячам регламентов, инструкций,
ГОСТов и архивных документов
компании.

ВЫВОД ДЛЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО РЕШЕНИЯ

Экономия сотен часов дорогой экспертизы окупает запуск платформы уже на первом пилотном сценарии. При этом решение остается корпоративным активом, готовым к тиражированию на новые подразделения без роста штата.



Трехуровневая архитектура ИИ на предприятии

Сквозная связка: от базовой ИТ-инфраструктуры через экспертный слой к пользователям



01 >>> ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ СЛОЙ

- ИИ-агенты под прикладные задачи сотрудников
- Разграничение прав и защита конфиденциальности
- Проверка человеком (HITL) перед утверждением

02 >> ЭКСПЕРТНЫЙ СЛОЙ (ЯДРО)

- RAG + Фабрика навыков в единой платформе
- Оцифровка опыта и методик ведущих экспертов
- Масштабирование знаний на всю организацию

03 > ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

- Интеграция с ERP/ТОиР/CRM через коннекторы
- Безопасный обмен данными без риска для систем
- 100% On-Premise локальный серверный контур

Корпоративная платформа вместо обычного AI-чата

Принципиальная разница между потребительским чат-ботом и корпоративным контуром



ОБЫЧНЫЙ AI-ЧАТ / CHATGPT

- ✗ Отвечает на общие вопросы в диалоге
- ✗ Использует неструктурированный контекст переписки
- ✗ Один универсальный бот «обо всем»
- ✗ Нет контроля шагов и логики исполнения
- ✗ Изолирован от баз данных предприятия
- ✗ Требуется мощных облачных серверов сразу



КОРПОРАТИВНАЯ ИИ-ПЛАТФОРМА

- ✓ Исполняет комплексные бизнес-задачи и процессы
- ✓ Работает с проверенными источниками знаний (RAG)
- ✓ Ансамбль специализированных агентов под задачи
- ✓ Управление цепочкой шагов + фактчекинг (Human-in-the-Loop)
- ✓ Безопасные коннекторы к ERP, CRM, ТОиР, ECM
- ✓ Старт с Mac mini и масштабирование без смены базы

Производственные, юридические и управленческие кейсы

Типовые задачи с подтвержденным экономическим эффектом и быстрой окупаемостью



ПРОИЗВОДСТВО И ТОиР

Извлечение данных из техпаспортов и отчетов

- Парсинг характеристик оборудования для загрузки в систему ТОиР
- Извлечение метрик состояния из диагностических отчетов
- **Результат:** экономия 85–95% времени инженеров, 99% точность



УПРАВЛЕНИЕ И АНАЛИТИКА

Подготовка материалов для принятия решений

- Сведение данных из ERP, Excel-таблиц и отчетов в один документ
- Формирование черновиков аналитических записок для руководства
- **Результат:** мгновенная готовность сводок вместо дней ожидания



ЮРИДИЧЕСКИЙ БЛОК

Аудит договорного портфеля и рисков

- Сквозной анализ обязательств, штрафов и сроков по 1000+ договоров
- Автоматическая проверка проектов договоров по риск-профилю
- **Результат:** ускорение согласования документов в 3–5 раз



КОРПОРАТИВНЫЕ СЕРВИСЫ

Внутренние ассистенты сотрудников

- Умный навигатор по регламентам, стандартам и нормативной базе
- Ассистент первой линии техподдержки и автозаполнения форм
- **Результат:** снижение нагрузки на поддержку и быстрый онбординг

ИИ работает строго внутри корпоративных правил

Снятие ключевых рисков службы ИБ, юридического блока и ИТ-дирекции



01 / КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

100% Локальная обработка

Платформа и модели полностью развертываются внутри периметра компании. Ноу-хау, коммерческая тайна и персданные физически не покидают корпоративную сеть.



02 / АВТОРИЗАЦИЯ

Разграничение прав доступа

Каждый пользователь и каждый агент видят только те данные, к которым есть явный доступ. Права наследуются из корпоративной службы каталогов (AD/LDAP).



03 / КОНТРОЛЬ

Проверка человеком

Агент готовит черновик, собирает данные и формирует проект решения, но критические действия и подписание всегда остаются за уполномоченным сотрудником.



04 / АУДИТ

Прозрачность и доказательность

Каждый вывод агента сопровождается прямыми ссылками на исходные абзацы документов. Полный лог запросов доступен службе безопасности для ревизии.

Фабрика навыков: превращение знаний в цифровые активы

Каждый решенный кейс оформляется в повторно используемый корпоративный навык



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ НАВЫК (SKILL)

-  **База знаний (RAG):** Проверенные регламенты, инструкции, паспорта и нормативы.
-  **Правила экспертов:** Формализованные алгоритмы принятия решений и чек-листы.
-  **Коннекторы систем:** Безопасное чтение и запись данных в ERP, CRM, ТОиР.
-  **Работа с файлами:** Чтение и генерация отчетов в DOCX, XLSX, PPTX, PDF.
-  **Визуализация:** Формирование сводных таблиц, графиков и аналитических записок.



ПОЧЕМУ ЭТО СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АКТИВ

1. Однократная формализация:

Ведущий эксперт компании формулирует правила один раз, после чего навык тиражируется на тысячи рабочих мест.

2. Защита от утери экспертизы:

При увольнении или ротации сотрудника накопленные знания и методики остаются в платформе и продолжают работать.

3. Непрерывное обогащение:

Каждый новый сценарий дополняет библиотеку навыков, повышая совокупный интеллектуальный капитал организации.

Пакеты **ВСЕ** в 1



Пакет Старт **5-10** человек

- Mac Mini
- Обучение 1 день
- 20 часов консультаций и поддержка

Пакет Про

30-50 человек

- Nvidia Xfusion + Mac Mini /Linux Server
- Обучение 3 дня
- 40 часов консультаций
- 1 год тех. поддержки и обновлений



Пакет Макс

50-100 человек

- Nvidia H200 NVL + Linux Server
- Обучение 3 дня
- Разработка проекта с интеграциями и адаптацией процессов
- 1 год тех. поддержки и обновлений

НИЗКИЙ ПОРОГ ВХОДА

От первого агента — до корпоративной инфраструктуры

Поэтапное развитие: единая неизменная архитектура с постепенным наращиванием мощности

ЭТАП 1 › 1–2 месяца

Быстрый старт

- Локальный запуск на Mac mini
- Компактная LLM в комплекте
- RAG-база знаний по пилотному домену
- Первые 1–2 работающих агента

ЭТАП 2 ›› 3–6 месяцев

Расширение

- Подключение ERP, CRM, TOiP
- Фабрика специализированных навыков
- Охват 2–3 новых бизнес-доменов
- Командная работа агентов

ЭТАП 3 ››› 6+ месяцев

Масштабирование

- Мощные серверные модели
- Тиражирование на всю компанию
- Центр компетенций ИИ
- Инфраструктура знаний бизнеса

ПРИНЦИП НЕИЗМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Архитектура решения остается единой на всех этапах. Компания начинает с минимального бюджета, а по мере роста масштабируются только вычислительные мощности, библиотека навыков и количество пользователей.

Поэтапное развитие корпоративной ИИ-платформы

От быстрых побед на пилотах — к устойчивому конкурентному преимуществу компании

ЭТАП 1 • БЫСТРЫЕ ПОБЕДЫ

Локальный запуск (Mac mini) + первые RAG-агенты

→ Первые ИИ-агенты экономят 85–95% времени на пилотных документах

ЭТАП 2 • ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ

Обработка PDF, Word, Excel, сканов + договоры и ТОиР

→ Регулярная обработка рутины в производстве и юридическом блоке

ЭТАП 3 • ИНТЕГРАЦИЯ С ИТ-ЛАНДШАФТОМ

Связка с ERP, CRM, ТОиР + ролевой доступ и аудит

→ Безопасная работа с корпоративными базами данных и сервисами

ЭТАП 4 • МАСШТАБИРОВАНИЕ

Новые бизнес-домены + единая фабрика навыков

→ Масштабирование экспертизы компании без пропорционального роста штата

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ

Конечная цель — не отдельные разрозненные ИИ-боты, а единая корпоративная платформа, которая становится инфраструктурой знаний и исполнения интеллектуальных процессов компании.

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Запуск пилотного проекта за 1 неделю

Проверка гипотез на реальных корпоративных данных и получение первого измеримого экономического эффекта без риска для инфраструктуры

ШАГ 1

Выбор пилотного кейса

Определение 1–2 ресурсоемких процессов: паспорта ТООР, договоры или база знаний.

ШАГ 2

Локальный запуск

Развертывание платформы на Mac mini, загрузка документов и настройка первых агентов.

ШАГ 3

Защита эффекта

Демонстрация экономии 85–95% времени и расчет ROI для полномасштабного развертывания.