

Проектное предложение: Локальный ИИ-агент для 1С:Предприятие

Версия: 3.0 Дата: 11 декабря 2025 г.

1. Обзор проекта

Предлагается внедрение автономного ИИ-агента для автоматизации финансово-хозяйственных операций в среде 1С:Предприятие. Решение полностью соответствует требованиям импортозамещения, использует российское оборудование и программное обеспечение, и гарантирует полную изоляцию данных внутри контура предприятия.

Ключевые преимущества

- Автономность:** Работа без доступа к внешним API (OpenAI, Anthropic и др.).
- Безопасность:** Данные не покидают периметр организации.
- Импортозамещение:** Оборудование из реестра Минпромторга, ПО из реестра Минцифры.

2. Варианты реализации

Мы предлагаем два варианта внедрения, адаптированных под различные потребности и бюджеты.

Вариант 1: Базовый (Pilot)

Решение начального уровня для пилотного внедрения и небольших объемов данных.

- Оборудование:** 1 сервер Гравитон C2101И

- **Производительность:** Обработка до 2,000 документов/мес
- **Срок внедрения:** 2 - 4 месяца
- **Стоимость внедрения:** 5 - 10 млн ₽ (ориентировочно)
- **Особенности:** Локальное хранилище NVMe, отсутствие аппаратной отказоустойчивости.

Вариант 2: Оптимальный (Prod)

Сбалансированное решение с высокой доступностью (High Availability) и производительностью.

- **Оборудование:** Кластер из 2 серверов Гравитон C2122ИУ
- **Производительность:** Обработка до 10,000 документов/мес
- **Срок внедрения:** 3 - 6 месяцев
- **Стоимость внедрения:** 7 - 14 млн ₽ (ориентировочно)
- **Особенности:** Внешняя СХД (Raidix), полная отказоустойчивость, масштабируемость без остановки сервиса.

3. Технологические партнеры и Спецификация

Проект реализуется на базе решений ведущих российских разработчиков.

Аппаратное обеспечение (Hardware)

- **Гравитон (Россия):** Серверные платформы C2101И и C2122ИУ. Включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции.
- **ГК «Аквариус» (Россия):** Альтернативный поставщик серверных платформ и клиентских терминалов.

Программное обеспечение (Software)

- **Базальт СПО (Россия):**
 - **ОС Альт Линукс:** Защищенная операционная система для серверов и рабочих станций.

- **Альт Виртуализация:** Платформа управления виртуализацией.
 - **Postgres Pro (Россия):** СУБД для хранения векторных данных и бизнес-информации.
 - **1С (Россия):** Платформа 1С:Предприятие 8.3.
-

4. План-график внедрения

Базовый вариант (2 - 4 месяца)

1. **Анализ (1 мес):** Аудит инфраструктуры, разработка ТЗ, проектирование архитектуры.
2. **Развертывание (2 мес):** Монтаж оборудования, установка ПО (Альт Линукс, Postgres Pro), базовая настройка моделей.
3. **Запуск (1 мес):** Обучение персонала, опытная эксплуатация, передача в поддержку.

Оптимальный вариант (3 - 6 месяцев)

1. **Анализ (1 мес):** Глубокий аудит бизнес-процессов, проектирование HA-архитектуры, детальное ТЗ.
 2. **Развертывание (3 мес):** Настройка кластера виртуализации, репликации данных, тюнинг производительности ИИ-моделей.
 3. **Запуск (2 мес):** Нагрузочное тестирование, обучение администраторов, запуск в промышленную эксплуатацию.
-

5. Бюджетная оценка (Ориентировочно)

Цены на оборудование и лицензии могут изменяться. Итоговая стоимость фиксируется в коммерческом предложении.

Категория	Позиция	Цена (ед.)
Серверы	Гравитон C2101И	2,800,000 ₽
	Гравитон C2122ИУ	3,450,000 ₽
СХД	Aerodisk (Raidix)	1,800,000 ₽
Сеть	Eltex MES2324	120,000 ₽
	Eltex MES5324	225,000 ₽
ПО	Альт Линукс (Лицензия)	15,000 ₽
	Альт Виртуализация	154,000 ₽
	Postgres Pro Enterprise	350,000 ₽

Контакты: Команда внедрения AI-Agent Email: proposal@manus.im Website: <https://manus.im>