



Прайс-лист Koveh Studio

Актуальная версия: price.koveh.com | price.koveh.ru

Executive Summary

Что мы делаем.

Koveh Studio строит DWH и data engineering для бизнеса. Мы собираем данные из маркетплейсов, 1С, Bitrix, рекламных кабинетов, Excel и внешних площадок в одну рабочую систему. Дальше на этой базе появляются витрины, дашборды, автоматизация, OCR и AI.

Для кого это.

Документ написан для руководителей и команд, которые хотят понять масштаб проекта. Здесь важна не “магическая коробка”, а реальная инженерная работа: аудит, архитектура, инфраструктура, миграция, витрины и развитие.

Как читать этот документ.

Ниже есть два уровня информации: 1. Общие ориентиры по масштабу проекта. 2. Детальные ставки по отдельным работам: инфраструктура, интеграции, моделирование, витрины и ML.

Ориентиры по масштабу проекта.

ФОРМАТ ПРОЕКТА	КОГДА ПОДХОДИТ	ОРИЕНТИР
Стартовый контур	Нужно собрать 2-3 ключевых источника, получить базовые витрины и первые дашборды	600 000 — 1 000 000 RUB
DWH для среднего бизнеса	Источников много, данные нужны разным отделам, есть регулярные загрузки и дата-марты	от 1 500 000 RUB
Полная система	Нужна миграция данных из разных платформ, полноценное DWH, BI, OCR, AI и автоматизация	от 3 000 000 RUB

Точная стоимость появляется после аудита. На неё влияют число источников, объём миграции, сложность модели и требования к инфраструктуре.

Базовая ставка и условия

ВАЛЮТА	ЧАС РАБОТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
RUB	4 000	не облагаются НДС
EUR	50€	для зарубежных контрактов

Примечание: Стоимость аренды серверов и лицензий стороннего ПО оплачивается вами напрямую провайдером. Как партнеры, мы предоставляем скидки на инфраструктуру **Yandex.Cloud** и сервисы аналитики (например, **MPStats**).

Подход к архитектуре

Сначала смотрим не на модные слова, а на объём задачи.

Одной компании нужен аккуратный старт с несколькими источниками. Другой — полноценная система с миграцией, дата-мартами и несколькими отделами. Поэтому архитектура всегда собирается под масштаб бизнеса.

1. Стартовый контур

Когда нужно быстро собрать первые источники и перестать жить в Excel. Обычно это маркетплейсы, реклама, базовые финансовые данные и первые отчёты.

Подход: MinIO для сырых данных, PostgreSQL и/или ClickHouse для рабочей модели и витрин, Airflow для загрузок по расписанию.

2. DWH для среднего бизнеса

Когда источников становится больше, появляются отделы с разными задачами, и данные нужно обновлять регулярно и без ручного участия.

Подход: Полноценный orchestration-слой, storage для raw data, чистая модель, дата-марты, BI и подготовка под AI/ML.

3. Полная система

Когда нужно мигрировать данные из 1С, Bitrix, маркетплейсов, внешних платформ и старых файлов в одну архитектуру компании.

Подход: Полный проект с аудитом, инфраструктурой, CI/CD, миграцией, DWH, витринами, OCR, автоматизацией и AI-слоем.

Важно: Data engineering почти всегда длиннее, чем кажется в начале. Основное время уходит не на "написать пару скриптов", а на архитектуру, миграцию, валидацию, тестирование и доведение системы до рабочего состояния.

0. Консультации и проектирование

Перед стартом важно продумать архитектуру. Правильное проектирование экономит сотни тысяч рублей на этапе разработки.

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Консультация	Обсуждение задачи, аудит потребностей	1	4 000
Аудит архитектуры	Анализ вашей текущей ИТ-системы	2-4	8 000 - 16 000
Проектирование DWH	Дизайн схемы данных, выбор инструментов	4-8	16 000 - 32 000
Ревью кода	Проверка качества текущего кода	2-4	8 000 - 16 000

1. Инфраструктура и Безопасность

Фундамент вашей аналитики. Мы настраиваем серверы на любой платформе (Yandex Cloud, Hetzner, ваше железо).

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Базовая настройка	Настройка Linux, Firewall, установка Docker	2-4	8 000 - 16 000
Установка Airflow	Оркестратор ETL-процессов. Установка, UI, Redis	4	16 000
Установка БД (PostgreSQL)	OLTP база для транзакций и небольших запросов	2	8 000
Установка БД (ClickHouse)	OLAP база для тяжелой аналитики и агрегаций	3	12 000
Полный стек БД	PostgreSQL + ClickHouse вместе	5	20 000

MinIO (S3 хранилище)	Хранение сырых файлов (Excel, JSON) + интеграция	3-6	12 000 - 24 000
Key Vault (Секреты)	Infisical или Yandex Lockbox для паролей	2	8 000
SSL/HTTPS	Шифрование Let's Encrypt + NGINX	1	4 000
Git & GitHub/GitLab	Настройка репозитория и прав доступа	2-4	8 000 - 16 000
CI/CD (Автодеплой)	Настройка автоматического обновления кода	4-6	16 000 - 24 000

2. ETL и Интеграции (Извлечение данных)

Разработка кода для выгрузки данных во временный слой (Staging).

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Знакомый API	Ozon, Wildberries, МП Stats, Яндекс.Метрика	1.5 - 2	6 000 - 8 000
Новый простой API	Хорошая документация, чистый REST	1.5	6 000
Новый сложный API	Несколько эндпоинтов, сложная логика связи	3+	от 12 000
Простой Excel парсер	Выгрузка статичных таблиц	3	12 000
Сложный Excel / 1C	Несколько листов, динамические столбцы, 1C	4-5	16 000 - 20 000
Загрузка через Telegram	Бот для приема файлов менеджерами + валидация	7	28 000

Web Scraping (Сбор данных без API)

Имитация действий пользователя (Selenium) для сайтов без открытого API.

СЛОЖНОСТЬ	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Простой	Статичные страницы	6	24 000
Средний	JavaScript-рендеринг, пагинация	10	40 000
Сложный	Обход защит (Cloudflare, Капча), авторизация	16	64 000

3. Моделирование данных (Трансформации)

Превращение "сырых" данных из API в структурированные аналитические таблицы.

Проектирование схем хранения

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Star Schema (Малая)	Базовая звезда: 5-10 таблиц	8	32 000
Star Schema (Средняя)	Звезда: 10-20 таблиц	15	60 000
Star Schema (Большая)	Звезда: 20-40 таблиц	25	100 000
Snowflake Schema	Нормализованная снежинка (от 10 до 80 таблиц)	12-40	48 000 - 160 000

Построение таблиц

РАБОТА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Fact Table (Факты)	Проектирование, индексы, инкрементальная загрузка	8	32 000
Простое измерение	Справочник без отслеживания истории	2	8 000
SCD Type 2 (История)	Справочник, хранящий историю изменений атрибутов	4	16 000
Календарь (dim_date)	Стандартное измерение дат	2	8 000
Views / Mat. Views	Виртуальные таблицы для аналитиков	1-3	4 000 - 12 000
Оптимизация SQL	Ускорение медленных запросов	4	16 000

4. Data Marts (Витрины данных)

Изолированные витрины, оптимизированные под конкретные задачи отделов.

ОТДЕЛ	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Финансы	P&L, Cash Flow, Баланс	8	32 000
Продажи	Выручка, конверсии, когорты	6	24 000
Маркетинг	ROI, CAC, LTV, сквозная аналитика	6	24 000
Логистика	Цепочки поставок, остатки, оборачиваемость	5	20 000
HR	KPI сотрудников, текучесть, payroll	5	20 000

5. Аналитика и Визуализация

ИНСТРУМЕНТ	ОБЪЕМ / ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
DataLens / Power BI	Стандартный дашборд (до 10 графиков)	7.5	30 000
Grafana	Мониторинг серверов и базовых пайплайнов. (Доп. ETL-процессы оцениваются отдельно)	7.5	30 000
Custom (Next.js)	Кастомное веб-приложение для нестандартных нужд	15+	от 60 000
Авто-отчеты (TG)	Регулярная рассылка метрик в Telegram	3	12 000
Авто-отчеты (Файлы)	Генерация сложных PDF/Excel по расписанию	4-5	16 000 - 20 000

6. AI и Машинное обучение

Интеграция современных нейросетей в ваши процессы.

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Прогнозирование (База)	Тренды, скользящее среднее, простые модели	6-12	24 000 - 48 000
LLM Интеграция	GPT/Claude: классификация, ответы клиентам	8-15	32 000 - 60 000
Прогнозирование (ML)	Модели градиентного бустинга (XGBoost, LightGBM, CatBoost)	15-30	60 000 - 120 000
RAG-чатбот (Базовый)	Бот, отвечающий строго по вашим документам	25	100 000
RAG-чатбот (Полный)	База + Web-интерфейс + Telegram интеграция	~47	~188 000
Компьютерное зрение	OCR, распознавание и классификация изображений	60-160	240 000 - 640 000
Статистический анализ	A/B тесты, регрессия, когортный анализ	6-8	24 000 - 32 000

7. Telegram-боты

Интерфейс для работы с вашими данными прямо в мессенджере.

ТИП БОТА / ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Бот-уведомитель	Простые алерты	5	20 000
Мониторинг DWH	Управление пайплайнами с	10-14	40 000 - 56 000

	телефона		
Бот для клиентов	Поддержка, воронки продаж	12	48 000
Бот для сотрудников	Внутренняя рутина, заявки	15	60 000
Интеграция Mini App	Полноценный web-интерфейс внутри Telegram	15-25	60 000 - 100 000
Доп. функции	Интеграция сторонних API, меню, прием файлов	3-4	12 000 - 16 000

8. Дополнительные услуги

УСЛУГА	ОПИСАНИЕ	ЧАСЫ	СТОИМОСТЬ, RUB
Корпоративный VPN	WireGuard/OpenVPN для команды (до 20 чел)*	4-5	16 000 - 20 000
Jitsi (Видеосвязь)	Свой приватный сервер без лимитов по времени	2.5 - 5	10 000 - 22 000
n8n (Low-code)	Установка и настройка workflow	3-11	12 000 - 44 000
Веб-разработка	Лендинги, корпоративные сайты, MVP CRM/ERP	15-80	60 000 - 320 000
Обучение Cursor AI	6-часовой интенсив (4 занятия) для ваших сотрудников	6	60 000
Scheduling	От простых CRON-задач до сложных DAG в Airflow	2-5	8 000 - 20 000

* Для крупных компаний с множеством баз данных и сложными ролями доступа VPN проектируется индивидуально по базовой ставке.

9. Гранты, Поддержка и Хостинг

Государственные гранты на цифровизацию (Кешбэк)

Построение Data-инфраструктуры — это капитальные инвестиции. В РФ существуют государственные программы поддержки и фонды, выдающие гранты на цифровизацию и внедрение AI. Мы можем помочь выстроить архитектуру и подготовить техническую часть так, чтобы вы смогли подать на грант и **вернуть часть средств (кешбэк до 300 000 – 500 000)** от государства за наши услуги.

Тарифы на поддержку и обновления

API маркетплейсов часто меняются. Благодаря нашей общей кодовой базе обновление коннекторов для наших клиентов стоит **в 2 раза дешевле** разработки с нуля (например, 16 000 вместо 32 000). Мы также гарантируем бесплатное исправление багов в рамках первоначального ТЗ.

ТАРИФ	ОПИСАНИЕ	СТОИМОСТЬ, RUB
По часам	Оплата по факту инцидента	4 000 / час
Пакет 10 часов	Скидка 12.5%	35 000
Пакет 20 часов	Скидка 18.75%	65 000
Подписка (Retainer)	5 часов/мес + высший приоритет реакции	20 000 / мес

Размещение (Хостинг)

ПЛАТФОРМА	ЕЖЕМЕСЯЧНО	ЗАЧЕМ
Hetzner (Европа)	от ~5 000	Мощно и недорого. Отлично подходит, если нет жесткой привязки к серверам в РФ.
Yandex Cloud	от ~10 000	Enterprise-надежность в РФ. Мы организуем партнерскую скидку.
Наш сервер	1 000 - 2 000	Предоставляем свои мощности на время разработки и тестов.
Ваш сервер	Ваши расходы	Развернем всю инфраструктуру на вашем железе.

Контакты

Даниил Ковех (Data & AI Architect) Телефон (AT): +43 (664) 137-78-67 | Телефон (RU): +7 (910) 083-88-53 Telegram: [@koveh](#) | Email: daniil@koveh.com

Анна Ковех (Директор, Юридические вопросы) Телефон: +7 (916) 107-71-23

[koveh.com](#) | [koveh.ru](#)