

КЕЙС • ENTERPRISE • COMMON-CODE

ERP/CRM Платформа

Микросервисная платформа с common-code архитектурой для корпоративных клиентов: управление активами, документооборот, планирование в Ганте, банковские интеграции, ГИС

ASP.NET

Entity Framework

Vue.js

DevExpress

PostgreSQL

RabbitMQ

Redis

Docker

Микро-сервисы

Common-code архитектура

3+

Банковских интеграций

Сложный UI

TreeListView,
GanttDiagram

Мульти-клиент

Платформа для нескольких предприятий

Хаос в управлении предприятием

Разрозненные системы

Активы в Excel, документооборот в почте, планирование в отдельных инструментах. Данные дублируются и рассинхронизируются.

Ручная обработка документов

Счета, контракты, заказы в PDF/Excel обрабатывались вручную: данные вбивались, маршрутизировались через email.

Непрозрачное планирование

Зависимости задач не отслеживались. Сдвиг одной задачи каскадно ломал план, но руководитель узнавал постфактум.

Отчёты вручную

Финансовые и операционные отчёты собирались из нескольких источников — дни работы и ошибки.

Обзор

Продукт	V2B ERP/BPM (мульти-тенант)
Индустрии	Нефтегаз, промышленность, энергетика
Архитектура	Микросервисы + common-code ядро
Клиенты	3+ корпоративных на единой платформе
Роль	Full-stack, архитектура, UI, банк. интеграции

Коробка EAM

Одна из реализаций платформы — Enterprise Asset Management для управления инфраструктурой газопроводов: 212 активов (компрессорные станции, клапаны, сенсоры, трубопроводы) с ГИС-привязкой на карте.

Ключевые решения

01 — Обработка входящих документов

- 1 Приём документа**
PDF/Excel через UI, email или API. Автоопределение типа
- 2 Парсинг**
Извлечение: контрагент, сумма, дата, позиции, реквизиты
- 3 Маршрутизация**
По типу и сумме: авто → согласование → закупки
- 4 Контроль**
Уведомления, дедлайны, эскалация при просрочке

02 — Планирование в диаграммах Ганта

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Зависимости задач	FS, SS, FF, SF — все типы с визуальными связями
Критический путь	Автоматический расчёт и подсветка цепочки задач, определяющей минимальный срок
Каскадный сдвиг	При сдвиге сроков — автопересчёт зависимых + уведомление ответственным
Drag & Drop	Перетаскивание задач, изменение длительности, назначение ресурсов

03 — Автоматическая генерация отчётности

Шаблонизация

Конструктор отчётов: drag & drop полей, группировки, фильтры, формулы

Форматы

PDF (руководство), Excel (аналитики), CSV (интеграции)

Рассылка

Ежедневные, еженедельные, ежемесячные по email/Telegram

Типы

P&L, баланс, cash flow, загрузка ресурсов, KPI, тренды

Korobka EAM — реестр активов

Реализация для управления инфраструктурой газопроводов. 212 активных объектов: компрессорные станции, ГРС, клапаны, сенсоры, магистральные трубопроводы.

The screenshot shows the 'Активы' (Assets) management interface in Korobka EAM. The sidebar on the left contains navigation items: Панель управления, Газопровод, Реестры (expanded), Активы (selected), Локации, Типы сущностей, Статусы, Проекты, Задачи, Конструктор форм, Рабочие процессы, Отчеты, Аналитика, Файлы, ГИС Карта, Уведомления, Настройки, and Администрирование. The main content area features a search bar, a '+ Создать актив' button, and an 'Экспорт' button. A summary dashboard shows: Всего 212, Активные 212, На обслуживании 0, and Неактивные 0. Below this is a search bar and a table of assets.

КОД	НАЗВАНИЕ	ТИП	СТАТУС	ЛОКАЦИЯ
DEMO-OBJ-001	Демо Объект №1	compressor_station	in_operation	-
DEMO-OBJ-002	Демо Объект №2	gas_distribution_station	in_operation	-
DEMO-OBJ-003	Демо Объект №3	valve	in_operation	-
DEMO-OBJ-004	Демо Объект №4	sensor	in_operation	-
DEMO-OBJ-005	Демо Объект №5	pipeline_main	in_operation	-
DEMO-OBJ-006	Демо Объект №6	compressor_station	in_operation	-
DEMO-OBJ-007	Демо Объект №7	gas_distribution_station	in_operation	-
DEMO-OBJ-008	Демо Объект №8	valve	in_operation	-

Элементы интерфейса

ЭЛЕМЕНТ	НАЗНАЧЕНИЕ
Навигация (15 модулей)	Газопровод, Реестры, Проекты, Задачи, Конструктор форм, Рабочие процессы, Отчёты, Аналитика, Файлы, ГИС, Уведомления, Настройки, Администрирование
Дашборд статусов	Всего: 212, Активные: 212, На обслуживании: 0, Неактивные: 0
Типы активов	compressor_station, gas_distribution_station, valve, sensor, pipeline_main
Представления	3 режима: таблица, карточки, плитки — переключение в 1 клик

Common-Code ядро

Common Core

RBAC, CRUD-движок, workflow, отчёты, файлы, уведомления. Обновляется для всех клиентов.

Конфигурация

Типы сущностей, поля, воркфлоу, роли, шаблоны — без изменения кода. No-code конструктор.

Индустр. модули

«Газопровод» (EAM), «Финансы» (банки), «Производство» (ресурсы).

8 модулей платформы

Реестры

Активы, локации, типы, статусы. TreeListView для иерархий

Проекты и задачи

Ганта + Kanban, критический путь, ресурсы, прогресс

Конструктор форм

No-code: поля, вкладки, валидации без программиста

Рабочие процессы

BPM-движок: визуальный конструктор, маршрутизация, SLA

Отчёты и аналитика

PDF/Excel, дашборды, KPI, тренды, рассылка по расписанию

ГИС Карта

Геопривязка активов, маршруты, зоны, слои по типам

Файлы

Версионирование, привязка к сущностям, полнотекстовый поиск

Администрирование

Пользователи, роли, аудит-лог, настройки, лицензии

Технологический стек

СЛОЙ	ТЕХНОЛОГИИ
Frontend	Vue.js, TypeScript, DevExpress (TreeView, GanttDiagram, DataGrid, Charts)
Backend	ASP.NET Core, C#, REST API, микросервисная архитектура
ORM	Entity Framework Core с динамической генерацией моделей
БД	PostgreSQL + Redis (кэш, сессии, уведомления)
Очереди	RabbitMQ — межсервисная коммуникация, документы, отчёты
Инфра	Docker, CI/CD, мульти-тенант деплой

Банковские интеграции

- Импорт выписок: API, 1С, MT940, CAMT
- Платёжные поручения → банк-клиент
- Автоматическая сверка документов
- Мультивалютность по курсу ЦБ

UI-компоненты (DevExpress)

- TreeListView: иерархии, lazy-load, DnD, inline-edit
- GanttDiagram: зависимости, zoom, экспорт PDF
- DataGrid: виртуальный скролл 100k+, master-detail
- No-code конструктор: DnD полей, условная видимость

Результаты

Микро-сервисы

Common-code архитектура

3+

Банковских интеграций

Сложный UI

TreeView,
GanttDiagram

Мульти-клиент

Несколько предприятий