УГМК Телеком

{2026}

Единая аналитическая среда

Внедрение PIX BI

УГМК-Телеком × ООО «ПИКС Роботикс»

От ручных выгрузок к единому источнику правды

Контекст до проекта

Разрозненная аналитика

До старта проекта учёт велся в разрозненных системах. Отсутствовал единый подход к источникам, визуализации и проверке данных. Значительная часть информации обрабатывалась вручную через файлы, что создавало риски ошибок и дублирования.

Нет единого источника

Разные системы и ручные выгрузки не связаны между собой — дублирование и расхождения в цифрах.

⚠ Риск ошибок в отчетности

Нет истории данных

Непонятно происхождение цифр. Отсутствует автоматический контроль качества и прозрачная история.

⚠ Недоверие бизнеса к цифрам

Операционные риски

Используемые решения без техподдержки — инфраструктурные риски и рост ручной работы.

⚠ Скрытые издержки

Уникальность проекта

Не типовое внедрение

В отличие от типового внедрения BI-инструмента, проект решает задачу обеспечения бизнес-подразделений self-service-инструментом для самостоятельного подключения к верифицированным источникам данных, их организации, анализа и обработки.

Ниже представлен технологический фундамент проекта, который превращает работу с данными в простой и управляемый процесс:

Верифицированные данные

Многоуровневая проверка, контроль целостности на этапе загрузки, единый источник истины для всей компании.

Apache Airflow

Управление загрузкой и трансформацией данных. Мониторинг, повторные запуски при сбоях и полная наблюдаемость.

NocoDB для бизнеса

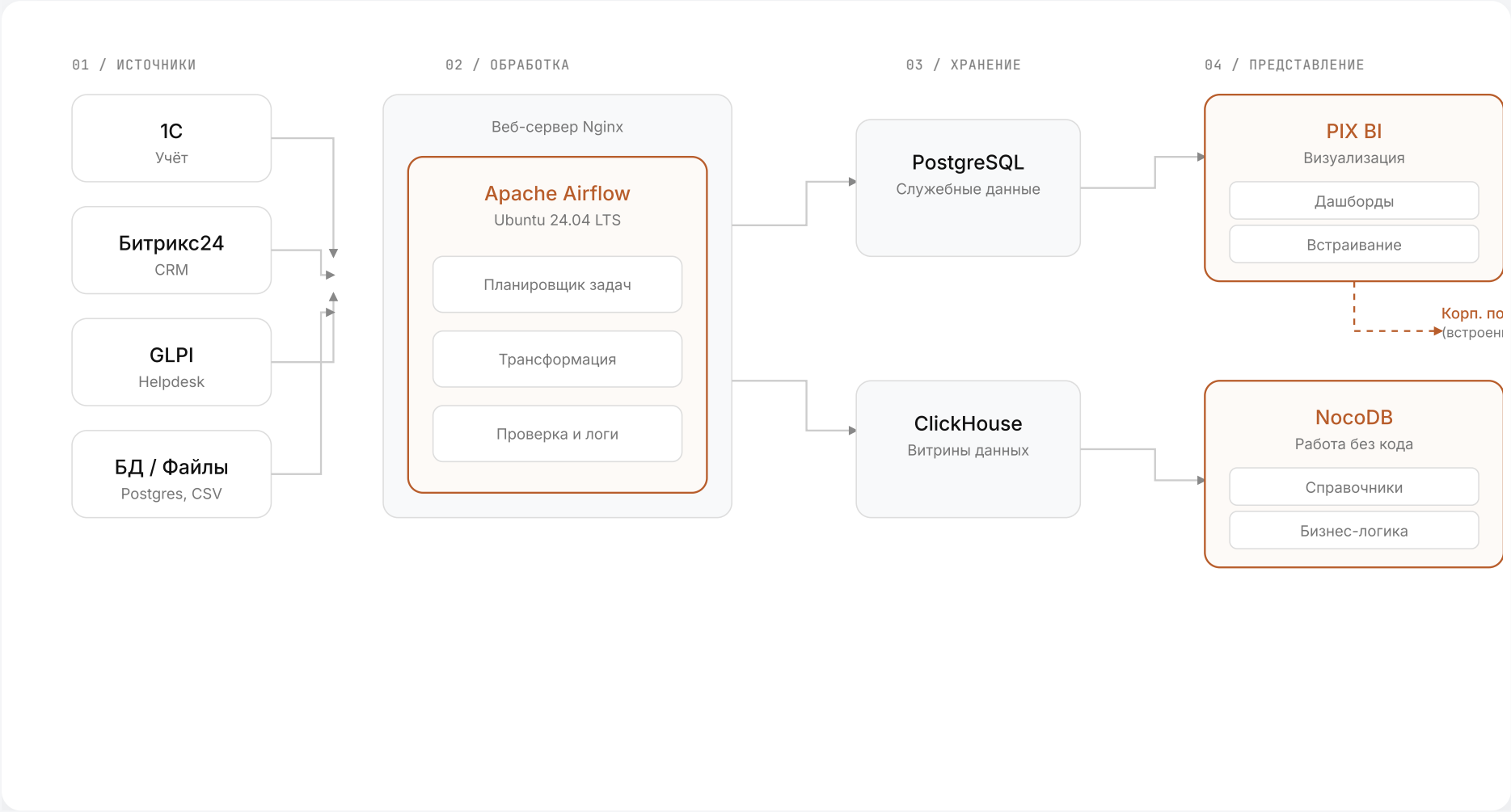
Бизнес-пользователи без программирования управляют справочниками и мастер-данными. Максимальная разгрузка ИТ-команды.

Встроенная аналитика

Дашборды встроены в корпоративные порталы — аналитика в привычном интерфейсе без переключения между системами.

Архитектура данных

Единый поток



Экономический эффект

Цифры говорят

171,8% **ROI за 2 года**

Возврат инвестиций

4 224 ч **Экономия времени в год**

11 аналитиков · −20% рутины

4,94 млн ₽ **Экономический эффект**

За 2 года владения

Масштаб: 1 312 чел.-часов · ~500 пользователей-потребителей отчетов

КЛЮЧЕВОЙ ЭФФЕКТ: НОВАЯ КУЛЬТУРА ДАННЫХ

Централизация и самостоятельность

Бизнес-процессы вышли на новый уровень: аналитика работает в режиме самостоятельного доступа к данным.

Отказ от ручных файлов

Прямое подключение к базам данных (1С, Битрикс24, GLPI, Postgres, ClickHouse) вместо файловых выгрузок.

Доступность на портале

Отчёты встроены в корпоративные порталы. Сотрудники получают данные в привычном интерфейсе.

Преодолённые вызовы

Технические и организационные

ТЕХНИЧЕСКИЕ

Проверка данных

Единое хранилище как источник истины + сверка агрегатов + логирование.

Решение: внедрен контроль на этапе загрузки

Перенос данных

Миграция дашбордов из двух разных систем — Power BI и Apache Superset.

Решение: поэтапный перенос с сохранением истории

Интеграция

Прямые подключения к 1С, Битрикс24, GLPI, Postgres, ClickHouse.

Решение: Использование коннекторов и шины Datareon

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ

Культура данных

Отсутствие доверия к данным. Риски дублирования и ошибок при ручной сверке

Решение: проработка методологии, обучение пользователей и удобный интерфейс

Переход на самостоятельность

Сопротивление изменениям и зависимость бизнеса от ИТ

Решение: NocoDB для управления мастер-данными

Стратегическое планирование

Отсутствие стандартов управления данными, а также базы для масштабирования

Решение: заложена основа будущего КХД (единые стандарты, масштабируемая экосистема)