



DALA STEPPES

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ВАШЕГО БИЗНЕСА**



40⁺
ЛЮДЕЙ

10⁺
ПРОЕКТОВ

УНИКАЛЬНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА И
КОМПЕТЕНЦИИ,
ПОЛУЧЕННЫЕ В
БОЛЕЕ

7
ИНДУСТРИЯХ

ЗАКАЗЧИКИ
И ПАРТНЕРЫ -
КРУПНЕЙШИЕ
КОМПАНИИ ПО
ВЕРСИИ FORTUNE
GLOBAL

100% казахстанская
Компания со своим портфелем решений

Направления Деятельности

Автоматизация, ИТ-инфраструктура, разработка ПО, SCADA, ERP, MES, IoT, Большие Данные, Искусственный Интеллект.



СИЛЬНАЯ КОМАНДА

Мы предлагаем реализацию цифровых продуктов на основе лучших мировых практик. Наша команда обладает компетенциями в разработке рекомендательных алгоритмов, машинного обучения, кастомной разработке



СОБСТВЕННАЯ ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ И ИИ

Мы являемся вендорнезависимой компанией, являемся партнером по системной интеграции для Microsoft, Tableau Qlik, Oracle, IBM и других крупных вендоров



ОТРАСЛЕВОЙ ОПЫТ

Мы обладаем успешным опытом реализации цифровых проектов по роботизации и модернизации производств, разработке и внедрению цифровых подсказчиков, IoT решений и комплексных систем управлением производством для вертикально интегрированных компаний



Этапы Цифровизации месторождений

Сбор и Интеграция
Данных

Автоматизация
Процессов

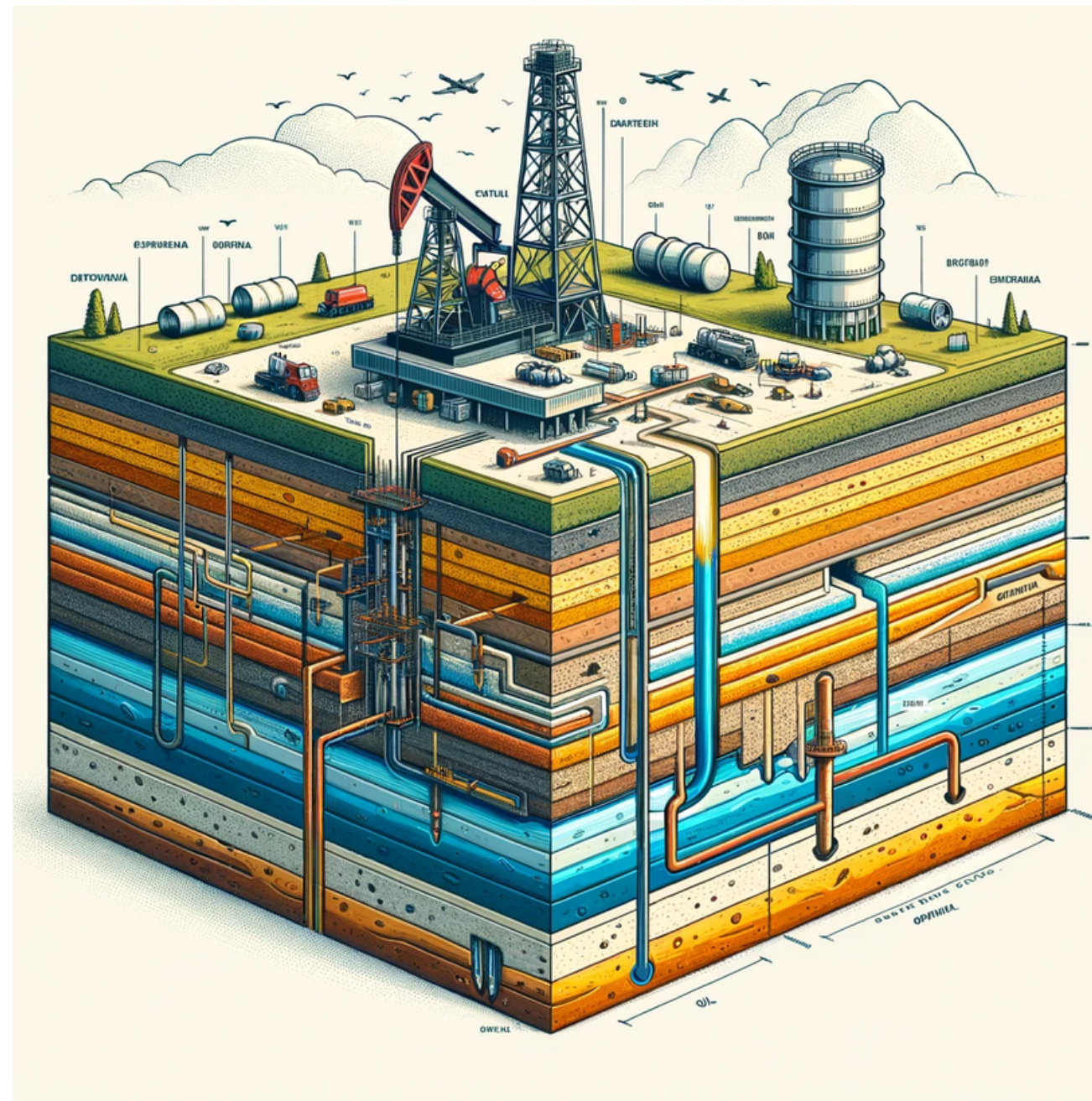
Интеграция с
Экосистемой и
Партнерами

Предиктивный
Анализ и
Оптимизация

Цифровое Обучение
и Развитие Кадров

Цифровые Платформы
для Управления и
Мониторинга

Обеспечение
Кибербезопасности



Основная проблема при цифровизации месторождения:

- В Казахстане цифровизация нефтегазовой отрасли развивается на высоком уровне, внедряясь в ключевые аспекты производства и управления. Применение передовых технологий в секторе позволяет значительно повысить эффективность добычи и переработки нефти и газа.

НО к сожалению....

- Неэффективная инфраструктура логистики данных, особенно в отдаленных месторождениях, ограничивает полный потенциал цифровых инноваций.



Почему так происходит?

Параметры сравнения технологий:	WiMAX	Оптика	GSM (NB-IoT)
Низкая стоимость реализации	да	нет	нет
Устойчивость к "цифровому шуму"	нет	да	нет
Независимость от покрытия сети оператора	да	да	нет
Возможность подключать до 10 000 устройств и не зависеть от возможностей оператора	нет	да	нет
Возможность развернуть собственную сеть и не платить за трафик	нет	да	нет

Система связи ProConnect IoT

Решение ProConnect IoT состоит из трех частей:

- Конечные устройства любого типа, в том числе на базе LoRaWAN
- Программное обеспечение для модификации возможностей конечных устройств
- Программное обеспечение для управления конечными устройствами в рамках одной сети.



Система связи ProConnect IoT

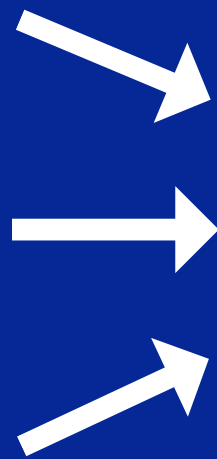
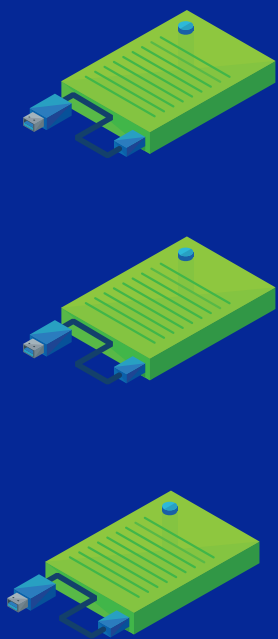
Технические параметры:

- Дальность сигнала до 50 км
- Частота ниже 1000 МГц
- Универсальная шина для интеграции с любой системой
- Низкое потребление электричества (1-5 лет на батарейке)



Схема работы на месторождении

конечные
устройства



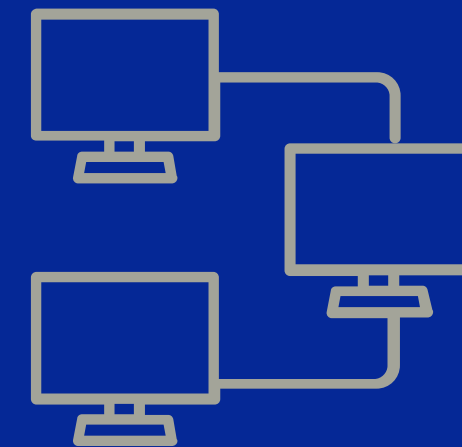
базовая
станция



network server



application
server



Эффекты от системы ProConnect IoT

- Рука на пульсе”, все данные поступают с доходимостью 99,9%;
- Экономия расходов на сервис оборудования до 32%, за счет своевременного реагирования
- Сбор данных с объектов промышленности 24/7, исключая человеческий фактор;
- Возможность интегрировать в текущую систему SCADA заказчика;
- Возможность масштабировать до 10 000 устройств;
- Возможность управлять сбором и отправкой данных.
- Передача более 80 параметров данных в одном пакете в рамках одного АСУ ТП
- Разгрузка промышленной и корпоративной связи на месторождении
- Возможность отправлять обратные команды на скважину
- Самостоятельное восстановление системы после любого аварийного отключения с доотправкой накопленных данных



Этапы развития

ОПИ

- ОПИ в рамках месторождения АО “ЭмбаМунайГаз”
 - Была достигнута доходимость данных до 99,9% в рамках 5 минут
 - Доставка более 80 регистров в одном пакете данных
 - Реализовано возможность обратных команд и удаленной модификации устройств

Коммерческое внедрение

- Это решение было реализовано на 313 скважинах на базе ЮЗК и Жанаталап (АО “ЭмбаМунайГаз”)



Спасибо!

Мират Есмуханов +7 778 411 1440

TOO "DalaSteppes"
proconnect999@gmail.com

