

[Дополнительная информация по кейсу](#)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность бурения скважин за счет комплексного инженерного сопровождения бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин с использованием отечественного программного комплекса с модульной структурой. Функционал модулей позволяет успешно решать задачи, возникающие перед геологом на всех этапах геологического сопровождения бурения – от выбора скважины-кандидата до анализа эффективности работ по проводке скважины в целевом горизонте. Решение позволяет увеличить дебиты скважин, сократить финансовые затраты на разработку месторождений, определить технологическое наполнение компоновок низа бурильной колонны с выработкой ключевых требований к оборудованию бурового комплекса, оптимизировать траектории скважин с выявлением на этапе планирования условий, несовместимых с бурением



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Рекомендации: включение мероприятий по использованию решения в программы развития промышленности и (или) развития цифровой экономики субъектов РФ

Финансово-экономическая модель: лицензионная модель и/или полное проектное инженерно-геологическое сопровождение строительства скважин

Данные: геолого-технологические исследования, географические данные, буровые отчеты, о процессе бурения и т.п.

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

- Недостаточная эффективность анализа исторических и статистических данных в процессе разработки месторождения «ручным» способом, а также усложненная коммуникация между участниками проекта
- Низкая точность проходки внутри целевого интервала бурения
- Высокие расходы на обеспечение работы персонала на месторождениях в труднодоступных и удаленных регионах со сложными климатическими и горно-геологическими условиями
- Высокие риски аварийности процесса строительства горизонтальных скважин и за счет работы в сложных геологических условиях
- Высокий уровень непроизводительного времени при увеличении скорости бурения

СТОИМОСТЬ И СРОКИ

ОТ **2** МЕСЯЦЕВ

ОТ **10** МЛН. РУБ.
стоимость внедрения

ОТ **1** МЛН. РУБ.
стоимость сопровождения в год

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Полные, актуальные и достоверные данные о процессе разработки месторождения доступны в режиме реального времени для всех участников проекта, использование алгоритмов машинного обучения для их анализа, как следствие снижение финансовых затрат на разработку месторождения до 30%
- Бурение горизонтальных скважин с 95% точностью внутри целевого интервала
- Экономия расходов до 20% на содержание персонала на объектах за счет дистанционного инженерно-геологического сопровождения бурения с использованием облачных технологий
- Безопасное и быстрое освоение месторождения путем снижения буровых рисков до 70%
- Увеличение скорости строительства скважин до 50% без увеличения непроизводительного времени

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



Сахалинская область, Камчатский край, Иркутская область, Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО, Ненецкий АО, Волгоградская область, Оренбургская область, Саратовская область, Калининградская область



Александр Зорин
Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»
azorin@data-economy.ru



Сергей Стищенко
Генеральный директор
ООО «Геонавигационные технологии»
sergey.stishenko@geosteertech.com