

MagTraC MWD RANGING™

Идеальное решение для предупреждения столкновений и проектного пересечения скважин

БУРЕНИЕ С УВЕРЕННОСТЬЮ

Технология MagTraC MWD Ranging™ компании Scientific Drilling – это идеальное средство для решения сложнейших задач, связанных с предупреждением столкновений или, наоборот, запланированным пересечением скважин.

Данный метод позволяет изолировать магнитное поле, образованное такими подземными объектами, как, например, обсадные колонны, от естественного поля Земли для дальнейшего анализа с целью определения направления и расстояние до этих объектов. Для расчётов по методу MagTraC достаточно только необработанных данных с телеметрической системы, что позволяет минимизировать операционные издержки.

РАСШИРЯЯ ВОЗМОЖНОСТИ

Технология MagTraC позволяет достигнуть максимального результата, концентрируясь на самом важном:

- Увеличение эффективности путем анализа всех доступных данных о скважинах
- Возможность удаленной обработки данных в реальном времени
- Поддержка запатентованной технологии SDI Continuous Btotal™ позволяющей раннее детектирование целевых объектов
- Снижение рисков путем уменьшения количества персонала на буровой
- Поддержка полевых операций из Удаленных Центров Обработки Данных

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

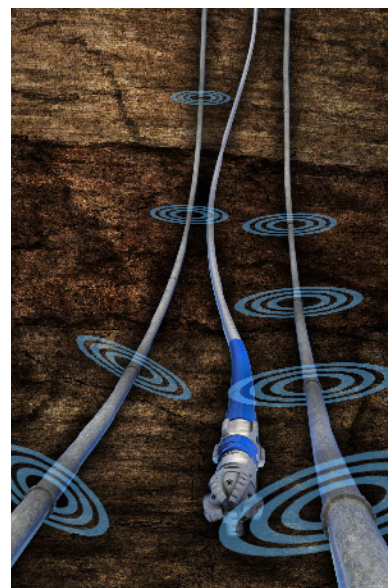
Технология MagTraC доказала свою эффективность по всему миру: более 500 успешных работ, около 60% из них завершены в течение последних пяти лет

Чтобы ознакомиться с последними достижениями см. scientificdrilling.com/MagTraC

ПРИМЕНЕНИЕ

- Работы вблизи других подземных объектов
 - Бурение параллельных скважин
 - Спасение проблемных скважин в зонах гидравлического разрыва пласта
 - Бурение в зонах с высокой плотностью скважин

- Разведение скважин друг от друга
 - Предупреждение столкновений
 - Обнаружение слепых скважин
 - Бурение вблизи других скважин
 - Гарантия успешного набора угла в заданном направлении
- Проектное пересечение скважин
 - обход аварийного оборудования, застрявшего в скважине
 - бурение разгрузочных скважин
 - восстановление добычи
 - ликвидация и глушение скважин



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность	± 10% расстояния до цели
Азимут до цели	± 5 градусов
Требования к данным	10-15 замеров телесистемой (полный набор сырых данных по осям)
Время, требуемое на магнитное дистанцирование	Результаты готовы спустя 15-30 минут после отправки данных (предварительные результаты – менее 15 мин)
Диапазон детектирования	Зависит от многочисленных факторов. Пожалуйста, уточните детали
Физическая природа метода	Магнитная (не электрическая), поэтому не зависит от типов пород, флюидов и плотности трещин
Важные факторы	Масса обсадной колонны, техническое состояние колонны, точность телеметрической системы
Дополнительные факторы	<p>Гироскопическая инклинометрия (телеметрия) может потребоваться в случаях сильной магнитной интерференции в непосредственной близости целевой скважины</p> <p>Гироскопическая телеметрия с электромагнитным каналом позволяет существенно экономить время</p> <p>Магнитная инклинометрия EMS компании SDI позволяет улучшить детектирование в случаях измерений вблизи долота</p>

**Технические характеристики метода MagTraC MWD Ranging™ зависят от совместимости телеметрической системы

Для срочной связи обращайтесь на электронный адрес:
MagTraCrept@scientificdrilling.com

Updated May 2017
 Copyright © 2017 Scientific Drilling International