

MagTracer

Система Активного Дистанцирования

ТЕХНОЛОГИИ И СЕРВИС
ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ
ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

Система активного дистанцирования MagTracer компании Scientific Drilling – это инновационная система магнитного дистанцирования в реальном времени, которая идеально подходит для высокоточной проводки скважин и сложных каротажных операций в закрытом стволе

Эта передовая технология предоставляет полную интеграцию с телеметрическими системами SDI Falcon (электромагнитный и гидравлический канал), и позволяет измерять расстояние и направление между скважинами с исключительной точностью, гарантируя максимальную эффективность в сравнении с другими методами дистанцирования.

РАСШИРЯЯ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Данная технология позволяет производить измерения без дополнительного оборудования в скважине, обеспечивая оптимальную производительность при температурах до 250°C
- ▶ Включает в себя генератор электромагнитного поля, что позволяет с точностью определить расположение опорной/целевой скважины.
- ▶ Уменьшенный диаметр прибора позволяет производить операции в колоннах и скважинных конструкциях малого размера
- ▶ Полная интеграция с программным обеспечением по планированию наклонно-направленных скважин обеспечивает продвинутое 3D визуализацию
- ▶ Способность сквозной коммуникации через прибор обеспечивает совместимость с многочисленными каротажными системами для закрытого ствола с целью измерения давления, температуры, цементной крепи, локации муфт, а также гироскопической инклинометрии

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	48.3mm (стандарт), 42.2mm, 88.9mm
МИНИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ	60.5mm (2 3/8 дюйма)
ДЛИНА	4.71m
КАРОТАЖНЫЙ КАБЕЛЬ	Одножильный
КАБЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА	1 3/16 in - 12 GO
ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	до 225°C
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	250°C
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	103 МПа (15,000 PSI)
ТОЧНОСТЬ (5-15М)	1 - 3 %
ТОЧНОСТЬ (15-25М)	3 - 5 %
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ДЕТЕКТИРОВАНИЯ	75m
СИСТЕМА, РЕГИСТРИРУЮЩАЯ СИГНАЛ	Телеметрическая система SDI Falcon (электромагнитный и гидравлический канал)

ПРИМЕНЕНИЕ

Система MagTracer применима в широком спектре задач, основанных на высокоточной проводке скважин, таких как:

- ▶ Перебуривание существующих скважин
- ▶ SAGD – парогравитационное дренирование
- ▶ Кустовое бурение с высокой плотностью скважин
- ▶ Предупреждение столкновения скважин
- ▶ Каротаж в закрытом стволе
- ▶ Бурение при высоких температурах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

