

SurfaceTraC

**Система магнитного дистанцирования
относительно точных координат на поверхности**

Система SurfaceTraC – это система активного магнитного дистанцирования, основанная на измерении магнитного поля от поверхностного источника с известными координатами, для высокоточной проводки скважин, минимизации рисков и предупреждения столкновений.

ТЕХНОЛОГИИ И СЕРВИС
ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ
ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

SurfaceTraC

Система магнитного дистанцирования относительно точных координат на поверхности

Система SurfaceTraC компании Scientific Drilling – это первая в своем роде система, которая использует магнитное поле от поверхностного источника (с достоверно известными GPS координатами), для высокоточной проводки скважин. Это позволяет исключить кумулятивную погрешность, присущую стандартным инклинометрическим методам, и избежать столкновений в среде с высокой плотностью скважин. Каждый отдельный замер, произведенный системой во время бурения, независимо привязан к известным координатам на поверхности и не включает в себя ошибок, полученных во время предыдущих замеров. Система SurfaceTraC является наиболее оптимальным и экономичным решением при бурении с небольшой глубиной по вертикали в среде с высокой плотностью скважин.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Вход – 208 В (переменный ток),
Выход – регулируемый (переменный или постоянный ток)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Питание с буровой или генератор

ТИП КАБЕЛЯ

6-12 AWG (Ø 4-2 mm)
изолированный одножильный кабель

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАМЕРА

Менее 2-х минут

ДИАПАЗОН ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

Точность замера зависит от силы тока и вертикальной глубины.
Стандартный диапазон 100 – 350m по вертикали

ТОЧНОСТЬ

До 10 раз точнее стандартной инклинометрии/телеметрии в горизонтальных скважинах, включая все современные методы поправок

РАСШИРЯЯ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Отсутствие необходимости в дополнительном скважинном оборудовании
- ▶ Ошибка измерений не увеличивается от замера к замеру – эллипсы неопределенности не меняются с глубиной, гарантируя оптимальное расположение скважины внутри продуктивного пласта
- ▶ Исключает необходимость мониторинга геомагнитного поля и введения поправок во время бурения, тем самым экономя время и исключая дополнительные затраты
- ▶ Позволяет предупредить столкновения с ранее пробуренными вертикальными скважинами без вмешательства в их работу
- ▶ Идеально подходит для измерения истинной вертикальной глубины скважин с большими отходами по горизонтали
- ▶ Использует технологию GPS для точного измерения поверхностных координат
- ▶ Возможность быстрой мобилизации и монтажа оборудования

ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ SAGD – парогравитационное дренирование
- ▶ Бурение на рудных объектах, бурение под водоемами
- ▶ Предупреждение столкновений скважин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ