



Иновации
в измерениях

OMEGA^{X™}

на основе технологии SPEAR™

gyrodata

С внедрением твердотельного сбросового гироскопа для любых зенитных углов Omega^X™ в проведении измерений наступил рассвет новой эры. Благодаря инновационной технологии SPEAR™ компании Gyrodata требуется всего 32 секунды, чтобы измерить вращение и гравитационные поля Земли. А поскольку измерения проводятся при наращивании труб, данные легко получают во время спуска / подъема бурового инструмента, не требуя дополнительных временных затрат. Точность прибора, оснащенного совершенно новым твердотельным датчиком, который компания разрабатывала в течение десяти лет, не имеет аналогов, не требует регулярной калибровки и не имеет погрешности в неуравновешенности масс. Контроль качества является более точным, и теперь его могут также проверить независимые третьи лица. Твердотельные датчики Omega^X прочные, обеспечивают точность и надежность в условиях высоких ударных нагрузок, высокой вибрации и высокой температуры.

Прибор Omega^X уменьшает эллипс неопределенности, избавляя от необходимости использовать более сложные и дорогостоящие кабельные гироскопы и делать поправки по привязке к месту и многостанционному анализу.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуется дополнительное время буровой
- Надежность прибора
- Измерения в любом положении
- Измерения на любой широте
- Улучшенная геологическая модель
- Уменьшение эллипсов неопределенности

РЫНОК И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бурение на суше и море
- Предотвращение столкновений
- Работа в северных широтах
- Бурение в восточном/западном направлении
- Бурение скважин с большим отходом от вертикали
- Подтверждение данных / обнаружение грубой ошибки (промаха)

СРАВНЕНИЕ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ СИСТЕМ

	КОНКУРЕНТ СБРОСОВЫЙ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЗЕНИТНОМУ УГЛУ	КОНКУРЕНТ МЕМС ГИРОСКОП, В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ	ГИРОСКОП OMEGA ^X КОМПАНИИ GYRODATA
Тип гиродатчика	Одноосный механический	одноосный полупроводниковый	трехосный полупроводниковый
Время регистрации данных (режим гирокомпас)	более 180 секунд	120 секунд	32 секунды
Требования к калибровке	регулярно	редко	редко
Максимальная температура (неограниченное время)	100 °C	100 °C	150 °C
Независимые замеры	нет	да	да
Проработка скважины при подъеме инструмента	нет (отказ оборудования)	да	да
Дополнительно время буровой	более 3 часов	нет	нет
Устойчивость к ударам и вибрации	низкая	высокая	высокая
Прозрачный контроль ачества данных	нет	да	да
Точность и разброс	низкая точность и большой разброс	высокая точность и большой разброс	наибольшая точность и наименьший разброс
			
Применение в секциях скважины менее 12 1/4"	да	нет	да
Возможность сброса в скв	да	нет	да

OMEGA^X™

на основе технологии SPEAR™

gyrodata.com

Все права сохранены. © Gyrodata, Inc., 2018 r