

GYROTRACER DIRECTIONAL™ 45MM

Надежная конструкция с возможностью прокачки прибора буровым раствором



Нефте-газовый сектор



Горнорудный сектор



Строительный сектор



Режим гироскомпасирования



Не подвержен влиянию магнитного поля Земли



Режим непрерывного замера



Работа в батарейном режиме



Высокая скорость замера



Прокачка прибора буровым раствором

Гироскоп с ориентацией на север "GyroTracer Directional™ 45мм" - признан эталоном технологии навигации и остается самым многофункциональным высокоточным гироскопом в отрасли. Его уникальная сенсорная платформа позволяет проводить непрерывные измерения с высокой скоростью в колоннах, обсадных и буровых трубах любого размера. Благодаря его надежной и инновационной конструкции, теперь возможно оперативное изменение направления бурения в тех местах, где стандартные электромагнитные приборы инклинометрии не работают из-за воздействия температуры или вибрации.

Гироскоп с ориентацией на север может точно измерить скважины любого профиля, обладает возможностью закачки инструмента и непрерывного измерения на высоких широтах или уклонах без увеличения погрешности. В отличие от других систем непрерывного действия перед началом использования "GyroTracer Directional™" не требуется калибровка или ориентирование прибора в устье.

“Благодаря гироскопам "SPT" мы нашли 33 шахтера живыми, они находились под завалами 69 дней”.

- Филиппе Метьюс Рохас - Геолог компании "Geoatacama"



ООО НПП «ГеоСпецПрибор» официальный дистрибьютор
«StockholmPrecisionTools AB» в России и странах таможенного союза
+7 (347) 216 30 87 | info@geospecpribor.ru | geospecpribor.ru



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.

- **Отсутствие нарастания смещения:** Новая система "GyroTracer Directional" работает с точностью до 0,1% по всей глубине.*
- **Независимые измерения:** Работа с другими приборами электромагнитной инклинометрии может привести к существенным потерям, поскольку оператору буровой установки приходится останавливаться (каждые 5 метров) для вставки предыдущей точки и каждый метр отклонения от заданного курса может стоить компании миллионы.
- **Горизонтальное направленное бурение:** Мы понимаем, что эффективность разведочного бурения, повышенная механическая скорость проходки и экономия средств - это то, что Вам нужно, когда компания решается на горизонтальное направленное бурение. Мы специализируемся на расположении стволов скважин.
- **Скорость измерения до 150м/мин (492 фт/мин).** Оптимизация вашего графика бурения за счет прохождения траектории ствола скважины в непрерывном режиме и оперативное получения самых точных данных.
- **Измерение скорости вращения Земли:** Гироскоп "SPT" измеряет угловую скорость (15,04 град/ч оси вращения) за счет непосредственного измерения горизонтальной проекции скорости вращения Земли; этот вектор всегда является касательной к поверхности Земли и всегда определяется по истинному (географическому) северу.
- **Отсутствует человеческий фактор:** Прибор сам находит азимут в отличие от других неточных систем измерения, которые требуют установки азимута конечным пользователем, что в то же время накладывает на него ответственность за измерения.
- **Инерциальная доставочная система:** Приборы "SPT" снабжены самыми современными акселерометрами вместе с самым надежным и точным гироскопом с ориентацией на север.

*В зависимости от профиля скважины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Точность измерения зенитного угла $\pm 0,05^\circ$.
- Точность позиционирования СЮ, ВЗ и вертикальная глубина скважины $< 0,1\%*$.
- Погрешность гравитационного наклона отклонителя $\pm 0,1^\circ$ для угла $> 3^\circ$.
- Погрешность измерения угла установки отклонителя $\pm 1.0^\circ$.
- Воспроизводимость $\pm 0.5^\circ$.
- Диапазон измерения зенитного угла 0° до 180° (по вертикали).
- Допустимое давление 70 МПа (10,000 фунт/кв. дюйм).
- Диапазон рабочих температур в кабельном режиме работы от -30°C до 85°C (от -22°F до 185°F).
- Диапазон рабочих температур в батарейном режиме работы от -30°C до 60°C (от -22°F до 140°F **).
- Скорость измерения до 150м/мин (492 фт/мин).
- Питание наземного блока 100 – 240 В.

*С учетом профиля скважины и точности измерения глубины.

** Может быть и больше при использовании специальных батарей для работы при высоких температурах.

РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ.

- Диаметр 45 мм (1,77").
- Длина измерительного модуля 950 мм (36,6").
- Длина модуля телеметрии 450 мм (17,72").
- Длина модуля памяти 800 мм (31,50").
- Вес 8 кг (17,6 фунтов).
- Габариты (надземной панели) 170 x 220 x 85мм.
- Вес (надземной панели) 2 кг (4,4 фунта).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

- Удобное и интуитивное в использовании.
- Показания не редактируются оператором.
- Отчеты в форматах PDF, Excel, ASCII и любом другом формате.
- Может создавать отчет об измерениях на любом промежутке.
- Создание графики 2D и 3D.

