

Малогабаритный непрерывный гироскопический инклинометр

GYROTRACER DIRECTIONAL™ 42mm



Нефть и газ



Горнорудный
сектор



Строительный
сектор



Режим
гироскомпасирования



Не подвержен влиянию
магнитного поля
Земли



Режим
непрерывной съемки



Работа
в батарейном режиме



Высокая скорость
съемки

Непрерывный гироскопический инклинометр GyroTracer Directional™ – это высокоточный надежный прибор для подземной навигации, который применяется в нефтегазовой, горнорудной, угледобывающей, строительной и других отраслях. Gyro Tracer Directional™ предназначен для измерения зенитного угла, географического азимута и угла установки отклонителя бурильного инструмента относительно абсидальной плоскости и географического меридиана с целью определения пространственного положения скважин любого профиля.

Гироинклинометр может использоваться в геофизических исследованиях вертикальных, наклонных, наклонно-горизонтальных, горизонтальных, обсаженных, необсаженных скважин, при вырезке колонны, установке клиньев, бурении боковых стволов скважин старого фонда. Данный прибор позволяет определить кривизну скважины для оптимизации спуска оборудования, а также месторасположения ЭЦН. Используя новейшие технологии, компания SPT AB применяет в этом устройстве миниатюрный динамически настраиваемый гироскоп (ДНГ) для определения направления скважины.

GyroTracer Directional™ может использоваться как с геофизическим кабелем через модуль телеметрии и наземный прибор, так и в автономном варианте при использовании батарейного блока. При работе с кабелем данные в режиме реального времени передаются на компьютер. Можно использовать одножильный или многожильный кабель. В непрерывном режиме измерения проводятся со скоростью до 150м/мин. без ограничений по ориентации скважины, данная съемка помогает существенно экономить время исследований. Съемка в точечном режиме проводится при остановках скважинного прибора. Длительность точечного замера составляет всего 1 минуту. Перед началом съемки не требуется предварительная калибровка и ориентирование прибора в устье.

Показания GyroTracer™ не подвержены влиянию внешнего магнитного поля. Его можно использовать при проведении геофизических исследований скважин в колонне, в магнитно-неустойчивых зонах. Непрерывный гироскопический инклинометр состоит из скважинного прибора, наземной панели, батарейного модуля, набора центраторов и ориентирующего наконечника. Программное обеспечение для работы с инструментами Stockholm Precision Tools AB очень надежно и легко в использовании. По желанию заказчика возможно изготовление GyroTracer Directional™ в высокотемпературном режиме (рабочая температура до +150 °C).

“Я проходил более 3100 м в глубину в трудных условиях и все работало идеально”.

Кевин Митчел - "Swexp".



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает высокоточную и надежную инклинометрию скважин.
- Не подвержен влиянию магнитного поля Земли.
- Не требует предварительной калибровки и ориентации в устье перед началом замера.
- Непрерывный режим съемки.
- Высокая скорость движения скважинного прибора по стволу скважины до 150м/мин.
- Не требует дополнительных приспособлений.
- Измерение азимута относительно "истинного Севера".
- Экспорт измеренных данных в Excel и другие стандартные форматы.
- Оптимальные массогабаритные характеристики прибора, компактность, мобильность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Диапазон измерения азимута, град. 0-360°.
- Погрешность измерения азимута при $w < 60^\circ$ (w – широта места), град. $\pm (1,2^\circ-1,8^\circ)$.
- Погрешность измерения азимута при $w > 60^\circ$, град. $\pm (0,6-0,9) \text{ secw}$.
- Погрешность определения координат в непрерывном режиме 0,2% от пройденного пути.
- Диапазон измерения зенитного угла, град. 0-180°.
- Погрешность измерения зенитного угла, град. $\pm 0,1^\circ$.
- Диапазон измерения угла установки отклонителя, град. 0-360°.
- Погрешность измерения угла установки отклонителя, град. $\pm 1,0^\circ$.
- Диапазон рабочих температур -30 °С до +100 °С.
- Диапазон рабочих температур в батарейном режиме работы -30 °С до +85 °С.
- Максимальное рабочее давление скважинного прибора 70 МПа.
- Скорость съемки до 150м/мин.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

- Диаметр скважинного прибора 42 мм.
- Длина сенсорного модуля 950 мм.
- Длина модуля телеметрии 400 мм.
- Длина батарейного модуля 700 мм.
- Вес 8 кг.
- Габариты наземной панели 165 мм x 220 мм x 85 мм.
- Вес наземной панели 1 кг.

