

В донном гравиметре INO - используется хорошо известный и проверенный датчик из плавленного кварца от гравиметра CG-5 Autograv™ с электростатическим обнулением, встроенный в подводный аппарат. В INO применяется передовая электроника с ПО ориентированным на пользователя, что обеспечивает повторяемость на уровне микрогал на дне моря. INO разработан для применения на глубинах до 600 м в алюминиевом корпусе.

ГРАВИМЕТРИЯ - ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Scintrex может обеспечить обучение как в своем офисе в Канаде, так и на вашей территории.

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Scintrex может обеспечить пакет программ для обработки и интерпретации ваших данных и построения карт



ПРИЛОЖЕНИЯ

Разведочные работы на нефть и газ

Гравиметрия может использоваться для определения местоположения соляных куполов, содержащих нефть или газ. Измерение изменения плотности в нефтяных и газовых пластах помогает в процессе их разработки и добычи

Поисково-разведочные работы на минеральное сырье

Гравиметрия может определять донные массивные сульфиды.

Геологическое картирование

Гравиметрия может использоваться в качестве дополнения к результатам геокартирования дна морей и океанов.

Геотехнические работы

Гравиметрия может для определения масс исследуемых объектов.



INO ДОННЫЙ ГРАВИМЕТР



SCINTREX IS AN ISO 9001:2000 REGISTERED COMPANY

222 Snidercroft Road | Concord, L4K 2K1 | Ontario, Canada
PHONE +1-905-669-2280 FAX +1-905-669-6403
EMAIL scintrex@scintrexltd.com

WWW.SCINTREXLTD.COM

SCINTREX
A DIVISION OF LRS
Setting the Standards

SCINTREX
A DIVISION OF LRS
Setting the Standards

ПРЕИМУЩЕСТВА

Гравиметр INO имеет стандартное разрешение 1 мкГал при величине стандартного отклонения не более 5 мкГал.

Простота эксплуатации

При минимальной подготовке пользователь может быстро произвести сбор и регистрацию достоверных гравиметрических данных. Использование прибора облегчается благодаря тому, что он подключается к стандартному 7-проводному морскому кабелю на лебедке.

Прочный, надежный датчик, не требующий зажима

В основе чувствительного элемента гравиметра INO – пружинная система с плавленным кварцем CG-5 Autograv. Сила тяжести, действующая на контрольную массу, уравнивается пружиной и электростатической восстанавливающей силой. Характерные для плавленного кварца прочность и прекрасные эластичные свойства, вместе с ограничительными упорами вокруг контрольной массы позволяют прибору работать без зажима. Дополнительная защита обеспечивается надежной амортизационной подвеской.

Отсутствие резких изменений показаний гравиметра

Благодаря малой массе и прекрасным эластичным свойствам плавленного кварца, резкие изменения показаний гравиметра практически не замечались. Система INO устанавливается на амортизаторах, что снижает до минимума толчок при опускании на морское дно.

Автоматическая компенсация и коррекция

Используя электронные датчики наклона, прибор INO постоянно обновляет информацию от встроенных датчиков наклона. INO может автоматически вводить в результаты измерений поправки на ошибки, вызванные наклоном прибора при его опускании на морское дно. Основываясь на вводимых оператором данных о географическом местоположении и часовом поясе, или информации GPS, система INO может автоматически рассчитать и применить к каждому показанию поправку за лунно-солнечное притяжение.

Автоматическое подавление шума

Погрешности измерений, вызванные вибрацией, ограничиваются интеллектуальной обработкой сигнала и непревзойденным подавлением сейсмических помех. Система INO снабжена очень эффективным сейсмическим фильтром, который может удалить микросейсмический шум.

Слабый остаточный дрейф

Чрезвычайно высокая устойчивость пружинной системы с плавленным кварцем позволяет точно определить долговременный дрейф, и с помощью корректирующего программного обеспечения уменьшить его в реальном времени до уровня не выше 0,02 мГал/день.



ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Простота настройки и калибровки системы
- Портативный компьютер упрочненной конструкции
- Встроенный регулируемый источник питания
- Резервное питание UPS
- Вывод данных в реальном времени с частотой 1 Гц при частоте сбора данных 6 Гц
- Отображение в реальном времени оцифрованных гравиметрических данных в графическом виде
- Выравнивающие сервомоторы с высоким быстродействием
- Амортизаторы
- Датчик протечки воды
- Импульсный датчик положения на лебедке с интерфейсом USB
- Высокоточный датчик гидростатического давления
- Микроконтроллер с флэш-ПЗУ внутри сферы для резервирования данных
- Встроенный приводной радиомаяк

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Высокотемпературное исполнение – для применения в климатических условиях, где рабочая температура может превышать +30°C (86°F) всухом доке. Позволяет эксплуатировать систему при температуре до +50°C (122°F). Это исполнение должно быть заказано во время приобретения прибора.

По поводу исполнения прибора, рассчитанного на большую глубину, обращайтесь к нам.

WWW.SCINTREXLTD.COM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ INO

ПОВТОРЯЕМОСТЬ	< 5 мкГал
РАЗРЕШЕНИЕ	1 мкГал
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	8000 мГал
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА	±200 угл. сек
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОПРАВКИ	Наклон, прибор, температура, дрейф, фильтр подавления помех, фильтр сейсмических помех
АВТОМАТИЧЕСКОЕ САМОВЫРАВНИВАНИЕ	< 36° от горизонтали
ТОЧНОСТЬ САМОВЫРАВНИВАНИЯ	< 50 угл. сек
РАБОЧАЯ ГЛУБИНА	600 м (1970 футов)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от +1°C до +30°C (от 34°F до 86°F) Высокотемпературное исполнение до +50°C (122°F)
ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПО	10 см (4 дюйма)
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Номинальное 24 В пост. тока 30 – 400 В пост. тока в зависимости от кабеля
РАЗМЕРЫ	92 см (H) x 86 см x 86 см (36 x (B) x 34 x 34 дюйма)
ВЕС	80 кг (176 фунтов), 5 кг (11 фунтов) отрицательная плавучесть

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления