

# GRAVILOG™

ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СКВАЖИН МАЛОГО  
ДИАМЕТРА

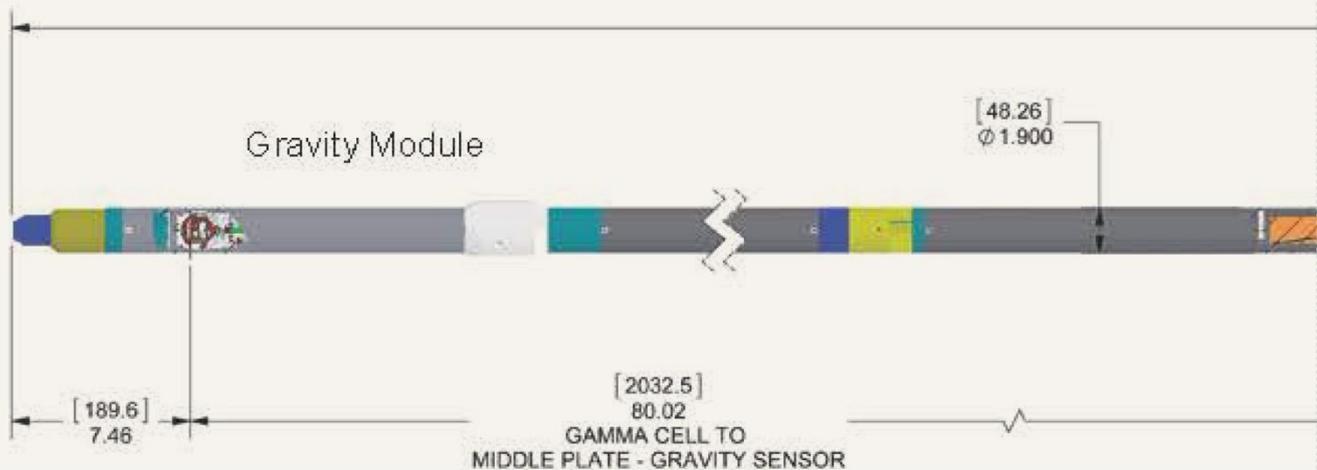


**ИЗМЕНЕНИЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ** между двумя точками в скважине прямо пропорционально плотности пласта между точками измерения. В отличие от других каротажных методов, измерения гравитации в скважине будет обеспечивать точное определение плотности даже в обсадных трубах, при этом данные не будут искажаться в результате вымывания в скважину, также нет необходимости использовать радиоактивный источник. Скважинный гравитационный зонд обеспечит точность, необходимую для детального определения плотности в тонком пласте и высокую производительность, необходимую для эффективной работы. Миниатюрный датчик малого диаметра GraviLog™ предназначен для измерений на глубинах до 2400 метров (7874 футов; 4 жилы) в скважинах малого диаметра (буровые штанги NQ, 57,2 мм [2¼ дюйма]) с отклонением от вертикали до 60 градусов.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение плотности насыпей
- Определение массивных сульфидных руд и других типов рудных или нерудных отложений.
- Определение массы, в жильных рудопоявлениях
- Обнаружение полостей и пустот
- Улучшенный количественный контроль качества
- Контроль целостности плотин и хвостохранилищ
- Мониторинг движения пластовой жидкости
- Мониторинг выделения CO<sub>2</sub>
- Мониторинг операций по сохранению и восстановлению водоносного горизонта.
- Геотермальный мониторинг и разведка

# ЗОНД GRAVILOG™



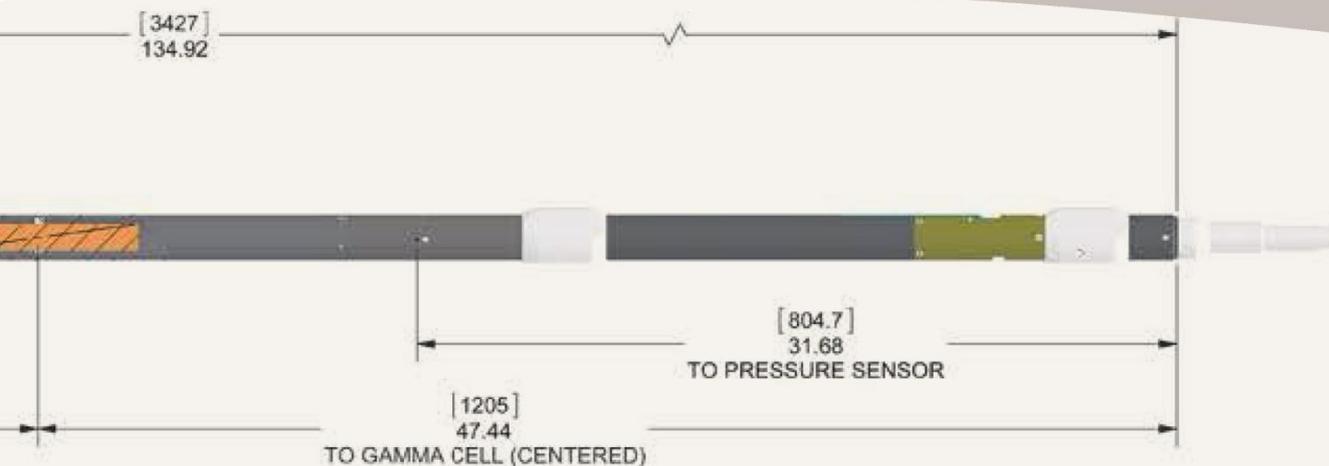
## УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА GRAVILOG™

Ноутбук с установленным программным обеспечением GraviLog™ Remote Gravity.



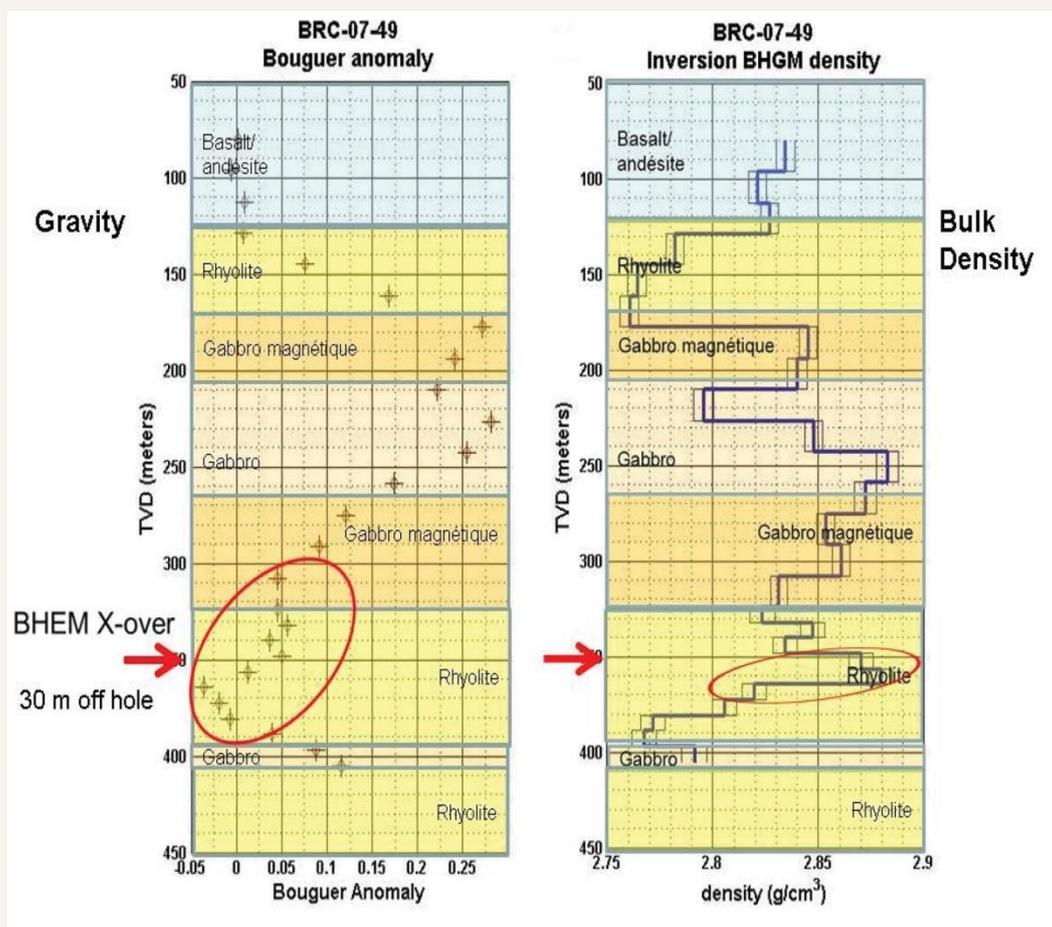
Программное обеспечение легко для использования и контроля работы зонда GraviLog™. Пример рабочего экрана программы.



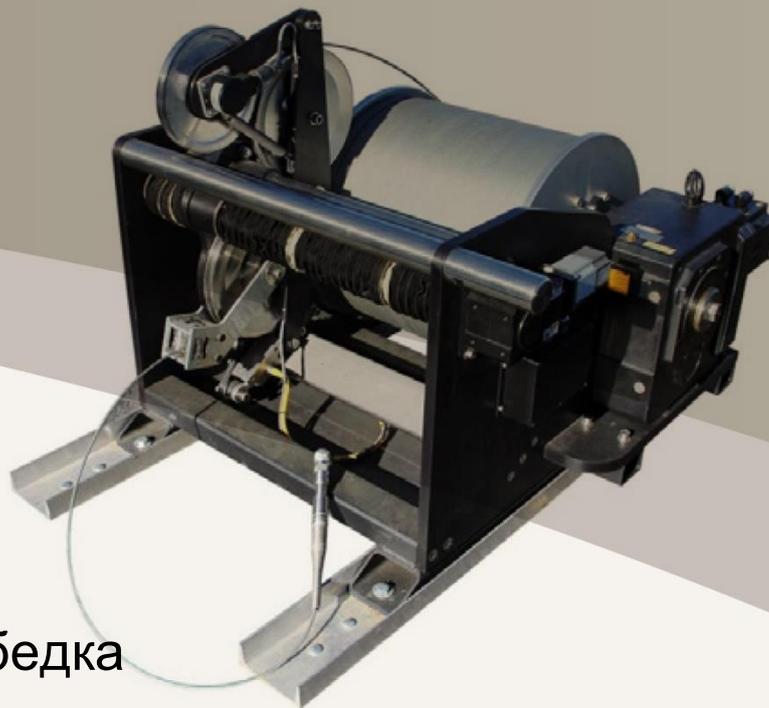


## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ GRAVILOG™

Революционная технология зонда GraviLog™ обеспечивает самые точные данные.



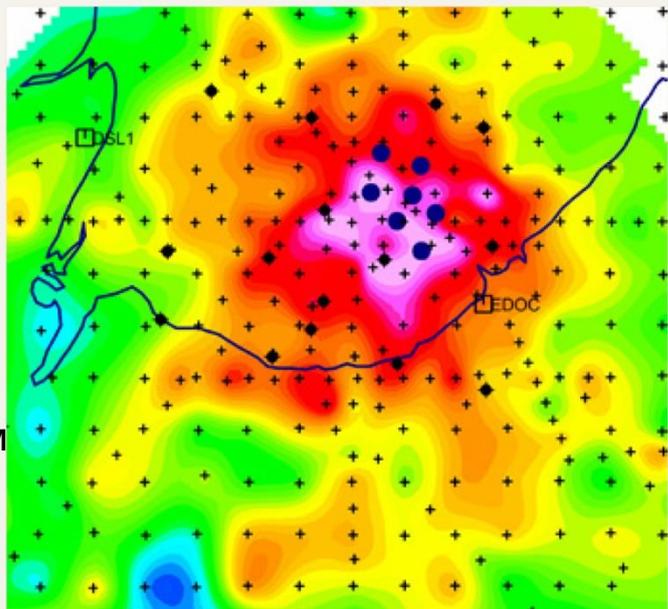
Результаты GraviLog™ на месторождении BRACEMAC-McLEOD, Матагами, Канада  
Предоставлено: Donner Metals Ltd. и Xstrata Zinc



Опция:  
каротажная лебедка

## ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Микро-гравиметрические исследования были эффективно использованы для решения разных задач. В дополнение к классическим геодезическим и разведочным применениям, метод микро-гравиметрии был успешно использован для 4D мониторинга подземных изменений в пластах при добыче газа, повышенным извлечением углеводородов, изменением и восстановлением водоносных горизонтов. Для более полного изучения скважин Scintrex интегрирует с GraviLog™ несколько других вспомогательных систем. Зонд GraviLog™ включает датчик давления и температуры, модуль естественного гамма излучения NaI и каверномер. Вместе с системой поставляется промышленный ноутбук с предварительно установленным специальным программным обеспечением Remote Gravity Software (RGS) для работы с датчиком GraviLog™, стойкой с управляющей электроникой, источником питания датчика и цифровым резервным источником бесперебойного питания. Регистрация гравитационных измерений вниз по стволу скважины теперь почти так же проста, как и наземные гравиметрические наблюдения.



**Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации:**

<b>Канада</b>	<b>Россия</b>
тел.: + 1-905-669-2280	тел.: + 7-495-232-0786
E-mail: <a href="mailto:scintrex@scintrexltd.com">scintrex@scintrexltd.com</a>	E-mail: <a href="mailto:sales@agtsys.ru">sales@agtsys.ru</a>

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	<5 мкГал
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	8000 мГал
ДИАМЕТР ЗОНДА	50 мм (1,9 дюйма)
ДЛИНА ЗОНДА / ВЕС	3,43 м (134,9 дюйма) / 55 кг (85 фунтов)
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ	2400 м (7 874 фута) с 4 проводниками 24 AWG
ДИАМЕТР СКВАЖИНЫ	Буровая штангаNQ (57,2 мм, 2¼ дюйма)
ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ВЕРТИКАЛИ	<60 градусов
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От 0 ° С до + 75 ° С (от 32 ° F до 167 ° F)
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	Макс. 3700 фунтов на квадратный дюйм, 25 510 кПа
РАСПОЛОЖЕНИЕ В СКВАЖИНЕ	+ / 0- 5 см (2 дюйма) (по вертикали), относительно между станциями

*Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.*



**АГТ Системс**

РОССИЯ 125445, Москва, ул.Смольная 24а, офис 1420

Тел. +7 495 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru, Web: www.agtsys.ru

