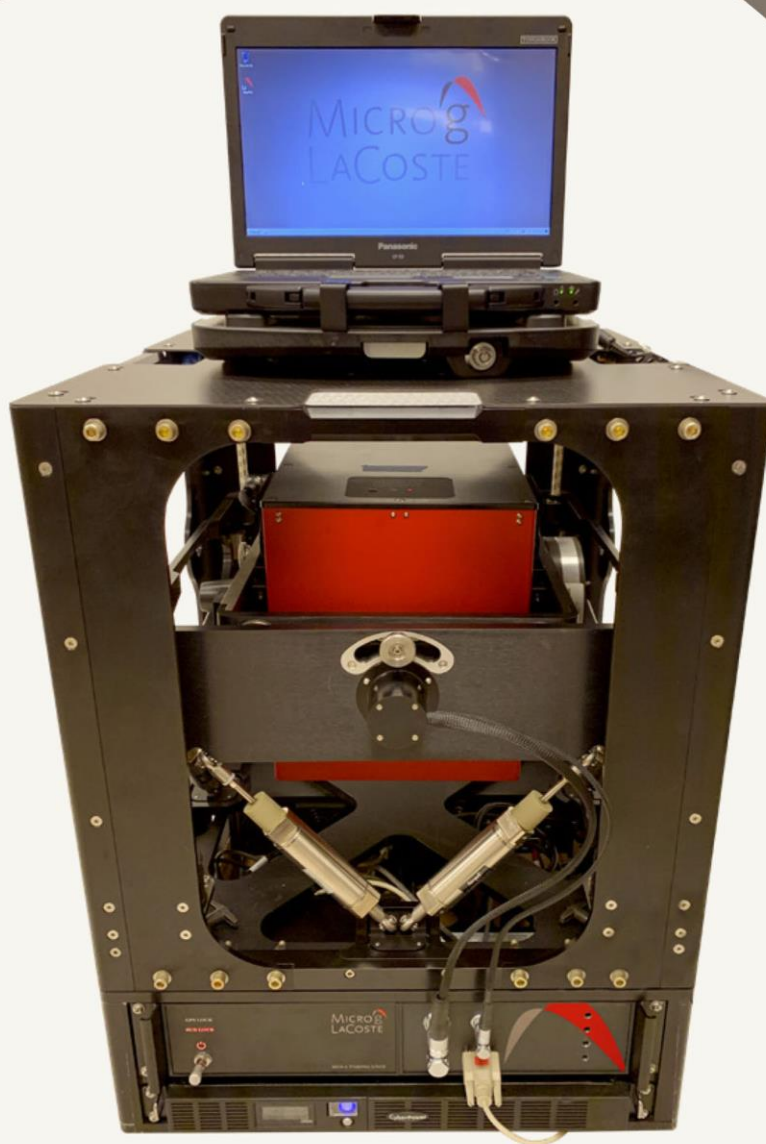


SEA III МОРСКАЯ ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Новинка в линейке
морских гравиметров,
выпускаемых
более 60 лет.

MICROg
LACOSTE

Компания MICRO-G LACOSTE с гордостью представляет динамический морской гравиметр нового поколения, который носит название «Морская гравиметрическая система SEA III» и представляет собой новейшую разработку в ассортименте удачных динамических гравиметрических систем на базе LaCoste & Romberg, которые производятся более 60 лет. Новинка представляет собой датчик натяжения пружины нулевой начальной длины / скорости луча, оптимизированный для морских гравиметрических исследований.



НОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Уменьшен размер датчика / карданного подвеса (на 30%)
- Снижен вес датчика / карданного подвеса (на 30%)
- Новая технология, контактного кольца на карданном подвесе, обеспечивает большую прочность и надежность стабилизационной платформы
- Шире диапазон наклона относительно поперечной оси (35° против 22°) и относительно продольной оси (35° против 25°)
- Контроль температуры внутри двойного термостата
- Термостабилизированный блок электронной аппаратуры
- Карданный подвес с возможностью блокировки
- Система поставляется с карданным подвесом, смонтированным в раме
- Сниженное энергопотребление (70 Вт против 240 Вт)
- Значительно уменьшенные размеры рамы: (56 x 61 x 76 см против 71 x 56 x 84 см)
- Значительно уменьшен вес (109 кг против 121 кг, включая блок ИБП и блок электронной аппаратуры)

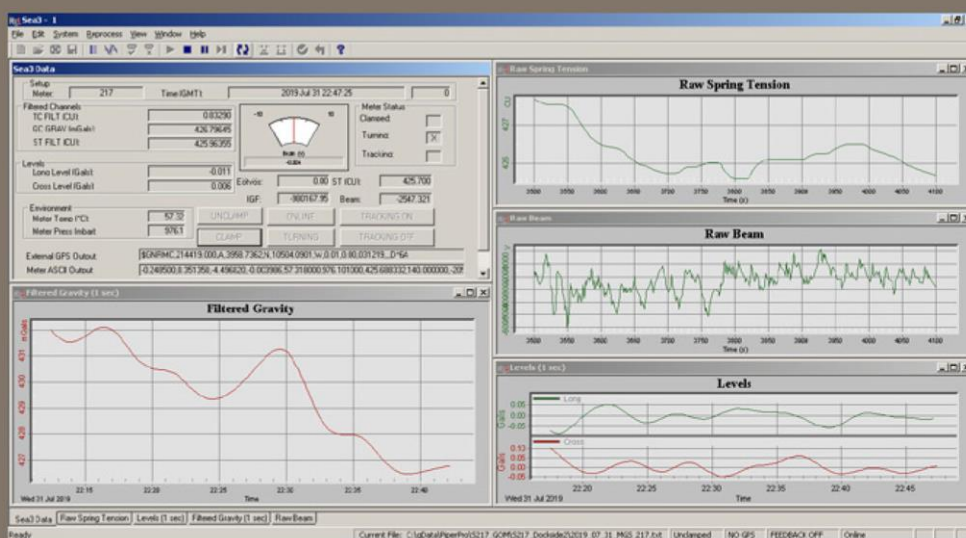
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Картирование геоида
- Региональные геофизические исследования
- Разведка нефти и газа
- Разведка полезных ископаемых

ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ ПРУЖИНЫ НУЛЕВОЙ ДЛИНЫ / СКОРОСТИ ЛУЧА

- Рабочий диапазон в любой точке мира 20 000 мГал
- Контроль температуры внутри двойного термостата
- Контроль температуры блока электронной аппаратуры, акселерометров и высокоточного блока инерциальных измерителей MEMS

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SEA III:



Программное обеспечение SEA III представляет собой прикладную программу записи и управления на базе GUI, разработанную для системы Sea III.

- Взаимодействие с контроллером платформы
- Управление обратной связью с электродвигателем натяжения пружины / счетчиком с интервалом 1 секунда
- Возможность выбора пользователем фильтров для отображения данных
- Предоставление суммарной поправки (TC) и обеспечение контроля качества гравиметрии (QC Gravity)
- Расчет поправок на перекрестные помехи (CC)
- Запись данных на жесткий диск и передача на порт последовательного ввода-вывода
- Простой выбор меню для основных функций калибровки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПОНЕНТ	ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
ДАТЧИК	ТИП:	Натянутая пружина нулевой длины / скорость луча
	СТАТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН:	Статический диапазон 20 Гал (в любой точке мира)
СТАБИЛИЗАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА	ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН:	+/- 0,5 Гал
	ДРЕЙФ (ДОЛГОВРЕМЕННЫЙ С ВКЛЮЧЕННЫМ ПИТАНИЕМ):	0,1 мГал в день*
	НАКЛОН ПЛАТФОРМЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОПЕРЕЧНОЙ ОСИ:	± 35 градусов
	НАКЛОН ПЛАТФОРМЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ:	± 35 градусов
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	ПЕРИОД ПЛАТФОРМЫ:	4 минуты (коэффициент демпфирования 0,707)
	УПРАВЛЕНИЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПЛАТФОРМЫ:	Высокоточный блок инерциальных измерителей MEMS
	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ:	Приложение SEA III на базе GUI (под Windows)
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ	СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ:	20 Гц или 1 Гц, возможность выбора RS-232 / USB
	ЦИФРОВОЙ ВЫВОД:	Датчики температуры, давления, 3D линейное ускорение, 3D гироскопический инклинометр, GPS позиционирование
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВВОД/ВЫВОД:	
ПРОЧЕЕ	РАЗРЕШЕНИЕ:	0,001 мГал
	СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ:	0,25 мГал + (-90 дБ (RMS волнения моря в 3D))***
	RMS ПРИ ИСПЫТАНИИ ЛИНИИ В МОРЕ (применен фильтр 240 с; RMS ускорения при волнении моря от 7 до 30 Гал):	0,65 мГал**
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:	от 0° до 40°C
	ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ:	от -30° до 50°C
	ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ (ОТ ИБП):	В среднем 70 Вт (питание от ИБП ≈ 1 час); 120 Вт макс.; 100-265 В переем. тока; 47-63 Гц
*	РАЗМЕРЫ:	56 x 61 x 76 см (22 x 24 x 30 дюймов)
	ВЕС (полностью интегрированный блок):	Измеритель: 109 кг (240 фунтов)
**	1 Гал = 1 см/с ²	1 мГал = 10 мкм/с ²
	Сила тяжести Земли на уровне моря от 978 до 983 Гал (диапазон изменения 5 Гал).	
***	Норма скорости дрейфа для прибора с включенным питанием, при длительной непрерывной работе.	
	Результаты морских исследований зависят от правильного выбора судна, состояния моря, качества GPS, размещения измерителя в точке динамического центра судна или вблизи него, качества выдерживания проводки по прямой линии, а также постобработки, включая все переменные перекрестных помех.	
***	Среднеквадратическая погрешность рассчитывается до < 1 мГал для состояния моря до 25 Гал RMS	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ.

ШИФР КОМПОНЕНТА: 700781000 РЕД. А



ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24 офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru

1401 Horizon Ave. | Lafayette, CO 80026
PHONE (303)828-3499 FAX (303)828-3288
EMAIL info@microglacoste.com

WWW.MICROGLACOSTE.COM

MICROg
LACOSTE
A DIVISION OF LRS