



## **ЦЕЗИЕВЫЙ МАГНИТОМЕТР CS-L**

Магниторазведка  
высокого разрешения

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CS-L

Цезиевые магнитные магнитометры серии Cs успешно применяются в течение многих лет для воздушной геофизической разведки в процессе поиска полезных ископаемых, нефти и газа.

Аэромагниторазведка обычно используется для геологического картирования, а также для прямого картирования месторождений массивного колчедана.

Принцип действия:	Автоколебательная система с оптической накачкой паров цезия, с расщепленным пучком (нерадиоактивный изотоп Cs-133)
Рабочий диапазон:	от 15000 до 105000 нТ (гамма-излучение)
Отклонение градиента:	40000 нТ (гамма-излучение)
Рабочие зоны:	от 10° до 85° и от 95° до 170°
Переключение между полушариями:	а) Автоматически б) Вручную (переключатель на передней панели) с) Дистанционное управление путем изменения уровня напряжения
Чувствительность:	0,0006 нТ $\sqrt{\text{Гц rms}}$ .
Шумовая огибающая:	Обычно 0,002 нТ Р-Р; диапазон 0,1 Гц
Курсовая ошибка:	$\pm 0,2$ нТ (гамма-излучение) (в пределах диапазона углов между оптической осью и направлением поля: от 15° до 75° и от 105° до 165°)
Абсолютная точность:	<2,5 нТ (гамма-излучение) во всем диапазоне
Выход:	а) Ларморова частота = 3,49857 Гц/нТ (гамма-излучение), модулированная по напряжению питания б) Прямоугольный импульс на Ларморовой частоте, на разъеме I/O
Полоса частот информационного канала:	Ограничивается лишь используемым процессором магнитометра
Головка датчика:	Диаметр: 63 мм (2,5") Длина: 160 мм (6,3") Вес: 1 кг (2,3 фунта)
Электронный блок датчика:	Размеры: 280 мм x 53 мм x 38 мм (11" x 2,1" x 1,5") Вес: 0,6 кг (1,33 фунта)
Кабель:	Диаметр: 12 мм (0,47") Длина: Стандартная 3 м (9,8') В заказной комплектации от 1 м до 5 м (от 3,3' до 16,4')
Суммарный вес магнитометра CS-L с 3-метровым кабелем:	1,8 кг (3,96 фунта)
Рабочая температура:	от -40°C до +50°C (от -40°F до 122°F)
Электропитание:	от 24 до 35 В постоянного тока

## ОПЦИИ

Процессор:	Предлагаемые опции котируются по запросу
Программное обеспечение:	Обработка, интерпретация и презентация данных – предлагается по запросу
Обучение:	Курс обучения может проводиться в нашем офисе или на вашем предприятии, согласно вашим требованиям

Компания сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Справочный листок данных; номер по каталогу 763711; Ред. 2; ECO 4929



### CANADA

Scintrex  
222 Snidercroft Road  
Concord, Ontario L4K 2K1  
Телефон: +1 905 669 2280  
Факс: +1 905 669 6403  
e-mail: [scintrex@scintrexltd.com](mailto:scintrex@scintrexltd.com)  
Website: [www.scintrex.com](http://www.scintrex.com)



### USA

Micro-g LaCoste  
1401 Horizon Avenue  
Lafayette, CO 80026  
Телефон: +1 303 828 3499  
Факс: +1 303 828 3288  
e-mail: [info@microglacoste.com](mailto:info@microglacoste.com)  
Website: [www.microglacoste.com](http://www.microglacoste.com)