МАГНИТОМЕТР «ФЕРРОСКАН»

Назначение: Магнитометр «ФерроСкан» представляет собой прецизионный измерительный прибор на основе процессорного оверхаузеровского датчика и предназначен для измерения модуля индукции магнитного поля Земли в морских условиях. Может быть использован и как автономное устройство, и как буксируемое за обеспечивающим судном с визуализацией результатов измерений в реальном масштабе времени.

Данные помимо результата измерения модуля магнитной индукции и времени начала измерения включают в себя дополнительную информацию о качестве и условиях измерения: • Оценка модуля случайной погрешности измерения при доверительной вероятности 0,68 (оценка модуля среднего квадратического отклонения). Вычисляется по накопленным за измерение данным с исключением влияния вариаций внешнего поля, произошедших во время измерения, и в предположении, что внешний шум нормальный. Диапазон значений оценки случайной погреш-ности измерения 0 - 65.535 нТл, относительное суммарное отклонение оценки не более 200%.

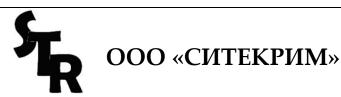
• Сообщения о нестандартных условиях измерения: низкое напряжение питания; нет сигнала; значение измеренного модуля вне диапазона измерений магнитометра; низкое отношение сигнал/шум; укорочение длительности сигнала.

Программное обеспечение магнитометра позволяет сохранение результатов измерений в файлы на компьютере, в том числе в файлы с расширением *.ТХТ, что делает обработку данных доступной в распространённых программах (например, в MS Excel).



Технические параметры магнитометра "ФерроСкан"

Диапазон измерений модуля магнитной индукции, нТл	20000-100000
Количество перекрывающихся поддиапазонов с шириной	64
рабочей зоны от 4000 нТл (на нижней границе 20000 нТл) до	
20000 нТл (на верхней границе 100000 нТл)	
Основная абсолютная систематическая погрешность измерения	+ 1,5
модуля магнитной индукции, не более, нТл	
Модуль среднего квадратического отклонения абсолютной	0,05
случайной составляющей погрешности измерения при	
длительности измерения не менее 3 секунд, не более, нТл	
Длительность однократного измерения, не более, с	3
Количество сохраненных результатов измерений во внутренней	до 157000
памяти модуля в режим автономной работы, шт.	
Управление параметрами и обменом данными	по интерфейсу RS-232,
	скорость обмена 9600 бод



142034, РФ, МО, Ленинский р-н г.п. Горки Ленинские, пос. Мещерино, мкр. «Южные горки», квартал 1, д.134

Тел./факс: +7 (499) 674-05-06, +7 910 426 5618 www.seatechrim.ru, seatechrim@mail.ru