

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



ООО «СИТЕКРИМ»

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