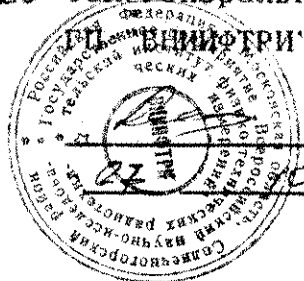


Описание типа средств измерений

"СОГЛАСОВАНО"

Ошо Зам. генерального директора



Ю. И. БРЕГАДЗЕ

1998 г.

Минигидрозонд Seamon CTD	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17847-98</u>
--------------------------	---

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы "Hugrun ehf", Исландия.

Назначение и область применения.

Минигидрозонд Seamon CTD (далее - Seamon CTD) предназначен для одновременного измерения гидрофизических параметров морской воды - температуры, проводимости и глубины.

Применяется в научных и практических целях при исследовании морских акваторий.

Описание

Seamon CTD представляет собой компактные управляемые микро-процессором датчики температуры, проводимости и глубины.

Конструктивно Seamon CTD представляет собой водонепроницаемый цилиндр (Ф52 x 341), изготовленный из пластмассы, устойчивой к морской воде. Внутри цилиндра размещены электронный блок и источники питания.

Принцип действия датчика температуры основан на изменении сопротивления датчика от изменения температуры.

Принцип действия датчика проводимости основан на сравнении известной проводимости среды, содержащейся в стеклянной трубке в центральной отверстии датчика и измеряемой проводимости морской воды.

Принцип действия датчика глубины основан на изменении электрического сопротивления тензорезистора в зависимости от глубины.

Стандартным программным обеспечением для Seamon CTD является программа Seamon.exe.

С помощью программы Seamon.exe, возможно автоматически вычислять значения солености из данных проводимости, температуры и глубины по формуле ЮНЕСКО PSS 1978.

Seamon CTD имеет следующие основные технические характеристики:

диапазон измерения температуры	(-2 ÷ +40) °C
диапазон измерения проводимости	(0,04 - 65) мСм/см
диапазон измерения глубины	(0,6 - 200) м

пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения:

температуры	+/- 0,02 °C
проводимости	+/- 0,04 мСм/см
глубины	+/- 0,6 м

память	32716 измерений
выходной сигнал	RS 232C стандарт

питание	2 щелочные батареи по 9 В,
	продолжительность действия 9 месяцев
габариты, не более	(Ф 52 x 341) мм
масса, не более	750 г

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы "Hugrun ehf." типографским способом.

Комплектность

- | | |
|--|--------|
| 1. Минигидрозонд Seamon STD | 1 шт. |
| 2. Футляр для транспортировки | 1 шт. |
| 3. Техническая документация фирмы "Hugrun ehf" | 1 экз. |
| 4. Методика поверки 035.00.40 МП | 1 экз. |

Поверка

Поверка Seamon STD производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГП "ВНИИФТРИ".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

1. Измеритель температуры ПТС-10, стандартные образцы растворов КС1 порядка 0,02, 0,5 и 1,0 от верхнего значения диапазона измерений проводимости 65 мСм/см, преобразователь давления ЗОНД-10.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы "Hugrun ehf".
2. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Заклучение

Минигидрозонд Seamon STD соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Hugrun ehf, Sioumula 13, 108
Reykjavik, ICELAND.

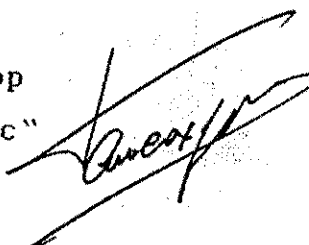
Представлен на испытания: ННТЦ "Фугро-Джейкс"

Тел/Факс (095) 241-50-30.

121099, г. Москва, Кареницкий пер., 10

Управляющий директор

ННТЦ "Фугро-Джейкс"



Г. Р. ГАМСАХУРДИЯ