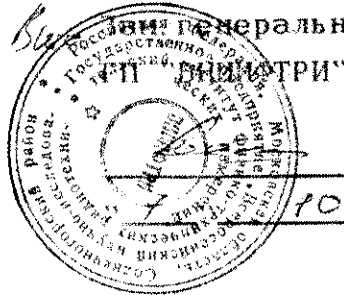


Описание типа средств измерений

"СОГЛАСОВАНО"



Ю. И. БРЕГАДЗЕ
1998 г.

Измеритель толщины льда акустический ES300	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17848-98</u>
---	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы "Christian Michelsen Research AS", Норвегия.

Назначение и область применения.

Измеритель толщины льда акустический ES300 (далее - измеритель) предназначен для измерения толщины льда, накопленной под водой в области установки прибора.

Применяется в научных и практических целях при исследовании морских акваторий.

Описание

Принцип действия основан на измерении 2-х параметров - расстояния от датчика до нижней кромки льда, которое измеряется акустическим методом и расстояния от датчика до уровня воды, которое измеряется через измерение давления.

Разница значений этих двух параметров и составляет толщину льда.

Конструктивно измеритель представляет собой металлический цилиндр (Ф169 х 350) мм, в верхней основании которого расположены акустическая антенна и преобразователь давления. Внутри цилиндра расположены блок электроники и источники питания. В рабочей позиции прибор устанавливается вертикально на нижнее основание

- Максимальная глубина погружения 400 м.
- Максимальная рабочая глубина 190 м.

Прибор имеет следующие основные технические характеристики:

диапазон измерения толщины льда	(0,003 - 10) м
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения толщины льда	+/- 3 мм
запись информации:	
память	5 Кбайт (стандарт) 16 Кбайт (L модуль памяти) 32 Кбайт (XL модуль памяти) 64 Кбайт (XXL модуль памяти)
питание:	
источник энергии	литиевые батареи DD 3 комплекта по 4 элемента + 1 комплект из 2-х элементов
напряжение	14,4/7,2 В
потребляемая мощность	0,011 ВА (7,2 В), 0,076 ВА (14,4 В)
габариты, не более:	
высота	350 мм
диаметр	169 мм
масса, не более	180 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы "Christian Michelsen Research AS" типографским способом.

Комплектность

- | | |
|---|----------|
| 1. Измеритель толщины льда акустический E5300 | 1 компл. |
| 2. ЗИП | 1 компл. |
| 3. Техническая документация фирмы "Christian Michelsen Research AS" | 1 экз. |
| 4. Методика поверки 055.00.50 ИП | 1 экз. |

Поверка

Поверка измерителя производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГП "ВНИИФРИ".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

1. Гидроакустический бассейн размером (3 x 3 x 1) м.
2. Образец, с удельным весом 0,9, имитирующий лед, например, пластина из дуба размером (50 x 50 x 15) см.
3. Линейка (0 - 50) см, цена деления 1 мм.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы "Christian Michelsen Research AS".
2. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

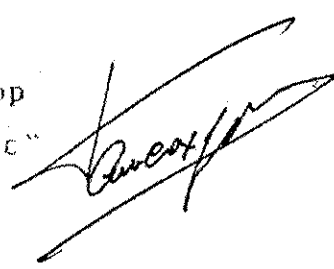
Заключение

Измеритель толщины льда акустический ES300 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Christian Michelsen Research AS,
Fantoftvegen 55, P.O. Box 5, N-5036 Fantoft, Bergen, NORWAY.

Представлен на испытания: ННЦ "Фугро-Джейкс"
Тел/Факс (095) 241-50-30.
121099, г. Москва, Карманицкий пер., 10

Управляющий директор
ННЦ "Фугро-Джейкс"



Г. Р. ГАМСАХУРДИЯ