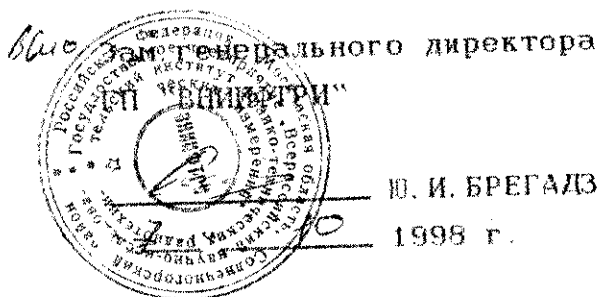


Описание типа средств измерений

"СОГЛАСОВАНО"



Измеритель параметров течений электромагнитный S4ADW	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17849-98</u>
--	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы "InterOcean Systems, Inc.", США.

Назначение и область применения

Измеритель параметров течений электромагнитный (далее - измеритель) предназначен для измерения скорости течения и направления горизонтального потока в любой водной среде.

Используется в океанографии и гидрографии.

Описание

Измерение скорости течения производится следующим образом. Вода, проходя через электромагнитное поле, создаваемое прибором, индуцирует на датчике напряжение, пропорциональное скорости течения воды. Это напряжение затем заперяется двумя парами титановых электродов, симметрично расположенных по периметру датчика.

Измерение направления горизонтального потока осуществляется индукционным компасом.

Полученные данные сохраняются в жесткой памяти.

Дополнительно измеритель способен измерять проводимость, температуру, давление (глубину), высоту волн и приливов. Эксплуатационные характеристики метрологически не нормируются.

Электронное оборудование и элементы питания расположены внутри сферы диаметром 250 мм, изготовленной из прочного антикоррозийного пластика.

В рабочем положении измеритель крепится к якорю посредством осевого стержня, содержащего титановый груз.

Измеритель может использоваться как в пресной, так и в морской воде (из глубины до 1000 м). Глубоководные модели могут работать на глубине до 6000 м.

Рабочие условия: температурный диапазон от $-2,5^{\circ}\text{C}$ до $+36^{\circ}\text{C}$.

Измеритель имеет следующие основные технические характеристики:

диапазон измерения скорости течения	(0,01 - 3,5) м/с
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости течения	$\pm 0,01$ м/с
диапазон измерения направления течения	(0 - 360) град
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения направления течения	± 2 град

диапазон измерения температуры	(-5 - +45) °C
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	+/- 2 °C
диапазон измерения проводимости	(2 - 70) нСм/см
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения проводимости	+/- 2 нСм/см
диапазон измерения давления	от 15 кПа до 10 МПа
пределы допускаемой относительной погрешности измерения давления	+/- 0,15 %
питание	6 щелочных или 6 литиевых элемента по 3 В
масса, не более	11 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы "InterOcean Systems, Inc." типографским способом.

Комплектность

- 1. Электромагнитный измеритель течений 54AD05 1 шт.
- 2. Кейс для транспортировки прибора 1 шт.
- 3. ЗИП 1 комплект

- 4. Техническая документация фирмы "InterOcean Systems, Inc." 1 экз.
- 5. Методика поверки 035.00.20 ИП 1 экз.

Поверка

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

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

Гидроканал размером (200 x 4 x 8) м, индукционный магнитный компас ИМК-5, измеритель температуры ПТС-10, стандартные образцы растворов KCl порядка 0,02, 0,5 и 1,0 от верхнего значения диапазона измерения проводимости 70 мСм/см, преобразователь измерительный давления ЗОНД-10.

Межповерочный интервал - два года.

Нормативные документы

- 1. Техническая документация фирмы "InterOcean Systems, Inc."
- 2. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСИ. Общие технические условия.

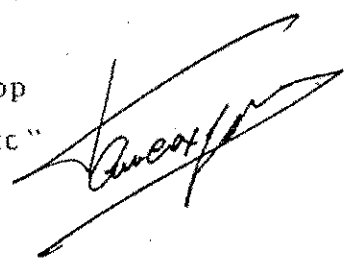
Заклѳчение

Измеритель параметров течений электромагнитный S4ADW соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: InterOcean Systems, Inc.,
3504 Aero Court, San Diego, California, CA 92123-1799, USA.

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

Управляющий директор
НИИЦ "Фугро-Джейкс"



Г. Р. ГАМСАХУРДИЯ