

# СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

NAECO®

Предназначена для измерения температуры, удельной электропроводности, гидростатического давления, солености, плотности и скорости звука в морской воде с помощью одноразовых обрывных зондов.



Применяется в подводных аппаратах, природоохранных судах и экологических зондах. Система обеспечивает независимое (автономное) функционирование измерительных каналов, исключая их взаимное влияние.

## МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Измерение солености, скорости звука и плотности водной среды производится косвенным методом по полученным в реальном масштабе времени измеренным значениям первичных параметров (температуры, удельной электропроводности и давления).

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидрологические исследования
- Океанографические научные исследования
- Глубоководные исследования
- Экологический мониторинг

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многокомпонентный оперативный контроль
- Автоматизация измерений
- Надежность полученных результатов
- Универсальность
- Компактность

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ



°C

Температура



кПа

Гидростатическое  
давление (глубина)



См/м

Удельная  
электропроводность



‰

Соленость



г/см<sup>3</sup>

Плотность



м/с

Скорость звука

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры и характеристики	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Температура (Т)	от -2 до +35 °С	±0,02 °С
Удельная электропроводимость (УЭП)	от 1,1 до 7,0 См/м	±0,005 См/м
Гидростатическое давление (глубина) (Н)	от 0 до 10 000 кПа (0 - 1 000 м)	±25 кПа (±10 м)
Соленость	от 14 до 38 ‰	±0,05 ‰
Плотность	от 1012 до 1038 кг/м <sup>3</sup>	±0,2 кг/м <sup>3</sup>
Скорость звука	от 1410 до 1560 м/с	±0,5 м/с

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24,0 - 30,0 В
Потребляемая мощность	не более 50 Вт
Масса системы	не более 20 кг
Время непрерывной работы обрывного зонда	1 час
Глубина погружения	до 1 000 м