

AquaST CTD ОЛД 1

Автономный гидрологический зонд



Предназначен для прямого измерения до глубины 2 000 м температуры, удельной электрической проводимости, гидростатического давления и скорости распространения звука в воде, а также расчета солености и плотности водной среды.

- Является средством измерения, внесенным в Государственный реестр Средств измерений
- Оперативное выявление изменений параметров водной среды на выбранной глубине акватории
- Определение кратковременных ухудшений качества воды
- Подготовка информации по анализу качества водной среды для передачи в автоматизированную систему контроля качества

Преимущества

- Многоканальность - получение комплексных данных о параметрах водной среды
- Простота, быстрдействие, линейность во всем диапазоне измерений



Температура



Относительная электрическая проводимость



Гидростатическое давление



Скорость звука



Соленость



Плотность

Температура

Диапазон измерения от -2 до +35 °С

Разрешение 0,01 °С

Погрешность ±0,03 °С

Относительная электрическая проводимость

Диапазон измерения от 0 до 1,6 отн. ед.

Разрешение 0,0005 отн. ед.

Погрешность ±0,0015 отн. ед.

Гидростатическое давление

Диапазон измерения от 0 до 20 МПа

Разрешение 0,006 МПа

Погрешность ±0,025 МПа

Скорость распространения звука в воде

Диапазон измерения от 1402 до 1560 м/с

Разрешение 0,02 м/с

Погрешность ±0,5 м/с

Соленость

Диапазон измерения от 14 до 38 ‰

Разрешение 0,05 ‰

Погрешность ±0,05 ‰

Плотность

Диапазон измерения от 1012 до 1038 кг/м³

Разрешение 0,01 кг/м³

Погрешность ±0,4 кг/м³

Технические характеристики

Частота измерений 12 Гц

Глубина погружения 2 000 м

Габаритные размеры Ø120 x 750 мм

Масса 11 кг (на воздухе)
8,5 кг (в воде)

Питание устройства

Автономное питание Встроенная заряжаемая батарея

Время работы 16 часов после подзарядки

Интерфейс передачи данных

USB



USB



Заряжаемая батарея