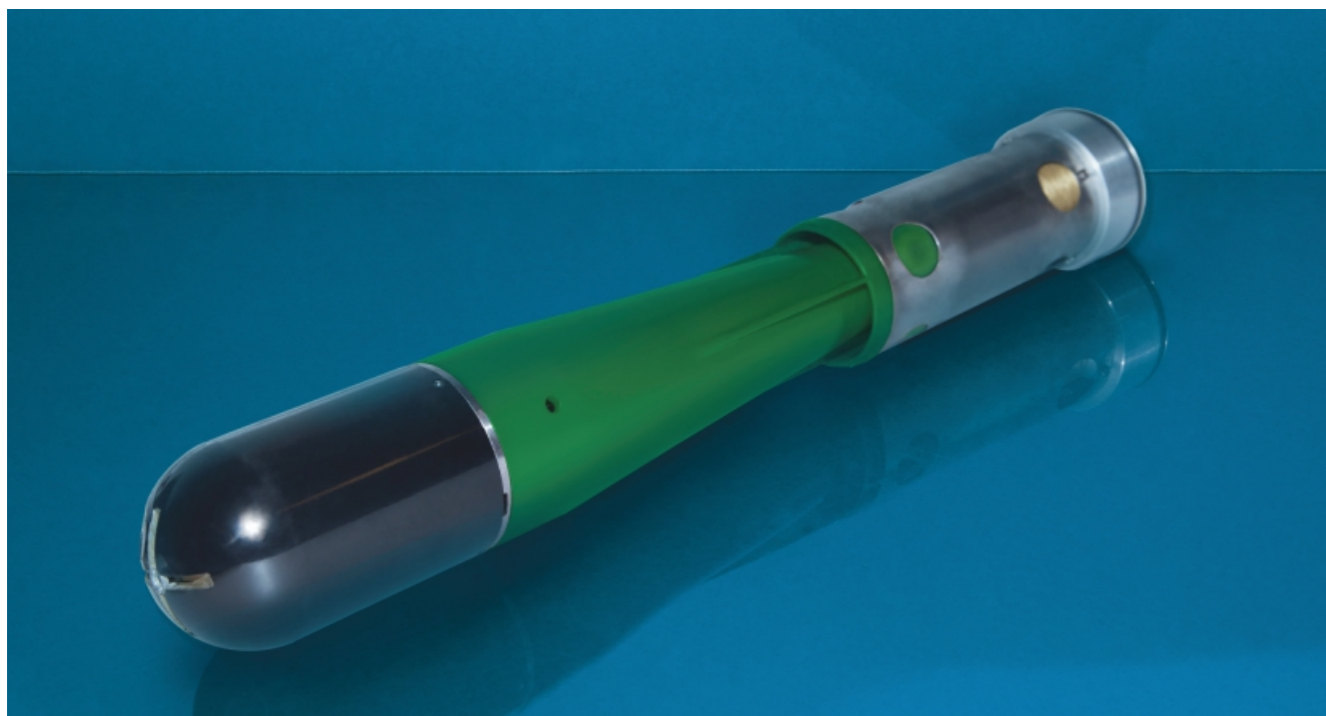


AquaPro XCTD

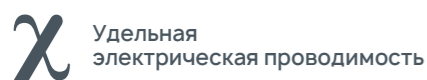
Система обрывных гидрологических зондов



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



Температура



Удельная электрическая проводимость



Гидростатическое давление



Скорость звука



Солёность



Плотность

- Является средством измерения, внесенным в Государственный реестр Средств измерений
- Измерение солёности, скорости звука и плотности водной среды производится косвенным методом по измеренным в реальном масштабе времени значениям температуры, удельной электропроводности и давления
- Построение вертикального распределения гидрологических параметров от поверхности до глубины 1 000 м
- Оперативное получение информации о параметрах водной среды по мере погружения зонда

Температура

Диапазон измерения от -2 до +35 °C

Разрешение 0,002 °C

Погрешность ±0,02 °C

Удельная электрическая проводимость

Диапазон измерения от 1,1 до 7,0 См/м

Разрешение 0,0005 См/м

Погрешность ±0,005 См/м

Гидростатическое давление

Диапазон измерения от 0 до 10 МПа

Разрешение 0,001 МПа

Погрешность ±0,025 МПа

Солёность

Диапазон измерения от 14 до 38 ‰

Разрешение 0,01 ‰

Погрешность ±0,05 ‰

Скорость звука

Диапазон измерения от 1410 до 1560 м/с

Разрешение 0,05 м/с

Погрешность ±0,5 м/с

Плотность

Диапазон измерения от 1012 до 1038 кг/м³

Разрешение 0,01 кг/м³

Погрешность ±0,2 кг/м³

Преимущества

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

Технические характеристики

Глубина погружения 1 000 м

Габаритные размеры зонда Ø80 x 580 мм

Масса обрывного зонда 3,9 кг

Масса системы не более 20 кг

Питание устройства

Напряжение питания 24,0 - 30,0 В

Потребляемая мощность не более 50 Вт

Интерфейс передачи данных

RS-422

