

Aquazond ПТ 75

Судовой гидроакустический доплеровский профилограф течений

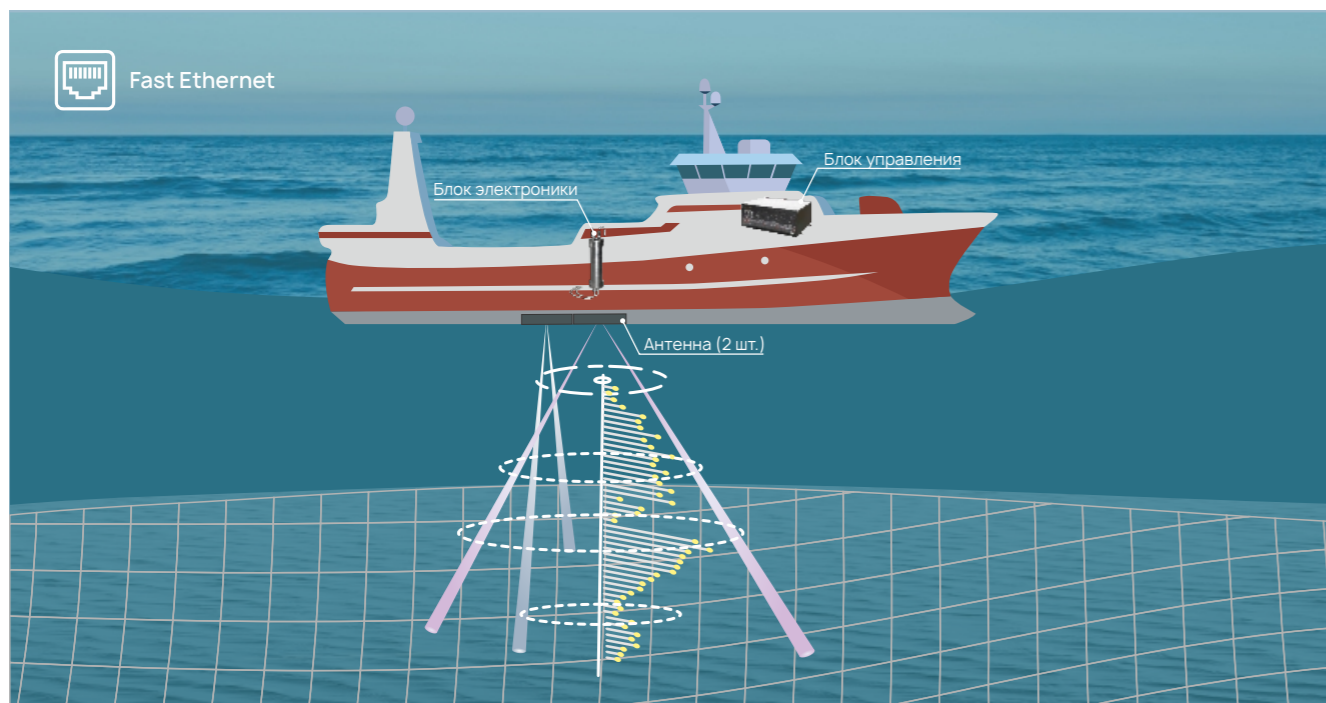


Предназначен для установки на надводных судах и подводных аппаратах различных проектов.

Профилограф определяет скорость и направление течений на различных глубинах. Выходные данные могут быть представлены как в виде скорости и направления течения, так и в виде компонент.

Возможно определение интенсивности обратного рассеивания по каждому лучу для исследований в области биоресурсов или определения стока взвешенных частиц.

Схема работы профилографа



Особенности

- Плоская антенная решетка упрощает крепление к днищу судна
- Встроенные датчики крена, дифферента и магнитного курса
- Регулируемое пользователем время усреднения для режима профилирования
- 4-лучевая характеристика направленности типа "Янус"
- Возможно глубоководное исполнение

Сферы применения

- Решение навигационных задач
- Экологический мониторинг
- Исследования климата
- Исследования в области рыбного хозяйства
- Проектно-изыскательские работы

Режим определения профиля скорости воды относительно прибора

Диапазон расстояний построения профиля	15 ^o m до 800 ^o m
Диапазон определяемых скоростей	±10 м/с
Погрешность	± 1% (± 0,5 см/с) при размере ячейки (8,16 и 24 метра) ± 1% (± 1,25 см/с) при размере ячейки – 4 метра
Разрешение	1 мм/с
Количество ячеек	1 - 128
Размер ячейки	от 4 м до 24 м
Диапазон подавления (Слепая зона)	11 м
Вывод данных	1 Гц

Режим измерения абсолютной скорости движения носителя

Диапазон определяемых скоростей	± 9,5 м/с
Максимальное расстояние от грунта при котором определяется абсолютная скорость движения	от 8 до 950 ^o м
Погрешность	± 0,05 м/с при скорости движения менее 5 м/с ± 1% при скорости движения более 5 м/с
Разрешение	1 мм/с

Определение расстояния до дна

Диапазон	от 5 до 1 200 м
Погрешность	± 0,5 %

Технические характеристики

Частота излучения	75 кГц
Масса комплекта антенных устройств	90 кг
Масса блока электроники	45 кг

Питание устройства

Напряжение питания	220 В переменного тока
Потребляемая мощность	не более 350 Вт

Условия эксплуатации

Температура	от -4 до +40 °С
Крен и дифферент	±15 °
Рыскание	±1 °

Опции

- Внесение зарегистрированных профилей течений в базу данных геоинформационной системы
- Нанесение профилей на карту местности

