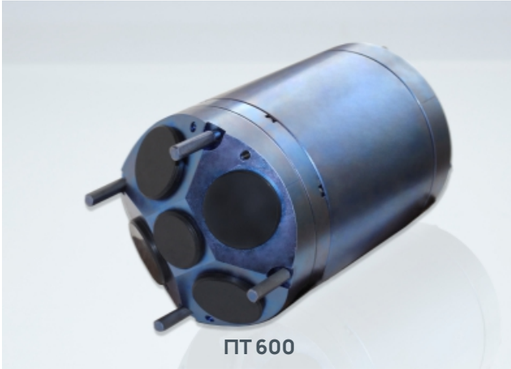
Aquazond ПТ 300 / ПТ 600

Гидроакустический доплеровский профилограф течений

ПТ 300



ПТ 600

Предназначен для установки на надводных судах, подводных аппаратах различного типа, стационарных и подвижных буйковых станциях, различных проектов.

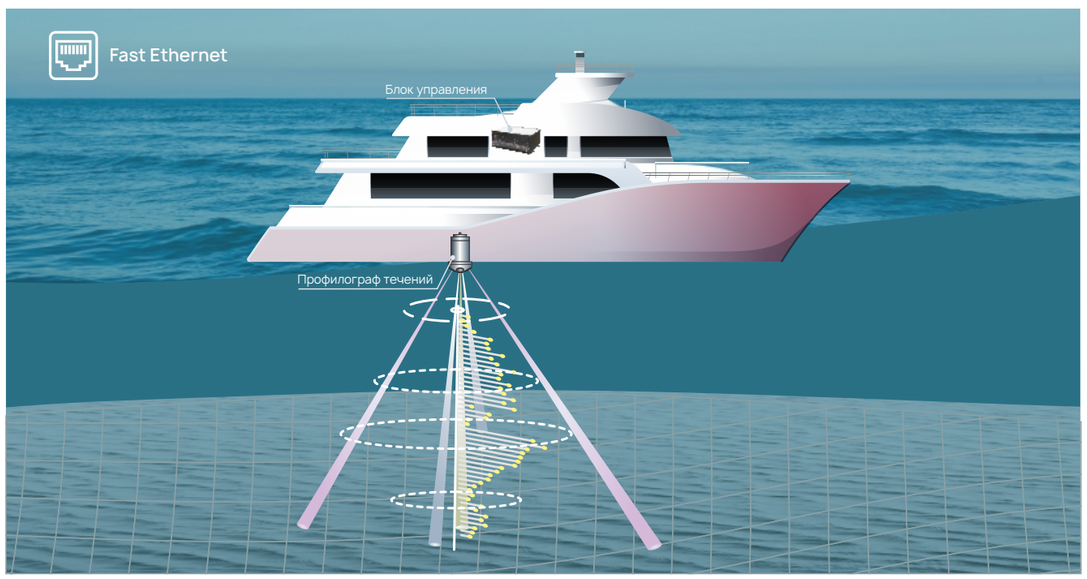
Профилограф определяет скорость и направление течений на различных глубинах. Выходные данные могут быть представлены как в виде скорости и направления течения, так и в виде компонент.

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

Особенности

- В состав прибора входит встроенный эхолот, что позволяет значительно повысить точность определения отстояния носителя от дна
- Блок электроники и антенное устройство выполнены в виде моноблока
- Применяется в качестве составной части навигационных систем морской техники или как самостоятельный инструмент для научных исследований
- Возможно глубоководное исполнение

Схема работы профилографа



Сферы применения

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

Опции

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

Режим определения профиля скорости воды относительно прибора	ПТ 300	ПТ 600
Диапазон расстояний построения профиля	от 1.5 до 150 м	от 1.2 м до 80м
Диапазон определяемых скоростей	±15 м/с	±10 м/с
Погрешность	± 0.5% (± 7 мм/с)	± 0.5% (± 5 мм/с)
Разрешение	1 мм/с	1 мм/с
Количество ячеек	1 - 128	1 - 128
Размер ячейки	от 1.2 до 12 м	от 0.6 до 8 м
Диапазон подавления (Слепая зона)	1.25 м	0.7 м
Вывод данных	от 1 до 4 Гц	от 1 до 4 Гц

Режим измерения абсолютной скорости движения носителя	ПТ 300	ПТ 600
Диапазон определяемых скоростей	±10 м/с	±10 м/с
Максимальное расстояние от грунта при котором определяется абсолютная скорость движения	от 1.5 до 200 [b] м	от 0.7 до 100 [b] м
Погрешность	± 0.5% (± 7 мм/с)	± 0.5% (± 5 мм/с)
Разрешение	1 мм/с	1 мм/с

Отдельный встроенный эхолот на 295 кГц, ширина ХН - 15°	
Диапазон	от 0.6 до 130 м
Погрешность	не превышает 0,02 м

Технические характеристики	ПТ 300	ПТ 600
Частота излучения	295 кГц	561 кГц
Масса профилографа	27 кг	27 кг

Питание устройства	ПТ 300	ПТ 600
Напряжение питания	от 22,0 до 30,0 В	от 22,0 до 30,0 В
Потребляемая мощность	не более 40 В · А	не более 30 В · А

Профилограф ПТ 300 содержит встроенный датчик температуры (опция).

Ультразвуковая аппаратура

Aquazond ПТ 600М

Малогабаритный гидроакустический доплеровский профилограф течений

Особенности

- Блок электроники и антенное устройство выполнены в виде моноблока
- Применяется в качестве составной части навигационных систем морской техники или как самостоятельный инструмент для научных исследований
- Возможно глубоководное исполнение

Предназначен для установки на надводных судах, подводных аппаратах различного типа, стационарных и подвижных буйковых станциях, 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.

Сферы применения

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

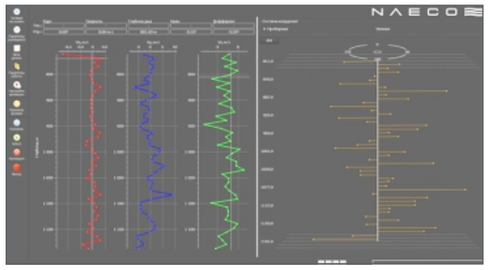
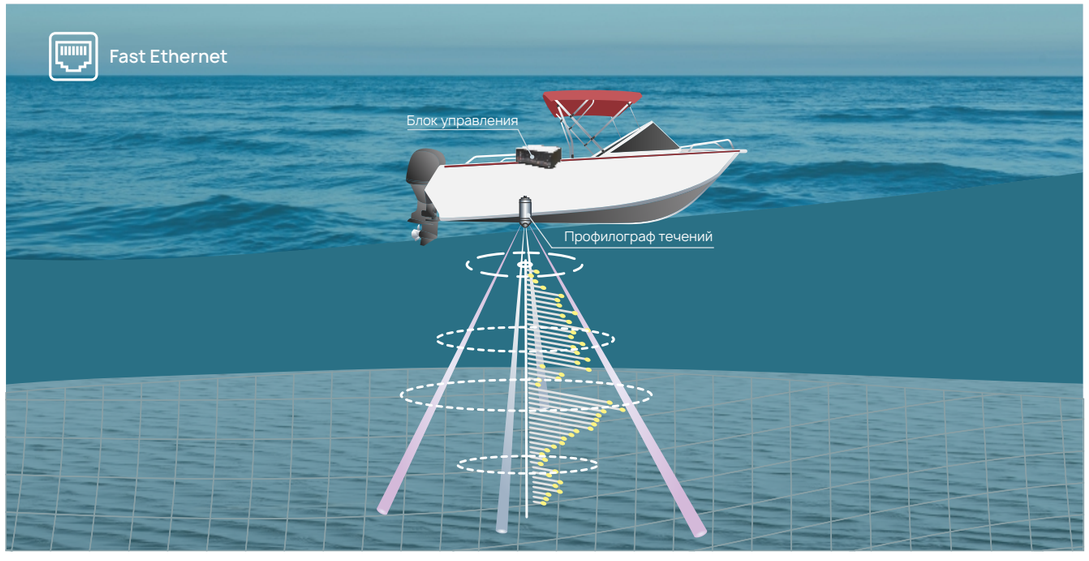


Схема работы профилографа



Опции

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

Режим определения профиля скорости воды относительно прибора	
Диапазон расстояний построения профиля	от 1,2 до 80 м
Диапазон определяемых скоростей	±10 м/с
Погрешность	± 0,5% (± 5 мм/с)
Разрешение	1 мм/с
Количество ячеек	1 - 128
Размер ячейки	от 0,6 до 8 м
Диапазон подавления(Слепая зона)	0,7 м
Вывод данных	от 1 до 4 Гц

Режим измерения абсолютной скорости движения носителя	
Диапазон определяемых скоростей	±10 м/с
Максимальное расстояние от грунта при котором определяется абсолютная скорость движения	от 0.7 до 100 [b] м
Погрешность	± 0.5% (± 5 мм/с)
Разрешение	1 мм/с

Определение расстояния до дна	
Диапазон	от 0,7 до 100
Погрешность	± 1,5% (± 1 см/с)

Технические характеристики	
Частота излучения	561 кГц
Глубина погружения	до 100 м
Габаритные размеры	115x344 мм
Масса	9 кг

Питание устройства	
Напряжение питания	22,0-30,0 В
Потребляемая мощность	не более 20 В·А

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

Ультразвуковая аппаратура