



Sailbuoy - автономная измерительная платформа с автопилотом

Специальное малое автономное плавсредство неограниченного плавания разработано норвежскими инженерами для сбора данных на границе океан-атмосфера в удаленных районах океана. Оборудовано парусным автопилотом, обеспечивающим автономное бти месячное плавание **Sailbuoy** в генеральном направлении под действием ветров или дистанционно управляемое через спутниковую систему Иридиум.



Основные задачи, поставленные и решённые разработчиками

- лёгкость и удобство спуска на воду (возможно без крана)
- большое время автономной работы
- возможность дистанционного управления как генеральным курсом, так и программой измерений
- простота управления
- гибкость формирования полезной нагрузки
- устойчивость на волнении
- низкие эксплуатационные затраты

Измерительная система **Sailbuoy** может формироваться под заказ и включать следующие датчики:

- Aanderaa pCO₂ optode, самый компактный и энергоэкономичный датчик
- Aanderaa Oxygen Optode, известный стабильностью и высокой точностью (1.5%)
- Aanderaa Conductivity&Temperature надёжный компактный датчик
- AML UV источник ультрафиолетового излучения используется для предотвращения обрастания
- для мониторинга волнения могут использоваться датчики Aanderaa MOTUS или Datawell MOSE
- датчики мутности, хлорофилла, содержания нефтепродуктов и др. также могут входить в комплект
- метеомодули типа Gill GMX или Airmar WX устанавливаются на внешней стороне при необходимости мониторинга метеословий

Конструктивные характеристики

- Длина 2 м
- Ширина 0.52 м
- Высота 1.13 м
- Осадка 0.57 м
- Водоизмещение с грузом 60 кг
- Полезная нагрузка 15 кг
- Скорость 1-2 узла (4 узла макс.)
- Солнечные панели 30 Вт
- Li-Ion аккумулятор 400 Втчас

