



### CTD профилирование с движущегося судна

UnderwayCTD компании Oceanscience предоставляет профили CTD параметров высокой точности с судна, движущегося со скоростью до 20 узлов. Уникальный CTD измеритель, свободно падающий в воде, от компании Sea-Bird Electronics позволяет получать вертикальные профили до глубины 1250м в процессе движения и до 1500м при остановке судна. Измеритель привязан к судну 2-х км высокопрочным тросом через уникальную лебедку и механизм вытравливания троса, который позволяет доставать и опускать измеритель без остановки судна или даже замедления хода. При постоянной скорости в 10 узлов CTD профилирует толщу до 600 м. Связь через Bluetooth делает передачу данных очень простой и позволяет оперативно проводить следующее измерение.

### Максимизация эффективности

Вы можете экономить часы дорогого судового времени, уменьшая затраты на остановку судна для проведения CTD профилирования. Точность измерений данной системы превышает точность использования ХВТ измерителей.

### Универсальный и простой в использовании

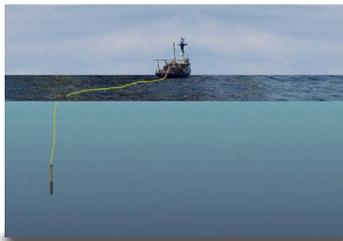
UnderwayCTD можно устанавливать практически на любом судне. Лебедку с небольшой зоной обслуживания можно установить на леер, а управлять ей может всего 1 человек. Компоненты UnderwayCTD можно просто переносить с судна на судно.

### Открытый океан или прибрежные акватории

Система UnderwayCTD доступна в конфигурации для измерений в открытом океане или прибрежных измерений. Мелководная конфигурация "tow-yo" позволяет получать CTD профили до 200 м каждые 10 минут при скорости 6 узлов.

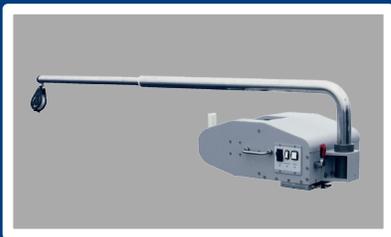
### Нет теряемых частей

UnderwayCTD не оставляет после себя отработанных частей на дне моря, но при этом создает возможность оперативно получать вертикальные распределения термohалинных характеристик.



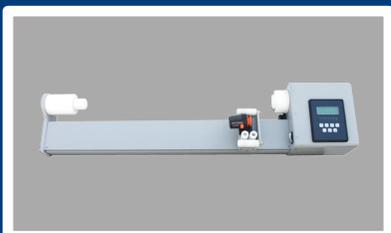
## Компоненты системы UnderwayCTD

### Лебедка



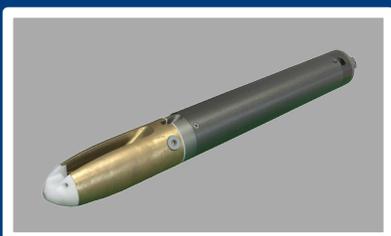
Лебедка системы UnderwayCTD имеют бобину большого объема и высокий крутящий момент вращательного механизма, а также автоматический блок горизонтирования для быстрого опускания и подъема измерителя. Бобина может вмещать до 2000 м высокопрочного троса для максимальной надежности измерений. Лебедка не только травит трос для проведения вертикального зондирования, но и вращается вокруг своей оси. Компактный блок питания на 1500 Ватт (110/220 В. пер. тока, 50/60 Гц) предоставляет питание для всех компонентов системы.

### Намотчик



Автоматический намотчик наматывает на хвост измерителя от 300 до 700 метров струны. Блок можно запрограммировать для профилирования на различных глубинах с автоматической перемоткой.

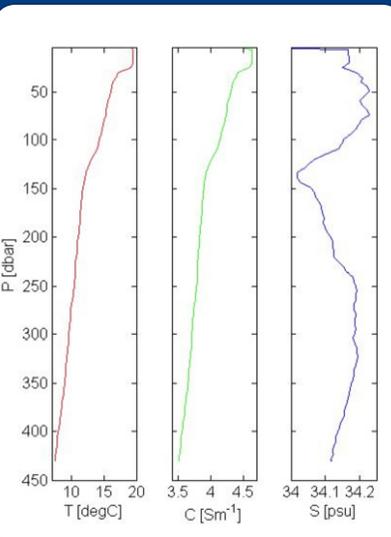
### Измеритель



Измеритель системы UnderwayCTD представляет собой прочный измеритель от Sea-Bird CTD с технологией связи Bluetooth. Измеритель с прикрепленным хвостом опускается при помощи особо прочного троса-струны с судна со скоростью 4 м/с. Данные измерений записываются в память и периодически скачиваются. Ячейка электропроводности, очень точный датчик давления и термистор предоставляют качественные данные с частотой измерений 16 Гц.

### Дополнительные опции

Выбирайте длину троса-струны до 2 км для глубоководных измерений (А) или используйте более прочную струну для большей надежности измерений (В). Можно выбрать конфигурацию для прибрежного профилирования от 50 до 300 метров (С).



#### Скорость судна в узлах

	0	2	4	6	8	10
А. Максимальная глубина	1300m	1000m	800m	700m	700m	600m
В. Универсальный	1000m	800m	650m	600m	550m	500m
С. Прибрежный "Tow-yo"	1000m	700m	550m	450m	400m	350m

### Код заказа

UC-WIN - Лебедка  
UC-REW - Намотчик  
UC-PS - Питание

UC-DV - Шлюпбалка  
LINE - Запасная струна

### Контактная информация

The Oceanscience Group 4129 Avenida de la Plata Oceanside, CA 92056

Phone (760) 754-2400  
Fax (760) 754-2485  
info@oceanscience.com

### 000 «Техномар»

125466, г. Москва, ул. Воротынская, д. 14 к. 60  
Тел: +7 989 825 50 55  
E-mail: [tehnomar\\_llc@mail.ru](mailto:tehnomar_llc@mail.ru)  
WEB: [www.tehnomar.ru](http://www.tehnomar.ru)

OCEANSCIENCE