

# CTD & MSS

автономные и онлайн  
профилографы



Sea & Sun  
Technology



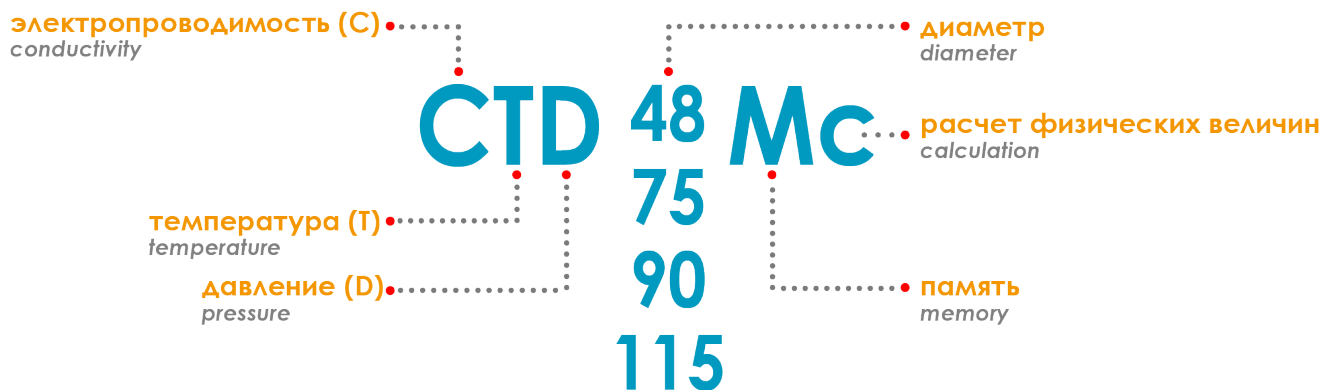
French Northpole expedition 2012

[sales@sea-sun-tech.com](mailto:sales@sea-sun-tech.com)  
[www.sea-sun-tech.com](http://www.sea-sun-tech.com)



# Мультипараметрические зонды CTD

высококачественные и высокоточные зонды для океанографических и лимнологических измерений **электропроводности, температуры, давления**, а также дополнительных параметров в зависимости от размера зонда до глубины 12 000 м. Все конструкционные элементы зонда, за исключением крепежных элементов, изготовлены из титана, что обеспечивает абсолютную неподверженность коррозии и устойчивость к воздействию большинства химических элементов.



## CTD48 / CTD48 M

макс. глубина 12 000 м.

Количество каналов: 4

Стандартные датчики:

- электропроводность (C)
- температура (T)
- давление (D)

Возможные дополнительные датчики:

- кислород
- мутность
- pH
- редокс-потенциал



вес: 1,5 кг.

## CTD75 M

макс. глубина 1 000 м.

Количество каналов: 8

Стандартные датчики:

- электропроводность (C)
- температура (T)
- давление (D)

Возможные дополнительные датчики:

- pH, редокс-потенциал, кислород, пропускание света, мутность, флюориметры и другие датчики.



вес: 3,5 кг.



Sensors	Principle	Range	Accuracy	Resolution	Response time
<b>Pressure</b> (depth)	piezo resistive	10, 20, 50, 100, 200, 400, 600, 1200 bar	0,05 % full scale	0,002 % full scale	150 ms
<b>Temperature</b>	Pt 100 4 pole	-2 – 36 °C -2 – 70 °C	± 0,002 °C ± 0,005 °C	0,0005 °C 0,0005 °C	150 ms 150 ms
<b>Conductivity</b>	7-pole-cell	0 – 1 mS/cm 0 – 2 mS/cm 0 – 6 mS/cm 0 – 10 mS/cm 0 – 70 mS/cm	± 0,002 mS/cm	0,0005 mS/cm	150 ms
		0 – 200 mS/cm 0 – 300 mS/cm 1 – 500 mS/cm	± 0,010 mS/cm	0,005 mS/cm	150 ms
<b>pH</b> (standard or H <sub>2</sub> S resistant)	combined electrode	2 – 10 pH	± 0,02 pH	0,0002 pH	1 s
<b>Redox</b> (standard or H <sub>2</sub> S resistant)	combined electrode	± 2 Volt	± 20 mV	1,0 mV	1 s
<b>SST-DO (O<sub>2</sub>)</b>	optical	0 – 250 % sat. 0 – 20 mg/l	± 2 % sat. ± 2 % sat.	0,01 % sat. 0,01 % sat.	2 s
<b>DO (O<sub>2</sub>)</b>	claric electrode	0 – 250 %	± 3 % sat.	0,01 % sat.	3 s
<b>Turbidity</b>	90 ° back-scatterance	0 – 25 FTU 0 – 125 FTU 0 – 500 FTU 0 – 4000 FTU *		0,1 FTU / NTU	100 ms
<b>Fluorometer</b>	CDOM / FDOM, Chlorophyll A, Fluorescein Dye, Oil-Crude, Oil-Fine, Optical Brighteners, Phycocyanin, Phycoerythrin, PTSA Dye, Rhodamine Dye, Tryptophan				

\* output is non-linear above 1250 FTU

## CTD90 / CTD90 M

макс. глубина 6 000 м.

Количество каналов: 9

Стандартные датчики:

- электропроводимость (C)
- температура (T)
- давление (D)

Возможные дополнительные датчики:

см. CTD75 M + датчик скорости и направления течения

Система способна управлять батиметрической кассетой Hydro-Bios



вес: 6,0 кг.

## CTD115 / CTD115 M

макс. глубина 2 000 м.

Количество каналов: 11

Стандартные датчики:

- электропроводимость (C)
- температура (T)
- давление (D)

Возможные дополнительные датчики:

опционально устанавливаются все датчики, совместимые с CTD зондами



вес: 7,0 кг.



# Микроструктурные зонды MSS

высококачественные и высокоточные зонды, предназначенные для исследования микроструктуры морей и пресных водоемов. Зонд позволяет проводить исследования с использованием до 16 каналов одновременно. Частота измерений составляет 1024 пробы в секунду.

Стандартные датчики:

- электропроводимость (C)
- температура (T)
- давление (D)
- 2 x датчик микроструктуры
- датчик собственной вибрации (ACCi)
- NTC

Возможные дополнительные датчики:

- кислород
- хлорофилл А
- CDOM / FDOM
- флуориметры
- сырая нефть
- мутность
- фикоцианин
- фикоэритрин
- родамин
- нефтепродукты (BTEX)
- pH
- редокс-потенциал



	MSS 60	MSS 90	MSS 90L	MSS90-D1	MSS90-D2
Max. depth (m)	200	500	500	1000	3000
Body length (m)	0,8	1,0	1,25	1,2	1,4
Weight in air (kg)	6	9	15	20	27
Data link	RS485	RS485	RS485	RS485	DSL
Interface	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Acquisition	SDA	SDA	SDA	SDA	SDA



 ООО "Итера"  
 190005, г.Санкт-Петербург  
 7-я Краснармйская д.25,  
 лит.А офис 243, Россия  
 + 7-921-751-87-67  
 mail@itera.spb.ru  
 www.itera.spb.ru