

## Океанологический зонд AML-1 RT

Океанологический зонд AML-1 RT - это универсальный прибор с широкими возможностями настройки, предназначенный для широкого спектра задач по сбору данных. Цифра «1» в названии относится к количеству датчиков, которые могут быть установлены в разъем на корпусе прибора. То есть в отличие от версий AML-3 и AML-6 к данному прибору можно подключить только один датчик.

### Среди типичных подключаемых датчиков имеются:

- Датчик скорости звука;
- Датчик мутности;
- Датчик давления/уровня воды;
- Комбинированный датчик проводимости и температуры.

Обозначение RT в этой линейке зондов означает, что изделие использует кабельную передачу данных. Питание и связь с этим инструментом обеспечиваются через водонепроницаемый разъем. Эти инструменты полагаются на внешнее питание, и при подаче энергии автоматически запускается регистрация данных. Эти инструменты обычно используются для измерения скорости звука вместе с гидролокаторами, заякоренными устройствами, ставятся на буйях, в подводных обсерваториях и устанавливаются в ROV. AML-1 RT совместим с любыми датчиками серии X2Change.



Измерения в реальном времени

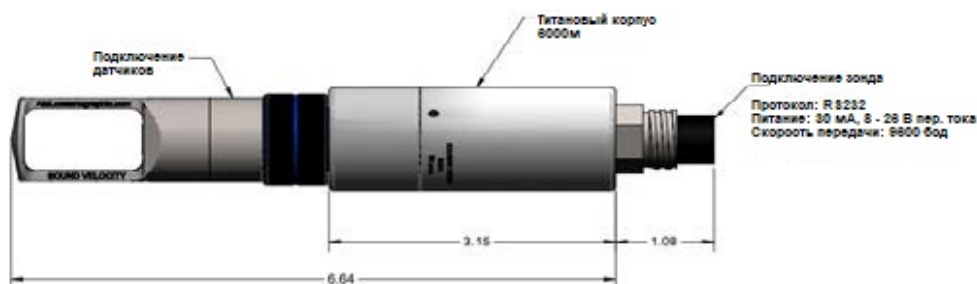


Макс. глубина



Кол-во портов

Глубина	6000 м
Кол-во портов	1
Протокол	RS232
Входное напряжение	8-26 В постоянного тока
Корпус	Титан
Размеры	80 x 33 мм
Вес в воздухе	270 грамм
Вес в воде	200 грамм



## Ключевые особенности:

- Измерение скорости звука на глубине до 6000 м;
- Измерения параметров окружающей среды in-situ;
- Сбор и потоковая передача данных измерений в реальном времени;
- Индивидуальная настройка одного прибора для нескольких применений.



# Океанологический зонд AML-1 RT

	Макс. глубина	Диапазон	Прецизионность (+/-)	Точность (+/-)	Разрешение	Время отклика
<b>Проводимость и температура</b>	6000 <sup>1</sup>	Пр: 0-90 мСм/см <sup>2</sup> Тмп: -5 - 45 °С	Пров: 0,003 мСм/см Т: 0,003°С Тмп: 0,003 °С	Пров: 0,01 мСм/см <sup>6</sup> или 0,003 мСм/см <sup>6</sup> Т: 0,005 °С или 0,002 °С	Пров: 0,001 мСм/см Т: 0,001 °С	Пров: 25 мс Т: 100 мс
<b>Скорость звука</b>	6000 <sup>1</sup>	1375-1625 м/с	0,006 м/с	0.025 м/с	0.001 м/с	20 мс
<b>Скорость звука и температура</b>	6000 <sup>1</sup>	1375-1625 м/с	0,006 м/с Т: 0,003°С	СЗ: 0.025 м/с Т: 0.005 °С	СЗ: 0.001 м/с Т: 0.001 °С	СЗ: 20 мс Т: 550 мс
<b>Давление</b>	100 – 6000	От 0-100 дБар до 0-6000 дБар	0.03% полной шкалы	0.05% от полной шкалы	0.02% от полной шкалы	10 мс
<b>Мутность</b>	200	0-1500 NTU <sup>4</sup>	0,5% от показания или 0,1 NTU <sup>5</sup>	2% от показаний или 0,2 NTU <sup>5</sup>	0.01 NTU	<0.7 с
	600	0-3000 NTU <sup>4</sup>	0,04% NTU <sup>5</sup> или 0,1 NTU <sup>5</sup>	Линейность 0,99 R <sup>2</sup>	0.01 NTU	<0.7 с
<b>Хлорофилл</b>	600	0-500 мкг/л	± 0.05% от полной шкалы	Линейность 0,99 R <sup>2</sup>		200 мс
<b>Растворенный кислород</b>	2000	От 0 до 425 мкмоль/л <sup>-1</sup> (1)		± 2% от измеренного значения или ± 2,0 мкмоль/л <sup>-1</sup> (диапазон калибровки: от 3 до 30 °С)	0,01 мкмоль/л <sup>-1</sup>	<1 с
	6000					
<b>pH</b>	1500	От 0 до 14	± 0.05% полной шкалы	± 0.1		
	6000					
<b>Фикоэритрин</b>	600	От 0 до 750 ppb	± 0.05% полной шкалы	Линейность 0,99 R <sup>2</sup>		200 мс
<b>CDOM/FDOM</b>		0-1250 ppb				
<b>Флуоресцеин</b>		0-500 ppb				
<b>Родамин</b>		0-1000 ppb				
<b>Нефтепродукты</b>		> 10000 ppb				
<b>Очищенное топливо</b>		> 100 ppm				
<b>Триптофан</b>		0-5000 ppb				
<b>Оптические осветляющие агенты</b>		0-5000 ppb				

<sup>1</sup> Живучесть до 11000 м. Запросите технические характеристики.

<sup>2</sup> Выход за пределы диапазона при 100 мСм/см. Запросите технические характеристики.

<sup>3</sup> Выход за пределы диапазона при 60 °С. Запросите технические характеристики.

<sup>4</sup> Цифровой автоматический выбор диапазона.

<sup>5</sup> В зависимости от большего показателя.

<sup>6</sup> Стабильность +/- 0,003 мСм/см в месяц.