

"Наутилус" ТМА-849

Измеритель растворенного углекислого газа

ОСОБЕННОСТИ

- Круглосуточный мониторинг;
- Небольшой размеры;
- Простота интеграции;
- Конструкция Plug and Play;
- Компенсация данных по температуре, давлению и солености;
- Диапазон измерений по запросу пользователя;
- Вывод данных RS-232 ASCII, 0-5 В или 4-20 мА.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Экологический мониторинг;
- Карбоновые полигоны;
- Исследования на мелководье;
- Контроль углекислого газа в озерах и реках;
- Мониторинг CO₂ в системах выращивания рыбы;
- Мониторинг CO₂ при выращивании моллюсков;
- Промышленный мониторинг.

"Наутилус" ТМА-849 используется для долгосрочного непрерывного мониторинга растворенного углекислого газа.

Он совмещает прочную конструкцию, простоту использования и универсальность. Прибор проводит измерения при помощи полупроницаемой мембраны и измерительной камеры.

Зонд измеряет свободный растворенный CO₂ и парциальное давление CO₂ с полной компенсацией по температуре и давлению. Для компенсации солености пользователь вводит поправочные коэффициенты в память прибора.

Изделие в основном востребовано для использования в экологическом мониторинге, на морских карбоновых полигонах, в аквакультуре, при выращивании моллюсков.

Для промышленных решений также доступны проточные и линейные адаптеры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение параметров

Диапазоны измерения CO ₂	0-50 мг/л
*другие диапазоны по запросу	0-2000 мкатм 0-5000 мкатм 0-10,000 мкатм

Точность

CO ₂	± 3% от макс. диапазона
Общ. давление раств. газа	± 0,1% (диапазон 0-2 бар)
Температура	± 0.5° C

Скорость уравнивания (t63)

pCO ₂	4 минуты
------------------	----------

Общ. давление раств. газа	10 минут
---------------------------	----------

Время прогрева датчика	3 минуты
------------------------	----------

Разрешение pCO ₂	0.1% от макс. диапазона
-----------------------------	-------------------------

Размеры / вес

Длина	19,68 см 25,68 см с разъемом
-------	---------------------------------

Диаметр	4,76 см
---------	---------

Вес	470 грамм
-----	-----------

Корпус	пластик
--------	---------

Рабочие глубины	0-50 метров
-----------------	-------------

Температура воды	от 0 °C до 35 °C
------------------	------------------

Питание / вывод данных

Входящее напряжение	7-24 В пост. тока
---------------------	-------------------

Энергопотребление	RS232 с 0-5 В: 90 мВт (7,5 мА при 12 В постоянного тока) RS232 с 4-20 мА: 300-600 мВт (25-50 мА при 12 В постоянного тока) Максимум 60 мА
-------------------	--

Вывод данных	RS-232, формат ASCII, 0-5 В или 4-20 мА
--------------	--

Частота дискретизации	2 секунды
-----------------------	-----------