



# АКВА МП-2000

ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК  
РАСТВОРЕННОГО СО<sub>2</sub>  
С ВЫХОДОМ RS-485

Мембранный оптический датчик АКВА МП-2000  
разработан для определения содержания углекислого  
газа в воде на глубине до 1000 м (давление до 1000 дбар)



EAC

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Поверхностные воды
- Подземные воды
- Сточные воды
- Промышленные стоки
- Экологический мониторинг



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Принцип измерения	Оптический датчик с мембранным покрытием на основе однолучевого двухволнового NDIR
Источник питания	12...30 В постоянного тока
Выходные сигналы	RS-485
Размеры	Максимальный диаметр: 36 мм, общая длина: 225 мм
Коннектор	Присоединение MCBH4M (титан)
Корпус	Титан
Диапазон измерений	0...50 мг/л CO <sub>2</sub>
Точность (25°C)	0...5 мг/л CO <sub>2</sub> : ± 0,06 мг/л 5...15 мг/л CO <sub>2</sub> : ± 2 % от измеренного значения 15...50 мг/л CO <sub>2</sub> : ± 3,5 % от измеренного значения
Диапазон давления	1000 дбар
Температура хранения и измерений	0...+60 °C
Время отклика	t <sub>90</sub> : около 10 мин. (зависит от шагов концентрации)
Долговременная стабильность	< ±1 % от полной шкалы в год
Потребляемая мощность	< 0,4 Вт
Время разогрева	< 2 мин.

\* Возможны изменения с целью улучшения технических данных

**Электрическое подключение**

**Схема подключения без коннектора**

Цвет	Красный	Черный	Белый	Зеленый
Определение терминала	мощность положительная	мощность отрицательная	RS 485 A+	RS 485 B-
Символы	V +	V -	AS	BS

**Схема подключения с коннектором**

Цвет	Белый	Голубой	Серый	Черный
Определение терминала	+ 12 В	Земля	RS 485 A +	RS 485 B -
Символы	V +	V -	AS	BS