



DO234



DO244



ПОРТАТИВНЫЕ ОКСИМЕТРЫ ЭКОСТАБ С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (DO)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическая компенсация температуры и давления.
- ЖК-дисплей большого размера с белой подсветкой и четким изображением.
- Модель DO244: автоматическая компенсация солености, функция GLP, хранение данных, USB-интерфейс.
- Водонепроницаемость IP57, кейс для переноски.
- Оптический датчик растворенного кислорода (DO).

Сравнение электрохимического и оптического датчиков растворенного кислорода

	Полярографический или гальванический датчик растворенного кислорода	Оптический датчик растворенного кислорода
Измерение	При измерении происходит потребление кислорода, что может стать причиной нестабильных результатов измерений.	Принцип действия основан на флуоресцентном методе. При измерении не происходит потребления кислорода, результат — более стабильные показания.
Калибровка	Требуется продолжительная по времени/регулярная калибровка. В случае полярографического датчика требуется время на поляризацию (подготовку) электрода перед измерением.	Требуется менее частая калибровка датчика. Поляризация отсутствует, время на поляризацию не требуется. Время калибровки составляет 2 мин.
Эксплуатация	В некоторых случаях может наблюдаться медленный отклик на изменение концентрации растворенного кислорода (DO), на точность измерений может влиять ряд мешающих факторов.	В большинстве случаев отклик составляет до 15 секунд. Высокая точность измерений и повторяемость.
Обслуживание и срок службы	Датчикам требуется регулярное обслуживание: замена электролита, замена мембраны электрода. Общий срок службы электрода при частой эксплуатации невысок.	В конструкции датчика отсутствуют мембрана и электролит, что значительно сокращает обслуживание. Интервал обслуживания может достигать 12 мес.

СРАВНЕНИЕ ОКСИМЕТРОВ DO234 И DO244 С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (DO)



Модель		DO234	DO244
Параметр		DO/температура	DO/сол./температура
Растворенный кислород (DO)	Диапазон	0–20,00 мг/л (ppm), 0–200,0 %	
	Разрешение	0,01/0,1 мг/л (ppm), 0,1/1 %	
	Точность	± 2 % от показания или ± 0,2 мг/л (большее значение); ± 2 % от показания или ± 2 % насыщения (большее значение)	
	Время отклика	≤ 30 с (25°C, T90)	
	Калибровка	По 2 точкам: 100% и ноль	
	Температурная компенсация	Автоматическая, 0–50,0°C	
	Компенсация давления	Автоматическая, 60–120 кПа	
	Компенсация солености	Ручная, от 0 до 45 ppt (мг/л)	Ручная или автоматическая, от 0 до 45 ppt (мг/л)
Температура	Диапазон	0–50°C	
	Разрешение	0,1°C	
	Точность	± 0,5°C	
Функции	Дисплей	ЖК-дисплей (с подсветкой)	
	Индикатор стабильности	Индикатор ☺	
	Автоматическое удержание	ДА	ДА
	Дата и время	НЕТ	ДА
	Хранение данных	НЕТ	500 записей
	Хранение даты и времени	НЕТ	ДА
	USB-интерфейс	НЕТ	ДА
	Степень пыле-влагозащиты	IP57	
Прочие	Питание	Батареи типа AA x3 шт. (1,5 В x 3)	
	Размеры и вес (прибор)	88x170x33 мм/313 г	
	Размеры и вес (кейс)	360x270x76 мм/1,5 кг	360x270x76 мм/1,6 кг
	Комплект поставки	Прибор Датчик растворенного кислорода DO803 (кабель 3 м) Калибровочный рукав Кейс для переноски	Прибор Датчик растворенного кислорода DO803 (кабель 3 м) Датчик проводимости 2301-3M Калибровочный рукав Жажим для электродов USB-кабель Компакт-диск с программным обеспечением Кейс для переноски

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»

Москва, Крымский вал, д 3, стр.2, оф. 512

Тел: +7 (495) 745-22-90 | Эл. почта: mail@ecoinstrument.ru | Веб-сайт: www.ecoinstrument.ru