

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

заместителя Генерального

"Ростест-Москва"

Э.И. Лаптиев

1997 г.



Портативный анализатор для измерения растворенного кислорода M0128	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16618-97</u> Взамен No _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo AG.", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный анализатор для измерения растворенного кислорода (оксиметр) M0128 предназначен для измерения содержания кислорода растворенного в воде, а также измерения температуры контролируемой среды и применяется для контроля природных, питьевых, очищенных вод на тепловых электростанциях, а также в системе пробоподготовки воды в различных отраслях народного хозяйства.

Прибор рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от +5°C до +40°C.

ОПИСАНИЕ

Измерение концентрации растворенного кислорода в воде осуществляется с помощью погружного первичного преобразователя (датчика) амперометрического типа. Результаты измерений концентрации растворенного

кислорода мг/л или в процентах насыщения % O₂ выводятся на дисплей выполненный в виде микропроцессорного блока с жидкокристаллическим дисплеем и клавишной клавиатурой.

Оксиметр снабжен датчиком температуры, совмещенным с основным первичным преобразователем, системой температурной компенсации в диапазоне (0,0 ... +40,0)°C, системой коррекции на барометрическое давление в диапазоне (500...1100) мбар и солесодержание в диапазоне (0 ...70) г/л в режиме измерения кислорода в мг/л.

Оксиметр имеет автономное питание от батарей (4x1,5)В.

Анализатор может подсоединяться к компьютерам, принтерам и другим внешним устройствам с интерфейсом RS232.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерений:

O ₂ , %	0,0 ... 200,0
O ₂ , мг/л	0,00...20,00
температура, °C	-5,0 ... +105,0

Приведенная погрешность:

измерения O₂,%: +1

Абсолютная погрешность:

измерения температуры контролируемой среды, °C +-0,5

Температурная компенсация

в диапазоне температур, °C 0,0...+40,0

Коррекция на изменение

барометрического давления в диапазоне, мбар 500...1100

Коррекция на солесодержание

в диапазоне, г/л 0...70

Напряжение питания, В 4*1,5

Масса, кг, не более 0,45

Габаритные размеры, мм, не более 85*200*45

Диапазон температур окружающего воздуха, °C +5...+40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки портативного анализатора растворенного кислорода M0128 приведена в таблице 1.

Таблица 1

NN	Наименование	Обозначение	кол-во штук
1.	Портативный анализатор растворенного кислорода M0128	M0128	
2.	Датчик D.O. (кабель 2м) IP67	51302016	По требованию заказчика
3.	Датчик D.O. (кабель 10м) IP67	51302017	—
4.	Аксессуары для датчика D.O.	51302045	—
5.	Ремень для переноски	51302028	—
6.	Футляр	51302026	—
7.	Шейный ремешок	51302027	—
8.	Интерфейс RS232	51302031	—
9.	Чемоданчик для переноски	51302029	—
10.	Набор для герметизации	51302033	—
11.	Руководство по измерению растворенного кислорода	51724716	—
12.	Запасной мембранный набор, 3 мембраны+ раствор для заполнения	51302032	—
13.	Набор для очистки датчика	51300132	—
14.	Нулевой стандарт по кислороду, 500 мл	51300140	—
15.	Инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык		1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с инструкцией по поверке разработанной Ростест-Москва.

Средства поверки:

- термостат жидкостой с пределом регулирования температуры 0-100°C и точностью поддержания температуры $\pm 0,1^\circ\text{C}$;

- термометр ртутный с пределом измерения 0-55°C и ценой деления

0,1°C, ГОСТ 215;

- редуктор ДКП-1-65, ТУ 26-05.463-76;
- реометр стеклянный лабораторный РДС-4, ГОСТ 9932;
- микрокомпрессор АЭН-2, ТУ 16-539-630-77;
- барометр-анероид БАММ-1 ТУ 05-04-15-13-79;
- кислородно-азотные поверочные газовые смеси (ПГС) с погрешностью аттестации $\pm 0,1$, ТУ 6-21-14-79;
- вода дистиллированная, ГОСТ 6709;
- аргон, ГОСТ 10157.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Mettler Toledo AG.", Швейцария.
ГОСТ 22018 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные анализаторы растворенного кислорода типа MO128 соответствуют технической документации фирмы "Mettler Toledo AG.", Швейцария и ГОСТ 22018 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования."

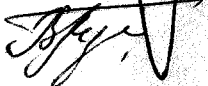
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Mettler Toledo AG.", Швейцария,
Im Langacher, 8606, Greifensee,
телефон: 01-944-22-11
факс: 01-944-31-70
телекс: 826150 mig ch

Представитель фирмы
"Mettler Toledo AG"

Mettler Toledo AG, CH-8606 Greifensee
METTLER TOLEDO

Дубровицки

Начальник лаборатории Ростест-Москва



В.М. Гаврючков