


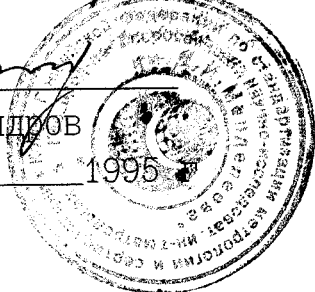
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"


В. С. Александров
" " 1995



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ


В. С. Иванов

" " 1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор растворенного
кислорода в воде Oxistat
8878

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14998-95

Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
"Zellweger Analytics S.A." (Франция).

Назначение и область применения.

Анализатор растворенного кислорода в воде Oxistat 8878 предназначен для определения концентрации растворенного кислорода и применяется при контроле качества воды на тепловых электростанциях, а также в системах пробоподготовки воды в различных отраслях народного хозяйства.

Анализатор рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 5 °С до плюс 50 °С.

Описание

Функционально анализатор Oxistat 8878 состоит из собственно измерительного прибора и зонда (измерительной ячейки), обеспечивающих измерение концентрации растворенного кислорода.

В состав зонда входят амперометрический датчик растворенного кислорода и датчик температуры – платиновый термопреобразователь сопротивления Pt100 (Pt 100).

Анализаторы выпускаются в двух исполнениях: с погружным зондом (модификация 8878.2) и с зондом в виде проточной ячейкой (модификация 8878.3).

В состав анализатора входит ячейка Фарадея, обеспечивающая калибровку приборов методом добавок.

Приборы имеют встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспечивает автоматическое переключение шкалы измерений, температурную компенсацию и калибровку анализатора.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы анализатора и внутренних сбоев. Анализаторы могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Приборы автоматизированы, могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для работы в компьютерной сети и сброса информации из памяти прибора. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или самому его разработать.

Анализаторы комплектуется руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения концентрации растворенного кислорода:	- 0.00 - 19.99 мг/л
Предел суммарной погрешности измерения мкг/л	- +/- (0.05 C + 1)
где C - концентрация растворенного кислорода (мкг/л)	
Диапазон температур анализируемой жидкости, °C	- + 5 - + 45
Максимальная глубина погружения погружного датчика (модификация 8878.2), м	- 2.0
Диапазон давлений анализируемой жидкости проточным датчиком (модификация 8878.3), бар	- 0.5 - 1.0
Предел допускаемого значения времени установления выходного сигнала (на уровне 0.9), с	- менее 30
Область температурной компенсации, °C	- +5 - + 45
Выходные сигналы:	
постоянный ток, мА	- 4 - 20 - 0 - 20
Габаритные размеры, мм	- 1000 x 300 x 215
Масса, кг	- 10

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с согласованными ВНИИОФИ и ВНИИМ методическими указаниями.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры от 0 до 100°C, погрешность $\pm 0.1^\circ\text{C}$.

2. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73

Диапазон измерения температуры от 0 до 55°C, цена деления - 0.1°C.

3. Микрокомпрессор АЭН-2, ТУ 16-539-630-77

Производительность 20 л/ч.

4. Барометр-анероид типа БАММ-1, ТУ 25-04-15-13-79.

5. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.

6. Поверочные газовые смеси (ПГС) ТУ 6-21-14-79.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализатор растворенного кислорода в воде Oxistat 8878 соответствует требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Изготовитель: фирма "Zellweger Analytics S.A." (Франция).
33, rue du Ballon, 93166 Noisy-le-Grand Cedex, France
Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ" (Швейцария)
115487 Москва, ул. акад. Миллионщикова, 15, кв. 202

Начальник отдела ВНИИОФИ



Н. П. Муравская

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



Л. А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



М. А. Гершун

Глава представительства фирмы
"Технопрокур АГ" в России

Н. А. Дудина