

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГИИ СИ ГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В. Александров
"28" 2001 г.



Анализаторы растворенного
кислорода OXISTAT
модели 9182, 9183

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 21243-01
Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы "Zellveger Analytix", (Франция)

Назначение и область применения

Анализаторы растворенного кислорода OXISTAT модели 9182, 9183 предназначены для измерения массовой концентрации растворенного в воде кислорода.

Область применения: контроль качества воды на тепловых электростанциях, а также в системах пробоподготовки воды в различных отраслях народного хозяйства, обессоленной воды, конденсатов.

Прибор предназначен для работы в заводских условиях.

Описание

Анализаторы растворенного кислорода OXISTAT (далее – приборы) состоят из собственно измерительного прибора и преобразователя, обеспечивающих измерение концентрации растворенного в воде кислорода.

Преобразователь состоит из амперометрического преобразователя растворенного кислорода и преобразователя температуры – платинового термпреобразователя сопротивления.

В состав прибора входит ячейка Кларка. Полупроницаемая мембрана обеспечивает свободный доступ растворенного в воде кислорода к поверхности электрода и задерживает проникновение других веществ, обладающих окислительными свойствами.

Ячейка состоит из двух электродов: золотого катода и серебряного анода, на которых поддерживается постоянное напряжение, что обеспечивает постоянную величину потенциала на каждом из них.

Приборы имеют встроенный контроллер, который обеспечивает работу всего анализатора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспе-

чивает автоматический выбор шкалы в диапазоне 1-2000 мкг/дм³ (модели 9182) и в диапазоне 0,5-1000 мкг/дм³ (модели 9183), температурную компенсацию и калибровку прибора. Анализатор OXISTAT модели 9183 производит калибровку в процессе измерения при помощи ячейки Фарадея.

Приборы автоматизированы, могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, снабжены интерфейсом RS-485.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений массовой концентрации кислорода от 1 до 2000 мкг/дм³ (модели 9182).
- Диапазон измерений массовой концентрации кислорода от 0,5 до 1000 мкг/дм³ (модели 9183).
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности анализаторов: $\pm 10,0\%$.
3. Время установления показаний: не более 3 мин.
4. Масса анализатора 3 кг.
5. Габаритные размеры: длина 144 мм, ширина 144 мм, высота 117 мм.
6. Питание анализатора: от переменного тока напряжением 220 В (+22 % / -33%), частотой (50 \pm 1) Гц или 115 В (+10% / -15%).
7. Потребляемая мощность 25 Вт
8. Цифровой интерфейс RS 485.
9. Срок службы мембраны 6 месяцев.
10. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: (-20 до 65) °С;
 - диапазон атмосферных давлений: (84 - 106,7) кПа;
 - диапазон относительной влажности: (10 - 90) %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность прибора в виде голографической наклейки.

Комплектность

1. Преобразователь растворенного кислорода.
2. Измерительный прибор.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка анализаторов растворенного кислорода OXISTAT модели 9182, 9183 проводится в соответствии с Методикой поверки «Анализаторы растворенного

кислорода OXISTAT модели 9182,9183. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 января 2001 г. Основные средства поверки ГСО-ПГС ТУ 6-16-2956-92 с изв. о продлении №1 от 01.04.98.

ГСО № 3740-87, № 3723-87 по Гос. Реестру.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы.

1. ГОСТ 22018-84. Анализаторы растворенного в воде кислорода амперметрические. ГСП. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы изготовителя.

Заключение

Анализаторы растворенного кислорода в воде OXISTAT модели 9182, 9183 фирмы "Zellveger Analytisc" (Франция), соответствует требованиям ГОСТ 22018-84 и технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель фирма: "Zellveger Analytic" (Франция).

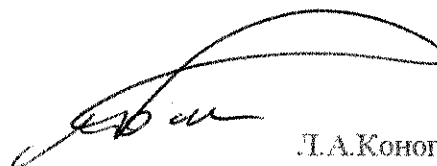
Поставщик фирма "Technoprosig AG" г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



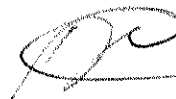
О.В. Тудоровская.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



Л.А. Конопелько.

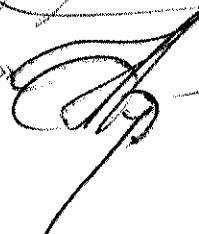
Вед. научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



В.И. Суворов.

С актом ознакомлен:

Представитель фирмы «Technoprosig AG»



Н.А. Дудина.