



СОГЛАСОВАНО

директора ГЦИ СИ ГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"14" 10 2000г.

Анализатор растворенного кислорода,
DIGOX 5, (зав. №2291-130).

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 20491-00
Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "Dr THIEDIG" (Германия.) "Dr

Назначение и область применения

Анализатор растворенного кислорода DIGOX 5 фирмы "Dr THIEDIG" (Германия) предназначен для измерения массовой концентрации растворенного кислорода в водных растворах.

Область применения: аналитический контроль на предприятиях по производству пива, напитков, минеральной воды.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

Описание

Анализатор растворенного кислорода DIGOX 5 (далее – прибор) представляет собой прибор, в который входит показывающее устройство, блок управления, датчик для измерения концентрации кислорода растворенного в воде и калибровочная камера. В калибровочной камере прибора из пробы путем электролиза производится определенное количество кислорода. Этот «калибровочный кислород» растворяется в пробе и фиксируется измерительным электродом. Это дает возможность проводить калибровку в области следов. Прибор обладает оперативной памятью.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений массовой концентрации растворенного кислорода: 0,03...19,99 мг/дм³.
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности: $\pm 5\%$.
3. Диапазон показаний 0,001 ... 19,99 мг/дм³, разрешение дисплея: 0,001 мг/дм³.
4. Диапазон температурной компенсации: от минус 5 до 40 °С.
5. Время установления показаний: не более 30 с.
6. Масса анализатора: не более 3,8 кг.
7. Габаритные размеры: длина 215 мм, ширина 90 мм, высота 240 мм.
8. Питание анализатора: автономное или от переменного тока напряжением (90 - 264)В, частотой (50+1)Гц через адаптер.
9. Цифровой интерфейс RS 232 и RS 485.
10. Параметры анализируемой среды:
 - диапазон температур от минус 5 до 40 °С
 - оптимальный расход анализируемой жидкости 10,0 -⁺ 0,5 дм³/ч.
11. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: (0 до 70) °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 металло-фотометодом.

Комплектность

1. Датчик кислорода.
2. Показывающий прибор.
3. Комплект кабелей.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка анализатора растворенного кислорода DIGOX 5 зав. № 2291-130 проводится в соответствии с Методикой поверки «Анализатор растворенного кислорода DIGOX 5 фирмы «Dr THIEDIG» (Германия). Методика поверки, «Приложение А к РЭ», утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 10 мая 2000 г. Основные средства поверки: поверочные газовые смеси по ТУ 6-16-2956-92 (с извещением о продлении №1 от 1.04.98г.)

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализатор растворенного кислорода DIGOX 5, фирмы "Dr THIEDIG" (Германия), зав. №2291-130, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма: <Dr THIEDIG> (Германия)

ИО руководителя отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



О.В. Тудоровская.

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



Л.А. Конопелько.

С актом ознакомлен:

Руководитель ООО «Доктор Вайгерт Сервис»
(поставщик)



Л.С. Морозов.