

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.С.Александров

« 11 » мая 2004 г.

Анализаторы растворенного кислорода Digox 5 K и Digox 5 KS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27039-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Dr. Thiedig + Co», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор растворенного кислорода переносной Digox 5K и анализатор растворенного кислорода стационарный Digox 5KS предназначены для измерения массовой концентрации растворенного кислорода в питательной воде котлов, пиве, напитках, ликеро-водочной продукции и т. п.

Область применения: производство фруктовых соков, напитков, пива, ликеро-водочная, фармацевтическая и нефтехимическая промышленность, энергетика.

ОПИСАНИЕ

В основу измерения массовой концентрации кислорода анализаторов Digox 5K и Digox 5KS положен амперометрический метод анализа. Массовую концентрацию кислорода определяют по силе тока, протекающего в цепи трех-электродной системы датчика кислорода.

Анализаторы Digox 5K и Digox 5KS (далее анализаторы) состоят из блока анализа и блока управления. Анализаторы включают в себя систему калибровки, систему проточных ячеек и датчики для измерения температуры.

Блок управления состоит из плоского графического дисплея, на котором отображается температура в °C и содержание растворенного кислорода в мг/дм³, клавиатуры, современного микропроцессора, системы электропитания и панели с гнездами для подключения записывающего устройства и ПК, к анализатору прилагается дискета с программой Digox win.

Основные технические характеристики

1. Диапазоны измерений массовой концентрации растворенного кислорода от 1 до 20 мг/дм³
2. Диапазоны измерений температуры от 0 до 70 °C
3. Пределы допускаемых значений приведенной погрешности при измерении массовой концентрации растворенного кислорода ± 3 %

4. Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности анализаторов при измерении температуры $\pm 0,5$ °С.

5. Параметры питания, габаритные размеры анализаторов и др.:

Наименование характеристики	Модификация анализатора	
	Digox 5 K	Didox 5 KS
5.1 Параметры питания	100-240 VAC, 47-63 Гц, от внешней сети	100-260 VAC, 47-65 Гц, от внешней сети
5.2 Габаритные размеры, не более, мм	длина 300 ширина 250 высота 120	длина 580 ширина 335 высота 150
5.3 Масса анализатора, не более, кг	3,8	7,0
5.4 Интерфейс сопряжения с вычислит. техникой	RS 232	RS 232
5.5 Класс защиты	IP 65	IP 65
5.6 Потребляемая мощность, Вт	20	20
5.6 Условия эксплуатации: диапазон температуры °С диапазон относительной влажности в % диапазон атмосферного давления в кПа	от минус 5 до 40 до 80 от 84 до 106,7	от минус 5 до 40 до 80 от 84 до 106,7
5.7 Срок службы, не менее, лет	5	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую поверхность прибора металло-фотометодом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор	1 шт
2. Комплект соединительных шлангов	1 комп.
3. Программное обеспечение "Digoxwin"	1 шт
4. Серийный кабель	1 компл.
5. Руководство по Эксплуатации анализатора	1 эк
6. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)	1 эк

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документом "Анализаторы растворенного кислорода Digox 5K и Digox 5KS. Фирма "Dr. Thiedig + Co" Методика поверки," разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 2004 г. и являющимся Приложением А к РЭ.

Основные средства поверки: ПГС O₂ в N₂ в баллонах под давлением ГСО 3729-87

по ТУ 6-16-2956-92 и СО О₂ в N₂ в баллоне под давлением ЭМ ВНИИМ, с рег. № 06.02.002 по МИ 2590-2002, термометр ртутный образцовый тип ТЛ-4, ГОСТ 28498-90. Межповерочный интервал -1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования"
2. ИСО 5814 : 1990 (Е) "Качество воды. Определение растворенного кислорода. Электрохимический метод".
3. Техническая документация фирмы-изготовителя "Dr. Thiedig + Co", Германия.

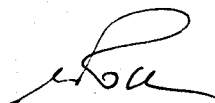
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора растворенного кислорода Digox 5K и Digox 5KS фирмы "Dr. Thiedig + Co", Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации..

Изготовитель: фирма "Dr Thiedig+ Co", Германия.

Заявитель: фирма "Dr Thiedig + Co ", Германия, Prinzenallee 78-79, D-13357 Berlin

Руководитель научно-исследовательского
Отдела гос. эталонов в области физико-
химических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ"



Л.А. Конопелько

Ведущий инженер ГЦИ СИ "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"



В.В. Бытсева