



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.С.Александров

« 20 » 05

2004 г.

Анализаторы растворенного CO ₂ автоматические Digox 5 CO ₂	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 24147-04 Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические анализаторы растворенного CO₂ Digox 5CO₂ предназначены для измерения массовой концентрации растворенного углекислого газа в пиве, напитках, ликеро-водочной продукции и т. п.

Область применения: производство фруктовых соков, напитков, пива, ликеро-водочная, пищевая, фармацевтическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерения растворенного CO₂ базируется на поглощении света молекулами CO₂ в инфракрасной области при определенной длине волны. CO₂ извлекается из жидкости при помощи зонда. Измеряемый сигнал является функцией парциального давления CO₂ в зонде. По величине парциального давления газа и температуры жидкости рассчитывают содержание углекислого газа в г/дм³.

Анализатор состоит из зонда, датчика углекислого газа, температурного датчика, вторичного преобразователя в брызгозащищенном корпусе и баллона с газом -носителем. Датчик CO₂ оснащен силиконовой мембраной, которая отделяет CO₂ от жидкости, в которой растворен газ, и инфракрасным детектором, который связан кабелем с вторичным преобразователем.

Газ- носитель (азот) поступает из баллона через редуктор.

Измеренные значения могут непрерывно передаваться в компьютер и накапливаться в памяти прибора. Обработка данных может даваться в табличной или графической форме.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений массовой концентрации растворенного CO₂ от 0 до 10 г/дм³
2. Диапазон измерений температуры от минус 5 до 30 °С
3. Диапазон температурной компенсации от минус 5 до 30° С

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автоматического анализатора растворенного CO₂ Digox 5 CO₂ 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. Бытцева

Представитель фирмы "Dr Thiedig+ Co", Германия.

