



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 № <u>2414404</u> 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 температуре 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 °C
3. Диапазон температурной компенсации от минус 5 до 30° C

3. Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности при измерении массовой концентрации растворенного CO₂ ± 0,1 г/дм³
4. Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности при измерении температуры ± 0,5 °C
5. Параметры электро-питания: напряжение питания от сети переменного тока от 100 до 260 В, частотой от 47 до 65 Гц.
6. Габаритные размеры, не более, мм - длина 200
ширина 300
высота 300
7. Масса анализатора, не более, кг - 8
8. Класс защиты – IP65
9. Потребляемая мощность, Вт -20
10. Условия эксплуатации: диапазон температуры °C- от минус 5 до 30
диапазон относительной влажности в % - до 80
диапазон атмосферного давления в кПа - от 84 до 106,7
11. Срок службы, не менее, лет - 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.Дискета с программой Carbowin	1 шт.
4.Руководство по эксплуатации	1экз.
5.Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации	1экз.

ПОВЕРКА

Проверка анализаторов производится в соответствии с документом “Автоматические анализаторы растворенного CO₂ Digox 5 CO₂ 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 CO₂ в N₂ в баллонах под давлением ГСО 3767-87, 3772-87, 3775-87 по ТУ 6-16-2956-92, термометр ртутный образцовый тип ТЛ-4, ГОСТ 28498-90.
 Межповерочный интервал -1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя “ Dr. Thiedig + Co“, Германия.

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. Бытьева

Представитель фирмы “Dr Thiedig+ Co”, Германия.