



СОГЛАСОВАНО
директора ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева»
В.С.Александров
мая 2001 г.

Анализаторы жидкости DSA 5000
модификации Beer Analyzer 2,
Soft Drink Analyzer

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 22012-01
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Anton Paar GmbH», Австрия

Назначение и область применения

Анализаторы жидкости DSA 5000, модификации Beer Analyzer 2 и Soft Drink Analyzer (далее - анализаторы), предназначены для определения содержания различных веществ в жидкости путем измерения плотности и скорости распространения звука.

Область применения: аналитические лаборатории предприятий химической, фармацевтической, пивоваренной и пищевой промышленности, научно-исследовательских институтов.

Описание

Определение плотности жидкости основано на измерении периода резонансной частоты колебаний U-образной плотнострической ячейки, заполненной анализируемой пробой. Скорость распространения звука в жидкости рассчитывается из периода колебаний акустометрической ячейки. Программное обеспечение позволяет на основе данных, введенных в оперативную память прибора, по комбинации полученных результатов измерений определить содержание компонентов в исследуемой жидкости.

Анализатор DSA 5000 является базовой моделью и предназначен для определения содержания кислот и щелочей.

Анализатор модификации Beer Analyzer 2 отличается от DSA 5000 программным обеспечением и предназначен для определения содержания алкоголя в пиве по таблицам OIML, KAEMPF или IUPAC, а также массовой доли сухих веществ в начальном сусле и действительном экстракте по таблицам Plato.

Анализатор модификации Soft Drink Analyzer 2 отличается от DSA 5000 программным обеспечением и предназначен для определения содержания сахара в безалкогольных напитках и соках по таблицам NBS Tabl 113.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений плотности, г/см ³	от 0 до 3
Диапазон измерений скорости распространения звука, м/с	от 1000 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении плотности, г/см ³	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости распространения звука, м/с	± 1
Диапазон температур термостатирования пробы (для базовой модификации DSA 5000), °C	от 0 до 70
Погрешность поддержания температуры термостатирования (для базовой модификации DSA 5000), °C	$\pm 0,01$
Номинальная температура термостатирования пробы (для Beer Analyzer 2 и Soft Drink Analyzer), °C	(20,00 \pm 0,01)
Номинальный объем измерительной ячейки, см ³	2
Время одного анализа, не более, мин	5
Габаритные размеры: длина x ширина x высота, мм	580 x 385 x 380
Масса, не более, кг	25
Напряжение питающей сети частотой (50 \pm 1) Гц, В	110/220 \pm 10 %
Потребляемая мощность, не более, ВА	100
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 15 до 30
диапазон относительной влажности, %	от 10 до 90 без конденсации влаги

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

1. Анализатор;
2. Руководство по эксплуатации фирмы-изготовителя;
3. Методику поверки.

Поверка

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы DSA 5000, модификации Beer Analyzer 2 и Soft Drink Analyzer. Методика поверки», утвержденным 15 мая 2001 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы типа РЭП, номера Госреестра №№7586-99, 7587-99, 7588-99.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение

Анализаторы жидкости типа DSA 5000, модификации Beer Analyzer 2 и Soft Drink Analyzer фирмы "Anton Paar GmbH", Австрия, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

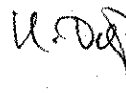
Изготовитель

Фирма "Anton Paar GmbH" АВСТРИЯ
Anton Paar KG, Karntnerstrabe 322, AUSTRIA-EUROPA
Pfone 0316/282612-0

Заявитель

Фирма «DONAU LAB MOSCOW», Москва.

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы
«DONAU LAB MOSCOW»



И.Е. Левина