

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ФЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"



Н.И.Ханов

2009 г.

<p>Анализаторы общего углерода, общей серы, общего хлора и общего азота multi EA 5000</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>42837-09</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Analytik Jena AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы **multi EA 5000**, предназначены для определения содержания общего углерода, общей серы, общего хлора и общего азота в твердых, вязких и жидких пробах.

Область применения – аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы **multi EA 5000** представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из системы подачи проб, блока печи и детекторов, установленных в нескольких соединенных между собой модулях.

При определении общего углерода, общей серы, общего азота и общего хлора проба сжигается в печи с образованием CO_2 , SO_2 , NO и HCl соответственно, которые потоком газ-носителя переносятся в детекторы. Содержание CO_2 определяется с помощью ИК-детектора, SO_2 – с помощью УФ флуоресцентного или кулонометрического детектора, NO – с помощью хемилюминесцентного детектора, HCl – с помощью микрокулонометрического детектора. На основе полученных измерений программное обеспечение прибора рассчитывает исходное содержание углерода, серы, хлора и азота в пробе. В комплект поставки может входить от одного до четырех детекторов (в зависимости от числа определяемых элементов).

Приборы управляются от внешнего IBM совместимого персонального компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений массовой доли элементов, %:	
- азота	от $0,03 \times 10^{-4}$ до 1,0
- хлора	0,001 до 10
- углерода	от 0,002 до 100
- серы:	
• с УФ-флуоресцентным детектором	от 0,0012 до 1,0
• с кулонометрическим детектором	от 0,06 до 4,0
2. Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах:	
от 0,001 до 0,01 %	± 20
св. 0,01 до 0,5 %	± 15
св. 0,5 до 5,0 %	± 10
св. 5,0 до 100 %	± 6
3. Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1073×464×551
4. Масса, кг, не более	60
5. Потребляемая мощность, В×А, не более	1000
6. Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
7. Средний срок службы, лет	8
8. Условия эксплуатации	
-диапазон температур окружающей среды, °С	От 15 до 25
-диапазон относительной влажности (при 25 °С), %	От 15 до 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	От 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы общего углерода, общей серы, общего хлора и общего азота **multi EA 5000** фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки МП 242-0918-2009", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.10.2009 г.

Основные средства поверки: натрий углекислый безводный (натрия карбонат), Na_2CO_3 , кв. «ХЧ» по ГОСТ 83-79; Натрия гидрокарбонат (сода питьевая), Na_2HCO_3 кв. «ХЧ» по ГОСТ 4201-79, СО состава хлорбензола ГСО 7142-95; СО массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах ГСО 8805-2006, ГСО 8163-2002; СО состава водного раствора общего азота ГСО 7193-95, ГСО 7194-95; СО состава ЭДТА ГСО 9113-2008. Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего углерода, общей серы, общего хлора и общего азота **multi EA 5000** фирмы "Analytik Jena AG", Германия утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Analytik Jena AG", Германия.
Адрес: Konrad-Zuse-Str.,1, D-07745 Jena. Germany.
Тел. 49 (3641) 77-7401. Факс 49 (3641) 77-7449.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭКРОС-Аналитика»
Адрес: 199155, г.С.-Петербург, Морская набережная. д. 31.
Телефон/факс: 320 68 80

Генеральный директор
ООО «ЭКРОС-Аналитика»



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Burcev'.

Бурцев А. М.