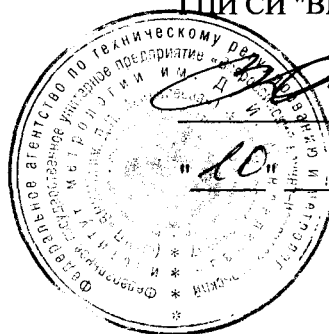


**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

10/04 2007 г.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Анализаторы общего, органического и неорганического углерода моделей</b><br/><b>multi N/C 2100, multi N/C 2100S, multi N/C 3100, multi N/C pharma HS, multi N/C UV HS, pharma TOC</b></p> | <p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b><br/><b>Регистрационный № 34708-07</b><br/><b>Взамен № _____</b></p> |
|---|---|

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы моделей multi N/C 2100, multi N/C 2100S, multi N/C 3100, multi N/C pharma HS, multi N/C UV HS, pharma TOC предназначены для измерения содержания общего, органического и неорганического углерода в жидкостях, твердых веществах и взвесьях.

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

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы общего, органического и неорганического углерода представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из системы подачи проб, узла преобразования и разделения компонентов пробы и электронных узлов, установленных в общем корпусе.

Принцип действия анализатора основан на разрушении (окислении) углеродсодержащих компонентов пробы с образованием CO<sub>2</sub>, который потоком газа-носителя переносится в ИК-детектор, с помощью которого измеряется массовая концентрация CO<sub>2</sub>. На основе полученного значения программное обеспечение прибора рассчитывает исходное содержание углерода в пробе. Модели отличаются друг от друга способом окисления пробы. В моделях multi N/C 2100, multi N/C 2100S, multi N/C 3100, multi N/C pharma HS и pharma TOC окисление проводится путем сжигания пробы при высокой температуре, в модели multi N/C UV HS окисление проводится облучением УФ-излучением с добавлением в пробу персульфата калия. Модели multi N/C pharma HS, multi N/C pharma HS и pharma TOC предназначены только для анализа жидких проб.

Приборы управляются от внешнего IBM совместимого персонального компьютера. Разработанный фирмой-изготовителем пакет программ MultiWin обеспечивает контроль, диагностику и управление работой анализатора в различных режимах и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Диапазон измерений, мг/дм <sup>3</sup>   |                                   |
| - модель multi N/C 2100   | 0,5...30 000                      |
| - модели multi N/C 2100S и multi N/C 3100   | 0,05...30 000                     |
| - модели multi N/C pharma HS и pharma TOC   | 0,05...200                        |
| - модель multi N/C UV HS  | 0,05...10 000                     |
| 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/дм <sup>3</sup> , в диапазонах: |                                   |
| от 0,05 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>   | ±0,025                            |
| св. 0,2 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>   | ±0,06                             |
| 3. Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах:                |                                   |
| св. 0,5 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>   | ±10                               |
| св. 5,0 до 30000 мг/дм <sup>3</sup>   | ±6                                |
| 4. Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более                                       | 512×465×492*<br>500×550×600**     |
| 5. Масса, кг, не более  | 50                                |
| 6. Потребляемая мощность, В×А, не более   | 1500                              |
| 7. Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В                      | 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> |
| 8. Средний срок службы, лет   | 8                                 |
| 9. Условия эксплуатации   |                                   |
| -диапазон температур окружающей среды, °С   | 15...35                           |
| -диапазон относительной влажности (при 25 °С), %                                  | 20...80                           |
| -диапазон атмосферного давления, кПа  | 84...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

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- программное обеспечение MultiWin версия не ниже 3;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы общего, органического и неорганического углерода моделей multi N/C 2100, multi N/C 2100S, multi N/C 3100, multi N/C pharma HS, multi N/C UV HS, pharma TOC фирмы "Analytik Jena AG", Германия. Методика поверки МП 242-0491-2007" , утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 15.03.2007 г.

Основные средства поверки: Сахароза кв. «ХЧ» по ГОСТ 5833-75,  
натрий углекислый безводный (натрия карбонат), Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, кв. «ХЧ» по ГОСТ 83-79,  
натрия гидрокарбонат (сода питьевая), Na<sub>2</sub>HCO<sub>3</sub> кв. «ХЧ» по ГОСТ 4201-79.

Межповерочный интервал- 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

\* Всем модели кроме pharma TOC.

\*\* Модель pharma TOC.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего, органического и неорганического углерода моделей multi N/C 2100, multi N/C 2100S, multi N/C 3100, multi N/C pharma HS, multi N/C UV HS, pharma TOC 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: Kundendienst, Konrad-Zuse-Str., 1, D-07745 Jena.  
Тел. 49 (3641) 77-7401.  
Факс 49 (3641) 77-7449.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** филиал ООО "АЙЦ Инжиниринг ГмбХ"  
Адрес: 190068, С.-Петербург, набережная канала Грибоедова, д. 129.  
Тел. (812) 713 89 53.  
Факс (812) 713 70 87.

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



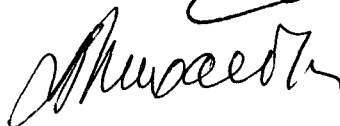
Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Региональный менеджер  
филиала ООО "АЙЦ Инжиниринг ГмбХ"



А.В.Михайловский