

**СОГЛАСОВАНО**

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



2009 г.

<p><b>Анализаторы общего, органического и неорганического углерода</b></p> <p><b>FORMACS LT</b></p> <p><b>FORMACS NT</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b></p> <p><b>Регистрационный № 26124-09</b></p> <p><b>Взамен № 26124-03</b></p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Skalar Analytical B.V.", Нидерланды.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы Formacs LT и Formacs NT предназначены для измерения содержания общего, органического и неорганического углерода в воде.

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

### **ОПИСАНИЕ**

Анализаторы представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из системы подачи и ввода проб, узла преобразования и разделения компонентов пробы и электронных узлов, установленных в общем корпусе. Модель Formacs LT имеет встроенный автоматический дозатор, у модели Formacs NT автоматический дозатор выполнен в виде отдельного модуля.

Принцип действия приборов основан на окислении пробы с помощью персульфата калия и облучением продукта реакции ультрафиолетовой лампой (модель Formacs LT) или сжигании пробы на катализаторе (модель Formacs NT) с образованием  $\text{CO}_2$ , который потоком газ-носителя переносится в ИК-детектор, с помощью которого измеряется концентрация  $\text{CO}_2$ . На основе полученного значения концентрации  $\text{CO}_2$  программное обеспечение прибора рассчитывает содержание общего углерода в пробе.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FORMACS LT	FORMACS HT
1 Диапазон измерений, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,05 до 1000	от 0,1 до 6000 от 0,1 до 25000*
2 Пределы допускаемой относительной погрешности, %:		
- в диапазоне от 0,1 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>		±15
- в диапазоне св. 1,0 до 10 мг/дм <sup>3</sup>		±10
- в диапазоне св. 10 до 25000 мг/дм <sup>3</sup>		±5
3 Габаритные размеры(Д×Ш×В), мм		555×500×830
4 Масса (с автоматическим дозатором), кг		59
5 Напряжение сетевого питания частотой 50±1 Гц, В		220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
6 Потребляемая мощность, ВА		650
7 Средний срок службы, лет		8
8 Условия эксплуатации:		
- диапазон температур окружающей среды, °С		от 15 до 25
- диапазон относительной влажности, %		от 30 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

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

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

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы общего, органического и неорганического углерода Formacs LT и Formacs HT фирмы Skalar Analytical B.V.", Нидерланды. Методика поверки МП 242-0841-2009 утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 15.06.2009 г.

Основные средства поверки: Натрия карбонат по ГОСТ 5100-85, Натрий углекислый кислый по ГОСТ 4201-79, СО образец состава калия фталевокислого кислого ГСО 2216-81. Межповерочный интервал- 1 год.

\* Специальное исполнение с расширенным диапазоном

## НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.


### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего, органического и неорганического углерода Formacs LT и Formacs NT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Skalar Analytical B.V.", Нидерланды.  
Адрес: Tinststraat 12, 4823 AA Breda, The Netherlands  
Телефон: +31 76 5486486  
Факс: +31 76 5486400  
[www.scalar.com](http://www.scalar.com)

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО "Неолаб".  
Адрес: 119034, Москва, 1-ый Обыденский пер., д.10, офис 2.  
Тел.: (495) 626 30 76.  
Факс: (495) 626 45 14.

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



Л.А.Конопелько

Генеральный директор ООО "Неолаб"


Т.Л.Минсева