

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФЦИ СИ "ВНИИМ
Д. И. Менделеева"



[Signature]
В.С.Александров

06 " 11 2003 г.

<p>Анализаторы общего углерода FORMACS LT FORMACS NT</p>	<p>Внесены в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № <u>26124-03</u> Взамен № _____</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 или неорганического и органического углерода в воде.

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

ОПИСАНИЕ

Анализаторы общего 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 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 CO₂, который потоком газа-носителя переносится в ИК-детектор, с помощью которого измеряется концентрация CO₂. На основе полученного значения концентрации CO₂ 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 ³	0,05...1000	0,1...6000 0,1...25000*
2 Пределы допускаемой относительной погрешности, %		
в диапазоне от 0,1 до 1,0 мг/дм ³		±15
в диапазоне св. 1,0 до 10 мг/дм ³		±10,0
в диапазоне св.10 до 25000 мг/дм ³		±5,0
5 Габаритные размеры(Д×Ш×В), мм	555×500×830	
6 Масса, кг	59	
7 Напряжение сетевого питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃ (частотой 50±1 Гц)	
8 Потребляемая мощность, ВА	650 ВА	
8 Средний срок службы, лет	8	
9 Условия эксплуатации:		
-диапазон температур окружающей среды, °С	15...25	
-диапазон относительной влажности, %	30...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
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы общего углерода Formacs LT и Formacs HT фирмы Skalar Analytical B.V.", Нидерланды. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 20.10.2003 г. Основные средства поверки: Натрия карбонат по ГОСТ 5100-85, Натрий углекислый по ГОСТ 4201-79, Калий бифталат по ТУ 6-09-4433-77. Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".

* Специальное исполнение с расширенным диапазоном

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего углерода Formacs LT и Formacs NT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства 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

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

Старший научный сотрудник

Директор Московского
представительства
"Neolab LLC" USA
(заявитель испытаний)

Л.А.Конопелько

М.А.Мешалкин

Минеева Т.Л.