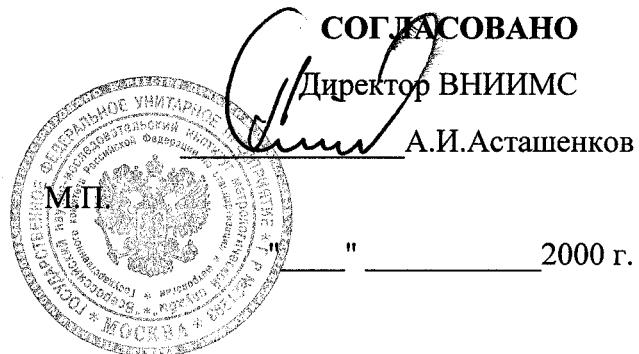


Подлежит публикации  
в открытой печати



Анализаторы общего углерода модели ТОС-5000А, ТОС-5050, ТОС-4100	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19385-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "SHIMADZU", Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы общего углерода модели ТОС-5000А, ТОС-5050, ТОС-4100 (далее – анализаторы) предназначены для измерения общего содержания углеродсодержащих органических и неорганических веществ в водных растворах и твердых образцах. Анализаторы применяются в фармацевтической, химической промышленности, на тепловых станциях, при производстве полупроводников и контроле питьевой воды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на сжигании анализаторов пробы в присутствии платинового катализатора и последующим детектированием образовавшегося диоксида углерода с помощью недисперсионного инфракрасного детектора. Количество содержание углерода определяют, используя метод внешнего стандарта. В качестве последнего применяют смесь органических и неорганических углеродсодержащих веществ.

При анализе водных растворов анализаторы ТОС-5000А/5050А комплектуют системой автоматической подачи образцов AS1-5000А. Для анализа суспензий прибор может быть дополнительно укомплектован специальным приспособлением, позволяющим производить анализы смесей с частицами до 0,8 мм в диаметре.

Полностью укомплектованная система включает также специальное приспособление SSM-5000А, предназначенное для ввода твердых образцов. Предусмотрена возможность раздельного определения общего углерода (ТС) и неорганического углерода (IC).

Анализаторы могут работать как автономно, так и в сочетании с персональным компьютером, используя в этом случае программное обеспечение ТОС-Link, существенно упрощающее процесс обработки и документирования результатов измерений и обеспечивающее постоянный контроль состояния прибора.

Приборы модели ТОС-4000 позволяют проводить мониторинг в непрерывном режиме одновременно для 6-ти потоков образцов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модель		
	ТОС-5000А	ТОС-5050А	ТОС-4100
Диапазон измерений, ppm, устанавливаемый в пределах	0,004–4000	0,05–4000	0–1000
Приведенное к верхнему пределу измерений СКО случайной составляющей погрешности измерений, %		2	
Линейность выходного сигнала, (коэффициент корреляции регрессии), не менее		0,998	
Потребляемая мощность, ВА, не более	300	1000	
Габаритные размеры, мм, не более	400x525x480	860x1530x490	
Масса, кг, не более	46	70	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора и техническую документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки по технической документации фирмы-изготовителя.

Анализатор.

Система подачи образцов ASI-5000A.

Система ввода твердых образцов SSM-5000A.

Комплект технической документации.

Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Анализаторы общего углерода модели ТОС-5000А, ТОС-5050, ТОС-4100. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2000 г. При поверке применяют стандарт-титры гидрофталата калия ГР № 15167-96.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы общего углерода модели ТОС-5000А, ТОС-5050, ТОС-4100 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – фирма "SHIMADZU", Япония  
 Albert-Hahn-Strasse 6–10  
 D-47269 Duisburg, Germany

Начальник отдела

Ш.Р.Фаткудинова

Ведущий научный сотрудник

О.Л.Рутенберг