

Подлежит публикации  
в открытой печати



Директор ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2007 г.

Анализаторы общего органического углерода ТОС 2100С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22226-07 Взамен № 22226-01
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Emerson Process Management Manufacturing GmbH & Co. OHG", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы общего органического углерода ТОС 2100С (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного измерения содержания углеродсодержащих органических веществ в водных растворах. Анализаторы применяют в пищевой, химической промышленности, на тепловых станциях, при производстве полупроводников, контроле питьевой воды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на каталитическом (под воздействием УФ-излучения) окислении углеродсодержащих компонентов пробы персульфат ионом и последующем детектировании образовавшегося диоксида углерода с помощью недисперсионного инфракрасного детектора. Количественное содержание углерода определяют на основе градуировочной зависимости, устанавливаемой как в автоматическом, так и ручном режимах. Результаты измерений в единицах массовой доли (ppm) отражаются на цифровом дисплее.

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 ТОС 2100С позволяют проводить мониторинг до 6-ти потоков образцов.

Условия применения:

- температура окружающей среды, °С 2–30;
- относительная влажность, %, не более 90.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики детекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений органического углерода, масс.доля, млн <sup>-1</sup>	0–2 (минимальный) 0–5000 (максимальный)
Приведенное к верхнему пределу измерений СКО случайной составляющей погрешности измерений, %	2
Напряжение питания, В	220 (+10%;-15%)
Габаритные размеры, мм, не более	1250x570x345
Масса, кг, не более	50

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом штемпелевания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: анализатор ТОС 2100С.  
Программное обеспечение ТОС–Link.  
Комплект эксплуатационной документации.  
Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы общего органического углерода ТОС 2100С. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2007 г. и входящим в комплект поставки.  
При поверке применяют стандартные образцы глюкозы ГСО № 7484–97.  
Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729–84 "Анализаторы состава и свойств жидкостей ГСП. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы–изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего органического углерода ТОС 2100С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма "Emerson Process Management Manufacturing GmbH & Co. OHG", Германия.

Адрес – Industriestrasse 1, D-63594 Hasselroth, Germany

ООО «Эмерсон» – Россия, 115114, г.Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр 2, 5 этаж, тел. (495) 981-98-11, факс (495) 981-98-10.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



Ш.Р. Фаткудинова

Инженер ФГУП «ВНИИМС»



Т.О. Никифоров

Директор по технической поддержке  
ООО "Эмерсон"



Ю.П.Башутин