

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
ГЦСИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

09 2006 г.

<b>Анализаторы общего органического углерода моделей 550, 550-НТ и 550-SX</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>32925-06</u> Взамен № _____</b>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler-Toledo Thornton, Inc.», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы общего органического углерода моделей 550, 550-НТ и 550-SX предназначены для измерения массовой концентрации общего органического углерода в воде высокой степени очистки, протекающей по трубопроводам.

Область применения анализаторов – аналитические лаборатории и промышленные предприятия, осуществляющие входной/выходной контроль качества воды высокой степени очистки в реальном масштабе времени.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор общего углерода представляет собой стационарный промышленный прибор, состоящий из окислительной камеры, регулятора расхода анализируемой воды и электронных узлов, установленных в общем корпусе. Анализируемая вода отбирается из трубопровода (через редуктор) и с заданным расходом непрерывно протекает через прибор.

Принцип действия прибора основан на окислении содержащих углерод компонентов анализируемой воды с помощью облучения ультрафиолетовой лампой с образованием  $\text{CO}_2$  и измерением её электропроводности. На основе измерения электропроводности воды на входе в прибор и на выходе из окислительной камеры программное обеспечение прибора рассчитывает массовую концентрацию общего органического углерода.

Прибор управляется от внутреннего контроллера. Встроенное программное обеспечение обеспечивает диагностику и управление работой анализатора в различных режимах и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Мод. 550 и 550-НТ	Мод. 550-SX
1 Диапазон измерений, мкг/л	1,0 - 1000	0,8 - 30
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкг/л		
-в диапазоне от 0,8 до 10 мкг/л		±0,5
-в диапазоне св. 10,0 до 30 мкг/л		±2,5
3 Пределы допускаемой относительной погрешности, %		
-в диапазоне св. 30 до 1000 мкг/л	± 10	—
5 Габаритные размеры(Д×Ш×В), мм, не более	327×350×167	
6 Масса, кг, не более	8,0	
7 Напряжение сетевого питания (частотой 50±1 Гц), В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>	
8 Потребляемая мощность, ВА	120	
9 Средний срок службы, лет	8	
10 Условия эксплуатации:		
-диапазон температур окружающей среды, °С	5...40	
-диапазон относительной влажности, %	5...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

- анализатор;
- набор принадлежностей МТ# 58 079 501 (поставляется по отдельному заказу).
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы общего органического углерода моделей 550, 550-НТ и 550-SX фирмы «Mettler-Toledo Thornton», США. Методика поверки МП 242-0379-2006 (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в 25 июля 2006 г.

Основные средства поверки: Сахароза кв. «ХЧ» по ГОСТ 5833-75 . Межповерочный интервал- 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общего углерода 550, 550-НТ и 550-SX фирмы "Mettler-Toledo Thornton, Inc.", США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен после ввоза в РФ и в эксплуатации

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Mettler-Toledo Thornton, Inc.", США.

Адрес: 36 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, USA

Телефон: +1 718-301-8600

Факс: +1 718-301-8701

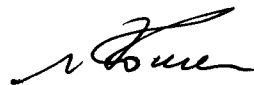
**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО «МЕТТЛЕР-ТОЛЕДО Восток»

Адрес: 101000, г.Москва, Сретенский б-р 6/1, офис №6.

Тел.: (495) 621-56-66, 621-68-75

Факс: (495) 621-68-15

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



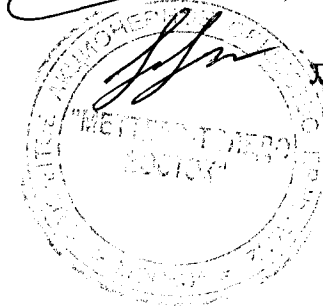
Л.А.Конопелько

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



М.А.Мешалкин

Представитель  
ЗАО "Меттлер-Толедо Восток"



Д.С. Петропавловская