

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Анализаторы общего органического углерода АТОС Модификации АТОС 200S, АТОС 2000P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>43713-10</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-84736284-09

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы общего органического углерода АТОС модификации АТОС 200S, АТОС 2000P, предназначены для измерения массовой концентрации общего органического углерода в магистральных деионизованной воды.

Область применения: контроль качества деионизованной воды в различных отраслях промышленности (микроэлектроника, фармацевтическая промышленность, тепловые и атомные электростанции, лабораторный анализ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов общего органического углерода АТОС основан на ультрафиолетовом окислении органических примесей, находящихся в воде. Анализатор регистрирует температуру и удельную электропроводность воды до и после воздействия УФ излучения. Электронная система анализатора преобразует эти данные в содержание общего органического углерода в воде и численно индицирует их на цифровом дисплее анализатора.

Модификации анализаторов общего органического углерода АТОС отличаются:

- диапазонами измерений содержания общего органического углерода;
- временем одного цикла измерения;
- массой и габаритными размерами.

Определение общего органического углерода производится непрерывно в водных магистральных. Допускается применение анализаторов для работы с лабораторными пробами.

Полученные значения концентрации общего органического углерода, температура и удельная электропроводность воды выводятся на цифровой дисплей, а также могут быть переданы по интерфейсу RS-232 на персональный компьютер или в систему сбора информации предприятия.

Управление, запись и обработка результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «АТОС монитор».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны массовой концентрации общего органического углерода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны, мкг/дм ³	Модификация	
	АТОС 200S	АТОС 2000P
Диапазон показаний	0,05-200	1-2000
Диапазон измерений	20-200	20-2000

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности

- в диапазоне от 20 до 50 мкг/дм³, мкг/дм³ ±10;
- в диапазоне свыше 50 до 100 мкг/дм³, мкг/дм³ ±15.

3. Пределы допускаемой относительной погрешности

(в диапазоне свыше 100 мкг/дм³), % ± 10.

4. Габаритные размеры и масса анализаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Масса, кг	Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм
АТОС 200S	6,5	333 x 132 x 300
АТОС 2000P	6,7	

5. Электрическое питание: от внешней сети напряжением 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц.

6. Потребляемая мощность, ВА 50.

7. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от 15 до 40⁰С;
- диапазон относительной влажности от 10 до 90 %;
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.

8. Нарботка на отказ, ч 5000.

9. Средний срок службы, лет 5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов общего органического углерода АТОС приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор общего органического углерода АТОС	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации с Приложением А «Методика поверки»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов общего органического углерода АТОС осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы общего органического углерода АТОС. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «25» декабря 2009 г.

Основные средства поверки: сахароза кв. «ХЧ» по ГОСТ 5833-75.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ТУ 4215-001-84736284-09 «Анализатор общего органического углерода АТОС. Технические условия».

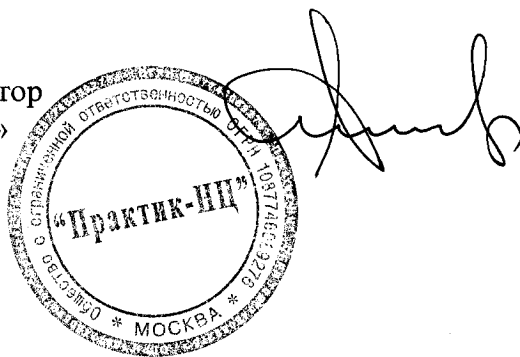
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Практик-НЦ», Россия.

АДРЕС: 124681, г. Москва, Зеленоград, ул. Заводская д. 31, стр. 1.

Генеральный директор
ООО «Практик-НЦ»



В.А. Сиволов