

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИЭСИ
«Центр исследований и контроля воды»
Н.П. Ушаков
2000 г.



Анализаторы ртути М-6000А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20890-01</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя SETAC Technologies Inc., США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор ртути М-6000А (далее - анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации ртути в водных растворах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.

Анализатор может быть использован для измерения массовой концентрации ртути в различных типах вод, в объектах растительного и биологического происхождения, почвах в составе аттестованных методик выполнения измерений в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

В основу работы анализатора положен фотометрический метод определения содержания ртути. Содержащиеся в водном растворе ионы ртути химически восстанавливаются до нейтральной ртути, которая в виде паров извлекается из раствора и вместе с потоком газа-носителя проходит через измерительную оптическую кювету. Измерение поглощения паров ртути проводится на длине волны 254 нм.

В состав анализатора входит анализирующий модуль, автосемплер и перистальтический насос.

Управление работой анализатора и вычисление массовой концентрации ртути проводится с помощью компьютера с установленной на нем специальной программой.

Градуировка анализатора проводится с использованием государственных стандартных образцов состава водных растворов ионов ртути. Результаты измерений выводятся в цифровой форме на монитор компьютера и записываются в специальный файл.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон измерений массовой концентрации ртути С, мкг/дм ³	от 0,002 до 30,0
2 Предел допускаемой абсолютной погрешности в рабочих условиях эксплуатации:	
– при измерении массовой концентрации ртути С, от 0,002 до 10,0 мкг/дм ³	$\pm(0,14C + 0,002)$
– при измерении массовой концентрации ртути С, свыше 10,0 до 30,0 мкг/дм ³	$\pm 0,1C$
3 Время установления рабочего режима, мин, не более	180
4 Продолжительность однократного измерения (включая продолжительность промывки), с, не более:	
– в режиме наивысшей чувствительности	180
– в режиме высокой чувствительности	60
– в режиме максимальной производительности	40
5 Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 30
– относительная влажность воздуха, %	до 95
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
6 Электропитание от сети переменного тока:	
– напряжение, В	220 +22/-33
– частота, Гц	50 ±1
7 Потребляемая мощность, В·А, не более	300
8 Габаритные размеры, мм, не более	
– анализирующего модуля с автосемплером	530×600×430
– перистальтического насоса	160×165×270
9 Масса, кг, не более	
– анализирующего модуля с автосемплером	27,0
– перистальтического насоса	5,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект поставки входят:

- анализатор ртути M-6000A в составе:
 - анализирующий модуль с автосемплером ASX-500;
 - перистальтический насос;
- руководство по эксплуатации анализатора M-6000A на русском и английском языках;
- руководство по эксплуатации автосемплера ASX-500 на русском и английском языках;
- руководство по программному обеспечению анализатора M-6000A на русском и английском языках;
- специальная программа (на дискете 1,44 MB);
- методика поверки на русском языке.

Фирма-изготовитель предоставляет компьютер дополнительно по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Анализатор ртути М-6000А фирмы CETAC Technologies. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 20.12. 2000 г. и включенной в комплект обязательной поставки приборов.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов ртути (ГСО 8006-93).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22729-84 Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия.
 ГОСТ 27384-87 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств.
 СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода. Гигиенические требования качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
 Перечень рыбохозяйственных нормативов, утвержденных приказом Госкомрыболовства от 28.04.99 № 96.
 Техническая документация фирмы CETAC Technologies Inc., США.

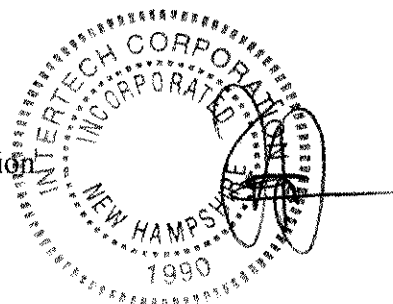
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор ртути М-6000А соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: CETAC Technologies Inc.
 5600 South 42nd Street
 Omaha, Nebraska 68107, USA
 Phone: (800) 369-2822 (только для США)
 Phone: (402) 733-2829
 Fax: (402) 733-5292
 E-mail: custserv@cetac.com

Поставщик: INTERTECH Corporation
 Suite 301, 3 Commerce Drive, Atkinson, New Hampshire, 03811, USA
 INTERTECH Corporation
 Moscow Department
 Россия, 119899, Москва, ГСП-3, В-234, Воробьевы Горы,
 МГУ, Химический факультет
 Телефоны: (095) 939-3205, 939-3206
 Факс: (095) 932-7861

Вице-президент
 INTERTECH Corporation



Frederick J. Ford