

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора

ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

2008 г.



Анализатор ртутный Quick Trace M-6100,
M-8000

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 38664-08

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор ртути Quick Trace M-6100, M-8000 (далее - анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации ртути в водных растворах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии и может быть использован в составе аттестованных методик выполнения измерений для измерения концентрации ртути в различных типах вод, в объектах растительного и биологического происхождения, почвах.

Анализатор предназначен для работы стационарно в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ.

В основу работы анализатора положен фотометрический метод определения содержания ртути.

Содержащиеся в водном растворе ионы паров ртути химически восстанавливаются до нейтральной ртути, которая в виде паров извлекается из раствора и вместе с потоком газ-носителя проходит через измерительную оптическую кювету. Измерение поглощения паров ртути проводится на длине волны (254 ± 2) нм.

В состав анализатора входит анализирующий модуль, автосемплер и 4-х каналный перистальтический насос. Стабильная от дрейфа двухлучевая оптика, температурные и электрооптические стабилизированные лампы и прочный сепаратор газ-жидкость обеспечивают стабильность сигнала, низкие шумовые эффекты и низкие пределы обнаружения.

Управление работой и вычисление массовой концентрации ртути проводится с помощью компьютера по специальной программе.

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:

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Диапазон измерения массовой концентрации ртути, мкг/дм^3 : | |
| | М-6100 | 0,01 ... 100,0 |
| | М-8000 | 0,001 ... 100,0 |
| 2. | Предел допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне, мкг/дм^3 | |
| | 0,001 ... 0,010 | 20,0 % |
| | 0,011 ... 100,0 | 10,0 % |
| 3. | Время измерения, с | 60... 180 |
| 4. | Рабочий диапазон | |
| | - температуры, °С | 10 ... 30 |

- относительной влажности, %	до 95
- атмосферное давление	от 84,0 до 106,7
5. Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ± 10%
- частота, Гц	50±1
6. Габаритные размеры, мм, не более	
М-8000	190x530x530
М-6100	200x380x480
7. Масса, кг, не более	
М-8000	15,0
М-6100	9,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит:

- Анализатор ртути Quick Trace М-6100 (М-8000).
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки .

ПОВЕРКА.

Анализатор подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 1323-2008 "Анализатор ртути Quick Trace М-6100, М-8000. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2008 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

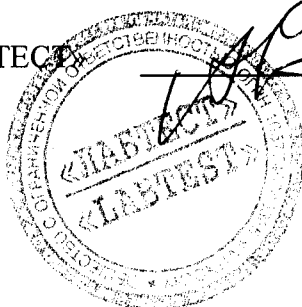
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип анализатора ртутного Quick Trace М-6100, М-8000, производства фирмы CETAC Technologies Inc., США, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме МИ 2639.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма CETAC Technologies Inc., 14306 Industrial Rd., Omaha, NE68144. USA.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЛАБТЕСТ», 123557, г. Москва, Б. Тишинский пер., 38, офис 617.
Тел./факс (495)- 605-35-07 e-mail: info@lab-test.ru.

Директор ООО «ЛАБТЕСТ»



Каменщиков А.Е.