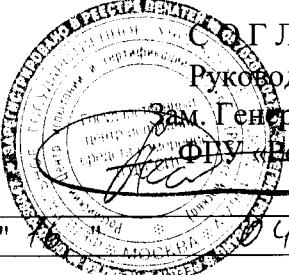


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



С О Г Л А С О В А Н О  
Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Вестест – Москва»  
А.С.Евдокимов  
2009 г.

Анализатор ртути Quick Trace M-7500	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33733-07
-------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы CETAC Technologies Inc., США.  
Заводской номер 120 601QTA;

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор ртути Quick Trace M - 7500 (далее - анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации ртути в водных растворах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии 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 метод беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии 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  $(254 \pm 2)$  нм.

В состав анализатора входит анализирующий модуль, автосемплер и 4-х канальный 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 <sup>3</sup> :                   | 0,01 ... 10,0    |
| 2. | Предел допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне, мкг/дм <sup>3</sup> |                  |
|    | 0,010 ... 0,050   | ± 20,0 %         |
|    | 0,051 ... 1,0   | ± 10,0 %         |
| 3. | Время измерения, с  | 40... 180        |
| 4. | Условия эксплуатации:   |                  |
|    | - 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        |
| 8. | Габаритные размеры, мм, не более  | 200x460x600 |
| 9. | Масса, кг, не более               | 27,2        |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит:

- Анализатор ртути Quick Trace M -7500.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.

#### ПОВЕРКА.

Анализатор подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 1134-2009 "Анализатор ртути Quick Trace M -7500. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в феврале 2009 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов ртути ( ГСО 7879-2001).

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип анализатора ртути Quick Trace M-7500, зав. номер 120 601QTA, 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 «Интертек Инструментс», 125057, г. Москва, ул. Новопесчаная, д.3, стр. 2.

Тел./факс (495)- 763-12-56

Генеральный директор ООО  
«Интертек Инструментс»



С.Н.Тарасов