



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФНИИ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

10 2008 г.

Анализаторы ртути DMA-80	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>39373-08</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Milestone", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы ртути **DMA-80** предназначены для определения содержания ртути в твердых и жидких образцах. Область применения - экологический контроль, биология, агрохимия, лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Анализатор ртути **DMA-80** представляет собой стационарный лабораторный прибор, состоящий из оптико-электронного блока, совмещенного с автосемплером карусельного типа на 40 позиций, терминала, внешней клавиатуры и мыши.

Принцип действия анализатора основан на методе "холодного пара" с атомной абсорбцией.

Оптическая система спектрометра включает в себя источник излучения, в качестве которого используется ртутная лампа низкого давления со стабильным излучением на длине волны 253,65 нм, две последовательные измерительные ячейки и фотоприемник.

Управление работой прибора осуществляется с помощью внешнего компьютерного терминала, через который осуществляется полное программирование процедуры анализа и вывод и хранение результатов измерений. Ввод информации о массе пробы осуществляется вручную или автоматически через подключение внешних аналитических весов. Среднее время анализа – 5 минут.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой доли ртути, мкг/кг	0,2... 50 000
Пределы допускаемой относительной погрешности при анализе твердых образцов, %:	
-в диапазоне от 0,2 до 5,0 мкг/кг	±30
-в диапазоне св. 5,0 до 100 мкг/кг	±20
-в диапазоне св. 100 до 50 000 мкг/кг	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности при анализе жидких образцов, %:	
-в диапазоне от 0,2 до 5,0 мкг/дм ³	±20
-в диапазоне св. 5,0 до 100 мкг/дм ³	±10
-в диапазоне св. 100 до 50 000 мкг/дм ³	±5
Предел обнаружения, нг	0,005
Максимальный объем жидких образцов, мкл	1500
Максимальная масса твердых образцов, мг	500
Расход газа-носителя, мл/мин	200
Рабочая длина волны, нм	253,65
Напряжение питания переменного тока (частотой 50±1 Гц), В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, ВА, не более	1400
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	
-прибор	800×420×300
-терминал	350×250×70
Масса (общая), кг, не более	56
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающей среды, °С	+10... +35
-диапазон относительной влажности, %	20... 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84... 106,7

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 ртути DMA-80;
- терминал (640 или 1640);
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора ртути проводится в соответствии с документом "Анализатор ртути DMA-80 фирмы "Milestone", Италия. Методика поверки МП-242-0738-2008", утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 25.07.2008 г.

Основные средства поверки: стандартный образец состава водного раствора ионов ртути ГСО 8004-93...8006-93, стандартный образец массовой доли ртути ГСО 7183-95.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов ртути DMA-80 фирмы утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Milestone", Италия.

Адрес: Via Fatebenefratelli 1/5, 24010 Sorisole (BG) Italy

Телефон: +39 035 573 857

Факс: +39 035 575 498

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Си Си Эс Сервис"

Адрес: 121359, г.Москва, ул. Маршала Тимошенко, 19

Телефон: (495) 626 5943

Факс: (495) 564 8052

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



Л.А.Конопелько

Генеральный директор ООО "Си Си Эс Сервис"



Н.Н.Сибельдин