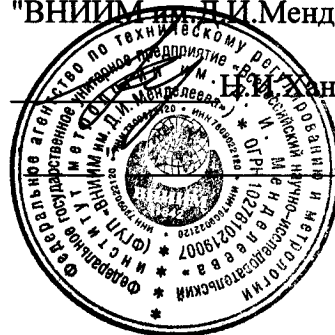


УТВЕРЖДАЮ

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



2009 г.

Анализаторы рентгенофлуоресцентные MDX 1060	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>43251-09</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы рентгенофлуоресцентные MDX 1060 предназначены для измерения массовой доли серы в нефти, дизельном и реактивном топливах, биотопливе, керосине, мазуте и бензине.

Анализаторы предназначены для применения в лабораториях предприятий химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности и могут применяться в соответствии со стандартизованными¹ методами испытаний, если технические характеристики прибора удовлетворяют требованиям применяемых стандартов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор MDX 1060 представляет собой стационарный напольный лабораторный прибор, управляемый от внешнего компьютера.

Принцип действия – волнодисперсионный метод анализа характеристического рентгеновского излучения.

Возбуждение рентгеновского излучения в образце осуществляется с помощью рентгеновской трубки с родиевым анодом и максимальной мощностью 200 Вт. В качестве детектора используется пропорциональный проточный газовый счетчик. В качестве диспергирующего элемента используется германиевый кристалл заданной кривизны. Для повышения точности измерения в области малых концентраций устанавливается дополнительный канал измерения фонового сигнала.

¹Например: ASTM D 2622, ISO 20884, ISO 14596, ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884-2004).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой доли серы, %	от 0,0005 до 5,0
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
- в диапазоне массовых долей от 0,0005 до 0,001 %	± 30
- в диапазоне массовых долей св. 0,001 до 0,003 %	± 20
- в диапазоне массовых долей св. 0,003 до 0,01 %	± 12
- в диапазоне массовых долей св. 0,01 до 0,05 %	± 9
- в диапазоне массовых долей св. 0,05 до 5,0 %	± 6
СКО случайной составляющей погрешности ² , %, не более	
- в диапазоне массовых долей от 0,0005 до 0,001 %	10
- в диапазоне массовых долей св. 0,001 до 0,003 %	5
- в диапазоне массовых долей св. 0,003 до 0,01 %	4
- в диапазоне массовых долей св. 0,01 до 0,05 %	3,0
- в диапазоне массовых долей св. 0,05 до 5,0 %	2,0
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, ВА, не более	2000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	750×960×1200
Масса, кг, не более	180
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающей среды, °С	от +10 до +35
-диапазон относительной влажности, %	от 20 до 80
-диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект инструментов и расходных материалов;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы рентгенофлуоресцентные MDX 1060 фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis ", Великобритания. Методика по-

² По стандартным образцам, указанным в разделе "Поверка". Число измерений n=5.

