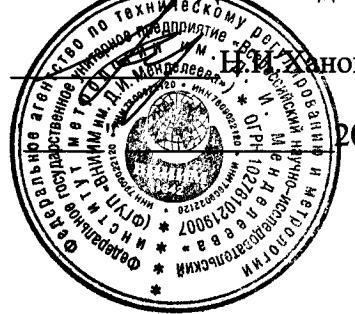


УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



2009 г.

Анализаторы рентгенофлуоресцентные MDX 1060	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 43251-09 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 "Проверка". Число измерений n=5.

верки МП 242-0867-2009", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"
25.10.2009 г.

Средства поверки: Стандартные образцы массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах:
ГСО 8805-2006, ГСО 8807-2006, ГСО 8610-2004, ГСО 8611-2004, ГСО 8161-2002, ГСО 8163-
2002, СН-ВНИИМ-5 (ГСО 9391-2009), ССН-ВНИИМ-10 (ГСО 9392-2009), ССН-ВНИИМ-20
(ГСО 9393-2009), ССН-ВНИИМ-30 (ГСО 9394-2009), ССН-ВНИИМ-40 (ГСО 9395-2009), ССН-
ВНИИМ-50 (ГСО 9396-2009).

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99) СП 2.6.1.799-99, Минздрав России, 2000 г.
2. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации источников, генерирующих рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении от 10 до 100 кВ (СП2.6.1.1282-03).
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов рентгенофлуоресцентных MDX 1060 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: подразделения фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis", Великобритания:

1) "Oxford Instruments Industrial Analysis UK", Великобритания.

Адрес: Halifax Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SE, UK, Тел.: +44 (0) 1494 442255,
Факс: +44 (0) 1494 524129, Email: Industrial@oxinst.com.

2) "Oxford Instruments Industrial Analysis Europe", Германия.

Адрес: Wellesweg 31, 47589 Uedem, Germany, Тел: +49 (0) 2825 9383-0.
Факс: +49 (0) 2825 9383-100, Email: Industrial@oxinst.com

3) "Oxford Instruments Industrial Analysis China", Китай.

Адрес: No.129, Lane 150, Pingbei Road, Minhang District, Shanghai, 201109, China.
Тел.:+86 21 64908280, Факс:+86 21 64904042, Email: info@oichina.cn.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Аврора»,

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 31, ИОНХ, офис 435.

Тел.: (495) 258-83-05/06/07.

Факс: (495) 958-29-40.

Руководитель отдела

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


Л.А.Конопелько

Генеральный директор ЗАО "Аврора"


П.Ю.Калугин

