



## Основные технические характеристики:

Диапазон элементов, определяемых с помощью энергодисперсионного канала	Ca(20) - U(92)
Энергетическое разрешение (приведенное к K-alpha линии Mn (5,9 КэВ), эВ, при скорости счета 2000 имп/с, не более	180
Диапазон элементов <sup>1</sup> , определяемых фиксированными каналами	F(9) - U(92), C, O
Количество фиксированных каналов, шт.	до 10
Предел относительного СКО выходного сигнала (*), %	0,3
Контрастность (для энергодисперсионного канала), не менее	
-Ca <sup>(2)</sup>	22
-Cd <sup>(3)</sup>	24
-Tl <sup>(4)</sup>	22
Максимальная скорость счета, имп/с	100 000
Оптимальная скорость счета, имп/с	до 50 000
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 (+10...-15)
Потребляемая мощность, кВА	2,0
Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры, мм:	
длина	750
ширина	960
высота	1200
Масса, кг	180
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10÷35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % при t=25 °С	20÷80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84÷106,7

\* По СО КО-83. Число измерений n=5, время накопления 120 с.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора в виде наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Спектрометр.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.
4. Компьютер.
5. Загрузчик образцов (опция).

## ПОВЕРКА

Поверка спектрометра осуществляется в соответствии с документом "Спектрометры рентгенофлуоресцентные MDX 1000 фирмы "Oxford Instruments Analytical", Великобритания. Методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.01.2004 г.  
Основные средства поверки: Стандартные образцы КО-79; КО-83, СО КО-100 по Каталогу "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева. Эталонные материалы". СПб.,2002-2003 г., раздел 10.02.

<sup>1</sup> Набор элементов определяется при заказе.

<sup>(2)</sup>По СО КО-79; <sup>(3)</sup> по СО КО-83, <sup>(4)</sup> по СО КО-100. (Стандартные образцы для испытаний и поверки рентгеновских спектрометров, раздел 10.02 каталога "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева. Эталонные материалы". СПб.,2002-2003 год)

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
- 2 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СП 2.6.1.799-99 Минздрав России, 2000.
- 3 Санитарные правила работы с источниками низкоэнергетического излучения (СанПиН № 5170-90).
- 4 Техническая документация изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрометров рентгенофлуоресцентных **MDX 1000** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** "Oxford Instruments Analytical", Великобритания

Адрес: Halifax Road High Wycombe, Bucks, HP 12 3SE, UK

Тел.: +44 (0) 1494 442255

Факс: +44 (0) 1494 461033

Заявитель: ЗАО "Экситон Аналитик"

Адрес: С.-Петербург, Гражданский пр.11, оф.919

Тел.: (812) 322 58 99

Факс: (812) 322 58 98

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



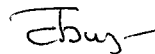
Л.А. Конопелько

Ст.научный сотрудник  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А. Мешалкин

Генеральный директор  
ЗАО "Экситон Аналитик"



С.Г. Бизяев