

ПОРТАТИВНЫЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ
АНАЛИЗАТОР ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

МетЭксперт

Многофункциональное, высокоэффективное и профессиональное средство измерения массовой доли химических элементов в металлах и сплавах, порошках, жидкостях, маслах, рудах, в том числе в рудах редкоземельных металлов, почвах, воде, пластиках и в ювелирных изделиях. Оборудование настраивается и работает с любыми неорганическими объектами контроля, находящихся в твердых, порошкообразных и жидких фазовых состояниях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Metallurgy
- Входной контроль металлопродукции для машино-, авиа- и станкостроения
- Топливная, химическая и нефтехимическая промышленность
- Анализ порошковых проб любого генезиса
- Анализ масел, воды и технических жидкостей
- Анализ состава покрытия с определением их толщины
- Анализ драгоценных металлов и ювелирных изделий
- Геология
- Археометрия
- Криминалистика



ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ:

Универсальность

Настраивается и работает с любыми неорганическими объектами контроля, находящимися в твердых, порошкообразных и жидких фазовых состояниях

Высокая точность

Идентифицирует в любых соотношениях химические элементы от натрия ($Na=11$) до америция ($Am=95$), 80 элементов одновременно

Мобильность

Совместно с любым персональным компьютером или со встраиваемым экраном превращается в мобильную лабораторию. Можно использовать в полевых и цеховых условиях

Особенности ПО

ПО собственной разработки позволяет создавать режимы измерений с использованием методов фундаментальных параметров и эмпирических калибровок на любой тип объектов контроля и анализировать спектрограммы

Многофункциональность

Проводит анализ жидких и порошкообразных проб, кернов и т.д. без дополнительной пробоподготовки. Имеет функцию толщиномера от 0 до 40 мкм (по запросу).

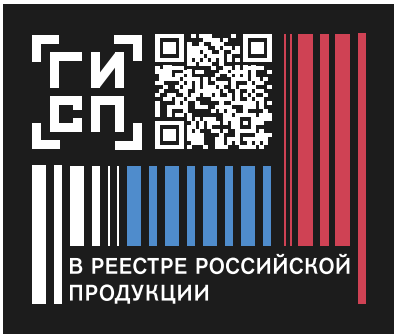
Практичность

Позволяет создавать библиотеку стандартных образцов и проводить сравнение результатов вновь проводимых измерений с ранее сохраненными данными

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование для заказа	Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный МетЭксперт	
Диапазон атомных номеров определяемых химических элементов	11(Na)... 95(Am)	
Количество определяемых химических элементов	80	
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала на линиях К-серии Fe*	не более 2 %	
Чувствительность на линиях К-серии Fe*	не менее 30 имп/(с·мкА·%)	
Диапазон измерений массовой доли элементов **	от 0,001 до 100 %	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой доли элементов** в поддиапазонах измерений:		
- от 0,001 % до 0,1 % включ.	±25 %	
- св. 0,1 % до 1 % включ.	±20 %	
- св. 1 % до 10 % включ.	±5 %	
- св. 10 % до 100 %	±3 %	
Время установления рабочего режима	не более 60 с	
Время измерения (выбирается оператором в зависимости от вида образца или анализируемой площади)	от 5 до 200 с	
Время непрерывной автономной работы со штатным комплектом аккумуляторных батарей	не менее 8 ч	
Мощность эквивалентной дозы в условиях нормальной эксплуатации анализатора, в любой доступной точке на расстоянии 0,1 метра от поверхности анализатора	не более 1 мкЗв/ч	
Рабочий диапазон температур	-35...45 °С	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	210х100х260 мм	
Масса	не более 2 кг	
Наличие в приборе системы безопасности	- Оптический датчик наличия образца; - Программный контроль интенсивности излучения; - Пассивная защита (до 70 кВ)	
Тип детектора	Кремниевый дрейфовый SDD	
Разрешение детектора	127 эВ	
Интерфейсы связи	BlueTooth, USB, Wi-Fi (опционально)	
Защита измерительного окна	Латунная пластина, не требующая расходных материалов	
Материал корпуса	Ударопрочный пластик	
Формат предоставления результатов измерений	Создание отчетов по шаблону пользователя в форматах PDF, Excel, Word	

* значение нормировано для железа в стандартном образце массовой доли железа в твердой матрице с массовой долей от 0,90 % до 1,10 %.
** значения нормированы для элементов в стандартных образцах сплавов на железной основе.



Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
Рег. № 38946-08



+7 (499) 613-11-77
+7 (499) 317-31-55

info@analizator.ru
www.analizator.ru