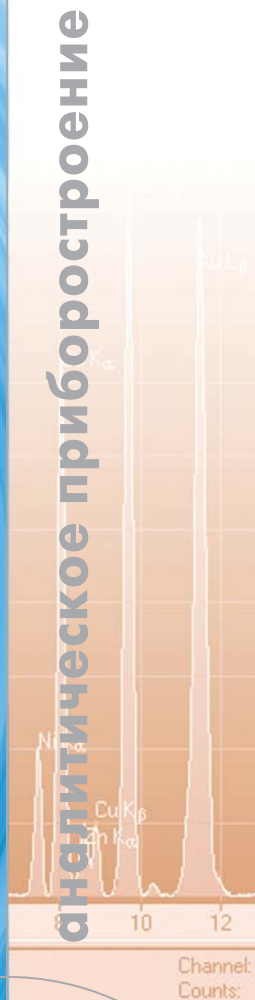
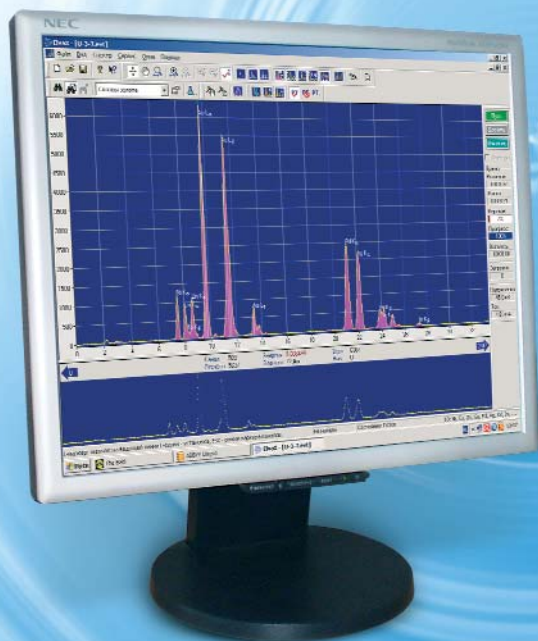


Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр ElvaX

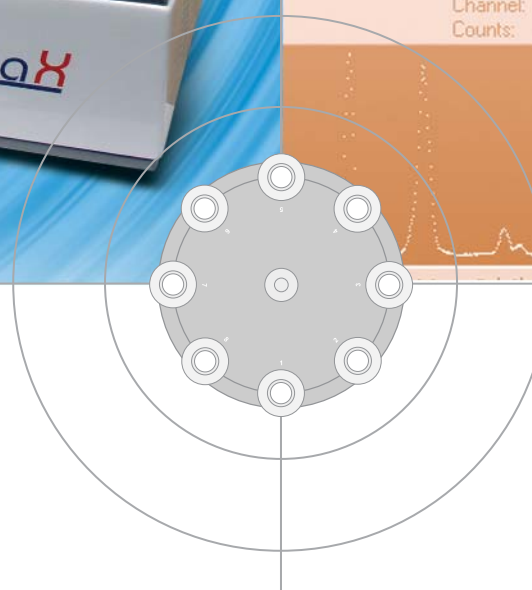


Неразрушающий экспресс-анализ элементного состава

ElvaX представляет новое поколение аналитического оборудования для высокоточного анализа элементного состава веществ. Используя спектрометр **ElvaX**, Вы получаете уникальную возможность оперативного неразрушающего элементного анализа материалов произвольной формы без предварительной пробоподготовки на всех этапах производственного цикла или лабораторных исследований. Полностью автоматизированный процесс измерений не требует персонала со специальной подготовкой и обеспечивает доступность и широту применения спектрометра **ElvaX**.

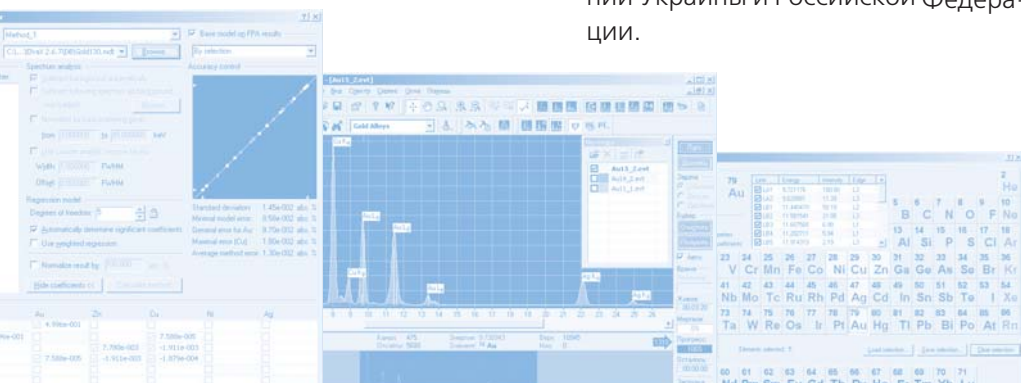
Прибор предназначен для экспрессного качественного и количественного анализа состава металлических сплавов, порошков, жидкостей, отложений на фильтрующих элементах, биопроб, продуктов питания и др. на содержание химических элементов от Mg (атомный номер Z=12) до U (Z=92) в широком диапазоне концентраций. Точность определения массовых долей металлов в сплавах 0,1-0,3%. Пределы обнаружения примесей тяжелых металлов в легкой матрице не хуже 10 ppm.

Спектрометр занесен в Государственные реестры средств измерений Украины и Российской Федерации.



Высокоточный, экспрессный качественный и количественный анализ для широкого круга прикладных задач:

- Металлургия, химическая промышленность
- Нефтедобыча и нефтехимия
- Золотодобыча и ювелирная промышленность
- Геология и горная промышленность
- Машиностроение
- Экологический мониторинг
- Медицинские исследования и диагностика
- Идентификация объектов и экспертизы



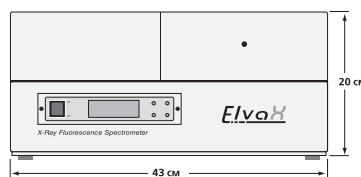
Пользовательские характеристики

Измерительные возможности	
Диапазон определяемых элементов	От Na (Z=11) до U (Z=92)
Определяемые концентрации	1,0 ppm для большинства элементов в легкой матрице; 0,01% для металлических сплавов
Время измерения	10 - 1200 сек.
Основные области применения	
Металлургия	Анализ драгоценных и цветных металлов, сталь, руда, припой
Оценка ювелирных изделий и драгоценных металлов	Золото, платина, серебро, палладий и другие драгоценные металлы (наличие стандартных образцов не обязательно)
Химическая промышленность	Анализ электролитов, нефтепродуктов, резин и т. д.
Органика	Анализ пищевых продуктов, кормов и косметики на наличие тяжелых металлов и других вредных веществ
Экологический анализ	Вода, почва, пепел

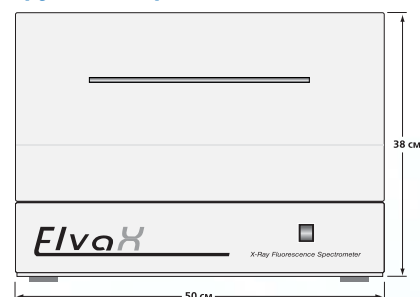
Основные технические характеристики

Устройство возбуждения	
Рентгеновская трубка	W, Au, Ag или Rh анод, Be окно, естественное охлаждение
Генератор	4-50 кВ с шагом 0,1 кВ, ток 0-100 мкА с шагом 0,2 мкА, мощность до 5 ВА
Детектор рентгеновского излучения SDD с термоэлектрическим охлаждением	
Площадь	25 мм ²
Разрешение	140 эВ по линии Fe55 5,9 КэВ
Ве окно	8 или 12 мкм
Детектор рентгеновского излучения Si _{pin} с термоэлектрическим охлаждением	
Площадь	6 мм ²
Разрешение	165 эВ по линии Fe55 5,9 КэВ
Ве окно	12,25 мкм
Аналитические модуль	
Габариты/вес	Стандартная аналитическая камера: 43 см x 34 см x 20 см, 18 кг. Аналитическая камера для крупногабаритных объектов: 50 см x 50 см x 38 см, 35 кг.
Питание	110 В/60 Гц или 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность	50 ВА
Опции	Автоматический сменщик образцов. Встроенная камера для позиционирования проб. Автомат смены фильтров. Сменщик первичных фильтров до 5 позиций и продувка гелием для анализа легких элементов.
Программное обеспечение	
Операционная система	Программа ElvaX™ для MS Windows XP, Vista или 7.
Цифровой процессор импульсов	Время-вариантный формирователь, режектор наложений, селектор по форме импульса, автоматическая адаптация к загрузке
Алгоритмы количественного анализа	Метод фундаментальных параметров, множественная шаговая регрессия, сравнение спектров.

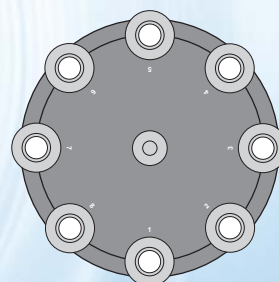
Стандартный аналитический блок



Аналитический блок для анализа крупногабаритных объектов



8-позиционное устройство пробозагрузки



Ваш региональный представитель

ООО «ЭЛВАТЕХ»
Украина 03680
Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел.: (+38 044) 599 11 43
Факс: (+380 44) 406 65 83
e-mail: office@elvatech.com