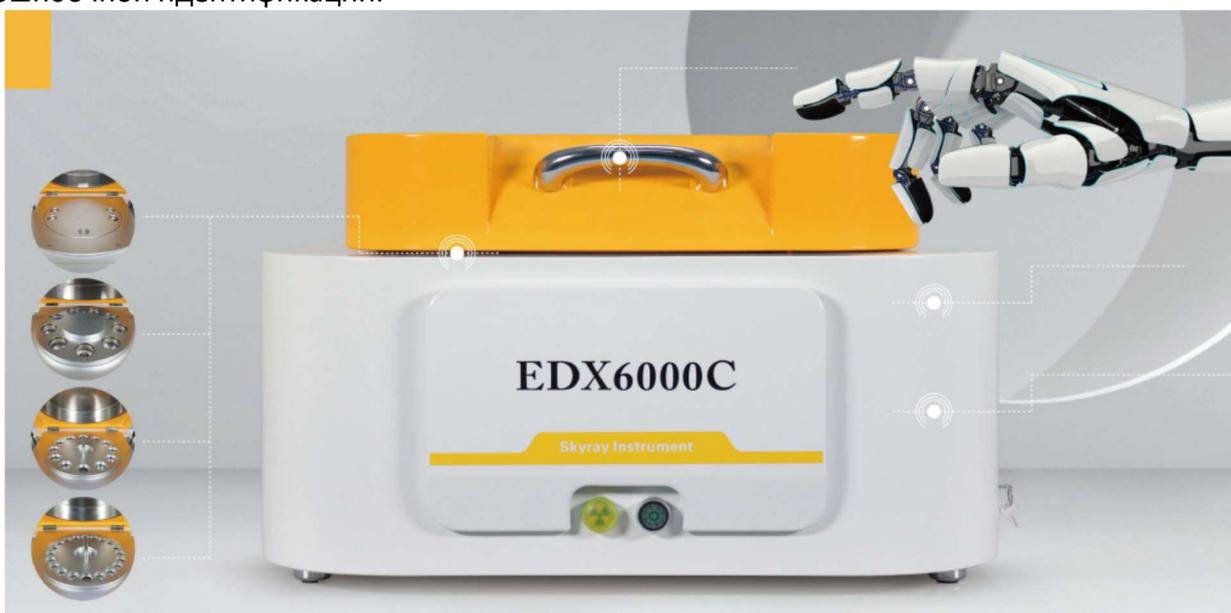


ЭДРФ-спектрометр EDX 6000C

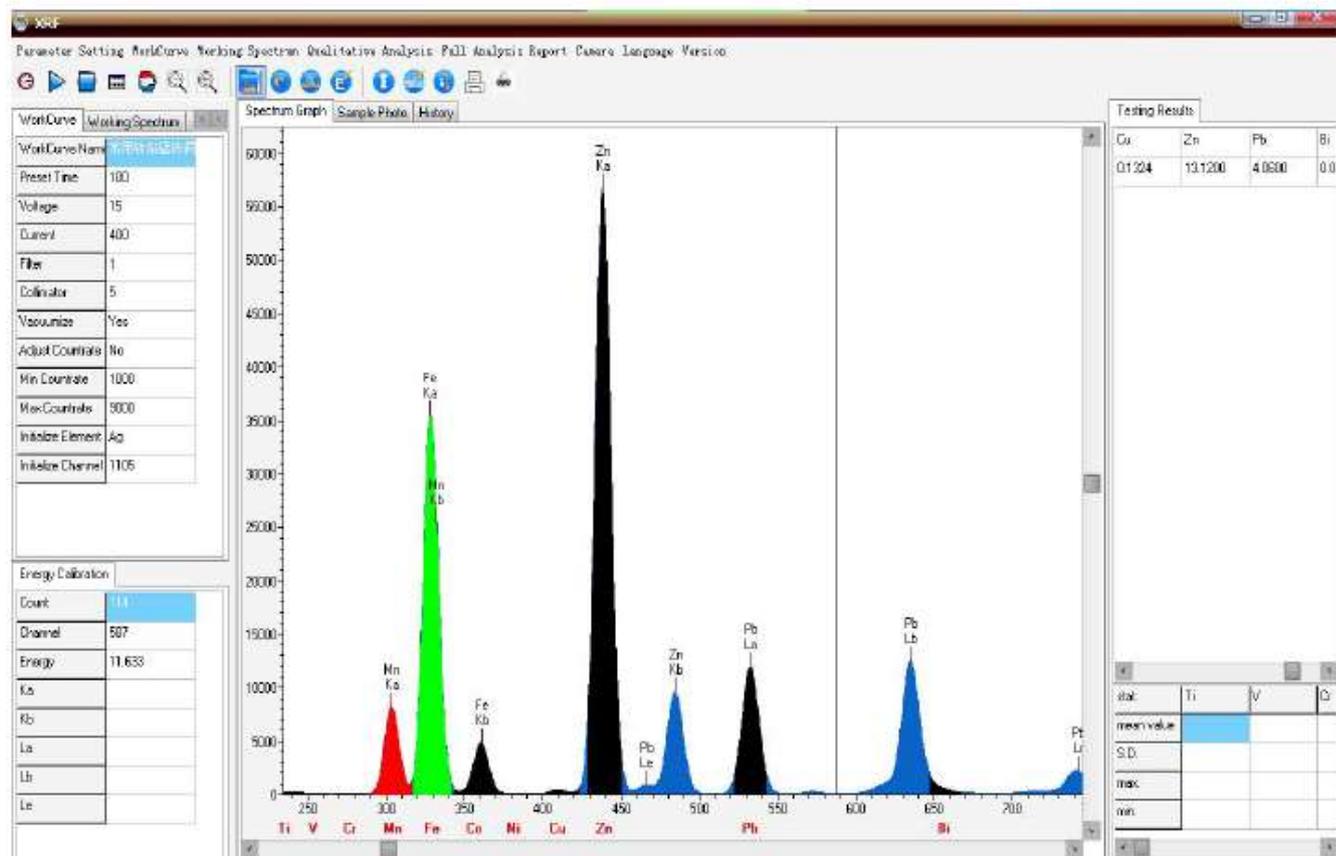
EDX 6000C – это значительно обновлённый (по сравнению с моделью 6000B) полноценный настольный ЭДРФ-спектрометр, предназначенный для быстрого и точного, неразрушающего пробы элементного анализа самых разнообразных образцов в твёрдой, жидкой и порошковой форме. Прибор укомплектован простым, интуитивно понимаемым программным обеспечением, предназначенным как для управления прибором, так и для сбора и обработки спектральных данных, необходимых для исчерпывающего качественного и количественного элементного анализа. Прибор применяют в различных областях деятельности, включая добычу и обогащение минерального сырья, классификация сплавов и металлов, экологию, криминалистику, таможенный контроль и во всех других случаях, когда быстро и точно следует установить элементный состав образца, в особенности, когда разрушать образец по каким-либо причинам нельзя. Комплектование EDX6000C различными версиями принципиальных компонентов позволяет получать гибкие конфигурации прибора, оптимально подходящие именно к вашим аналитическим задачам, не перегружая при этом ваш бюджет. Элементы искусственного интеллекта в ПО прибора позволяют распознать характер образца, подобрать наиболее подходящий комплекс параметров измерения и тем самым ускорить процедуру его полной и безошибочной идентификации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых элементов	Либо от ^{13}Na до ^{92}U , Либо от ^9F до ^{92}U
Диапазон определяемого содержания элементов	Либо от 2 ppm (зависит от элемента) до 99,99%, Либо от 0,2 ppm (зависит от элемента) до 99,99%
Время измерения	От 5 до 300 сек
Стабильность измерения	<0.05% (СКО при многократном измерении образца для основных элементов с содержанием >95%)
Долговременная стабильность	0,1% (общая интенсивность флуоресценции)
Рекомендуемый температурный диапазон окружающей среды	От 15°C до 30°C

Детектор	Либо Пельтье-охлаждаемый кремний-дрейфовый (SDD) с разрешением $129\pm 5\text{эВ}$ по $K\alpha$ -линии Mn, Либо Пельтье-охлаждаемый быстрый кремний-дрейфовый (FSDD) с разрешением $120\pm 5\text{эВ}$ по $K\alpha$ -линии Mn. Обе версии включают цифровой многоканальный анализатор на 4096 каналов
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка с торцевым сверхтонким бериллиевым окошком, макс. мощность 50Вт, родиевый (Rh) анод по умолчанию (по спецзаказу возможны другие аноды). Нормальный срок эксплуатации > 20 000 час.
Высоковольтный блок питания трубки	Обеспечивает напряжение от 0 до 50кВ с долговременной стабильностью <0.01%, Обеспечивает ток трубки либо от 0 до 1000 мкА, либо от 0 до 2000мкА
Обзор пробы	Встроенная видеочкамера HR CCD
Коллиматоры	8 коллиматоров (0.1, 0.5, 1, 2, 3, 4, 6 и 8 мм), переключаемых автоматически программным обеспечением прибора
Фильтры первичного излучения	5 фильтров, переключаемых автоматически программным обеспечением прибора. Сочетаются с коллиматорами в любых комбинациях
Пробоподатчик	Либо 9-позиционный с вращением образца вокруг собственной оси, Либо 12-позиционный (+1-позиционный), Либо 20-позиционный (+1-позиционный)
Кюветы	Для 9- и 12-позиционного пробоподатчика внутр. диаметр 35 мм Для 20-позиционного пробоподатчика внутр. диаметр 25 мм
Размеры кюветного отделения	340мм (диаметр) x 64мм (высота)
Среда измерения	Воздух, вакуум, гелий
Управление	Персональный компьютер. Либо поставляется как опция, либо приобретается заказчиком самостоятельно
Аналитическое программное обеспечение	Управление прибором, качественный, полуколичественный и количественный анализ, включая калибровку методом эмпирических коэффициентов и метод фундаментальных параметров, а также независимая модель корректировки матричного влияния. Автоматическая инициализация прибора и калибровка энергетической шкалы. Пользовательский интерфейс на простом английском языке.
Стандартная комплектация включает	3 стандартных образца: EC681K (включает элементы RoHS, а также Cl, Sb и S); один стандарт сплава или руды (по выбору заказчика); стандарт чистого серебра для энергетической калибровки шкалы прибора; 10 кювет, соответствующих выбранному пробоподатчику; Опорная плёнка для кювет; Индикаторная лампа включения рентгеновского излучения; Предохранительный щит; Измерительные кюветы и опорная плёнка; Чехол прибора; Вакуумный насос, вакуумный шланг и коннектор; Светодиодный индикатор; Инструкция по эксплуатации; Перечень заменяемых частей; Отчёт о контроле качества прибора; Сертификаты CE



Пример ЭДРФ-спектра, полученного с помощью EDX 6000C

Уважаемые коллеги! Если у Вас возникнут вопросы по применению, техническим или метрологическим характеристикам прибора, обращайтесь к нам:

Bio Engineering Group 

ТОО Био Инжиниринг Групп

010008, г. Астана, ул. Кенесары, 79/1

БЦ «Allur Auto», офис 310.

тел. 8 (7172) 529-639, 8 (701) 529-08-34

E-mail: info@biogroup.kz или biogroup02@gmail.com

Контакт в Алматы, моб.: 8 777 234 6774; beg-04@biogroup.kz