

## Техническая спецификация на детектор для анализа элементного состава

(Лот 1)

Установка и обучение входит в стоимость

Детектор- это высокопроизводительный компактный детектор EDS, предназначенный для рутинного микроанализа в SEM

Датчик размером 30 мм<sup>2</sup>

Состав комплекта:

Детектор:

- кремний-дрейфовый детектирующий элемент;
- охлаждение детектора
- каскад элементов Пельтье; – активная площадь детектирующего элемента – 30 мм<sup>2</sup>;
- разрешение на линии Mn K $\alpha$  – 127 эВ при скорости счёта 130 000 имп/с;
- диапазон детектируемых элементов – от Be (4) до Cf (98); Программное обеспечение

51A9000 AZtec Software Suite

51A1000 AZtec Analyser

Получение, обработка и количественный анализ спектров EDS, пучок электронов при этом направляется программным обеспечением микроскопа.

- Коррекция пиков суммирования.
- Современная универсальная программа коррекции матричных эффектов XPP, даёт лучшие результаты по сравнению с ZAF и PhiRhoZ как для легких, так и для тяжелых элементов.
- Встроенная библиотека стандартов для безэталонного анализа при любых параметрах SEM. Простая возможность оптимизации системы по одному элементу (обычно кобальт) для точного анализа без нормализации.
- Автоматическая идентификация пиков спектра, также есть инструменты для проверки и уточнения набора автоматически идентифицированных элементов (маркеры пиков элементов, реконструированный спектр, профили пиком).

51A1001 AZtec Point&ID

Выбор точек и участков произвольной формы на электронном изображении для последовательного накопления спектров. Пиксельный размер электронного изображения 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 и 8192 пикселей, одновременный сбор изображений как во вторичных, так и в отражённых электронах.

51A1002 AZtec Mapping

Построение карт распределений элементов на выбранном участке образца. Пиксельный размер карты: 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 и 4096 пикселей. Два режима накопления – до остановки пользователем и до накопления заданного числа кадров. Множитель биннинга: 1, 2, 4, 8, 16 и 32. Реконструкция спектра из области карты произвольной формы.

51A1003 AZtec Linescan

Построение профилей распределений элементов вдоль линий, выбранных на электронном изображении. Вплоть до 8192 точек на линию. Два режима накопления – до остановки пользователем и до накопления заданного числа сканирований вдоль линии. Отображение профилей раздельно или наложением. Множитель биннинга: 1, 2, 4, 8, 16 и 32. Реконструкция спектра из отрезка профиля.

51A1050 Aztec Live Chemical Imaging

Быстрый и удобный поиск в образце участков со специфическим составом. EDS-карты и суммарный EDS-спектр обновляются в реальном времени синхронно с перемещением столика образцов микроскопа и синхронно с изменением параметра «увеличение». «Живые» EDSкарты. 51A1004 AZtec Standardisation Manager

Управление базами данных эталонов и ввод собственных эталонных спектров для количественного анализа. Запись эталонных спектров как для чистых элементов, так и соединений. Выбор аналитических линий для стандартизации.

51A1056 AZtec Template Editor

Создание своих собственных шаблонов отчетов Управляющий компьютер 51H1013 AZtec EDS с программным пакетом Microsoft Office

Монитор

51H1504 27" monitor

Председатель правления - ректор

Проректор по науке и инновациям

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Конурбаева Ж.Т.

Рахадиллов Б.К.

## УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: Не более 120 календарных дней с момента подписания договора