

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на товар: «Опτικο-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ICP-OES) iCAP PRO XP DUO в комплекте»

Наименование товара	Опτικο-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ICP-OES) iCAP PRO XP DUO в комплекте
Единица измерения	шт.
Кол-во	1
Цена за единицу в тенге	84 500 000
Общая сумма в тенге	84 500 000
Срок поставки товара	не позднее 28.02.2026 г.
Место поставки товара	г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 172
Условия оплаты	50 % /50 %
Гарантийный срок	12 месяцев
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	<p>Технические характеристики Тип: оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ICP-OES). Оптическая система: эшелье, полный диапазон длин волн от 167 до 847 нм. Регистрация спектра: полупроводниковый детектор (CID), с возможностью одновременной регистрации всех линий. Обзор плазмы: двойной (аксиальный и радиальный). Стабилизация спектрометра: автоматическая, с термостатированием при 38 °С, точность поддержания не хуже ±0,1 °С. Пределы обнаружения: Cd ≤ 0,1 мкг/дм³, Cu ≤ 0,3 мкг/дм³. Повторяемость: относительное СКО ≤0,5 %. Плазменный генератор: полупроводниковый, 27 МГц, диапазон мощности 750–1400 Вт, шаг 25 Вт, стабильность ≤0,1 %. Управление газовыми потоками: компьютерное, 4 контроллеров масс. Питание: 2700 Вт, подключение к стандартной электросети (220 В).</p> <p>Система ввода проб Горелка: полностью разборная. Инжектор: керамический или кварцевый. Распылительная камера: стеклянная, циклонного типа. Распылитель: стеклянный, концентрический. Насос: перистальтический, 4-канальный. Возможность работы с растворами, содержащими HF (распылитель MiraMist и соответствующая камера).</p> <p>Программное обеспечение ПО: Qtegra с интерфейсом на русском языке. Поддержка градуировки по концентрациям и отношениям концентраций. Руководство с иллюстрациями окон на русском языке.</p> <p>Комплектация ICP-OES iCAP PRO XP DUO в комплекте, включая расходные материалы для работы с водными пробами: Горелка – 1 шт. Держатель горелки – 1 шт. Держатель инжектора горелки – 1 шт. Инжектор горелки – 1 шт.</p>

	<p> Распылительная камера – 1 шт. Распылитель – 1 шт. Адаптер для подключения распылительной камеры – 1 шт. Набор капилляров – 1 шт. Кабель для подключения прибора – 1 шт. Набор калибровочных растворов (2 шт/уп.) – 1 уп. Программное обеспечение Qtegra – 1 шт. Комплект для ввода внутреннего стандарта: Капилляры для ввода внутреннего стандарта (12 шт/уп.) – 2 уп. Коннекторы (10 шт/уп.) – 1 уп. Комплект стандартных растворов: Калибровочные растворы на 68 элементов (3×100 мл, 10 мкг/мл). Водный раствор Scandium 10 000 µg/mL в 4 % HNO₃, 100 мл – 1 шт. Автосамплер iSC-65 (на 4 штатива), включая: Штатив на 21 позицию для пробирок по 50 мл – 2 шт. Пробирки на 50 мл (300 шт/уп.) – 2 уп. Запасной зонд автосамплера – 1 шт. </p>
<p>Организационные требования:</p>	<p> Проведение Поставщиком обучения персонала Заказчика по эксплуатации, техническому обслуживанию и методике работы на поставляемом оборудовании в течение не менее 5 календарных дней. Обучение должно включать полный цикл: теоретическая часть, практическая демонстрация, самостоятельная работа обучающихся под руководством специалиста поставщика и итоговая оценка усвоения материала. </p> <p> Метрологическое обеспечение Поставщик проводит за свой счет работы по внесению Прибора в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в качестве средства измерений в срок не позже 120 (сто двадцать) календарных дней со дня поставки Прибора Покупателю и проведение первичной поверки согласно СТ РК 2.4-2019. Возможно проведение метрологической аттестации Прибора в качестве средства измерений согласно СТ РК 2.30-2019. </p>