

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛОТ №1

№	Наименование товара	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Дифференциальный сканирующий калориметр	Методы анализа: DSC / DTA / TGA (синхронный термический анализ — одновременный термогравиметрический анализ и дифференциальный термический/калориметрический анализ). Диапазон температур: от комнатной температуры до 1150 °С (опционально до 1350 °С). Температурное разрешение: 0.1 °С. Флуктуация температуры: ±0.1 °С. Скорость нагрева: от 1 до 80 °С/мин. Режимы управления температурой: нагрев, охлаждение, поддержание постоянной температуры. Время поддержания постоянной температуры: от 0 до 300 мин (настраивается). Время охлаждения: 15 мин (с 1000 °С до 100 °С). Измеряемая масса образца: от 1 мг до 3 г (опционально — до 10 г). Диапазон измерения DSC: 0 — ±500 мВт. Разрешение DSC: 0.01 мкВт. Разрешение по массе: 0.01 мг. Рабочие атмосферы: инертная, окислительная, восстановительная (в статическом и динамическом режиме). Газовая система: встроенный газовый расходомер. Процессор: ARM (импортный), высокая скорость обработки данных. Сигнальные каналы: 4-канальный АЦП (TG-сигнал и температурный сигнал). Управление температурой: по PID-алгоритму — высокая точность управления нагревом. Интерфейс связи: USB (двусторонняя передача данных и управление прибором через ПК). Дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран (24-бит), удобный интерфейс для управления. Корпус и конструкция: • Печь с двойной обмоткой из сплава никель-кадмий (устойчивость к высоким температурам и сниженные помехи). • Датчик чашки из благородного металлического сплава (устойчивость к окислению и коррозии). • Разделение блока питания и охлаждения от основного модуля (для уменьшения теплового и вибрационного воздействия на микробаланс). • Конструкция с верхним открытием для удобной загрузки образцов. • Возможность замены печи по желанию заказчика.	шт	1

	Питание: АС 220 В, 50 Гц. Габариты прибора: 500 мм × 400 мм × 430 мм. Комплектация поставки: • Основной прибор (анализатор) Программное обеспечение • Кабель питания • USB-кабели — 2 шт. • 100 алюминиевых тиглей • 100 керамических тиглей • Тигельные держатели • Ложечка для образцов • Пинцеты • Инструменты для продувки • Запасные предохранители (5 шт.) Руководство пользователя		
--	---	--	--

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Поставляемый материал должен иметь **гарантию работоспособности и активности - 24 месяцев.**

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, Қ.Бітібаева 18/1, каб-15

Условия оплаты:

-100% от общей стоимости оборудования по факту поставки, установки, обучения персонала и пуско наладки и подписания акта приема-передачи.

Срок поставки: до 120 календарный дней с момента подписания договора.

Поставка:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (зalog, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан с доставкой до покупателя по адресу г. Усть-Каменогорск, Қ. Бітібаева 18/1, каб-15 с включением в стоимость всех возможных платежей налогов и пошлин.

Поставка товара на склад Заказчика должна быть осуществлена с момента заключение договора в течение **120 календарных дней.**

Расходы по упаковке и транспортировке, установке оборудования в лаборатории осуществляется за счет Поставщика;

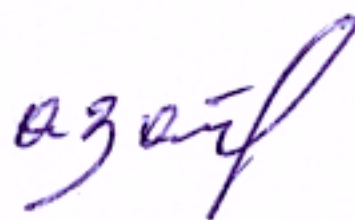
Поставщик должен оказать техническую и методическую поддержку. - установка и пуско наладка (ПНР) за счет Поставщика сервисным инженером Поставщика, сертифицированным заводом изготовителем;

Обучение персонала Заказчика специалистом Поставщика по настройке прибора, включая постановку разработанных методики не менее 7 рабочих дней;

Дополнительные повторные приезды специалистов Поставщика для консультации Заказчика по вопросам эксплуатации приборов и повторного тренинга в течение **12 месяцев** со дня поставки по заявке Заказчика.

Поставщик должен предоставить письменно гарантию на оборудование не менее **24 месяцев** со дня ввода в эксплуатацию. Дополнительно 2 года сервиса бесплатно.

Руководитель проекта №351/2024



Қ. Ақатан