

Шедим З.В.
Дир. организации
защиты
В. Чоткач
Зам. начальника
отдела ОЗО УМТО
Лесняк Д.В.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий» Тараканов В

И. И. Головатый

11 07 2014.

Техническое задание № ЛТД - 2014 - 02
на приобретение портативного оптико-эмиссионного анализатора
состава металлов и сплавов.

1. Назначение:

1.1. Определение химического состава металлов и сплавов;

2. Технические требования:

2.1. Спектрометр с оптической системой по схеме Пашена-Рунге;

2.2. Фокальное расстояние 300 мм;

2.3. Датчик 14 CCD (ПЗС) линеек по 2048 чувствительных элемента;

2.4. Дифракционная голографическая решетка 3000 штрихов на 1 мм.

2.5. Диапазон длин волн 170 нм – 420 нм;

2.6. Оптическое разрешение 6 нм;

2.7. Дисперсия в первом порядке 1,75 нм/мм;

2.8. Определение элементов на железную основу: С, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Mg, Nb, Ti, V, W, Sn, Pb и др., с точностью до нескольких тысячных процентов;

2.9. Наличие датчика UV-Touch (для анализа низкого содержания С, S и Р). Датчик должен иметь встроенную оптическую систему: диапазон длин волн 165 нм – 210 нм, встроенный цветной дисплей, и длина оптоволоконного кабеля должна составлять не менее 3 м;

2.10. Спектрометр должен иметь систему автоматического профилирования линий при каждом измерении;

2.11. Спектрометр не должен содержать систем дополнительной термостабилизации и требовать постоянного продува аргоном;

2.12. Спектрометр должен быть устойчивым к значительным колебаниям температур, вибрациям;

2.13. Система обтекания электрода аргоном должна обеспечивать возможность анализа неровных и маленьких образцов (например стержней от 2-х мм. в диаметре) без использования специальных адаптеров.

2.14. Расход аргона должен обеспечивать проведение не менее 3000 измерений с помощью стандартного 40л баллона.

2.15. Наличие аккумуляторной батареи для питания спектрометра в полевых условиях и блока питания от сети в лабораторных условиях;

2.16. Наличие станции управления спектрометром на базе встроенного промышленного компьютера;

УМТО
Входящий № 37416
"12" 07 2014

- 2.17. Пакет управляющего программного обеспечения на русском языке с возможностью быстрой идентификации марок, анализа металлов и сплавов, сохранения данных анализа, генерации отчетов;
- 2.18. Наличие возможности экспорта полученных данных со спектрометра на цифровой носитель;
- 2.19. Комплект рекалибровочных образцов;
- 2.20. Комплект расходных материалов и принадлежностей;
- 2.21. Наличие регулятора давления для присоединения к прибору баллона с аргоном;
- 2.22. Транспортировочный кофр для прибора и датчика, тележка для перемещения прибора и баллона с аргоном.
- 2.23. Вес прибора с аккумулятором не более 16 кг.
3. Требования по сертификации: поставщик обязан внести оборудование в реестр СИ РБ.
4. Требования к документации: документация по эксплуатации, паспорт с указанием содержания драгоценных металлов и драгоценных камней, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ. Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.
5. Поставщик должен иметь сервисный центр или представителя по ремонту и обслуживанию на территории РБ. Обеспечивается сервисное обслуживание в течение всего срока эксплуатации.
6. Поставщик проводит пусконаладочные работы, тестирование спектрометра, обучение персонала эксплуатации и обслуживанию.
7. Гарантийный срок-24 мес.

Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

Начальник управления автоматизации-
главный метролог

О. М. Чечуха

Зам. начальника управления автоматизации
по метрологии

Д. П. Кальченко

Начальник ЛТДиН УА

И.А. Крицкий