

**Техническое задание на закупку оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой (ИСП ОЭС)**

п/п №	Параметры требований закупаемых товаров, работ, услуг (предмет закупки)	Конкретные требования к товарам, работам, услугам	
1	Наименование/вид количество /объемы единица измерения	Поставка и ввод в эксплуатацию оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой (ИСП ОЭС / ICP OES) для анализа рудных материалов и продуктов их переработки. ИСП ОЭС, предназначен для высокопроизводительного анализа в пробах воды и пробах руды после кислотного разложения. Количество: 1 шт	
2	Место поставки товара, оказания услуг/ выполнения работ	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение «Кумтор» На высоте более 4000 метра над уровнем море	
3	Сроки (периоды) поставки товара, оказания услуг, выполнения работ	Не более 6 недель со дня размещения заказа.	
4	Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ	На рассмотрение Поставщика.	
5	Требования к поставляемым товарам, выполняемым работам, оказываемым услугам	<p>Тип прибора</p> <p>Область применения</p> <p>Диапазон элементов</p> <p>Пределы обнаружения</p> <p>Чувствительность</p> <p>Тип возбуждения</p> <p>Мощность плазмы</p> <p>Детектор</p> <p>Режимы обзора:</p> <p>Система пробоподготовки</p> <p>Программное обеспечение</p>	<p>Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой</p> <p>Мультиэлементный анализ руд, минералов, концентратов, растворов</p> <p>От лития (Li) до урана (U) — не менее 70 элементов</p> <p>В пределах 0.1–10 ppb в зависимости от элемента</p> <p>Высокая, с пределом количественного определения на уровне ppb</p> <p>Высокочастотная индуктивно-связанная плазма (частота не менее 27 MHz)</p> <p>Регулируемая, до 1500 Вт и выше</p> <p>Многоэлементный, CCD или аналогичный, с высокой разрешающей способностью</p> <p>Синхронный двойной обзор</p> <p>Автосамплер (на не менее 60 образцов), кислотостойкие материалы</p> <p>Лицензионное, с возможностью многопользовательского доступа</p>

		<p>Поддержка форматов Калибровка</p> <p>Языки интерфейса Требования к лабораторным условиям Диапазон спектра: Питание: Система подачи проб:</p> <p>Возможность интеграции:</p> <p>Дополнительные требования к комплекту поставки:</p> <p>Входной контроль</p> <p>Возможность экспорта данных в .xls, .csv, .pdf</p> <p>Наличие встроенных стандартов и автоматическая коррекция матричных эффектов</p> <p>Русский, английский (желательно – кыргызский)</p> <p>Температура 20–25°C, влажность до 70%, подвод сжатого воздуха и аргона</p> <p>167–785 нм.</p> <p>220 В, 50–60 ГЦ</p> <p>Перистальтический насос, распылительная система со спрей камерой (стеклянные и пластиковые для использования плавиковой кислоты при разложении проб)</p> <p>С программы управления лабораторной информацией: LIMS и т.п., автозагрузчиками и автодилюторами, также с приставкой искрового пробоотбора для анализа примесей слитков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основной блок спектрометра.</li> <li>• Автосамплер.</li> <li>• Источник аргона.</li> <li>• Рабочая станция (ПК) с ПО.</li> <li>• Стабилизатор напряжения.</li> <li>• Первичные стандартные образцы (не менее 10 наименований).</li> </ul> <p>Комплект документации (паспорт, руководство, методики).</p> <p>Оборудования и материалов выполняется Заказчиком</p>
6	Порядок сдачи и приемки результатов работ	<p>Поставщик несет ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Надлежащее качество, соответствующее всем параметрам, указанным в паспорте оборудования</li> <li>• Своевременное поставка</li> <li>• Упаковка должно обеспечивать полную сохранность товара от всякого рода повреждений при всех видах транспортировки до пункта назначения заказчика</li> <li>• Выполнение работ в установленные Договором сроки;</li> <li>• Надлежащее качество поставки и ввод в эксплуатации;</li> <li>• Своевременное уведомление на устранение недостатков, выявленных при приемке работ (срок устранения недостатков или дефектов не может превышать 10 рабочих дней).</li> <li>• Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с</li> </ul>

		<p>гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с даты подписания акта приема – передачи завершенной работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неучтенные объемы работ не являются основанием для отказа выполнения работ.</li> </ul>
7	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководство по подготовке к установке</li> <li>• Руководство по обслуживанию, эксплуатации</li> <li>• Методику поверки/калибровки</li> <li>• Сертификат о признании утверждения типа средств измерений</li> </ul>
8	Гарантийные обязательства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пуско-наладочные работы специалиста представителя Поставщика / онлайн поддержка.</li> <li>• Обучения персонала заказчика</li> <li>• Предоставить отчет после завершения работ с указанием гарантийных обязательств, рекомендации и список запасных частей с заводскими парт номерами.</li> </ul>