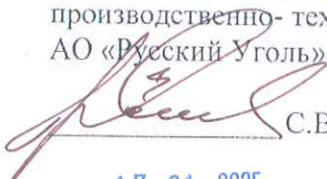



Согласовано:
Заместитель Генерального директора по
производственно-техническим вопросам
АО «Русский Уголь»


С.В. Ясюченя

17. 01. 2025

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"


М.В. Виноградов

Техническое задание
на поставку лабораторного оборудования

Предмет закупки: Автоматический инфракрасный анализатор серы
5E-IRS II

г. Абакан 2024 год

Техническое задание
на поставку лабораторного оборудования
Автоматический инфракрасный анализатор серы 5E-IRS II (СКИС)

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Автоматический инфракрасный анализатор серы 5E-IRS I (СКИС) (далее анализатор серы).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данное оборудование должно быть выпущено не ранее 2024 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор серы используется для определения общего содержания серы в угле и коксе с помощью инфракрасного поглощения. Широко применяется на электростанциях, угольных шахтах, металлургической, химической и пищевой промышленности, при техническом осмотре, научных исследованиях и образовательных процессах. Анализы проводятся в полном соответствии с российскими и международными стандартами (ГОСТ, ASTM и т.д.).
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Анализатор серы должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +15 °С до +35 °С в условиях относительной влажности воздуха от 20 до 85 % (без конденсата).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Метрологические и технические характеристики	
Наименование параметра	Автоматический инфракрасный анализатор серы 5E-IRS II (СКИС)
Соответствие стандарту	ASTM D1552, ASTM D4239, ISO 19579, GB/T 25214, ГОСТ 32465-2013
Макс. кол-во загружаемых образцов	1 образец в партии в ручном режиме
Метод анализа	Инфракрасное поглощение
Точность анализа	0,001%
Диапазон измерений серы	0,01%-30% настраиваемый диапазон
Время анализа образца	≤120 сек.
Температура анализа	1350°С
Точность температуры	±1°С
Масса образца	100мг-400мг для угля и кокса (300мг рекомендуется)
Питание	Одна фаза, 220В, 50/60Гц, 4кВт
Габариты (Д*Ш*В) мм	510*700*620
Масса	60 кг
Проведение пуско-наладочных работ	обязательно
Комплектация	
Анализатор серы	1 шт
Компьютер	1 шт
Принтер	1 шт
Русифицированное ПО	1 шт
Компрессор	1 шт
Тигли	20 шт
Адаптер тока	1 шт
Внешняя труба сгорания	1 шт
Внутренняя труба сгорания	1 шт

Стопор для тиглей	1 шт
Сорбент для удаления влаги	1 уп
Керамоволокно	1 уп
Комплект инструментов	1 шт
Комплект расходных материалов	1 шт
Комплект уплотнительных колец	1 шт
Комплект эксплуатационных документов	1 шт
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Отсутствуют	
Подраздел 4.3. Требования по надежности	
Отсутствуют	
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Отсутствуют	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Отсутствуют	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	
<p>Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаянную в пластиковый пакет.</p> <p>Поставщик передает оборудование покупателю в собранном виде, готовое к эксплуатации в соответствии с назначением оборудования.</p> <p>Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: Республика Хакасия, Алтайский район, промплощадка разреза, (6,5 км на юго-запад от д. Смирновка)</p>	
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
<p>Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке.</p>	

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<ul style="list-style-type: none"> - транспортирование анализатора серы осуществляется ж/д или автомобильным транспортом; - анализатор серы должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии; - погрузка и выгрузка анализатора серы должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность термогравиметрического анализатора и упаковки; - оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным; - Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<ul style="list-style-type: none"> - хранение анализатора серы должно осуществляться на охраняемой территории; - условия хранения должны обеспечивать целостность анализатора серы и упаковки;
--

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

<p>Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.</p>
--

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Анализатор серы должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа анализатора серы в течение всего гарантийного срока.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку анализатора серы с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорта на комплектующие изделия, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) в соответствии с приложением №1 (спецификация) к Договору поставки.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

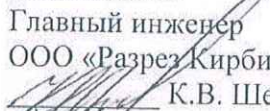
Отсутствуют

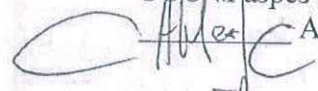
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

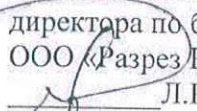
п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные Инвентарные Принадлежности
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	сек	Секунда
4	мин	Минута
5	°С	Градус Цельсия
6	кг	Килограмм
7	г	Грамм
8	мг	Миллиграмм

9	шт	Штук
10	комн	Комнатная
11	л	Литр
12	В	Вольт
13	мм	Миллиметр
14	%	Процент
15	м	Метр
16	ТЗ	Техническое задание
17	кв.см	Квадратные сантиметры
18	атм	Атмосфера
19	psi	Фунт на квадратный дюйм
20	дБ	Децибел
21	Д*Ш*В	Длина/ширина/высота
22	Гц	Герц

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Разрез Кирбинский»
 К.В. Шепелев

Заведующий УХЛ
ООО «Разрез Кирбинский»
 А.Н. Межов

Заместитель Генерального
директора по безопасности
ООО «Разрез Кирбинский»
 Л.Р. Ходаков

Согласовано:

Директор деп-та ОПР
АО «Русский Зенит» г. Москва



Васильков А.А.
13.01.2025г.