

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора –
Технический директор ООО «СГК»



О.В. Петров
«11» 12 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку автоматического калориметра
для нужд АО «Бийскэнерго»**

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Бийскэнерго».
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАВКИ	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Бийскэнерго» на 2020 год.
	2.2	Инвестиционный проект: «Приобретение автоматического калориметра».
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Российская Федерация, Алтайский край, город Бийск, улица Михаила Кутузова, д.116, АО «Бийскэнерго».
4	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
	4.1	Калориметр автоматический бомбовый предназначен для измерений энергии сгорания проб твердых и жидких горючих веществ, таких как уголь, кокс, нефть в лабораторных условиях.
	4.2	Поставляемая продукция должна сопровождаться паспортом, сертификатом соответствия Госстандарта РФ, товарной накладной, счет-фактурой.
	4.3	Оборудование должно быть новым, не ранее 2019 года выпуска, ранее не использованным и не восстановленным, соответствовать техническим условиям завода-изготовителя, техническому регламенту Таможенного союза.
	4.4	Поставщик участвует в приемке оборудования по предварительному согласованию сроков с Заказчиком. Поставщик должен в полном объеме выполнить услуги по монтажу и наладке оборудования с оформлением соответствующих Актов, провести обучение приемам работы персонала Заказчика на оборудовании.
	4.5	Цена за единицу оборудования устанавливается в рублях РФ. Стоимость оборудования должна включать в себя стоимость тары, затраты на упаковку и маркировку, расходы на транспортировку до центрального склада АО «Бийскэнерго» и все прочие затраты, включая таможенные сборы, пошлины и платежи, связанные с ввозом оборудования в Российскую Федерацию, оплату НДС, услуги по монтажу и наладке оборудования, обучения персонала приемам работы на оборудовании, первичной калибровке, действовать и не подлежать изменению на весь период действия договора.
	4.6	Конструкция поставляемого оборудования должна обеспечивать возможность его ремонта в условиях станции.
5	МЕСТО, СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ	

	5.1	Поставщик гарантирует поставку оборудования на центральный склад АО «Бийскэнерго» (грузополучателя). Место доставки: Российская Федерация, Алтайский край, город Бийск, улица Михаила Кутузова, д.116, АО «Бийскэнерго».	
	5.2	Сроки поставки: октябрь 2020 года.	
	5.3	Поставка продукции осуществляется Поставщиком со своих складов, до склада Грузополучателя на условиях DDP ИНКОТЕРМС 2010.	
	5.4	Доставка оборудования осуществляется любым видом транспорта.	
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
	6.1	Описание оборудования	Автоматический калориметр бомбовый предназначен для определения показателя теплоты сгорания твердого топлива путем сжигания пробы исследуемого топлива в среде сжатого кислорода. <u>Заполнение калориметрической бомбы</u> кислородом – полуавтоматическое <u>Подъем калориметрической бомбы</u> – ручной <u>Диапазон измерений энергии сгорания</u> 10-40 кДж, <u>Разрешающая способность</u> регистрации изменения температуры калориметрической системы – 0,0001 °С. <u>Предел допускаемого СКО</u> случайной составляющей погрешности измерений энергии не более 0,1% <u>Предел допускаемой относительной погрешности</u> измерений энергии сгорания не более ±0,2% <u>Время калориметрического эксперимента</u> не более 10 - 12 мин. <u>Управление калориметром</u> : персональный компьютер, который содержит программное обеспечение, предназначенное для управления работой калориметра, обработки измерительной информации и представления полученных результатов. <u>Интерфейс программы</u> : возможность ввода следующих данных: - наименование поставщика и номер пробы; - марка угля; - время и дата. <u>Язык интерфейса</u> : русский <u>База данных</u> : хранение всех результатов измерений в базе данных. Режим работы калориметра: 8 ч в день.
	6.2	Объем поставки	- Калориметр -1 шт.; - Бомбы калориметрические – 2 шт.; - Система сбора и обработки данных: персональный компьютер и принтер; - Программное обеспечение на электронном носителе; - Источник бесперебойного питания; - Весы аналитические с интерфейсом (диапазон взвешивания 0-120 г., - цена деления 0,01 мг – 1;

		<ul style="list-style-type: none"> - Паспорт калориметра на русском языке - 1; - Руководство по эксплуатации калориметра на русском языке - 1; - Документ о первичной поверке калориметра - 1; - Протокол испытаний калориметрических бомб - 2; - Методика поверки калориметра и испытаний калориметрических бомб - 1; - Паспорт на весы на русском языке - 1; - Руководство по эксплуатации на весы на русском языке - 1; - Документ о первичной поверке весов - 1; - Тигли - не менее 4 шт.; - Запасной комплект ЗИП для калориметрической бомбы - 2 шт.; - Запасной комплект ЗИП для калориметра - 2; - устройство для заполнения кислородом - 1; - кислородный редуктор - 1; - комплект инструментов - 1; - комплект расходных материалов (проволока, фильтры и пр.) - на 3000 сжиганий - бензойная кислота -100 г.;
6.3	Назначение оборудования и проектное размещение.	<p>Калориметр автоматический бомбовый служит для измерения энергии сгорания твердого топлива путем сжигания навески аналитической пробы (крупностью 0,2 мм) в калориметрической бомбе.</p> <p>Размещение оборудования предусматривается настольное на существующих площадях размером: Настольное исполнение (ВхШхГ) - не более 660х820х600 мм.</p>
6.4	Требования к надежности и безопасности	<p>Срок эксплуатации – не менее 10 лет.</p> <p>Соответствие нормативным требованиям, действующим в РФ.</p>
6.5	Условия эксплуатации	<p>Температура, °С: от +13 °С до +33 °С;</p> <p>Влажность: не более 80 %</p> <p>Напряжение сети: 220 В ± 10 %</p> <p>Потребляемая мощность: не более 0,3 кВт.</p>
6.6	Требования к документации	<ul style="list-style-type: none"> - Сертификаты соответствия требованиям; - копии свидетельств об утверждении типа средств измерений на калориметр и весы; - руководства по эксплуатации на калориметр и весы; - паспорта на калориметр и весы; <p>и другая документация в соответствии с договором поставки;</p> <p>Предоставить оригиналы (по 1 экз.) документации на русском языке.</p>
6.7	Требование к монтажу, наладке, первичной калибровке и обучению	<p>После поставки оборудования в течение 1-2 недель.</p>

7	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ	
	7.1	Участником закупки может быть специализированная организация- изготовитель оборудования или дилер ряда крупных производителей оборудования, имеющие статус юридического лица и организационную форму, соответствующую требованиям законодательства РФ.
	7.2	Участник закупки не должен находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях.
	7.3	У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	7.4	Сведения об участнике закупки должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
	7.5	Участник в составе технико-коммерческого предложения предоставляет спецификацию на поставляемое оборудование.
8	УПАКОВКА	
	8.1	Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при транспортировке, воздействии экстремальных температур, осадков, открытого хранения, а также должна быть пригодной для подъёмно-транспортной обработки и т.п. В каждое место должен быть вложен упаковочный лист в непромокаемом конверте, в котором указываются: перечень упакованного оборудования, его количество, тип (модель), заводской номер, вес брутто и нетто, номер договора.
9	МАРКИРОВКА	
	9.1	На каждую единицу оборудования должна быть нанесена маркировка.
	9.2	Каждая единица оборудования маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.
	9.3	Каждое место должно иметь следующую маркировку несмываемой краской на русском языке: наименование Грузополучателя, наименование Поставщика, номер места, вес брутто, нетто и другие реквизиты по указанию Заказчика и согласованные с Поставщиком.
10	ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	
	10.1	Приёмка Товара по количеству производится Грузополучателем посредством подсчёта на основании данных о Товаре, указанных в накладных, и качеству - в соответствии с документами о качестве, условиями стандартов и других норм и правил, существующих для данного вида Товара. Совместно с поставляемым оборудованием предоставляются оригиналы документов: паспорт на изделие, товарная накладная, счёт-фактура.
	10.2	Приемка поставленного оборудования по количеству, номенклатуре и качеству осуществляется с соблюдением требований «Инструкции о порядке приемки Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной Постановлением Госарбитража СССР за № П-6 от 15.06.1965 г., с последующими изменениями и дополнениями, «Ин-

		струкции о порядке приемки Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной Постановлением Госарбитража СССР за № П-7 от 25.04.1966 г., с последующими изменениями и дополнениями.
11	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	
	11.1	Гарантийный срок поставляемого оборудования – не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. В течение гарантийного срока поставщик безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедший из строя прибор или его комплектующие.
	11.2	Поставщик обязуется обеспечить сервисное обслуживание в течение гарантийного срока.
12	СРОКИ ПОСТАВКИ	
	12.1	Сроки поставки: 31 октябрь 2020 года.

Главный инженер АО «Бийскэнерго»

Ю.В. Коханович

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций
ООО «Сибирская генерирующая компания»

И.А. Марченко

Начальник Управления топливоиспользования
ООО «Сибирская генерирующая компания»

А.Е. Галкин

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции
ООО «Сибирская генерирующая компания»

В.М. Папко