

Утверждаю:
Директор ГТЭС Новокузнецкая

 С.М. Замышляев

« 02 » 03 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по текущему ремонту газоохладителей
газодожимных компрессоров «Cameron» ст.№ 1 и 2 на ГТЭС
Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020 году.

(наименование работ)

1	Сведения о Заказчике работ	
	1.1	Наименование Заказчика работ ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго».
	1.2	Адрес расположения объекта 654034, г. Новокузнецк, ул. Новороссийская, 35.
2	Общие положения	
	2.1	Настоящее техническое задание, является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.
	2.2	<p>Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по текущему ремонту газоохладителей СВР 2415-11-1 (в количестве 2 штуки) и газоохладителей СВР 2417-11-1 (в количестве 2 штуки), газодожимных компрессоров «Cameron» ст. № 1 и 2.</p> <p>Паспортные данные газоохладителей СВР 2415-11-1 указаны в приложениях №1,2 к данному техническому заданию.</p> <p>Основной объем работ по текущему ремонту включает:</p> <ul style="list-style-type: none">- очистка межтрубной и трубной тепловой зоны;- замена комплекта прокладок; <p>Материалы необходимые для производства работ.</p> <p>Сервисные наборы в количестве 4 комплекта, в сервисный набор входят:</p> <ul style="list-style-type: none">1) Уплотнительное кольцо, PTFE. 6м.- 1шт.2) Специальная прокладка, тип1, безасбестовое волокно -1 шт.3) Специальная прокладка, тип2, безасбестовое волокно -2 шт. <p>По итогам проведения текущего ремонта газоохладителей СВР 2415-11-1 и газоохладителей СВР 2417-11-1 газодожимных компрессоров «Cameron» ст.№ 1 и 2 на ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020 году Подрядчик должен в течении 3-х дней после завершения выполнения работ предоставить Заказчику отчет о выполненных работах. В отчете Подрядчик обязан выдать заключение о возможности дальнейшей эксплуатации.</p>
	2.3	Сроки выполнения работ: согласно графику (приложение 3) – с 26.05.2020 по 31.08.2020.

	2.4.	Цена договора фиксируется по расценкам 2020 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ по договору.
	2.5.	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.
3	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	3.1	<p>Участник предоставляет заявку (технико-коммерческое предложение) на проведение текущего ремонта газоохладителей газодожимных компрессоров «Cameron» ст. № 1 и 2 на ГТЭС Новокузнецкая в 2020 году, с предоставлением калькуляционного расчета стоимости работ, на основании графика и регламентов технического обслуживания, указанных в данном техническом задании.</p> <p>Участник конкурентной процедуры должен являться официальным дистрибьютером завода – изготовителя оборудования и иметь право на сервисное обслуживание данного оборудования, а также иметь опыт проведения аналогичных работ.</p> <p>Участник должен иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), обладать управленческой компетентностью, необходимыми профессиональными знаниями и опытом.</p>
	3.2	Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку о перечне кадровых ресурсов в соответствии с формой Закупочной документации с приложением копий первой и последней страниц трудовых книжек персонала (ИТР, мастеров и рабочих), либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала. Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ по техническому обслуживанию ГДК, при условии соблюдения сроков согласно графику - сервисный инженер – не менее 3 чел., из них ИТР -3 чел.
	3.3	Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ: гайковерт электрический, слесарный инструмент, приборы для замеров. Предоставить справку о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемым к использованию оборудованию и механизмам.
	3.4	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 6,7 млн. руб. в год за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки выполненных работ, счет-фактур, копии договоров с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.).
	3.5	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполненных работ.
	3.6	При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт оборудования, руководством по эксплуатации газодожимных компрессоров

		«Cameron 3R3MSGPB-3AG/30 №18021,18022», «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утверждёнными приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, инструкциями по ремонту, технологическими процессами, нормами, правилами, рекомендациями заводов-изготовителей оборудования.
4	Требования к персоналу и производству ремонтных работ	
	4.1	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утверждёнными приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013,
	4.2	При выполнении работ Персонал организации, выполняющий работы несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах.
	4.3	При выполнении работ с применением грузоподъемных машин и механизмов, ответственные лица за безопасное производство работ и стропальщики должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения».
	4.4	При выполнении работ с лесов и подмостей, а также при работе с инструментом и приспособлениями рабочие, должны быть обучены и проведена проверка знаний инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
5	Порядок выполнения и сдачи-приемки работ	
	5.1	В процессе выполнения работ по техническому обслуживанию необходимо предоставлять акты на скрытые работы, с материалами видео фиксации, на МТР предоставлять сертификаты качества.
	5.2	Перед началом выполнения работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.
	5.3	Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право выдачи нарядов, распоряжений, быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности, группы по электробезопасности.
	5.4	Все материалы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости). Заказчик вправе предложить Подрядчику давальческий материал при условии наличия его на складе.
	5.5	Подрядчик обязан выполнить работы по проведению текущего ремонта газоохладителей ГДК качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание выполнения работ оформляется актом сдачи-приемки выполненных работ.
6	Требования к качеству и результатам выполненных работ	
	6.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 12 месяцев.

	6.2	Все выполненные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда, требованиями настоящего Технического задания. Качество выполненных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	6.3	Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в договоре, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
	6.4	В случае, если подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненных работ.
	6.5	Ежедневно Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, погрузку мусора, неиспользованных материалов.
	6.6	Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.
7	Особые условия	
	7.1	-
8	Приложения к настоящему техническому заданию	
	8.1	Приложение №1. Технические характеристики газоохладителя СВР 2415-11-1 газодожимного компрессора «Cameron» на ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020 г.
	8.2	Приложение №2. Технические характеристики газоохладителя СВР 2417-11-1 газодожимного компрессора «Cameron» на ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020 г.
	8.3	Приложение №3. График текущего ремонта газоохладителей газодожимных компрессоров «Cameron» ст. № 1 и 2 на ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020г.

Ведущий инженер по ремонту

(должность)



(подпись)

А.Н. Пивцайкин

(ФИО)

Начальник ЦОГТУ

(должность)



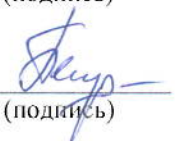
(подпись)

В.В. Овчинников

(ФИО)

Главный инженер

(должность)



(подпись)

А.А. Петренко

(ФИО)

Приложение № 1 к ТЗ
Технические характеристики
газоохладителя СВР 2415-11-1
газодожимного компрессора
«Cameron»
на ГТЭС Новокузнецкая
АО «Кузбассэнерго» в 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗООХЛАДИТЕЛЯ СВР 2415-11-1
ГАЗОДОЖИМНОГО КОМПРЕССОРА «CAMERON» ГТЭС «Новокузнецкая»
АО «Кузбассэнерго»

Год изготовления (дата ввода в эксплуатацию) – 2013 года (01.10.2014 г.)

Наименование частей сосуда	Межтрубное пространство	Трубное пространство
Рабочее давления	1,0 МПа (10 кгс/см ²)	4,0 МПа (40 кгс/см ²)
Расчетное давление	1,0 МПа (10 кгс/см ²)	4,0 МПа (40 кгс/см ²)
Пробное давление испытания гидравлического	1,43 МПа (14,3 кгс/см ²)	5,72 МПа (57,2 кгс/см ²)
Рабочая температура среды	+60°C	+180°C
Расчетная температура стенки	+60°C	+180°C
Минимально допустимая температура стенки	-10°C	-10°C
Наименование рабочей среды	Вода + гликоль 62,5%	Смесь газов
Характеристика рабочей среды:		
Класс опасности	3	4
Взрывоопасность	Да	Да
Пожароопасность	Да	Да
Группа сосуда	1	1
Прибавка для компенсации коррозии	1,6 мм	1,6 мм
Вместимость	0,637 м ³	0,627 м ³
Масса пустого сосуда	4131 кг	
Максимальная масса заливаемой среды	1331 кг	
Расчетный срок службы сосуда	20 лет	

Приложение № 2 к ТЗ
Технические характеристики
газоохладителя СВР 2417-11-1
газодожимного компрессора
«Cameron»
на ГТЭС Новокузнецкая
АО «Кузбассэнерго» в 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗООХЛАДИТЕЛЯ СВР 2417-11-1
ГАЗОДОЖИМНОГО КОМПРЕССОРА «CAMERON» ГТЭС «Новокузнецкая»
АО «Кузбассэнерго»

Год изготовления (дата ввода в эксплуатацию) – 2013 года (01.10.2014 г.)

Наименование частей сосуда	Межтрубное пространство	Трубное пространство
Рабочее давления	1,0 МПа (10 кгс/см ²)	2,5 МПа (25 кгс/см ²)
Расчетное давление	1,0 МПа (10 кгс/см ²)	2,5 МПа (25 кгс/см ²)
Пробное давление испытания гидравлического	1,43 МПа (14,3 кгс/см ²)	3,57 МПа (35,75 кгс/см ²)
Рабочая температура среды	+60°C	+140°C
Расчетная температура стенки	+60°C	+140°C
Минимально допустимая температура стенки	-10°C	-10°C
Наименование рабочей среды	Вода + гликоль 62,5%	Смесь газов
Характеристика рабочей среды:		
Класс опасности	3	4
Взрывоопасность	Да	Да
Пожароопасность	Да	Да
Группа сосуда	1	1
Прибавка для компенсации коррозии	1,6 мм	1,6 мм
Вместимость	0,730 м ³	0,730 м ³
Масса пустого сосуда	4488 кг	
Максимальная масса заливаемой среды	1522 кг	
Расчетный срок службы сосуда	20 лет	

Приложение №3. График текущего ремонта
газоохладителей газодожимных
компрессоров «Самегон» ст. № 1 и 2
на ГТЭС Новокузнецкая АО «Кузбассэнерго» в 2020г.

График текущего ремонта
газоохладителей газодожимных компрессоров «Самегон» ст. № 1и 2 на ГТЭС Новокузнецкая АО
«Кузбассэнерго» в 2020г.

№	Наименование оборудования	Вид ремонта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Газоохладители ГДК №1	текущий	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
2	Газоохладители ГДК №2	текущий	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-