


УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Абаканская ТЭЦ»

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

 В.И. Моргун

«30» июня 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту якоря возбудителя ВТ-450-3000 генератора ТВФ-63-2 для нужд филиала «Абаканская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13).

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Акционерное общество «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Абаканская ТЭЦ».	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТА	
2.1	Ремонтная программа Акционерного общества «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиала «Абаканская ТЭЦ» на 2019 год.	
3	ВИД РАБОТ	
3.1	Ремонт	
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА РАБОТ	
4.1	Территория, ремонтная площадка Подрядчика	
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
5.1	<p>Установленная мощность электростанции на 2019 год составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электрическая 406 МВт; • тепловая 700 Гкал/час; • в том числе по турбоагрегатам 556 Гкал/час. <p>Располагаемая мощность электростанции на 2019 год составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электрическая 406 МВт; • тепловая 700 Гкал/час. <p>На ТЭЦ установлено:</p> <p>5 котлоагрегатов: из них четыре котлоагрегата типа БКЗ-420-140-ПТ-2 и один котлоагрегат типа БКЗ-500-140-ПТ-2;</p> <p>4 турбоагрегата: из них одна турбина типа ПТ-60-130/13, две турбины типа Т-110/120-130 и одна турбина типа КТ-136-12,8.</p>	
5.2	В настоящее время возбуждение турбогенератора 1Г типа ТВФ 63-2У3 осуществляется от электромашинной системы возбуждения с возбудителем ВТ-450-3000У4 с торсионным валом	
5.3	<p>Основные номинальные технические данные турбогенератора ТВФ-63-2У3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полная мощность 78750 кВА; 2. Активная мощность 63000 кВт; 3. Коэффициент мощности 0,8; 4. Номинальное напряжение 6300 В; 5. Номинальный ток 7210 А; 6. Скорость вращения 3000 об/мин; 7. Ток ротора (расчётный) 1450 А; 8. Напряжение ротора (расчётное) 200 В; 9. Кратность форсирования возбуждения: <ul style="list-style-type: none"> по току 2,0; по напряжению 2,5; 10. Длительность форсировки, 20 сек. 	

6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Приведения характеристик якоря возбудителя к первоначальным заводским.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕМОНТУ	
	7.1	Якорь возбудителя ВТ-450-3000У4 электромашиной системы возбуждения турбогенератора 1Г типа ТВФ 63-2УЗ.
8	ОБЪЕМ РАБОТ	
	8.1	1. Восстановить коллектор якоря возбудителя до величины диаметра не менее 370 мм. 2. Провести ревизию вентилятора, бандажей, обмотки и пр., при необходимости заменить дефектные части. 3. Привести все характеристики якоря возбудителя к первоначальным в соответствии с заводскими.
	8.2	По месту проведения работ выполнить пусконаладочные работы, испытания в соответствии с установленными требованиями НТД и ТРД действующих изданий. Данные предоставить заказчику.
	8.3	Передать исполнительную ремонтную документацию в полном объеме в соответствии с требованиями НТД и ТРД.
9	ЭТАПЫ РЕМОНТА	
	9.1	Работы выполнить в один этап
10	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	10.1	Исполнительная документация должна содержать сборочный чертёж с перечнем заводских обозначений чертежей составных частей якоря.
	10.2	После завершения испытаний Подрядчик должен предоставить протоколы испытаний якоря и ремонтный формуляр.
	10.3	Документация должна быть представлена на русском языке в 3-х экземплярах в бумажном варианте и в 1-ом экземпляре в электронном формате pdf и docx.
11	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
	11.1	Якорь должен быть восстановлен в соответствии с заводскими чертежами (заказчик не предоставляет).
	11.2	Все материалы применяемые при ремонте должны быть сертифицированными.
	11.3	По окончании ремонтных работ необходимо провести лабораторные испытания и балансировку
	11.4	Срок действия гарантийных обязательств – не менее 12 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.
	11.5	Срок службы электрооборудования не менее 25 лет.
12	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	12.1	Ремонт должен быть выполнен собственными силами, своими материалами и оборудованием, без привлечения третьих лиц.
	12.2	Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала и станочным парком для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.
	12.3	Используемые подрядчиком материалы должны быть новыми (выпуска не ранее 2019 года), ранее не использованными, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам. Подрядчик осуществляет входной контроль используемых материалов. Подрядчик может использовать аналоги материалов только по согласованию с Заказчиком.

13	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	13.1	Акционерное общество «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Абаканская ТЭЦ».
14	ОРГАНИЗАЦИЯ-ПОДРЯДЧИК	
	14.1	Выбирается на конкурентной основе.
	14.2	Организация, претендующая на оказание услуги должна иметь: - статус юридического лица; - иметь положительную деловую репутацию; - не должна находится в стадии банкротства.
	14.3	ТРЕБОВАНИЯ К МТР Подрядчик должен иметь аттестованную лабораторию неразрушающего контроля. Предоставить Свидетельство о регистрации электролаборатории в РТН на соответствующий вид работы. Подрядчик должен владеть станочным парком, а именно, токарный станок-1 ед., балансировочный станок соответствующего габарита– 1 ед. Электротехническая лаборатория должна быть оснащена поверенным оборудованием, а именно, установкой для испытания повышенным напряжением.
	14.4	ТРЕБОВАНИЯ К КАДРАМ: Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала (вариант ГПХ не допускается) для выполнения работ в указанный Заказчиком срок. Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ, при условии соблюдения сроков, не менее 3 человек: ИТР (группа по электробезопасности не ниже 5)– 1 чел., токарь (группа по электробезопасности не ниже 3) – 1 чел., фрезеровщик (группа по электробезопасности не ниже 3) – 1 чел. Персонал Подрядчика должен быть аттестован в РТН по промышленной безопасности в области «энергетическая безопасность» Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д.
	14.5	ТРЕБОВАНИЯ К ОПЫТУ: - иметь опыт в сфере оказания аналогичных услуг не менее 3 лет, и на сумму не менее 8,785 млн. руб. в год за последние 3 года, предшествующие дате подачи заявки. Наличие опыта подтверждается предоставлением справки установленного образца к закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.);
15	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	
	15.1	Требования пожарной безопасности должны соответствовать действующим НПБ.
16	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	
	16.1	Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78.
	16.2	Упаковка Подрядчика должна обеспечивать хранение на срок не менее одного года.
	16.3	Все транспортные расходы по доставке оборудования к месту выполнения работ и обратно, а также расходы по доставке материалов несёт подрядчик.

17	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
17.1	Начало выполнения работ: с момента заключения договора. Окончание работ: 15.12.2019г.	

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ.

Главный инженер
филиала «Абаканская ТЭЦ»



А.А. Паденков

Заместитель главного инженера – начальник ОШПР
филиала «Абаканская ТЭЦ»



А.В. Афонин

Начальник Электрического цеха
филиала «Абаканская ТЭЦ»



А.М. Яценко

Начальник Управления эксплуатации
«Абаканского филиала ООО «СГК»



В.Ю. Слепышев