

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора

АО «Назаровская ГРЭС»

С. В. Рябцев

«19» 06 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по экспертизе промышленной безопасности технических устройств КТЦ, работающих под избыточным давлением более 4 МПа после выработки ресурса и после инцидента

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1.	АО «Назаровская ГРЭС».
2.	МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА	
	2.1.	Территория АО «Назаровская ГРЭС» г. Назарово, Красноярский край, Российская Федерация.
3.	НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ	
	3.1.	- Экспертиза промышленной безопасности трубопроводов питательной воды, острого пара, пара горячего промперегрева блока ст. №7. - Экспертиза промышленной безопасности оборудования согласно ФНП ОРПД после восстановительного ремонта после аварии или инцидента. - Работы выполняются по материалам обследования по месту нахождения экспертной организации.
4.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УСЛУГ	
	4.1.	- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (в редакции, действующей с 25 марта 2017г.). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 116 от 25.03.2014г.
5.	СТАДИЙНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ	
	5.1.	Нет.
6.	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
	6.1.	Нет.
7.	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1.	- Определение соответствия оборудования предъявляемым требованиям промышленной безопасности после отработки установленных сроков.

		- Оценка технического состояния и продление срока службы оборудования.
8.	СОСТАВ УСЛУГ	
	8.1.	<ul style="list-style-type: none"> - анализ эксплуатационно-технической документации; - согласование сроков контроля элементов оборудования в пределах срока службы технического устройства - разработка программ технического диагностирования оборудования, согласование с Заказчиком; - осмотр оборудования; - определение действующих повреждающих факторов и механизмов повреждения - осмотр трубопроводной системы и ОПС крепления в рабочем и холодном состояниях, расчеты на прочность и самокомпенсацию в случаях выявления отклонений, разработка рекомендаций по наладке; - расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния оборудования; - определение работоспособности элементов оборудования с эксплуатационными или (и) технологическими дефектами по результатам контроля; - обобщающий анализ результатов контроля, исследования металла и расчеты на прочность с установлением назначенного срока службы, расчет остаточного срока службы (по материалам обследования). - разработка заключений ЭПБ в соответствии с требованиями. ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года) - согласование проектов заключений с Заказчиком или его представителем
9.	СНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГЕ	
	9.1.	<ul style="list-style-type: none"> - Применяемые нормативно-технические документы: Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями следующих документов: - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 116 от 25.03.2014г. - СО 153-34.17.421-2003 (РД 10-577-03) «Типовая инструкция по продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций», утвержденная постановлением Госгортехнадзора России № 94 от 18.06.2003г. - Характеристика оборудования: Котлы прямоточные с промежуточным перегревом пара ПК-38 (Пп-270-140), изготовлены на ЗиО г. Подольск. Расчетное давление на выходе из котла по первичному тракту 14,0 МПа, по вторичному – 3,1 МПа.

		<p>Расчетная температура на выходе из котла по первичному и вторичному трактам - 545°C.</p> <p>Котел прямоточный двухкорпусной П-49 (Пп-1600-25-545/545), изготовлен на ЗиО г. Подольск. Расчетное давление по первичному тракту 25,5 МПа, по вторичному 4,2 МПа. Расчетная температура на выходе из котла по первичному и вторичному трактам - 545°C.</p> <p>Трубопроводы питательной воды блока ст. №7, рег. №268-п, 269-п 1967 год ввода в эксплуатацию, расчетное давление – 380 кгс/см², расчетная температура – 280°C.</p> <p>Трубопроводы острого пара блока ст. №7, рег. №282-п, 283-п 1967 год ввода в эксплуатацию, расчетное давление – 255 кгс/см², расчетная температура – 545°C.</p> <p>Трубопроводы пара горячего промперегрева блока ст. №7, рег. №291-п, 292-п 1967 год ввода в эксплуатацию, расчетное давление – 37 ата, расчетная температура – 545°C.</p> <p>- Результат работы:</p> <p>Результатом проведенных работ по экспертизе промышленной безопасности является заключение экспертизы промышленной безопасности, содержащее выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока дальнейшей безопасной эксплуатации, и запись в паспорте оборудования о сроках следующей ЭПБ и технического освидетельствования.</p> <p>Заключение экспертизы промышленной безопасности передается Заказчику в двух экземплярах и на электронном носителе в формате «*.pdf» размером не более 50 Мб.</p> <p>- Контроль и приёмка оказанных работ:</p> <p>После оказания услуг оформить и предоставить акты сдачи-приёмки оказанных услуг не позднее двух дней с момента оказания услуг по этапу договор.</p> <p>- Оформление отчётности:</p> <p>Заключения экспертизы промышленной безопасности должны соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года).</p> <p>- Качество услуг:</p> <p>- должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора.</p> <p>- в случае отказа Ростехнадзора от внесения в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, Исполнитель обязан устранить замечания, повторно предоставить Заказчику результат оказанных работ.</p>
10.	ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК	
	10.1.	АО «Назаровская ГРЭС».
11.	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ	
	11.1.	<p>- Привлечение соисполнителей:</p> <p>Услуги должны быть оказаны Исполнителем лично, с использованием собственных материалов, привлечение соисполнителей не допускается.</p> <p>- Компетентность, квалификация, опыт:</p> <p>обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора;</p> <p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 4,3 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации.</p>

		<p>Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи приемки выполненных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.);</p> <p>- Наличие разрешительных документов для проведения работ в рамках исполнения договора:</p> <p>наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право проведения работ по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ;</p> <p>свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля. (Допускается использование услуг сторонней лаборатории с предоставлением лицензий, аккредитационных документов, договора аренды/оказания услуг).</p> <p>- Трудовые ресурсы:</p> <p>наличие в штате не менее 3-х экспертов 3 категории (обязательна область аттестации одного из экспертов - Э12ТУ), аттестованных в соответствии с Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности, утв. постановлением правительства РФ от 28 мая 2015 г. N 509 (подтверждается копиями удостоверений).</p> <p>Наличие протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации, в соответствии с требованиями «Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (подтверждается копиями удостоверений).</p> <p>Персонал организации-исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Назаровская ГРЭС» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Назаровская ГРЭС», и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.</p> <p>-Материально-техническая оснащенность:</p> <p>Наличие лицензионного программного обеспечения, предназначенного для выполнения расчетов на прочность (подтверждается справкой о наличии программного обеспечения);</p> <p>Наличие необходимых МТР подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах (форма 8 к закупочной документации) с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения по планируемому к использованию оборудованию. так же все средства измерений должны быть поверены.</p> <p>Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.</p>
12.	СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ	
	12.1.	Начало – с момента заключения договора; окончание – 31 декабря 2019 г.
13.	СТОИМОСТЬ УСЛУГ	
	13.1.	Стоимость услуг является твердой, определяется на основании объема оказываемых услуг (Приложение № 1 к техническому заданию).

14.	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	14.1.	Приложение №1.1 График экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением более 4МПа, подлежащих экспертизе промышленной безопасности в 2019 году

Главный инженер



С. В. Рябцев

И. о. зам. главного инженера



К. Н. Егоров

Начальник ПТО



Л. П. Макоткина

И. о. начальника КТЦ

Д. Г. Манаев