

Утверждаю:
Главный инженер
филиала «Уренгойская ГРЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»
С.Н.Сухачев
«28» _____ 2017г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

«Экспертиза промышленной безопасности оборудования системы
газоснабжения Уренгойской ГРЭС»

1. Наименование услуг (номенклатура) и перечень объектов, на которых будут оказываться услуги

1.1. Экспертиза промышленной безопасности (ЭПБ) оборудования системы газоснабжения филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» в объеме наружного и внутреннего осмотра.

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения услуг

Выполнение требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ

Цель: оценка фактического технического состояния оборудования указанного в п.3.1 ТЗ, определение возможности, а также установление срока дальнейшей безопасной эксплуатации и оценки соответствия требованиям промышленной безопасности.

2.2. Сроки выполнения услуг

Начало работ – с даты заключения договора.

Окончание работ – не позднее 31.01.2018

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату.

Нормативную правовую базу при проведении ЭПБ оборудования указанного в п.3.1 ТЗ формируют следующие документы:

- 1) Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2) СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- 3) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- 4) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".

Результатом работы должно являться запись результатов проведенной экспертизы в паспорта оборудования с указанием разрешенных рабочих параметров и сроков следующей экспертизы, а также составление заключения ЭПБ. Если при освидетельствовании объекта будут обнаружены дефекты, то они должны быть записаны с указанием их расположения и размеров.

3. Требования к выполнению услуг

3.1. Объем выполняемых услуг

3.1.1. В объем оказываемой услуги входит техническое освидетельствование следующего оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Техническая характеристика
1	Газовое оборудование водогрейного котла ст. № 1 КВГМ-100-150М, рег. № 1359, зав. № 8444: - горелка РГМГ-30 - 3 шт.; - газопровод внутренний.	- горелка РГМГ-30 - 3 шт; тепловая мощность – 38,9МВт; расход газа – 3925 м³/ч; давление газа перед горелкой – 40180 Па; масса горелки – 783 кг;

		- газопровод внутренний: Диаметр и толщина стенки - 325×8, 159×5; Длина – 55м; Давление расчетное – 0,04МПа; Дата завершения строительства – 20.01.1991.
2	газовое оборудование водогрейного котла ст. № 2 КВГМ-100-150М, рег. № 1331, зав. № 8172: - горелка РГМГ-30 - 3 шт.; - газопровод внутренний.	- горелка РГМГ-30 - 3 шт: тепловая мощность – 38,9МВт; расход газа – 3925 м³/ч; давление газа перед горелкой – 40180 Па; масса горелки – 783 кг; - газопровод внутренний: Диаметр и толщина стенки - 325×8, 159×5; Длина – 55м; Давление расчетное – 0,04МПа; Дата завершения строительства – 20.12.1990.
3	Газопровод подводящий к УЗ-1 (узел задвижек), наземный в обваловании (две нитки)	L=750 м, P=1,2МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
4	Газопровод внутриплощадочный УЗ-1 - ГРП ПРТЭЦ наземный (две нитки)	L=370 м, P=1,2МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
5	Газопровод внутриплощадочный ГРП ПРТЭЦ – ПРТЭЦ, наземный (две нитки)	L=1450 м, P=0,187МПа, диаметр и толщина стенки - 530×8
6	Внутреннее газооборудование газорегуляторного пункта	Регулятор давления РДУК-2-100/50В, Ду – 100, P _{вх} – 1,2МПа, P _{вых} – 0,06МПа Фильтр газовый сетчатый ФС-2-300-16, Ду – 300, P _y – 16 Дроссельная заслонка газовая ЗД-150 (2 шт.)
7	Газопровод подводящий к УЗ-1, наземный в обваловании (две нитки)	L=595 м, P=1,2МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
8	Газопровод внутренний (до водогрейного котла КВГМ-100 №1)	L=54 м, P=0,187МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
9	Газопровод внутренний (до водогрейного котла КВГМ-100 №2)	L=54 м, P=0,187МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
10	Газопровод внутренний (до парового котла Е-75 №1)	L=228 м, P=0,187МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8
11	Газопровод внутренний (до парового котла Е-75 №2)	L=175 м, P=0,187МПа, диаметр и толщина стенки - 325×8

3.1.2.В рамках оказания услуг исполнитель должен:

- провести анализ технической, эксплуатационной документации, содержащей информацию о техническом состоянии и условиях эксплуатации;
- составить, по результатам анализа по п. 3.1.1. программы проведения диагностирования с указанием видов и объемов проводимого контроля;
- провести обследование оборудования неразрушающими методами контроля.
- провести анализ результатов контроля металла и сварных соединений;
- по результатам оценки технического состояния оборудования исполнитель должен подготовить выводы о необходимости ремонта или реконструкции, определить срок, тип и объем ремонтных работ, запланировать диагностические и профилактические работы, разработать предложения по оптимизации режимов эксплуатации, повышению конструктивной надежности оборудования, а также техническому перевооружению и реконструкции в зависимости от значений уровня риска (вероятности отказа).

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения услуг

План ЭПБ оборудования указанного в п.3.1 ТЗ:

- 1) проверка технической документации обследуемого оборудования;
- 2) проведение наружного и внутреннего осмотра обследуемого оборудования;
- 3) гидравлическое испытание (при необходимости) обследуемого оборудования;
- 4) обработка результатов полученных при выполнении п.1,2,3;
- 5) оформление результатов ЭПБ в паспортах оборудования с указанием разрешенных рабочих параметров и сроков следующего технического освидетельствования.

3.3. Требование к организации обеспечения выполнения услуг

Заказчик обеспечивает:

- назначение ответственных лиц со стороны Заказчика за контролем выполнения услуг и их приемкой;
- подготовку рабочего места и допуск исполнителя для выполнения необходимых работ;
- подключение инструмента исполнителя к электроустановкам Заказчика в сроки, согласно графика оказания услуг;
- допуск персонала исполнителя на энергообъект;
- необходимой эксплуатационной (ремонтной) документацией, для выполнения услуги;
- исполнителя, на территории энергообъекта, помещениями (производственными и бытовыми помещениями, а также помещениями для хранения приборов и оборудования);

Исполнитель обеспечивает:

- свой персонал средствами связи, в том числе средствами оперативной связи (радиостанциями). Количество, тип и частоту, используемых радиостанций Исполнитель предварительно согласовывает с Заказчиком.
- устройство лесов, подмостей, настилов и т.п. необходимых для выполнения услуг;
- все погрузочно-разгрузочные и другие работы, в том числе с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников и т.д.) своими силами и за свой счет;
- самостоятельное решение вопросов связанных с ремонтом и стиркой спецодежды.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

Весь инструмент, необходимый для проведения работ, а также спецприспособления, предоставляются Исполнителем. По письменному запросу, Заказчик (подразделение-владелец оборудования) предоставляет Исполнителю перечень спецприспособлений, имеющихся у него в наличии. После завершения работ, спецприспособления Заказчика, инструмент, возвращаются Исполнителем на склад Заказчика.

3.5. Требования безопасности

Персонал Исполнителя на территории Заказчика должен обеспечить соблюдение требований «Правил внутреннего трудового распорядка», ПТБ и ППБ.

Соблюдать чистоту и порядок на месте выполнения работ, отходы складировать на специально отведенных местах.

Персонал Исполнителя должен находиться в зоне действующего оборудования только в сопровождении представителя Заказчика.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД:

3.6.1. Копии свидетельств СРО, лицензий, аттестаций всех организаций участвовавших в оказании услуг, проводивших испытания и измерения.

3.6.2. Копии приказов о назначении ответственных производителей работ, инженеров технического надзора.

3.6.3. Заключение по результатам проведенной ЭПБ, которые должны включать в себя:

- перечень обнаруженных дефектов, отклонений от проектных решений, нарушений правил эксплуатации технических устройств;
- оценку опасности выявленных дефектов и рекомендации по дальнейшей эксплуатации оборудования;
- рекомендации по срокам и методам проведения ремонта оборудования и ТУ;
- сроки проведения следующего освидетельствования.
- оценку технического состояния оборудования и ТУ;

- проверку на прочность опасных участков;
- оценку качества сварных соединений;
- экспертную оценку анализа риска эксплуатации;
- установление динамики развития дефектов труб и защитных покрытий;
- оценку остаточного ресурса оборудования и ТУ;
- назначение срока диагностирования оборудования и ТУ

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

НЕ ТРЕБУЕТСЯ

3.8. Ответственность Исполнителя

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных Работ, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя (подрядчика) безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости Работ.

Исполнитель отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Исполнитель несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ. Исполнитель несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему ТЗ.

Исполнитель, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Исполнителя от исполнения работ по ТЗ и устранения нарушений.

3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков

Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц - субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Поставщика (подрядчика, исполнителя) по договору.

Под субподрядчиком (соисполнителем) 1-го уровня понимается лицо, привлеченное поставщиком (исполнителем, подрядчиком) к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким поставщиком (подрядчиком, исполнителем) с заказчиком.

Исполнитель в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, а также за соответствие выполняемых субподрядчиком работ требованиям Заказчика и действующих нормативных документов.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснование цены

При подаче предложения, стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена Исполнителем (Подрядчиком) сметой, составленной согласно требованиям к составлению смет (Приложение № 1).

Сметы должны быть представлены для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде.

Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и соответствия смет Заказчиком.

После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Исполнителя (Подрядчика) на выполнение данной работы в объеме настоящего ТЗ увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Исполнитель (Подрядчик) учел не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной работы.

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требование о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник, в соответствии с требованием Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", должен быть уполномочен в установленном порядке на проведение данной работы.

Участник в обязательном порядке должен подтвердить наличие следующего персонала или информацию о привлечении субподрядной организации на отдельные виды работ или договор на выполнение услуг по привлечению требуемого персонала:

-ведущий инженер – 1 человек;

-специалист по неразрушающему контролю (дефектоскопист) аттестованный на 2-й уровень квалификации – 1 человек.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Не требуется

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

5.3.1. Средства измерения (дефектоскопы, преобразователи, стандартные образцы и т.п.), должны быть поверены, калиброваны или аттестованы.

5.3.2. Участник должен располагать утвержденными методиками диагностирования и расчета остаточного ресурса.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, свидетельств СРО, лицензий.

5.4.1. Наличие допуска СРО, согласно Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 №624, Раздел II. Виды работ по подготовке проектной документации, 12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.

5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным является если участник закупки предоставит в составе своей заявки, документы подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ ИСО 9001, действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

Желательным является наличие у участника Сертификатов добровольной системы сертификации по оказанию услуг в области промышленной безопасности или членство организации в некоммерческом партнерстве саморегулируемых организаций в области промышленной безопасности с допуском на оказание услуг в области диагностирования и расчета остаточного ресурса объектов котлонадзора.

5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков услуг в области экспертизы промышленной безопасности, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания услуг по техническому диагностированию и расчету достаточного ресурса в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его ofercie.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта предоставлением отзывов Заказчиков и примером выполненного заключения.

5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется

5.9. Требования к субподрядным организациям

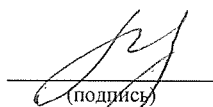
Требования, указанные в пунктах 5.1.+5.5. применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложения

1. Требования к составлению смет.

Согласовано:


Начальник ПТО


(подпись)

В.В. Иванов

09.11.17
(дата)

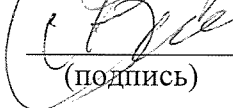
Начальник ОЗПиСК


(подпись)

М.Ю.Архипов

09.11.17
(дата)

Начальник ООТиПБ


(подпись)

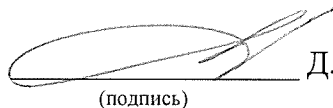
А.В. Шакун

09.11.17
(дата)

Ответственный исполнитель:

начальник КТЦ

Тел.68-80


(подпись)

Д.А.Зинин

09.11.17
(дата)