

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Иркутскэнергоремонт»

М.В.Кудрявцев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по подтверждению соответствия ТР ТС 032/2013
котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ филиала
ООО «Байкальская энергетическая компания».**

1. Заказчик: ООО «Иркутскэнергоремонт».

2. Цель оказания услуг: Оценка соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ филиала ООО «Байкальская энергетическая компания», разработка документации в процессе и после проведения работ по техническому перевооружению котла в рамках программы модернизации генерирующего оборудования электростанций ДПМштрих 2024 г.

3. Содержание услуг:

3.1. Выполнение оценки соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 технического устройства на ОПО: котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ с проведением:

- поэтапной проверки исполнительной и сварочной документации на соответствие требованиям проектной документации, конструкторской документации завода-изготовителя, а также нормам и требованиям промышленной безопасности, ФНП ОРД, законодательству в области технического регулирования;

- анализа изменения конструкции и технических характеристик оборудования, выпущенного до вступления в силу ТР ТС 032/2013, необходимость проведения подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 до начала применения на ОПО в зависимости от объема и характера работ по монтажу и (до изготовления ОРД на месте установки при помощи неразъемных сварных соединений), в том числе, в случае если это предусмотрено проектом;

- анализа допущенных в ходе монтажа (до изготовления ОРД на месте установки при помощи неразъемных сварных соединений) отступлений от требований проектной документации, конструкторской документации завода-изготовителя, а также нормам и требованиям промышленной безопасности, ФНП ОРД, законодательству в области технического регулирования;

- согласования с сертифицирующим органом объема и методик сертификационных испытаний, исследований и измерений, визуального, инструментального (разрушающего и не разрушающего) контроля металла оборудования, работающего под давлением в аккредитованной испытательной лаборатории с оформлением и регистрацией протоколов испытаний в сертифицирующем органе;

- анализа результатов прочностных расчетов и расчетов пропускной способности предохранительных устройств в соответствии с проектом;

- проверки технологических регламентов и сведений о технологическом процессе (данные о применяемых материалах, полуфабрикатах, комплектующих, сварочных

материалах, о способах и параметрах режимов сварки и термической обработке, методах и результатах неразрушающего контроля);

- анализа сведений о проведенных испытаниях ОРД (измерениях);
- анализа протоколов испытаний оборудования, проведенных изготовителем, уполномоченным изготовителем лицом и (или) аккредитованной испытательной лабораторией;

- проверки документов о подтверждении характеристик материалов и комплектующих изделий (при наличии) при изготовлении, до изготовления ОРД;

- проверки сертификатов соответствия, деклараций о соответствии или протоколов испытаний в отношении материалов, комплектующих изделий;

- проверки перечня стандартов, которые были применены при изготовлении (производстве) оборудования под давлением (в случае их применения изготовителем);

- проверки документов, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя, до изготовителя;

- проверки иных документов, прямо или косвенно подтверждающих соответствие оборудования, работающего под давлением требованиям технического регламента ТР-ТС 032/2013 (при наличии).

- определения и установления в технической документации и в целях сертификации ТР-ТС 032/2013 (в сертификате соответствия ТР-ТС 032/2013, в паспорте, руководстве (инструкции) по эксплуатации, обосновании безопасности) нового срока службы для оборудования, работающего под давлением в целом, и ограниченного периода эксплуатации не замененных элементов ОРД (по истечении которого они должны быть заменены или подвергнуты техническому диагностированию для определения фактического технического состояния и возможности дальнейшего применения);

- формирования комплекта документов, указанных в пункте 45 технического регламента ТР ТС 032/2013, и подачи заявки на сертификацию в орган по сертификации, в которой должны содержаться идентифицирующие признаки единичного изделия;

- анализа результатов испытаний единичного изделия и при положительных результатах выдает заявителю сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, принятого Решением ЕЭК от 02.07.2013 г;

- инспекционного контроля сертифицированного оборудования, работающего под давлением, в течение всего срока действия сертификата посредством проведения испытаний образцов оборудования в аккредитованной испытательной лаборатории и (или) анализа состояния производства. При положительных результатах инспекционного контроля действие сертификата соответствия считается подтвержденным, о чем указывается в акте инспекционного контроля. При отрицательных результатах инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений: а) приостановить действие сертификата соответствия или б) отменить действие сертификата соответствия.

первичного (внеочередного) технического освидетельствования трубопровода питательной воды котла ст.№2, участия в работе комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией на каждом этапе выполнения работ по техническому перевооружению в рамках программы модернизации генерирующего оборудования электростанций ДПМштрих 2024 г, в соответствии с требованиями ФНП ОРД.

3.2. Разработка нового паспорта котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013).

3.3. Корректировка (при необходимости) руководства (инструкции) по эксплуатации котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013).

3.4. Корректировка (при необходимости) обоснования безопасности котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013).

3.5. Сертификацию котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ осуществить по схеме 4с для единичного изделия, со сроком действия сертификата соответствия не менее 5 лет, согласно требований пунктов 52 и 58 ТР ТС 032/2013:

- сформировать комплект документов, указанных в пункте 45 технического регламента ТР ТС 032/2013, и подать заявку на сертификацию в орган по сертификации, в которой должны содержаться идентифицирующие признаки единичного изделия;

- орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации;

- аккредитованная испытательная лаборатория по поручению органа по сертификации проводит испытания единичного изделия;

- орган по сертификации проводит анализ результатов испытаний единичного изделия и при положительных результатах выдает заявителю сертификат соответствия ТР ТС 032/2013;

- сертификат соответствия оформить в соответствии с единой формой сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза и правилами его оформления, утвержденными Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. N 293.

4. Основные технические и иные требования к нормативно-технической продукции:

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями:

4.1. Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997г.

4.2. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР 032/2013, принятого Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 №41

4.3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536.

4.4. СТО 17230282.27.100.005-2008 «Основные элементы котлов, турбин и трубопроводов ТЭС. Контроль состояния металла. Нормы и требования».

4.5. РД 10-577-03 «Типовая инструкция по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций».

4.6. РД 10-249-98 «Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды».

4.7. РД 03-606-03. «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

4.8. РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с). Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при ремонте энергетического оборудования.

4.9. РД 03-613-03. Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО.

4.10. РД 03-614-03. Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже и реконструкции технических устройств для ОПО.

4.11. РД 03-615-03. Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО.

5. Этапы и сроки выполнения работ по техническому перевооружению котла.

1-ый этап: 2021 г - частичная замена испарительных поверхностей нагрева и пароперегревателя в поворотном и опускном газоходе котла БКЗ 420-140-6 ст.№2. Срок выполнения работ с момента заключения договора по 30.10.2021 года.

2-ой этап: 2022 г – полная замена барабана с блоками выносных циклонов, пароперегревателя (ППП, ШПП, КПП), элементов экранной системы, трубопроводов в пределах котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 и частичная замена трубопровода питательной воды котла ст.№2. Срок выполнения работ с 01.02.2022 по 30.11.2022 г.

6. Сроки оказания услуг по договору.

6.1 С даты подписания договора по 30.11.2022 г.

7. Требования к исполнителю работ.

7.1. Наличие соответствующей области аккредитации в органе по сертификации в отношении оборудования, работающего под давлением тепловых электрических станций, подтвержденное свидетельством об аккредитации Росаккредитации, внесенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза;

7.2. Наличие лицензии Ростехнадзора в области деятельности по экспертизе промышленной безопасности (ЭПБ) технических устройств на ОПО в отношении оборудования, работающего под давлением тепловых электрических станций.

7.3. Наличие в штате предприятия, аттестованных экспертов в области экспертизы промышленной безопасности в отношении оборудования, работающего под давлением тепловых электрических станций в соответствии с «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», утвержденного приказом Ростехнадзора 06 июля 2020 г №256 категории аттестации: А.1; Б.8.1; Б.8.2; Б.8.3; Б.8.6.; Г.2.1. - согласно приказа Ростехнадзора 04 сентября 2020 г №334.

7.4. Наличие в штате предприятия, либо привлекаемой по договору подряда, аттестованной лаборатории неразрушающего контроля, укомплектованной работниками, аттестованными в порядке, установленном Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утвержденными приказом Ростехнадзора от 21.11.2016 г. N 490, располагающей на правах собственности и иных законных основаниях, необходимым для проведения конкретных методов контроля, комплектом измерительных, диагностических приборов и устройств. Для выполнения требований ТР-ТС 032/2013 в части необходимости проведения разрушающего контроля, Исполнителю допускается привлекать аккредитованные в установленном порядке, испытательные лаборатории.

7.5. Наличие действующего договора между Исполнителем и органом по сертификации и аккредитованной испытательной лабораторией, включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза, в соответствии с требованиями ТР-ТС 032/2013.

8. Перечень технической документации, предъявляемой исполнителем Заказчику в ходе выполнения и по окончании работ:

8.1. На согласование проект сертификата соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ до его утверждения и внесения в реестр Росаккредитации.

8.2. Внесенный в реестр Росаккредитации сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013).

8.3. Паспорт котла БКЗ 420-140-6 ст.№2 (инв.1740000013) Ново-Иркутской ТЭЦ, разработанный на основании ФНП ОРД и Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, принятого Решением ЕЭК от 02.07.2013 г. в электронном виде (файл MS Word, Pdf) и в бумажном виде (сшитый).

8.4. Руководство (инструкция) по эксплуатации котла ст.№2 БКЗ 420-140-6 Ново-Иркутской ТЭЦ, скорректированное (при необходимости) на основании ФНП ОРД и Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, принятого Решением ЕЭК от 02.07.2013 г. в электронном виде (файл MS Word, Pdf) и в бумажном виде (сшитое).

8.5. Обоснование безопасности котла ст.№2 БКЗ 420-140-6 Ново-Иркутской ТЭЦ, скорректированное (при необходимости) на основании ФНП ОРД и Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, принятого Решением ЕЭК от 02.07.2013 г. в электронном виде (файл MS Word, Pdf) и в бумажном виде (сшитое).