

Заказчик  
Заместитель директора филиала –  
технический директор участка ТИ и ТС филиала  
ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-6

В.И. Минченко

«11» сентября 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по подтверждению соответствия Техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС) 032/2013 участка магистральной тепловой сети с выдачей декларации соответствия

### Заказчик:

ООО «Байкальская энергетическая компания».

**1. Объект:** Магистральная т/сеть от теплового пункта 39 до ТК 49. Инв. № ИЭ14804041206. Техническое перевооружение тепловой сети с установкой регуляторов давления на ответвлениях для регулирования теплоносителя». Тепловые камеры ТК-45, ТК-47, ТК-47А».

**2. Место расположения объекта:** Иркутская область, г. Братск, Энергетик ж.р., по ул. Приморской, ул. Пирогова.

### 3. Наименование оказываемых услуг:

3.1. Подтверждение соответствия Техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС) 032/2013 «Магистральной т/сети от теплового пункта 39 до ТК 49. Инв. № ИЭ14804041206. Техническое перевооружение тепловой сети с установкой регуляторов давления на ответвлениях для регулирования теплоносителя». Тепловые камеры ТК-45, ТК-47, ТК-47А» с выдачей декларации соответствия.

### 4. Основание для заключения договора:

4.1. Требования ТР ТС 032/2013 и ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением" к документации после проведения технического перевооружения «Магистральной т/сети от теплового пункта 39 до ТК 49. Инв. № ИЭ14804041206. Техническое перевооружение тепловой сети с установкой регуляторов давления на ответвлениях для регулирования теплоносителя». Тепловые камеры ТК-45, ТК-47, ТК-47А»

4.2. Положение «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 N 1661.

4.3. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

4.4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420;

4.5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536;

4.6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных

элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 535;

4.7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478.

## **5. Цель услуг:**

5.1. Подтверждение соответствия «Магистральной т/сети от теплового пункта 39 до ТК 49. Инв. № ИЭ14804041206. Техническое перевооружение тепловой сети с установкой регуляторов давления на ответвлениях для регулирования теплоносителя». Тепловые камеры ТК-45, ТК-47, ТК-47А» требованиям Технического регламента Таможенного союза 032/2013 с выдачей декларации, включающее в себя: разработка и регистрация декларации соответствия, разработку руководства по эксплуатации, получение обоснования безопасности, паспорта теплосети.

5.2. Выполнение комплекса работ по оценке фактического состояния технических устройств и входящих в их состав строительных конструкций (лотки, колодцы, приямки, тепловые камеры и иные строительные конструкции входящие в состав (линейного объекта) сооружения тепловой сети, далее «Объекта декларирования»), до начала применения на опасном производственном объекте, с целью определения возможности их применения на ОПО, в рамках обеспечения надежной и безопасной эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.

5.3. Определение соответствия объекта декларирования предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, путем проведения анализа представленной технической (технологической, эксплуатационной, ремонтной) документации, фактического состояния оборудования и его строительных конструкций, выполнение расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств путем проведения расчетов на прочность с оценкой остаточного срока службы и (или) остаточного ресурса (срока продления безопасной эксплуатации, для технических устройств, выработавших ресурс, либо при отсутствии сведений о назначенном ресурсе в проектной и эксплуатационной документации).

5.4. Разработка необходимого количества заключений на объекты декларирования (в соответствии с уточненными границами технических устройств), с отражением в выводах сведений о возможности применения ТУ в составе ОПО, сроке (ресурсе) безопасной эксплуатации объекта декларирования, с указанием условий его дальнейшей безопасной эксплуатации.

5.5. Разработка мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технического устройства на срок использования, а также, при необходимости, рекомендаций по восстановлению его рабочего состояния.

## **6. Результат услуг:**

6.1. В рамках подтверждение соответствия «Магистральная т/сеть от теплового пункта 39 до ТК 49. Инв. № ИЭ14804041206. Техническое перевооружение тепловой сети с установкой регуляторов давления на ответвлениях для регулирования теплоносителя». Тепловые камеры ТК-45, ТК-47, ТК-47А» требованиям ТР ТС 032/2013 должны быть выполнены следующие услуги:

- Разработать обоснование безопасности по ТР ТС 032/2013;
- Разработать декларацию соответствия;
- Зарегистрировать декларацию соответствия;
- Разработать руководство по эксплуатации;
- Разработку паспорта теплосети.

6.2. Разработанные и зарегистрированные руководство по эксплуатации, обоснование безопасности, декларация безопасности, паспорт теплосети должны быть предоставлены на бумажном и в электронном виде, обладать свойствами, определенными Договором, его приложениями и действующими нормативными правовыми и/или нормативно-техническими актами России.

6.3. Исполнитель предоставляет Заказчику электронные версии декларации, руководств (инструкций) по эксплуатации трубопровода, исполнительные схемы трубопровода и дубликаты паспортов технических устройств, в формате Adobe Reader (PDF) и Microsoft Office Word (DOC), при этом размер тома не должен превышать 50 Мб. Размеры, форматы и содержание текстовых документов и чертежей, выполненные в электронных форматах, должны быть идентичны бумажному оригиналу, к которому они прилагаются.

6.4. Исполнитель предоставляет Заказчику дубликаты паспортов технических устройств, подписанные экспертом (экспертами), заверенные печатью экспертной организации, прошитые, с указанием количества листов на бумажном носителе в 1 экземпляре.

6.5. Исполнитель предоставляет Заказчику руководства (инструкции) по эксплуатации трубопроводов на бумажном носителе в 1 экземпляре.

6.6. Исполнитель предоставляет Заказчику исполнительные схемы на бумажном носителе в 1 экземпляре.

6.7. Документы в электронном виде передаются Заказчику на CD-RW (DVD-RW) дисках.

6.8. Работы по проведению декларирования считаются выполненными после: получения заказчиком декларацию о соответствии.

6.9. На все выполненные работы устанавливается гарантия на весь срок действия выданного декларирования.

6.10. По каждой единице оборудования Исполнитель предоставляет акт выполненных работ, по результатам оказанных услуг в 2-х экземплярах.

## **7. Исходные данные для оказания услуг:**

7.1. По требованию исполнителя

7.2. Проектная, техническая, технологическая, эксплуатационная, ремонтная документация оборудования, содержащая информацию о техническом состоянии, проведенных ремонтах (реконструкциях, техническом перевооружении), режимах и условиях эксплуатации, ранее проведенных продлениях срока безопасной эксплуатации, причинах возникновения (при наличии) инцидентов (аварий) и результатах их расследования, а также проведенного восстановительного ремонта.

7.3. Документация по техническому диагностированию и техническому освидетельствованию (акты, протоколы), предоставляемая в рамках проведения предыдущей экспертизы промышленной безопасности.

## **8. Сроки оказания услуг:**

8.1. Начало - с момента подписания договора по 30.11.2023

## **9. Требования к Исполнителю:**

9.1. Наличие аккредитации;

9.2. Наличие выданных сертификатов и деклараций по ТР ТС 032/2013 по объектам тепловых сетей;

9.3. Наличие переоформленной лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на осуществление деятельности по проведению декларирования оборудования, экспертизы промышленной безопасности;

9.4. Наличие аттестата аккредитации в качестве органа по сертификации;

9.5. Наличие аттестата аккредитации в качестве испытательной лаборатории;

9.6. Наличие специалистов, аттестованных по промышленной безопасности в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

9.7. Деятельность Исполнителя должна соответствовать целям и задачам, отраженным в техническом задании Заказчика.

9.8. В своей работе Исполнитель должен руководствоваться законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, техническими документами по вопросам декларирования, используемых средствах измерения, испытательного оборудования, методов технического диагностирования технических устройств.

9.9. Исполнитель должен иметь лицензию Ростехнадзора на осуществление деятельности по проведению декларирования, в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».

9.10. Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ по проведению экспертизы промышленной безопасности не менее трех лет и опыт выполнения аналогичных работ.

9.11. Исполнитель в штате организации должен иметь экспертов с областями аттестации Э12ТУ, Э123С в соответствии с Постановлением Правительства от 02.06.2022 № 1009 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности (вместе с "Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности")

9.12. Исполнитель должен иметь подготовленный штатный персонал для выполнения работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;

9.13. Исполнитель должен быть независим по отношению к Заказчику и контролирующим органам (ст. 13 п. 2 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ в ред. от 08.12.2020).

9.14. Исполнителем в состав группы экспертов могут быть включены эксперты, не состоящие в штате экспертной организации, если их специальные знания необходимы для проведения экспертизы и такие эксперты отсутствуют в экспертной организации.

## **10. Требования по оформлению документации по итогам оказания услуг:**

10.1. Результаты декларирования предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком.

10.2. Заключение по декларированию должно содержать:

10.3. Титульный лист с указанием наименования декларирования;

10.4. Вводную часть, включающую в себя: указание на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья) на соответствие которым проводится оценка соответствия объекта декларирования;

10.5. Наименование объекта декларирования, на который распространяется действие заключения;

10.6. Данные о заказчике (наименование организации, ее организационно-правовая форма организации);

10.7. Цель декларирования;

10.8. Сведения о рассмотренных в процессе декларирования документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации;

10.9. Краткую характеристику и назначение объекта декларирования;

10.10. Результаты проведенного декларирования со ссылками на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов;

10.11. Выводы заключения декларирования;

10.12. Разработанные дубликаты паспортов технических устройств должны соответствовать требованиям ФНП ОРПД приложения 6,7.

10.13. Форма дубликата паспорта и объём указываемых в нем сведений должны соответствовать конструкции оборудования под давлением и требованиям нормативных документов (нормативных правовых актов, стандартов и (или) технических условий и иной нормативно-технической документации (далее по тексту настоящего приложения - нормативных документов), действовавших в отношении данного оборудования в период его выпуска и ввода в эксплуатацию. Для оборудования, на которое распространяется действие ТР ТС 032/2013 , изготовленного после вступления его в силу, дубликат паспорта в зависимости от вида оборудования должен соответствовать требованиям пунктов 19, 20, 21, 22, 23 раздела IV ТР ТС 032/2013 либо требованиям стандартов, содержащих формы паспортов на определенные виды оборудования под давлением, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 032/2013 .

10.14. Дубликаты паспортов необходимо составить по рекомендуемому образцу (ФНП ОРПД Приложение 7 с включением в состав паспортов сведений Приложения 5 ФНП ОРПД) и с указанием в нем необходимых сведений об оборудовании и его элементах в том числе: наименование, заводской (серийный) номер, дата изготовления, технические характеристики оборудования, наименование и геометрические размеры элементов, тип, марка и характеристики основных и сварочных материалов, объём и методы контроля и испытаний, и другие сведения в разделах, относящихся к ведению организации-изготовителя, а также информации об арматуре, контрольно-измерительных и иных устройствах, фактически установленных на оборудовании на момент составления (восстановления) паспорта. При отсутствии технической документации изготовителя, содержащей необходимые для внесения в паспорт сведения, в соответствующие разделы паспорта вносятся данные, полученные по результатам измерений, контроля и испытаний, проведенных экспертной организацией. При внесении в соответствующие разделы паспорта сведений об оборудовании и его элементах должен указываться источник их установления (реквизиты чертежа или иного документа изготовителя, а при их отсутствии - реквизиты документа по результатам измерений, контроля и испытаний, проведенных экспертной организацией).

10.15. Восстановленный паспорт должен подписываться руководителем экспертной организации и техническим руководителем эксплуатирующей организации с приложением к нему заключения экспертизы промышленной безопасности, чертежей и расчетов, выполненных экспертной организацией, руководства (инструкции) по эксплуатации и прочей технической документации организации-изготовителя, а также эксплуатационной документации (содержащей сведения о ранее проведенных технических освидетельствованиях, диагностировании и ремонтах) при наличии их у эксплуатирующей организации. На титульном листе паспорта должна указываться информация о том, что паспорт не является подлинником, а восстановлен в процессе эксплуатации, с кратким указанием причин восстановления и сведений об организации, выполнившей указанные работы (наименование и реквизиты лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности).

10.16. Проекты руководств (инструкций) по эксплуатации трубопроводов теплосети предварительно должны быть согласованы Заказчиком;

10.17. Разработанные руководства по эксплуатации должны соответствовать требованиям ТР ТС 032/2013 п. 27, 28.

10.18. Руководства (инструкции) по эксплуатации трубопроводов теплосетей должны включать в себя:

а) сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) трубопровода (системы трубопровода) и входящего в его состав оборудования (при наличии), на которые распространяется инструкция, назначение с описанием состава схемы трубопровода, оборудования;

б) сведения о квалификации обслуживающего персонала. Обязанности персонала во время дежурства (смены) по наблюдению и контролю за работой трубопровода и входящего в его состав оборудования;

в) порядок, сроки и способы проверки контрольно-измерительных приборов, арматуры, предохранительных устройств, приборов автоматики защиты и сигнализации;

г) порядок подготовки трубопровода к пуску в работу (заполнение, прогрев), пуска в работу (подключения) и остановки (отключения) трубопровода;

д) меры безопасности при выводе оборудования в ремонт, сливе рабочей среды, указания по контролю, регулировке элементов опорно-подвесной системы, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;

е) случаи, требующие немедленной остановки трубопровода и работающего совместно с ним оборудования, предусмотренные ФНП ОРПД, а также другие, обусловленные спецификой схемы;

ж) перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые могут привести к инциденту или аварии, порядок действия персонала в случае аварии или инцидента;

з) порядок ведения сменного (оперативного) журнала и/или иных установленных в эксплуатирующей организации форм документации, в которых фиксируются оформление приема и сдачи смены (дежурства), результаты контроля режимов работы, осмотров оборудования и проверок манометров, предохранительных и иных устройств, проводимых персоналом, проверка записей персонала лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопровода);

и) указания по контролю металла трубопровода, техническому диагностированию в процессе его эксплуатации;

к) периодичность проведения технических освидетельствований трубопровода;

л) критерии предельных состояний оборудования;

м) указания по выводу из эксплуатации оборудования и утилизации.

Начальник РТС-2



А.А. Востриков