

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала – главный инженер филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12

В.В. Саунин

« 06 » 05 2023 г.

Техническое задание

1. Наименование оказываемых услуг:

«Услуги по проведению технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности трубопроводов до IVэ категории. Трубопровод конденсата.» (рег. № 207.201.007) на филиале ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12.

2. Основание для оказания услуг:

2.1. Федеральный закон № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" ст. 7 п. 2 (с изменениями и дополнениям);

2.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" п.461, п.462 (утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536);

2.3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" п.4, п. 23 (утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420)

3. Цель услуг:

Выполнение комплекса работ по оценке фактического состояния технического устройства, определения нового срока службы технического устройства, применяемого на ОПО, в рамках обеспечения надежной и безопасной эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.

4. Объем оказываемых услуг:

4.1. Провести анализ технической, эксплуатационной документации, содержащей информацию о техническом состоянии и условиях эксплуатации оборудования;

4.2. Выполнить техническое диагностирование, включающее в себя:

- Наружный визуальный и измерительный контроль элементов энергооборудования;

- Магнитопорошковую дефектоскопию металла узлов и деталей энергооборудования, а также корпусов арматуры: ДУ свыше 125 до 225мм, свыше 225 до 350мм;

- Определение овальности по результатам измерений в трех сечениях трубопроводов, коллекторов и барабанов;

- Определение диаметра трубопроводов, коллекторов и барабанов;

- Определение твердости металла узлов (деталей), металла сварных швов и металла недемонтированных шпилек на ремонтной площадке или на месте установки оборудования;
- Ультразвуковой контроль металла узлов и деталей энергооборудования, и сварных стыковых соединений трубопроводов и коллекторов при диаметре: до 60мм, свыше 60 до 108мм, свыше 219 до 273мм;
- Измерение толщины металла ультразвуковым толщиномером труб поверхностей нагрева, трубопроводов, коллекторов, барабанов и сосудов: диаметр до 76мм, свыше 76 до 326мм и другие работы по проведению контроля металла неразрушающими (разрушающими) методами

4.3. Расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств (в случаях, при которых проводится техническое диагностирование технических устройств).

4.4. Сроки предоставления Исполнителем технического отчета о проведении технического диагностирования не должны превышать 15 календарных дней с момента окончания работ по проведению разрушающего и неразрушающего контроля.

5. Сроки оказания услуг:

В соответствии с календарным планом (приложение №1).

6. Исходные данные для оказания услуги.

6.1. Техническая, эксплуатационная, ремонтная документация на обследуемое оборудование, содержащая информацию о техническом состоянии, проведенных ремонтах (реконструкциях, модернизациях, 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.

6.2. Документация (при наличии) по ЭПБ, по техническому диагностированию, эксплуатационному контролю оборудования (заключения по разрушающему и неразрушающему контролю), выполненные ранее.

7. Экспертизе промышленной безопасности с техническим диагностированием подлежат «Трубопровод конденсата» (рег. № 207.201.007), дата ввода в эксплуатацию – 1985 г.

8. Требования к организации Исполнителя.

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

8.2. В своей работе Исполнитель должен руководствоваться законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, техническими документами по вопросам экспертизы, промышленной безопасности опасных производственных объектов, связанных с объектами экспертизы, используемых средствах измерения, испытательного оборудования, методов технического диагностирования технических устройств;

8.3. Исполнитель должен иметь лицензию Ростехнадзора на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (в. ред. от 03.08.2018) "О лицензировании отдельных видов деятельности";

8.4. Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ по проведению экспертизы промышленной безопасности не менее трех лет;

8.5. Исполнитель в штате организации должен иметь не менее трех экспертов третьей категории в области промышленной безопасности, которые должны быть аттестованы в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.05.2015 № 509 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности" (вместе с "Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности");

8.6. Исполнитель должен быть независим по отношению к Заказчику и контролирующим органам (ст. 13 п. 2 Федерального закона от 20.06.1997 № 116-ФЗ в ред. Федерального закона от 02.07.2013 № 186-ФЗ);

8.7. 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;

8.8. Эксперты, в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 09.09.2015 № 355 (ред. от 15.06.2017) "Об утверждении перечня областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности", должны быть аттестованы по направлению «Опасные производственные объекты тепло - и электроэнергетики, другие опасные производственные объекты, использующие оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С» по объектам экспертизы Э12ТУ (технические устройства, применяемые на ОПО);

8.9. Эксперты, проводящие оценку технического состояния объекта экспертизы должны не более чем через двое суток после письменного обращения Заказчика пребывать на объект экспертизы, для решения технических вопросов, возникающих при проведении технического диагностирования;

8.10. Наличие в штате предприятия организации Исполнителя, либо привлекаемой по договору подряда, аттестованной, в соответствии с требованиями СДАНК-01-2020 «Правила аттестации и основных требований к лабораториям неразрушающего контроля», лаборатория неразрушающего контроля по методам и объектам контроля, достаточным для выполнения работ по настоящему техническому заданию;

8.11. Лаборатория неразрушающего контроля должна на праве собственности обладать аттестованными (имеющие свидетельство о государственной поверке) и исправными средствами измерений, приборами, оборудованием, инструментом, приспособлениями, стандартными образцами и материалы, необходимыми для выполнения работ согласно техническому заданию и рекомендованных к применению действующей нормативной и методической документацией;

8.12. Специалисты лаборатории неразрушающего контроля должны обеспечивать проведения технического диагностирования непрерывно по заявкам от заказчика в течении срока действия договора.

9. Исполнитель несёт ответственность за:

9.1. Квалификацию персонала, выполняющего работы по техническому диагностированию;

9.2. Соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и других нормативно-правовых актов, принятых в ООО «Байкальская энергетическая компания».

10. Требования по оформлению документации по итогам оказания услуг:

10.1. При оказании услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12

10.2. Исполнитель обязан:

10.2.1. Не менее, чем за 10 дней до начала оказания услуг согласовывать, у Заказчика, программу технического диагностирования продлеваемого оборудования;

10.2.2. Оценить, согласно действующих нормативных документов, фактическое техническое состояние объекта экспертизы;

10.2.3. В заключении экспертизы выполнить расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния продлеваемого оборудования, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации;

10.2.4. Согласовать с Заказчиком условия (мероприятия) безопасной эксплуатации обследуемого оборудования и сроки их выполнения;

10.2.5. Предоставить на рассмотрение заказчику проект заключения экспертизы промышленной безопасности до регистрации в реестре заключений экспертиз промышленной безопасности Ростехнадзора, проект экспертного заключения по техническому диагностированию.

10.3. Заключение экспертизы промышленной безопасности (экспертного заключения по техническому диагностированию) должно содержать:

10.3.1. Титульный лист с указанием наименования заключения;

10.3.2. Вводную часть, включающую в себя: положения нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья), устанавливающих требования к объекту экспертизы, и на соответствие, которым проводится оценка соответствия объекта экспертизы; сведения об экспертной организации (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес места нахождения, номер телефона, факса, дата выдачи и номер лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности); сведения об экспертах, принимавших участие в проведении экспертизы (фамилия, имя, отчество, регистрационный номер квалификационного удостоверения эксперта);

10.3.3. Перечень объектов, на которые распространяется действие заключения;

10.3.4. Данные о заказчике (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес местонахождения);

10.3.5. Цель экспертизы;

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

10.3.7. Краткую характеристику и назначение продлеваемого оборудования;

10.3.8. Результаты проведенной экспертизы со ссылками на положения нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, на соответствие которым проводилась оценка соответствия объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности;

10.3.9. Выводы и заключения экспертизы;

10.3.10. В приложениях к заключению приводятся результаты проведенного технического диагностирования (при наличии), расчеты на прочность, акт об оказании услуг, который подписывается лицами, оказывающими услуги и руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу.

10.3.11. Заключение экспертизы должно содержать один из следующих выводов о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности: объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности; объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности.

10.4. Исполнитель самостоятельно подготавливает заявления на внесение заключений в Реестр заключений экспертиз промышленной безопасности.

10.5. Исполнитель предоставляет Заказчику заключения экспертизы промышленной безопасности (экспертные заключения), подписанные руководителем

экспертной организации, заверенные печатью экспертной организации, прошитые с указанием количества сшитых страниц заключения.

10.6. Исполнитель предоставляет Заказчику электронную версию заключения, получаемого путем сканирования бумажного оригинала с приложениями 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;

10.7. Исполнитель предоставляет в 2-х экземплярах акт выполненных работ, по результатам оказанных услуг.

Начальник КТЦ

Начальник ОППР

Начальник ПЭО

Инженер по ТН ТЭЦ-12



С.В. Харьянов



П.В. Сигутов



С.Ю. Гайлит

Э.Ю. Чекулаев

Приложение № 1 к техническому заданию № _____ от "10" "05" 2023 г.

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель директора филиала - главный инженер филиала ООО "Байкальская энергетическая компания" ТЭЦ-12
В.В. Саунин
"06" "05" 2023 г.

Календарный план

по проведению технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности устройств на филиале ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12 в 2023 году.

№ п/п	Наименование объекта	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал		
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	«Услуги по проведению технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности трубопроводов до IV категории. Трубопровод конденсата.» (рег. № 207.201.007) на филиале ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12							ТД, ЭПБ					

Примечание:

- 1. ТД - техническое диагностирование
- 2. ЭПБ - экспертиза промышленной безопасности.

Начальник КТП _____ С.В. Харьянов
Начальник ОПНР _____ П.В. Сигуров
Начальник ПЭО _____ С.Ю. Гайлит
Инженер по ТН _____ Э.Ю. Чекулаев