

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала-технический директор ТЭЦ-11
 ООО «Байкальская энергетическая компания»

«8» _____ Е.А. Клыш
 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на оказание услуг по проведению технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности сооружений филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-11

1. Общие данные:

1.1. Наименование опасного производственного объекта	Площадка хранения мазутного топлива ТЭЦ-11, рег. № А67-03164-0012
1.2. Объект, подлежащий экспертизе промышленной безопасности	Эстакада мазутослива с приемным лотком инв. № ИЭ00011055
1.3. Место нахождения объекта	Подземный приемный бункер мазута инв. № ИЭ00011058
1.4. Основание для заключения договора	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, здание 32а 1.4.1 Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; 1.4.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420; 1.4.3. 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; 1.4.4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утв. Приказом Ростехнадзора № 529 от 15.12.2020г.; 1.4.5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. Приказом Ростехнадзора № 533 от 15.12.2020г.
1.5. Заказчик	Филиал ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-11
1.6 Цель услуг	1.6.1. Выполнение комплекса работ по оценке фактического состояния эстакады мазутослива с приемным лотком и подземного приемного бункера мазута в рамках обеспечения надежной и безопасной эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. 1.6.2. Определение соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности путем проведения анализа представленной технической, технологической, эксплуатационной, ремонтной документации; выполнения расчетов и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния сооружений с проведением расчетов на прочность, с оценкой остаточного срока службы и (или) остаточного ресурса (срока продления безопасной эксплуатации).

	<p>1.6.3. Разработка заключений экспертиз промышленной безопасности на объекты экспертизы, с отражением в выводах заключений сведений о возможности применения сооружений в составе ОПО, сроке (ресурсе) безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий его дальнейшей безопасной эксплуатации.</p> <p>Начало – с момента подписания договора.</p> <p>Окончание - 28.06.2024 г.;</p>
1.7. Сроки выполнения работ	Услуги должны быть оказаны качественно в соответствии с действующими нормативно-техническими и нормативно-правовыми актами РФ.
1.8. Требования к качеству результатов оказанных услуг	Услуги должны быть оказаны в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». - Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 N 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» - Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 N 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2013 N 28138); - Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 529 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов"; - Федеральными нормами и правилами 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.
1.10. Требование к выполнению правил при оказании услуг	<p>Исполнитель в соответствии с действующими нормативными актами и законодательством РФ несёт ответственность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - За квалификацию персонала, выполняющего работы в соответствии с объёмом оказываемых услуг; - За соблюдение требований действующих на предприятии правил внутреннего трудового распорядка ТЭЦ-11, пропускного и внутри объектного режима ТЭЦ-11, правил охраны труда и техники безопасности, правил технической эксплуатации и пожарной безопасности.
1.11. Требования к организации Исполнителя	<p>1.11.1. Деятельность Исполнителя должна соответствовать целям и задачам, отраженным в техническом задании Заказчика.</p> <p>1.11.2. 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 средств измерения, испытательного оборудования, методов технического диагностирования сооружений.</p> <p>1.11.3. Исполнитель должен иметь лицензию Ростехнадзора на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О лицензировании отдельных видов деятельности».</p>

	<p>1.11.4. Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ по проведению экспертизы промышленной безопасности не менее трех лет и опыт выполнения аналогичных работ.</p> <p>1.11.5. Исполнитель в штате организации должен иметь экспертов с областями аттестации Э83С 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").</p> <p>1.11.6. Исполнитель должен быть независим по отношению к Заказчику и контролирующим органам (ст. 13 п. 2 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ).</p> <p>1.11.7. 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.</p> <p>1.11.8. Наличие в штате предприятия организации Исполнителя, 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 01.12.2020 г. N 478, располагающей на правах собственности и иных законных основаниях, необходимым для проведения конкретных методов контроля, комплектом измерительных, диагностических приборов и устройств.</p>
<p>1.12. Требования к оформлению документации по итогам оказания услуг</p>	<p>1.12.1. Программы технического диагностирования и результаты экспертизы предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком.</p> <p>1.12.2. Заключение экспертизы промышленной безопасности) должно содержать:</p> <p>1.12.2.1. Титульный лист с указанием наименования заключения;</p> <p>1.12.2.2. 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);</p> <p>1.12.2.3. Наименование объекта экспертизы, на который распространяется действие заключения экспертизы;</p> <p>1.12.2.4. Данные о заказчике (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес местонахождения);</p> <p>1.12.2.5. Цель экспертизы;</p> <p>1.12.2.6. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации;</p> <p>1.12.2.7. Краткую характеристику и назначение объекта экспертизы;</p>

	<p>1.12.2.8. Результаты проведенной экспертизы со ссылками на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;</p> <p>1.12.2.9. Выводы заключения экспертизы;</p> <p>1.12.2.10. Все необходимые приложения, предусмотренные п.31 ФНП ЭПБ (Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420);</p> <p>1.12.2.11. Сведения о проведенных мероприятиях и о результатах технического диагностирования технических устройств, обследования зданий и сооружений (при их проведении);</p> <p>1.12.2.12. В приложениях к заключению приводятся результаты проведенного технического диагностирования (акты подписываются лицами, проводившими работы, и руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу), расчеты на прочность, акт об оказании услуг, который подписывается лицами, оказывающими услуги и руководителем проводившей их организации или руководителем организации, проводящей экспертизу.</p> <p>1.12.2.13. В заключении экспертизы дополнительно приводятся расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, 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.</p> <p>1.12.2.14. Заключение экспертизы должно содержать один из следующих выводов о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности:</p> <p>1.12.2.14.1. объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности и может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта;</p> <p>1.12.2.14.2. объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности и не может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>1.12.2.15. Эксперты обязаны обеспечивать объективность и обоснованность выводов заключения экспертизы.</p> <p>1.13.1. Техническая, технологическая, эксплуатационная, ремонтная документация сооружений, содержащая информацию о техническом состоянии, проведенных ремонтах (реконструкциях), режимах и условиях эксплуатации, ранее проведенных продления срока безопасной эксплуатации, причинах возникновения (при наличии) инцидентов (аварий) и результатах их расследования, а также проведенного восстановительного ремонта.</p> <p>1.13.2. Документация по техническому диагностированию и техническому освидетельствованию (акты, протоколы), предоставляемая в рамках проведения экспертизы промышленной безопасности.</p>
1.13. Исходные данные для оказания услуг:	<p>1.14.1. В случае выявления дефектов указать объёмы, сроки их устранения, а также ремонтно-восстановительные мероприятия, после проведения которых объекты будут соответствовать требованиям промышленной безопасности;</p> <p>1.14.2. Исполнитель предоставляет Заказчику электронные версии заключения экспертизы промышленной безопасности, 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,</p>
1.14. Требования к результату предоставления услуг:	

выполненные в электронных формагах, должны быть идентичны бумажному оригиналу, к которому они прилагаются.

1.14.3. Исполнитель предоставляет Заказчику заключения экспертизы промышленной безопасности, утвержденные руководителем организации, проводившей экспертизу, подписанные экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, заверенные печатью экспертной организации, прошитые, с указанием количества листов на бумажном носителе в 1 экземпляре.

1.14.4. Работы по проведению экспертизы промышленной безопасности объектов экспертизы считаются выполненными после:

1.14.4.1. получения заказчиком уведомлений о внесении положительных заключений экспертизы промышленной безопасности в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности от территориального органа.

1.14.5. На все выполненные работы устанавливается гарантия на весь срок действия выданного заключения экспертизы промышленной безопасности.

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

2. Характеристика эстакады мазутослива:

Параметр	Характеристика
Год ввода в эксплуатацию	1982
Длина, м	42,00 (с учетом лестниц 46,60м)
Ширина, м	1,40 (балки) / 1,25 (площадка)
Высота, м	3,94 (площадка) / 4,94; 6,29 (ограждение)
Этажность	1 (площадка на отм.+3,94м)
Площадь сооружения, м ²	58,80 (балки)
Строительный объем, м ³	52,50 (площадка на отм.+3,94м)
Сооружение	-
Фундаменты	Одноярусное, пролетное
Колонны	Монолитные железобетонные отдельно стоящие под колонны
Вертикальная связь	Железобетонные прямоугольного сечения с оголовками, обрамленными уголками
Несущие конструкции эстакады	Стальная крестовая
Площадка	Главные и второстепенные стальные балки
Ограждение	Стальной рифленый лист
Лестницы спуска и подъема	Стальные вертикальные стойки с арматурой
	Металлические

2.1. Характеристика приемного лотка:

Параметр	Характеристика
Год ввода в эксплуатацию	1982
Длина, м	42,00
Ширина, м	0,9
Высота, м	1,26
Угол наклона, град	0,0145
Фундаменты и стены	Монолитный железобетон, бетон марки М200, стальной лист.
Верхнее ограждение	Металлические листы
Паропровод подогрева мазута и конденсатопровод в сливном лотке	Ду50х3

3. Характеристика подземного приемного бункера мазута:

Наименование объектов	Характеристики
Подземный приемный бункер мазута	<p>Изготовитель: Трест «Востоктяжстрой» Дата изготовления – 1982 г Ввод в эксплуатацию - 1982 г Назначение: Прием и перекачка мазута в резервуары для хранения мазута (МЗР) Режим эксплуатации: малоцикловый Параметры емкости: Длина - 6000 мм; Ширина - 6000 мм; Высота - 4020 мм; Вместимость - 100 м² Стены, полы, несущие конструкции кровли – монолитный железобетон, бетон марки М200, стальной лист.</p>

Начальник ЦТП



В.А. Каверзин