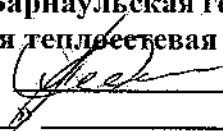


**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор филиала  
АО «Барнаульская генерация» -  
«Барнаульская теплосетевая компания»  
 А.А. Гросс  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности и**  
**внеочередного технического освидетельствования поврежденных участков**  
**трубопроводов**  
**Филиала «Барнаульская генерация» - «Барнаульская теплосетевая компания»**  
**(далее услуги).**

**1. Основание:**

Основанием проведения экспертизы промышленной безопасности поврежденных участков трубопроводов являются положения нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности, устанавливающих требования по проведению экспертиз:

- Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. Статьи 1-4, 6-7, 9, 13, прил. 1-2;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением». Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 г. № 420;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 01 декабря 2020 г. № 478.
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»; Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 г. № 115;
- СО 153-34.17.464-2003 «Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий»;
- РД 153-34.0-20.673-2005 «Методические рекомендации по техническому диагностированию трубопроводов тепловых сетей с использованием акустического метода»;
- СП 124.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
- РД 10-400-01 «Нормы расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей»;
- МКД 4-02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения»;
- Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей коммунального теплоснабжения.

**2. Цель работ:**

Определение соответствия технических устройств, в составе опасных производственных объектов, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности для опасных производственных объектов (документация, оценка технического состояния, определение назначенного срока службы, с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока, параметров и условий дальнейшей безопасной

эксплуатации) после восстановительного ремонта. Проведение технического освидетельствования с занесением записи в паспорт технического устройства и предоставлением протокола технического освидетельствования, акта проведения ВИК, акта гидравлических испытаний.

### **3. Сроки проведения работ.**

Начало: с 01.03.2022 г.;

Окончание: 31.12.2022 г.

Услуги оказываются исполнителем после уведомления по телефонной связи и электронной почте. Прибытие специалиста неразрушающего контроля на место проведения восстановительного ремонта в течении 2-3 часов после уведомления на транспорте исполнителя.

### **4. Общие требования**

4.1. Проведение услуг не должно влиять на режим работы оборудования.

4.2. Исполнитель должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

4.3. Приступать к выполнению услуг необходимо после проведения восстановительного ремонта технического устройства.

4.4. Исполнитель несет ответственность за сохранность объекта, материалов и оборудования, находящихся на объектах Заказчика, до приемки услуг Заказчиком.

4.5. Исполнитель обязуется своими силами и средствами, без привлечения третьих лиц, оказать услуги и сдать их Заказчику в соответствии с заданием Заказчика, и качеством, соответствующим нормативно-технической документации, а также в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 г. №420.

4.6. Исполнитель должен отвечать за качество работ, технологическую и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил охраны труда и пожарной безопасности своим персоналом.

4.7. Заказчик осуществляет контроль за соблюдением организацией технологий, объемов, сроков и качества оказываемых услуг. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований технических условий либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых услуг, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Исполнителем выявленных нарушений.

4.8. Исполнитель самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.

4.9. Оценка предложений участников конкурса будет осуществляться согласно общей стоимости, указанной в ведомости услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности и технического освидетельствования поврежденного участка трубопровода. Окончательная стоимость договора складывается из фактически выполненных работ с учетом единичной стоимости, указанной в ведомости услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности и технического освидетельствования поврежденного участка трубопровода. (Приложение №3 к договору).

### **5. Требования к специализированной организации (исполнителю):**

5.1. Иметь статус юридического лица;

5.2. Обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора, услуги должны быть оказаны Исполнителем лично;

5.3. Иметь действующую (переоформленную) лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право проведения работ по

экспертизе промышленной безопасности на виды работ в соответствии с частью 2 статьи 12 ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

5.4. Иметь опыт выполнения аналогичных видов услуг (экспертиза промышленной безопасности, техническое освидетельствование тепловых сетей). Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 32 025 тыс. руб. в год (Без НДС), за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Подтверждается справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации и копиями договоров подряда). Заказчик в праве запросить по предоставленной справке и договорам копии актов выполненных работ.

5.5. Персонал Исполнителя должен быть аттестован в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»:

Б.8. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.

5.6. Исполнитель должен иметь собственный квалифицированный персонал (работа в организации участника является основной) с высшим техническим образованием обладающим опытом (не менее 5 лет) выполнения работ по экспертизе промышленной безопасности трубопроводов тепловых сетей с предоставлением перечня таких работ в аналогичном объеме. Не менее трех экспертов Э12 ТУ; аттестованных согласно Приказа Ростехнадзора от 09.09.2015 №355 «Об утверждении перечня областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности». Подтверждается наличием документов: копиями дипломов о высшем образовании, копиями квалификационных удостоверений, копиями трудовых книжек, копиями приказов о приеме на работу и копиями зарегистрированных в Ростехнадзоре заключений экспертиз промышленной безопасности, в которых они принимали участие в качестве экспертов по данной области аттестации – не менее 2-х заключений на каждого эксперта.

Иметь в штате специалиста неразрушающего контроля III уровня, аттестованного в соответствии с СДАНК-02-2020, на выполнение работ на объектах в соответствии с техническим заданием.

Иметь аттестованных специалистов 2-го уровня квалификации неразрушающего контроля по методам, ВИК, УК, МК, ПВК, АЭ (области аттестации I) с учетом объемов оказания услуг не менее 4 человек.

Иметь персонал по разрушающим видам контроля, в том числе металловеда, обладающего специальными знаниями не менее 2 человек.

Специалисты экспертной организации должны иметь протоколы и удостоверения, подтверждающие проверку знаний по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, пожарной и промышленной безопасности, в соответствии с требованиями Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 N 459" Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики".

Наличие кадрового состава подтверждается справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с представлением цветных скан-копий трудовых книжек работников, дипломов о высшем профессиональном образовании, копиями приказов о приеме на работу, копиями протоколов и удостоверений, подтверждающих квалификацию персонала, а также подтверждающие проверку знаний по охране труда, оказание первой помощи пострадавшим, по пожарной и промышленной безопасности.

5.7. Наличие лаборатории контроля металлов на правах собственности аттестованной в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля (СДАНК-01-2020), утвержденными решением Наблюдательного

совета Единой системы оценки соответствия от 29.12.2020 N 99-БНС, аттестованной по областям соответствующим предмету закупки (объекты котлонадзора (котлы, трубопроводы, сосуды, работающие под давлением свыше 0,07МПа)) на следующие виды контроля: ультразвуковой, акустико-эмиссионный, магнитопорошковый, проникающими веществами, визуальный и измерительный контроль.

5.8. Наличие лаборатории разрушающего контроля, которая должна быть аттестована на следующие методы испытаний: методы измерения твердости, методы измерения структуры металлов, методы определения содержания элементов.

Документами, подтверждающими соответствие требованию, являются:

- копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля на проведение контроля оборудования неразрушающими методами при техническом диагностировании объектов котлонадзора,
- копия свидетельства об аттестации лаборатории разрушающего контроля, копию паспорта разрушающего контроля,
- копия паспорта лабораторий неразрушающего контроля,
- копии квалификационных удостоверений аттестации специалистов по неразрушающему контролю металла (ВИК, УЗК, МК, ПВК, АЭ) на объектах котлонадзора (сосуды, работающие под давлением свыше 0,07МПа),
- копии квалификационных удостоверений специалистов по разрушающим методам контроля.

5.9. Исполнитель должен в полной мере обладать поверенными приборами и средствами измерения для проведения каждого вида неразрушающего и разрушающего контроля, включая, но не ограничиваясь:

- комплект приборов, средств измерений ВИК – не менее 2 шт,
- ультразвуковые толщиномеры - не менее 3 шт,
- ультразвуковые дефектоскопы – не менее 4 шт,
- переносные твердомеры – не менее 2 шт,
- виброметры – 1 шт,
- комплекты для проведения ПВК – не менее 1 шт,
- комплекс акустико-эмиссионный измерительный – не менее 1 шт.

Все приборы должны иметь соответствующий класс точности, пройти своевременную поверку с ЦСМ.

Документами, подтверждающими соответствие требованию, являются:

- справка о материально-технических ресурсах, которые будут использоваться при проведении работ, по предложенной форме. В справке необходимо указать перечень средств измерения, которые будут использоваться для проведения каждого вида неразрушающего и разрушающего контроля (ВИК, УЗД, МК, УЗТ, ТВ, ПВК, АЭ),
- копии свидетельств о поверке (калибровке) СИ.

5.10. Участники, зарегистрированные за пределами Алтайского края, должны обладать возможностью прибытия на место проведения восстановительного ремонта специалистов неразрушающего контроля (не менее 2-х человек) Исполнителя для проведения технического диагностирования в течение 2 - 3 часов после уведомления.

5.12. Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) в составе закупочной документации с представлением копий документов на собственность или аренду по планируемым к использованию МТР, а также с предоставлением документов, подтверждающих поверку (калибровку) оборудования и приборов.

Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.

5.13. Исполнитель должен оказать услуги без остановки производства и вмешательства в технологический процесс при работе трубопроводов под нагрузкой с использованием традиционных методов неразрушающего контроля и метода акустической диагностики, проводимой в соответствии с РД 153-34.0-20.673-2005 «Методические

рекомендации по техническому диагностированию трубопроводов тепловых сетей с использованием акустического метода».

5.14. Исполнитель должен отвечать за сроки выполнения и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности своим персоналом.

5.15. Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на:

- привлечение командировочного персонала;
- удорожание затрат ввиду инфляционных процессов.

**6. Результатом выполненных работ является:**

6.1. По результатам проведенной экспертизы промышленной безопасности технического устройства (инциденты) – заключение экспертизы промышленной безопасности технического устройства, внесенное в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, запись в паспорте оборудования. При необходимости, по результатам экспертизы, к заключению прилагаются обоснованные Исполнителем, корректирующие мероприятия со сроками их исполнения согласованными с Заказчиком.

По результатам проведенного технического освидетельствования – запись в паспорте технического устройства и предоставление протокола технического освидетельствования, акта проведения ВИК, акта гидравлических испытаний.

6.2. Проекты вышеуказанных заключений (технических отчетов) должны быть согласованы Владелец оборудования.

6.3. Заключение экспертизы промышленной безопасности передается Заказчику в двух экземплярах и на электронном носителе в формате <\*.pdf> размером не более 50 Мб.

**Начальник службы охраны труда  
и производственного контроля  
Филиала АО «Барнаульская генерация»  
- «Барнаульская теплосетевая компания»**



**Е.А. Удоденко**