

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

АО «ПКС-Тепловые сети»

А.А.Прокиев

Техническое задание

на проведение экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов: существующих тепловых сетей (5 объектов) АО «ПКС-Тепловые сети» с выдачей Заключений, регистрируемых в Северо-Западном Управлении Ростехнадзора.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы- Тепловые сети» (АО «ПКС-Тепловые сети») Юр.адрес:185035 РК, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 11в ИНН/КПП 1001291153/100101001 р/с 40702810025000000470 в Отделении №8628 Сбербанка России в г. Петрозаводск БИК 048602673 к/с 30101810600000000673 тел/факс 71-00-71/71-00-79
2. Основание для проведения работ	ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральные нормы и правила «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Параграф VI. Пункт 411
3. Наименование и местоположение объекта	Тепловые сети г. Петрозаводск: 1. "Участок трубопроводов тепловой сети", от котельной по ул. Соломенная, д.46 микрорайона Соломенное, рег.№ А24-06469-0023, III класс опасности. 2. "Участок трубопроводов тепловой сети", от Петрозаводской ТЭЦ, рег.№ А24-06469-0024, III класс опасности. 3. "Участок трубопроводов тепловой сети", от котельной ООО "КАРТЭК", рег.№ А24-06469-0025, III класс опасности. 4. "Участок трубопроводов тепловой сети", от котельной ООО "Славмо", рег.№ А24-06469-0026, III класс опасности. 5. "Участок трубопроводов тепловой сети", от котельной по ул. Ригачина, д.115(РЭБ), рег.№ А24-06469-0027, III класс опасности.
4. Источник финансирования	Производственная программа 2020 г.
5. Цель и назначение работ	Оценка соответствия объектов экспертизы предъявляемым к ним требованиям «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Тепловые сети г.Петрозаводска, диаметром от 76 мм до 530 мм, с температурой теплоносителя свыше 115 ⁰ С. 1. "Участок трубопроводов тепловой сети", от котельной по ул. Соломенная, д.46 микрорайона Соломенное, рег.№ А24-06469-0023, III класс опасности. Общая длина теплотрасс (в 2-х трубном исчислении) – 2.89 км, диаметр трубопроводов от 76 мм до 219 мм. 2. "Участок трубопроводов тепловой сети", от Петрозаводской ТЭЦ, рег.№ А24-06469-0024, III класс опасности. Общая длина теплотрасс (в 2-х трубном

	<p>исчислении) – 194.91 км, диаметр трубопроводов от 76 мм до 530 мм.</p> <p>3. “Участок трубопроводов тепловой сети”, от котельной ООО “КАРТЭК”, рег.№ А24-06469-0025, III класс опасности. Общая длина теплотрасс (в 2-х трубном исчислении) – 13.64 км, диаметр трубопроводов от 76 мм до 426 мм.</p> <p>4. “Участок трубопроводов тепловой сети”, от котельной ООО “Славмо”, рег.№ А24-06469-0026, III класс опасности. Общая длина теплотрасс (в 2-х трубном исчислении) – 5,05 км, диаметр трубопроводов от 76 мм до 325 мм.</p> <p>5. “Участок трубопроводов тепловой сети”, от котельной по ул. Ригачина, д.116(РЭБ), рег.№ А24-06469-0027, III класс опасности. Общая длина теплотрасс (в 2-х трубном исчислении) – 9,93 км, диаметр трубопроводов от 76 мм до 325мм</p>
7. Режим работы производства	Круглосуточный
8. Состав работ	<ul style="list-style-type: none"> - В соответствии с -ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - «Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности» - «Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» - ознакомление с проектной, монтажно-сдаточной, ремонтной и эксплуатационной технической документацией на трубопроводы тепловых сетей; - подготовительно-заключительные работы (демонтаж и монтаж теплоизоляции, устройство лесов, зачистка металла и прочее). - визуальный и измерительный контроль - испытание объекта - анализ результатов контроля и испытаний - составление и оформление отчетных документов, внесение записи в паспорт оборудования - согласование с Заказчиком проектов заключений экспертизы промышленной безопасности и корректирующих мероприятий (при наличии). - оформление Заключений ЭПБ, регистрация в Ростехнадзоре.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с проектной, монтажно-сдаточной, ремонтной и эксплуатационной технической документацией на трубопроводы тепловых сетей; - подготовительно-заключительные работы (демонтаж и монтаж теплоизоляции, устройство лесов, зачистка металла и прочее). - визуальный и измерительный контроль - испытание объекта - анализ результатов контроля и испытаний - составление и оформление отчетных документов, внесение записи в паспорт оборудования - согласование с Заказчиком проектов заключений экспертизы промышленной безопасности и корректирующих мероприятий (при наличии). - оформление Заключений ЭПБ, регистрация в Ростехнадзоре.
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Работы выполняются силами, материалами и средствами Подрядчика в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего технического задания.</p> <p>Работы выполняются на базе Заказчика.</p> <p>Гарантийный срок – 12 месяцев.</p>

11. Состав разделов документации и требования к их содержанию.	Заключения экспертиз промышленной безопасности тепловых сетей, регистрируемые в Ростехнадзоре.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	-
13. Требования к технологическим решениям	—
14. Исходные данные для выполнения работ	По запросу исполнителя.
15. Требования к сметной документации	В соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ МДС 81-35.2004, МДС 81-34.2004, письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству № АП-5536/06 от 18.11.2004, письмом № 2536-ИП/12/ГС от 27.11.2012, с применением действующей территориальной сметно-нормативной базы. Смета составляется отдельно на каждый объект.
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Согласно требованиям действующего законодательства
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	—
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	—
19. Технические требования к технологическому оборудованию	—
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Согласно требованиям действующего законодательства
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	-
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Май - июль 2020г.
23. Требования по согласованию проектной документации	-
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Смета стоимости выполнения работ, акты выполненных работ (КС-2, КС-3), счета-фактуры. Заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированные в Ростехнадзоре.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	2 экз. на бумажном носителе, в электронном виде (формат*.pdf)
26. Дополнительные требования и особые условия.	Расчет производится в течение 20 (двадцати) банковских дней после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ на основании надлежащим образом оформленного Акта (КС-2, КС-3) и счета-фактуры. Требования к исполнителю: 1. Наличие лицензии на право проведения работ по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; (лицензия должна быть переоформлена в случае ее получения до выхода Федерального закона № 99-ФЗ от 4 мая 2011г.(ред. 02.08.2019г.); 2. Наличие в штате экспертов, аттестованных в системе экспертизы промышленной безопасности с правом выполнения расчетов остаточного ресурса; 3. Наличие лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля, оснащенной исправными и поверенными средствами контроля, паспортизованными эталонами и образцами, а также необходимыми приспособлениями и расходными материалами, или договора о проведении неразрушающего контроля с

лабораторией, отвечающей указанным требованиям.

- Наличие в штате специалистов НК по следующим видам контроля не ниже 2 -го уровня: ВИК, УЛ, ПВК, МК, ВД, АЭ
- Лаборатория подрядчика должна быть аккредитована в установленном порядке (аттестат)
- Наличие паспорта ЛНК.
- Наличие собственного оборудования для проведения акустико-эмиссионного контроля.

4. Наличие протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации.

5. Исполнитель отвечает за качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности собственным персоналом, ведет учет трудовых и материальных ресурсов в пределах обязательств, принятых по Договору.

6. для обследования трубопроводов тепловых сетей Исполнитель использует собственный автотранспорт.

- подготовительные работы на тепловых сетях: устройство лесов, демонтаж изоляции, зачистка металла исполнитель выполняет собственными силами;

7. Исполнитель должен отвечать за сроки выполнения и качество работ;

8. 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 «Рекомендациями по контролю технического состояния трубопроводов тепловых сетей методом акустической диагностики» (разработаны ООО НПК КУРС-ОТ; одобрены Управлением государственного строительного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, письмо № 09-03-06/6370 от 11 октября 2011г).

Начальник ПТО АО «ПКС- Тепловые сети»



Серова М.А.

Начальник отдела ОТ и ПБ



Ксенофонтова Н.В.

Начальник сетевого участка «ТЭЦ»



Прокофьев А.Л.

Начальник сетевого участка «ОТЗ»



Остапович В. В.

Начальник сетевого участка «Древлянка»



Лейковский А.Г.

