

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор филиала АО «Кузбассэнерго» –
 «Кемеровская теплосетевая компания»
 _____ С.А. Мифтахов

« 17 » 12 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на услуги по техническому диагностированию с проведением экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) трубопроводов тепловых сетей после повреждений в отопительный и межотопительный периоды

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ																		
	1.1	Филиал АО «Кузбассэнерго» – «Кемеровская теплосетевая компания» г. Кемерово																	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ																		
	2.1	<p>Основанием проведения технического диагностирования с проведением экспертизы промышленной безопасности являются положения нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности, устанавливающих требования по проведению экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. (с изменениями на 29 июля 2018 года). Статьи 1-4, 6-7, 9, 13, прил. 1-2- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116 (с изменениями на 12 декабря 2017 года) п. 1-9; 142-186; 360; 397-406; 411.- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 (с изменениями на 28 июля 2016 года).																	
3	ВИД УСЛУГ																		
	3.1	ЭПБ технических устройств (магистральных и квартальных трубопроводов тепловой сети, применяемых на опасном производственном объекте III класса опасности)																	
	3.2.	Техническое диагностирование в рамках ЭПБ технических устройств (магистральных и квартальных трубопроводов тепловой сети, применяемых на опасном производственном объекте III класса опасности)																	
4	РАЙОН, ПУНКТ (место расположения)																		
	4.1	Магистральные и квартальные трубопроводы тепловой сети на территории г. Кемерово																	
5.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ																		
	5.1	Начало производства услуг – с 15.05.2021г.																	
	5.2	Окончание производства услуг –30.09.2021г.																	
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА																		
	6.1	<table><tr><th colspan="4">Экспертиза промышленной безопасности трубопроводов тепловых сетей в межотопительный период (циркуляция)</th></tr><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование</th><th>Средний диаметр, мм</th><th>Средняя протяженность, п.м.</th></tr><tr><td>1</td><td>Магистральные сети</td><td>530</td><td>3000</td></tr><tr><td>2</td><td>Квартальные сети</td><td>159</td><td>9000</td></tr></table>		Экспертиза промышленной безопасности трубопроводов тепловых сетей в межотопительный период (циркуляция)				№ п/п	Наименование	Средний диаметр, мм	Средняя протяженность, п.м.	1	Магистральные сети	530	3000	2	Квартальные сети	159	9000
Экспертиза промышленной безопасности трубопроводов тепловых сетей в межотопительный период (циркуляция)																			
№ п/п	Наименование	Средний диаметр, мм	Средняя протяженность, п.м.																
1	Магистральные сети	530	3000																
2	Квартальные сети	159	9000																

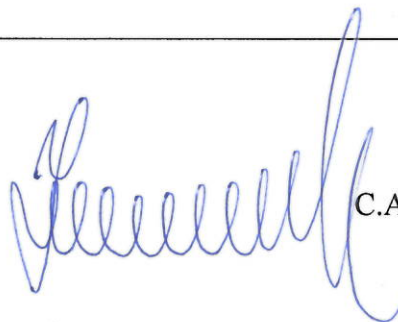
		Экспертиза промышленной безопасности трубопроводов тепловых сетей в отопительный период			
		№ п/п	Наименование	Средний диаметр, мм	Средняя протяженность, п.м.
		1	Магистральные сети	530	1000
		2	Квартальные сети	159	8000
		Конкретные участки трубопроводов определяются по фактически возникшим инцидентам, и направляются Исполнителю дополнительно.			
7	ЦЕЛЬ УСЛУГ				
	7.1	Определение соответствия магистральных и квартальных трубопроводов тепловой сети после устранения повреждений в отопительный и межотопительный периоды, 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).			
8	ОБЪЕМ УСЛУГ				
	8.1	Подготовительные работы: - ознакомление с технической документацией объекта и условиями его эксплуатации; - предварительный осмотр элементов объекта с целью оценки его состояния; - определение нормативных документов, в соответствии с которыми проводится комплекс услуг по экспертизе; - составление программы экспертизы; - выдача заказчику перечня подготовительных услуг и мероприятий по подготовке объекта к экспертизе; - непосредственно экспертиза			
	8.2	В процессе проведения экспертизы должны быть выполнены следующие услуги: - визуально-измерительный контроль; - ультразвуковой контроль толщины металла; - ультразвуковой контроль сварных соединений; - контроль твердости металла; - поверочный расчет элементов на прочность; - расчет остаточного ресурса; - гидравлические испытания; - обобщающий анализ результатов контроля, исследований металла и расчетов на прочность с установлением назначенного ресурса или срока службы должны быть отражены в техническом отчете;			
	8.3	Подготовка, оформление и согласование с Заказчиком Заключений ЭПБ, при необходимости разработка корректирующих мероприятий.			
	8.4	Подготовка и сдача от имени Заказчика заявлений о внесении заключений ЭПБ в Реестр заключений ЭПБ Сибирского управления Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору.			
	8.5	Устранение за свой счет замечаний, выявленных Ростехнадзором, при подаче и рассмотрении Заявлений о внесении сведений в Реестр ЭПБ, без предъявления стоимости дополнительных затрат.			
9	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ УСЛУГАМ				
	9.1	Все услуги должны выполняться в соответствии с требованиями настоящего Технического задания, а также Типовой программы контроля технического состояния трубопроводов тепловой сети, согласованной с заказчиком, и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество выполняемых исполнителем услуг, в том числе: - Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. (с изменениями на 29 июля 2018 года). Статьи 1-4, 6-7, 9, 13, прил. 1-2; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила			

		<p>промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116 (с изменениями на 12 декабря 2017 года) п. 1-9; 142-186; 360; 397-406; 411;</p> <p>- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 (с изменениями на 28 июля 2016 года);</p> <p>- ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утверждены приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 №538;</p> <p>- СО 153-34.17.464-2003 «Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий»;</p> <p>- СП 124.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;</p> <p>- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»; Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 г. № 115</p> <p>- РД 10-400-01 «Нормы расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей»;</p> <p>- РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».</p>
	9.2	В случае выхода и вступления в силу во время оказания услуг новых требований, устанавливаемых нормативно-технической документацией и нормативно-правовыми актами, касающихся объекта услуг, Исполнитель обязан учесть новые требования в обязательном порядке с уведомлением и согласованием Заказчика о необходимости изменения объемов работ.
	9.3	Перед началом производства услуг Исполнитель разрабатывает и согласовывает с Заказчиком Программу проведения ТД и ЭПБ трубопроводов.
	9.4	При производстве услуг и до момента приемки результата Заказчиком, Исполнитель обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства РФ, правил внутриобъектового и пропускного режимов Заказчика.
	9.5	Исполнитель несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, необходимыми для безопасного выполнения услуг.
	9.6	Персонал Исполнителя должен иметь удостоверения согласно требованиям «Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ» утв. Приказом Минэнерго России № 49 от 19.02.2000г.
10	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА УСЛУГ	
	10.1	Заказчик осуществляет контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества выполняемых услуг. При нарушении технологии производства услуг, отступлений от требований ТУ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых услуг, Заказчик имеет право прекратить все услуги до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений.
	10.2	Исполнитель выполняет услуги в полном объеме, в соответствии с Программой проведения ТД и ЭПБ трубопроводов.
	10.3	Исполнитель предоставляет Заказчику на согласование проекты Заключений ЭПБ с компенсирующими мероприятиями на русском языке (в формате Word), не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней до окончания срока оказания услуг, предусмотренных пунктом 5.2 настоящего технического задания. Заказчик рассматривает проекты Заключений ЭПБ в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с даты их предоставления. При наличии замечаний Исполнитель устраняет их за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней и предоставляет на повторное согласование Заказчику, при этом срок оказания услуг по договору изменению не подлежит.
	10.4	По окончании выполнения услуг Исполнитель представляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных услуг, счет-фактуру, заключения ЭПБ на бумажном носителе в двух экземплярах, подписанные руководителем организации и экспертом (экспертами), а также в электронном виде (PDF); на бумажном носителе оригиналы положительных уведомлений о внесении заключений ЭПБ в Реестр заключений ЭПБ Сибирского управления Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору.
11	ПОРЯДОК ОПЛАТЫ ЗА ОКАЗАННЫЕ УСЛУГИ	
	11.1	Расчет за оказанные услуги производится Заказчиком в следующем порядке: в течение 15 рабочих дней с момента оказания услуг, подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг и предоставления

		счета-фактуры, при условии, что услуги оказаны качественно в согласованный срок либо с письменного согласия Заказчика досрочно. Счет-фактура должен быть оформлен в соответствии с требованиями п.5,6 ст. 169 НК РФ.
12	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	12.1	Проектная, исполнительная документация, ремонтная и эксплуатационная документация на обследуемые участки трубопроводов представляет Заказчик
13	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ	
	13.1	Иметь статус юридического лица
	13.2	Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров;
	13.3	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 1 314 000 руб. в год за любые 3 предыдущих года (подтверждается справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (форма 10) закупочной документации, отзывами, рекомендательными письмами, письмами от конечного Заказчика в адрес Исполнителя об исполнении договора).
	13.4	До начала работ Исполнитель издает приказ на производство услуг на территории Заказчика.
	13.5	Наличие действующей лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право проведения работ по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, переоформленной в соответствии с требованиями Положения о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 04 июля 2012 года № 682 с изменениями №1067 от 06 октября 2015 года (копия лицензии).
	13.6	Наличие свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля, выданное в соответствии с действующим законодательством, с обязательным указанием следующих областей аттестации: 1. Наименование оборудования (объектов) Объекты котлонадзора: 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C. 2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики: - ультразвуковой (ультразвуковая дефектоскопия, ультразвуковая толщинометрия); - магнитный; - проникающими веществами; - электрический; - визуальный и измерительный; - акустико-эмиссионный контроль. 3. Виды деятельности (проведение контроля сварных соединений, оборудования и материалов неразрушающими методами при эксплуатации, изготовлении, монтаже, ремонте, реконструкции и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов). (Копия свидетельства об аттестации).
	13.7	Наличие перечня нормативных документов, применяемых при выполнении заявленных услуг для обеспечения требований промышленной безопасности, установленных законодательством в области промышленной безопасности, утвержденного руководителем организации. (Актуализированная база НТД).
	13.8	Наличие технологической документации по производству заявленных видов услуг, разработанной до начала выполнения услуг. (Наличие программ проведения ТД и ЭПБ трубопроводов).
	13.9	Наличие комплекта необходимого оборудования для выполнения услуг по контролю технического состояния оборудования под давлением до начала выполнения услуг: приборы ультразвукового контроля (УК), магнитного (МК), проникающими веществами (ПВК), визуально-измерительными (ВИК) и тд. Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения.
	13.10	Наличие средств измерения и контроля, прошедшие метрологическую проверку. (Перечень средств измерений и контроля, прошедших метрологическую проверку и калибровку).
	13.11	Наличие в штате как минимум 3 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, которые аттестованы в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в области аттестации Э12 ТУ, Э12 ЗС, и для которых работа в этой организации является основной, в соответствии с требованиями Положения о лицензировании

		деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 04 июля 2012 года № 682.
	13.12	Исполнитель должен иметь персонал, имеющий соответствующее профильное высшее образование (инженеры-теплотехники, инженеры - механики, инженеры-строители, электрики, инженеры-химики, дефектоскописты) в количестве 4 человек и опыт проведения аналогичных работ не менее 3-х лет. Наличие аттестованных специалистов 2-го уровня квалификации неразрушающего контроля по методам, ВИК, УК, МК, ПВК, (области аттестации 1) не менее 2 человек; Наличие кадрового состава подтверждается справкой о кадровых ресурсах (форма 9) закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, копий аттестатов.
	13.13	Наличие протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации, в соответствии с требованиями «Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
	13.14	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.

Главный инженер филиала АО «Кузбассэнерго» –
«Кемеровская теплосетевая компания»



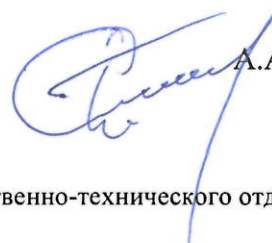
С.А. Виллуд

Начальник ПТО



Н.А. Дерягина

Начальник СОТ и ПК



А.А. Столяров

Исп. Журавлева Татьяна Николаевна, инженер I категории Производственно-технического отдела
тел. (3842) 453529, вн. 1152