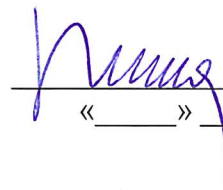


УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
АО «СИБИАЦ»

 В. М. Пилюгин.
« _____ » _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств по результатам технического аудита и оценки надежности, выполненных силами АО «СИБИАЦ» и обследований выполненных экспертной организацией

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ	
	1.1.	Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация», Кемеровская ГРЭС АО «Кемеровская генерация», АО «Ново-Кемеровской ТЭЦ», Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», АО «Кузнецкая ТЭЦ», АО «Барнаульская генерация», АО «Барнаульская ТЭЦ-3», АО «Бийскэнерго», АО «РубТЭК», филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», филиал «Абаканская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», филиал «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», филиал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», АО «Красноярская ТЭЦ-1», обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3, обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-4, обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5, обособленное подразделение АО «СИБЭКО», Барабинская ТЭЦ.
2.	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕНПОДРЯДЧИКА	
	2.1.	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Сибирский инженерно-аналитический центр" РФ, 650000, г. Кемерово, улица Станционная, д. 17.
3.	НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ	
	3.1.	Организация проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств на опасных производственных объектах в 2020 г.
4.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УСЛУГ	
	4.1.	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (в редакции, действующей с 25 марта 2017г.). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 116 от

		<p>25.03.2014г.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 г. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» Приказ Ростехнадзора №559 от 21.11.2013 г.; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Приказ Ростехнадзора №542 от 15.11.2013 г - ТР ТС 010/2011 «Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования»
5.	СТАДИЙНОСТЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	5.1.	Нет.
6.	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
	6.1.	Нет.
7.	ЦЕЛЬ УСЛУГ	
	7.1.	<p>Определение соответствия объектов экспертизы предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности, определение возможности и условий их безопасной эксплуатации в течение вновь установленного срока службы.</p>
8.	СОСТАВ УСЛУГ	
	8.1.	<ul style="list-style-type: none"> - согласование графиков проведения работ (ежемесячных, годовых) с Генподрядчиком. - согласование программ технического диагностирования оборудования с Генподрядчиком; - осмотр оборудования; - определение действующих повреждающих факторов и механизмов повреждения; - расчетно-аналитические процедуры оценки остаточного ресурса и прогнозирования технического состояния оборудования; - определение работоспособности элементов оборудования, работающего под избыточным давлением по результатам технического аудита и оценки надежности и расчетов на прочность, выполненных АО «СибИАЦ»; - определение работоспособности объектов газоснабжения, газопотребления, силами экспертной организации; - определение работоспособности оборудования объектов химического надзора, грузоподъемных сооружений силами экспертной организации; - проведение комплексного обследования крановых путей грузоподъемных машин силами экспертной организации; - проведение технического освидетельствования лифтов силами экспертной организации; - обобщающий анализ результатов контроля металла и исследований, оценка остаточного срока службы, установление срока дальнейшей безопасной эксплуатации; - разработка заключений ЭПБ в соответствии с требованиями ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года);

		<ul style="list-style-type: none"> - разработка паспортов (при необходимости, по согласованию с Генподрядчиком); - согласование проектов заключений с Генподрядчиком. <p>Сроки технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности технических устройств, указанные в приложениях №1 к настоящему техническому заданию, могут быть изменены Заказчиком. В случае изменения сроков Генподрядчик информирует об этом Исполнителя не позднее, чем за 5 рабочих дней до срока готовности оборудования по графикам (приложение №1.).</p>
9.	СНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГЕ	
9.1.		<p><i>Применяемые нормативно-технические документы:</i></p> <p>Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года). - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 116 от 25.03.2014г. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 г. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Приказ Ростехнадзора №542 от 15.11.2013 г. - СО 153-34.17.464-2003. Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий, утвержденная приказом Минэнерго России № 275 от 30.06.2003г. - СО 153-34.17.439-2003. Инструкция по продлению срока службы сосудов, работающих под давлением, утвержденная приказом Минэнерго России № 53 от 24.06.2003г. - РД 10-577-03 «Типовая инструкция по продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций», утвержденная постановлением Госгортехнадзора России № 94 от 18.06.2003г. - СО 153-34.17.470-2003. Инструкция о порядке обследования и продления срока службы паропроводов сверх паркового ресурса, утвержденная приказом Минэнерго России № 273 от 30.06.2003г. - РД 10-112-1-04 «Рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных машин. Общие положения». - РД 10-138-97 Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин. Часть 1. Общие положения. Методические указания. <p><i>Характеристика оборудования</i> приведена в приложении № 1 к настоящему ТЗ.</p> <p><i>Экспертиза промышленной безопасности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - паровых и водогрейных котлов; - трубопроводов пара и горячей воды;

		<ul style="list-style-type: none"> - сосуды, работающие под избыточным давлением. - оборудование (котлы, сосуды, трубопроводы) работающее под избыточным давлением после восстановительного ремонта. - объектов химического надзора; - грузоподъемных сооружений; - сетей газопотребления и газоснабжения. <p>Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин; Техническое освидетельствование лифтов.</p> <p>Результат работы: Результатом проведенных работ по экспертизе промышленной безопасности является заключение экспертизы промышленной безопасности, содержащее выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока дальнейшей безопасной эксплуатации. В заключении ЭПБ в обязательном порядке должны быть отражены выводы по установленному сроку дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации; Технический отчет по комплексному обследованию крановых путей грузоподъемных машин. Запись в паспорт лифта с указанием срока следующего периодического технического освидетельствования и оформляют актом периодического технического освидетельствования. Составление паспорта ТУ. Заключение экспертизы промышленной безопасности передается Заказчику в трех экземплярах и на электронном носителе в формате «*.pdf» размером не более 50 Мб.</p> <p>Контроль и приёмка оказанных работ: После оказания услуг оформить и предоставить акты сдачи-приёмки оказанных услуг в течение двух дней с момента оказания услуг.</p> <p>Оформление отчётности: Заключения экспертизы промышленной безопасности должны соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 538 от 14.11.2013г. (с изменениями на 28 июля 2016 года).</p> <p>Качество работ: В случае отказа Ростехнадзора от внесения в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, Исполнитель обязан устранить замечания, повторно предоставить Заказчику результат оказанных услуг.</p>
10.	ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК	
	10.1	АО «Сибирский инженерно-аналитический центр».
11.	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ	
	11.1	<p>Привлечение соисполнителей: Услуги должны быть оказаны Исполнителем лично, с использованием собственных материалов, привлечение соисполнителей не допускается, кроме подготовительно-заключительных работ, на которые возможно привлечение соисполнителей по согласованию с заказчиком.</p> <p>Компетентность, квалификация, опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опыт организации-исполнителя в сфере оказания услуг в заявляемой области деятельности должен составлять не менее 5-ти лет;

		<p>опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 5 млн. руб. в год за любые 3 (три) предыдущих года и должен быть подтвержден отзывами и/или рекомендательными письмами от предыдущих заказчиков;</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие филиалов в регионах проведения ЭПБ; - наличие или договор с аттестованной лабораторией неразрушающего контроля в регионах проведения ЭПБ; - 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», «Положения об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». - наличие разрешительных документов для оказания услуг в рамках исполнения договора; - наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право проведения работ по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997г. (в редакции, действующей с 25 марта 2017г.). - наличие свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля (при наличии лаборатории). - соответствие исполнителя требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима на объектах Управляемых обществ (ТЭС) ООО «СГК». <p>Персонал Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах Управляемых обществ (ТЭС) ООО «СГК» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «СГК», и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.</p> <p>Трудовые ресурсы.</p> <p>Наличие в штате не менее 3-х экспертов 2-й категории, области аттестации Э7ТУ, Э7ЗС, Э8ТУ, Э8ЗС, Э11ТУ, Э11ЗС, Э12ТУ, Э12ЗС, Э14.4ТУ, Э14.4ЗС аттестованных в соответствии с Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности, утвержденным постановлением правительства РФ № 509 от 28.05.2015г. (наличие в штате аттестованных экспертов должно быть подтверждено копиями документов).</p> <p>Исполнитель должен обладать собственным квалифицированным персоналом для качественного оказания услуг по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности.</p>
12.	СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ	
	12.1	<p>Начало – с момента заключения договора; окончание – 31 декабря 2020 г.</p> <p>Экспертиза промышленной безопасности и техническое освидетельствование проводятся в сроки в соответствии с утвержденными графиками на 2020 год: Графиком технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, Управляемых обществ (ТЭС) ООО «СГК» на 2020 год (приложение №1), соответствии с потребностями Заказчика в течение всего срока оказания услуг.</p>

13.	ПРИЛАГАЕМЫЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
13.1	Приложение №1. График технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, Управляемых обществ (ТЭС) ООО «СГК» на 2020 год.	

Начальник Управления экспертиз

А. А. Щукин

Начальник ПТО

Ю. В. Чекамеева

Главный специалист отдела экспертиз

Г. Г. Кузнецов

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Исполнительный директор
АО «СибИАЦ»

М.П.

М.П.

В. М. Пилюгин

« ____ » _____ 2019 г.

« ____ » _____ 2019 г.