

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор филиала АО «Кузбассэнерго»-
 «Кемеровская теплосетевая компания»
 _____ С.А. Мифтахов
 «___» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № КТСК -7/18-01

на оказание услуг по обслуживанию устройств микропроцессорной релейной защиты на ПНС-11
 филиала АО «Кузбассэнерго»-«Кемеровская теплосетевая компания» в 2020г.

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	Филиал АО «Кузбассэнерго»-«Кемеровская теплосетевая компания»
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ	
	2.1	График технического обслуживания устройств релейной защиты на объектах филиала АО «Кузбассэнерго»-«КТСК»
	2.2	Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ.
	2.3	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	2.4	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
3	ВИД УСЛУГ	
	3.1	Обслуживание устройств микропроцессорной релейной защиты на ПНС-11
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	РФ Кемеровская область г. Кемерово
5	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ	
	5.1	Начало производства оказания услуг – 01.06.20г.
	5.2	Окончание производства услуг – 31.08.2020 г.
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	6.1	Подкачивающая насосная станция ПНС-11 предназначена для: поддержания заданного давления в прямом трубопроводе тепломагистрали от Кемеровской ТЭЦ в Рудничный район г. Кемерово. -обеспечения горячего водоснабжения потребителей верхней зоны в летний период; -опрессовки трубопроводов тепловых сетей без использования оборудования БУ источника
7	ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ	
	7.1	Произвести обслуживание устройств микропроцессорной релейной защиты и автоматики на ПНС-11 для бесперебойного и надежного теплоснабжения потребителей теплом.
8	ОБЪЕМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	8.1	Объем указания услуг указан в приложении №1 технического задания
9	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ УСЛУГАМ	
	9.1	Все услуги должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией услуг, в том числе:

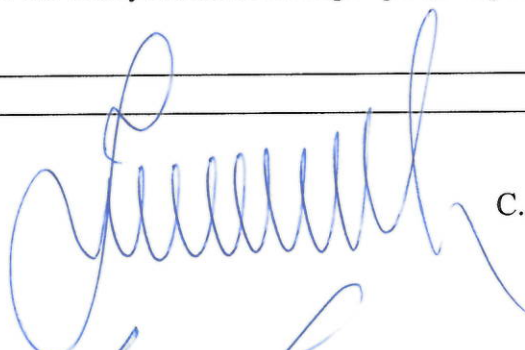
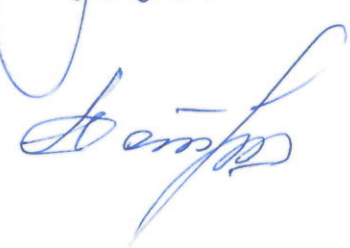
		<ul style="list-style-type: none"> - РД153-34.3-35.613-00 п.2.3 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ». - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей гл.2.6 - СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и Нормы испытаний электрооборудования», - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
	9.2	Исполнитель разрабатывает и согласовывает с Заказчиком График выполнения услуг;
	9.3	При оказании услуг по обслуживанию релейной защиты на объектах , Исполнитель обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности;
	9.4	Своими силами и за свой счет поставить на объект необходимое оборудование и материалы, осуществить их приемку, разгрузку, складирование, хранение и охрану в период проведения услуг;
	9.5	Все используемые, для оказания услуг по обслуживанию релейной защиты, приборы и установки должны иметь соответствующие технические паспорта, сертификаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Все приборы и установки должны быть проверены в Центре метрологии и стандартизации и иметь соответствующую запись в паспорте прибора или установки. Использование приборов и установок, при оказании услуг по обслуживанию релейной защиты, не прошедших поверку (калибровку) не допускается;
	9.6	По завершению оказания услуг Исполнитель должен обеспечить вывоз, утилизацию мусора образовавшегося в процессе работы и произвести порядок в помещении (распредустройстве), в котором выполнялись услуги по обслуживанию релейной защиты;
	9.7	Устанавливается гарантийный срок 12 месяцев, со дня подписания сторонами Акта приемки оказанных услуг. Результат оказания услуг должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых услуг. Гарантия качества распространяется на все, составляющее результаты оказания услуг;
10	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА УСЛУГ	
	10.1	Заказчик осуществляет контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества оказания услуг по обслуживанию релейной защиты. При нарушении технологии оказания услуг , отступлений от требований ТУ, либо других нарушений, влияющих на качество оказываемых услуг, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Исполнителем выявленных нарушений;
	10.2	Подрядчик выполняет услуги в полном объеме, в соответствии с ведомостью оказанию услуг на ПНС-11 и Графиком производства оказания услуг;
	10.3	В течение десяти рабочих дней после завершения выполнения услуг, Исполнитель должен предоставить Заказчику полный комплект исполнительной документации (протоколы испытаний и измерений релейной защиты) согласно Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей п. № 2.6.25
	10.4	По окончании оказания услуг Исполнитель представляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ (форма КС-2), Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), счет-фактуру;
11	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	11.1	Оплата оказанных услуг по обслуживанию микропроцессорной релейной защиты производится Заказчиком не позднее 15 рабочих дней, после подписания

		сторонами «Акта о приемке выполненных работ» (форма КС-2) и предоставления счет – фактуры.
	11.2	Исполнитель самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования;
	11.3	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения необходимость которых может возникнуть в процессе выполнения услуг, должны быть согласованы с Заказчиком
12	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	12.1	<p>Электрооборудование ПНС – 11 состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электродвигателей сетевых насосов; • Электродвигателей насосов статического режима; • Электродвигателя опрессовочного насоса; • Электродвигателей насосов обратного водоснабжения; • Электродвигателей пускового цикла; • Распределительного устройства напряжением 6 кВ; • Частотно-регулирующего привода в количестве 2-х штук (каждый состоит из двух трансформаторов типа ТСЗГЛ-1000/10-УЗ 6/0,4 кВ, преобразователя частоты типа ACS800-07-1030-3 с фильтром); • Конденсаторных установок; • Шкафов вакуумных контакторов; • Трансформаторов типа ТСЗ-630/6-УЗ 630 кВА; • Распределительного устройства напряжением 0,4 кВ; • Щита управления насосами и сигнализации; • Щитов освещения ЩО и ЩАО; • Вводных сборок РТЗО; • Панелей собственных нужд (ПСН); • Панели РЩПТ; • Сборок РТСБ; • Двух электротельферов.
	12.2	Дополнительные исходные данные, необходимые для оказания услуг по обслуживанию релейной защиты на ПНС-11 предоставляются по письменному запросу подрядной организации.
13	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ	
	13.1	Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров;
	13.2	<p>Исполнитель должен иметь свидетельство о допуске на производство услуг, включающее в себя следующие виды выполняемых услуг:</p> <p>Пусконаладочные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов; - Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов. - Пусконаладочные работы устройство релейной защиты. - Пусконаладочные работы автоматики и электроснабжения - Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока. - Пусконаладочные работы электрических машин и электропривода - Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств. - Пусконаладочные работы комплексной наладки систем <p>Исполнитель должен проводить весь комплекс услуг по данному техническому заданию только собственным персоналом, что подтверждается соответствующими</p>

		<p>документами при допуске персонала на объекты филиала АО «Кузбассэнерго»-«Кемеровская теплосетевая компания»</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах</p> <p>Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.)</p>
	13.3	<p>Наличие обученного, квалифицированного и аттестованного персонала с достаточным опытом работы для выполнения запланированного объема услуг, прошедшего обучение и аттестацию по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, а также медицинскую комиссию с допуском к соответствующим видам услуг (с предоставлением копии удостоверений по проверке знаний по электробезопасности, протоколов экзаменационной проверки, приказов по созданию комиссий по проверке знаний, прохождение медосмотра.) согласно настоящему техническому заданию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охрана труда и техники безопасности; - пожарная безопасность; - электробезопасность; - свидетельство на право проведения обслуживания микропроцессорной релейной защиты. <p>Квалификация персонала подтверждается предоставлением необходимых документов до запланированного объема услуг.</p>
	13.4	<p>Наличие аттестованной электротехнической лаборатории с заявленными видами работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Испытание электродвигателей. -Испытание измерительных трансформаторов тока и напряжения. -Испытание силовых трансформаторов. -Испытание кабельных и воздушных линий. -Испытание комплексных распределительных устройств. -Проверка устройств релейной защиты, автоматики, телемеханики. -Испытание выключателей, разъединителей. -Испытание комплексных токопроводов, сборных и соединительных шин. -Испытание аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжение до 1000В. <p>Данная электротехническая лаборатория должна быть зарегистрирована в Федеральном органе Ростехнадзора и иметь Свидетельство о регистрации электролаборатории на право проведения данных видов услуг.</p>
	13.5	<p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при соблюдении сроков согласно графику – ИТР не менее 4 человек, допущенных к работам в действующих электроустановках с группой по электробезопасности не ниже 4, ответственный руководитель должен иметь группу 5 по электробезопасности</p>
	13.6.	<p>Наличие оборудования и приборов или их аналогов необходимых для выполнения всего цикла работ, указанных в техническом задании, имеющих сертификаты соответствия и свидетельство о поверке приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Устройство испытательное РЕТ-3000. -Электросекундомер ПВ-53л. -Мультиметр МУ-65. -Высоковольтная испытательная установка АИД-70. -Прибор для проверки изоляции Ретом-6000. -Устройство испытательное Ретом-21. -Устройство испытательное Ретом-21. -Устройство испытательное Ретом-51. -Мегаомметр ЭСО-202/2-г.

		<ul style="list-style-type: none"> -Мегаомметр МІС-1000. -Измеритель петли фаза-нуль MZC-200. -Измеритель заземляющих устройств MRU-105. -Прибор контроля выключателей ПКВ/7В. -Устройство испытательное РЕТ-ВАХ 2000. -Вольтамперфазометр цифровой Ретометр-М2. -Амперметр Э-526. -Милиамперметр Э-513. -Трансформатор тока И-523. -Микроомметр РЕТМОМ. <p>В конкурсной документации необходимо указать право принадлежности (в собственности, в лизинге или аренде с предоставлением копий тех. паспортов, договоров лизинга либо аренды). При этом на правах собственности должно быть не менее 15 единиц приборов и оборудования. Наличие необходимого оборудования и приборов подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к пользованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	13.7	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять 2 500 000руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров ; справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами и подписями сторон и т. д.
14	ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	
	14.1	Ведомость объемов услуг по обслуживанию микропроцессорной релейной защиты на ПНС-11

Главный инженер филиала АО
«Кузбассэнерго»-«КТСК»

С.А. Виллуд

Начальник СЭХ

С.Н. Петраш