

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель главного инженера
по теплоснабжению ООО «СГЭС»


«24» 06 2013г. А.Е.Марченков

**Техническое задание
на выполнение работ по реконструкции строительных конструкций скользящих опор тепломагистральной № 1 «от ГРЭС-1 до ПКТС»
(СО17-4, СО38-6) и тепломагистральной № 4 «от ГРЭС-2 до ВЖР» (СО2-5, СО2-7) ООО «СГЭС».**

	Условия	Закупка работ, услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.) и товаров
1.	Общие требования	
1.1.	Наименование объекта	Тепломагистраль №1 от СГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6) и тепломагистраль №4 от ГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7) ООО «СГЭС».
1.2.	Местонахождение объекта	628426, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут
1.3.	Характеристика объекта	<p>Магистральные тепловые сети с надземным способом прокладки, расположенные в г. Сургут:</p> <p>- тепломагистраль № 1 от ГРЭС-1 до ПКТС: общая длина трассы – 6 663м; условный диаметр трубопроводов 2Ду1200 – 5 223 м., 2Ду 1000 – 1 440 м.; скользящие опоры по сер.4.903-10; теплоноситель – вода; расчетные параметры: давление – 16 кгс/см², температура – 112/70°С; год ввода в эксплуатацию – 1983г. Техническое состояние опоры СО17-4: опорная подушка из монолитного ж/бетона имеет разрушения защитного слоя бетона; разрушения в месте сопряжения одной сваи с опорной подушкой; металлическая опорная конструкция высотой 6 метров теряет устойчивость; опора 4-х свайная. Техническое состояние опоры СО38-6: сетка трещин по боковой поверхности монолитной железобетонной подушки с раскрытием до 1,0 мм, разрушение края ростверка; опора 3-х свайная.</p> <p>- тепломагистраль № 4 от ГРЭС-2 до ВЖР: общая длина трассы – 8 943м; условный диаметр трубопроводов 2Ду1000 – 5 166м, 2Ду800 – 3 777м; скользящие опоры по с.4.903-10;</p>

	Условия	Закупка работ, услуг (ремонт, оборудование, испытания, строительные работы и т.п.) и товаров
		теплоноситель – вода; расчетные параметры: давление – 16кгс/см ² , температура – 150/70 °С; год ввода в эксплуатацию – 1999г. Техническое состояние опор СО2-5 и СО2-7: значительное разрушение поверхностного слоя бетона с оголением арматуры и трещины по всей поверхности монолитной железобетонной подушки, разрушения углов подушки до 15 см.
1.4.	Наименование закупки (работы, услуги, товаров) (текущий, средний, капитальный, типовой сверхтиповой ремонт и техническое обслуживание)	Выполнение работ по реконструкции строительных конструкций скользящих опор тепломатрицы от ГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6) и тепломатрицы от ГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7) в соответствии с Приложениями №№ 1-3 к настоящему техническому заданию.
1.5.	Цель закупки (конечный результат)	Реконструкция строительных конструкций скользящих опор с целью повышение надежности и безопасной эксплуатации тепломатрицы №1,4.
1.6.	Обоснование необходимости закупки	Поддержание надежного, исправного и работоспособного состояния теплооборудования тепломатрицы № 1,4. Выполнение графиков планово-предупредительных ремонтов, требований правил (п.п. 3.3.1, 3.3.4, 3.3.3, 3.3.39 ПТЭ ТЭ), акты осмотра, заключение экспертизы промышленной безопасности № 58-ТУ-23764-2010.
1.7.	Технические требования - описание работ (услуг, товаров), ведомость объема работ (услуг), спецификация товаров	1. Разработать технические решения на строительные конструкции скользящих опор; 2. Разработать ППР; 3. Выполнить реконструкцию строительных конструкций скользящих опор СО17-4, СО38-6, СО2-5, СО2-7 с устройством буронабивных свай (по 4 на каждую опору) и металлических траверс в соответствии с ведомостью объема работ (Приложение №1 к техническому заданию).
1.8.	Срок выполнения Работ (услуг) – начало, окончание, поставки товаров, условия изменения сроков проведения работ (услуг), поставки товаров	Реконструкция строительных конструкций скользящих опор СО17-4, СО38-6, СО2-5, СО2-7 - начало работ 10.06.2013 г., окончание работ 31.10.2013г.
2.	Технические требования	

	Условия	Закупка работ, услуг (ремонт, испытания, строительные работы и т.п.) и товаров
2.1.	Наличие необходимых лицензий и разрешений (обязательных и в добровольной системе сертификации)	<p>Подрядчик должен иметь и представить в конкурсной документации Свидетельство о допуске к производству работ, выданное саморегулируемой организацией (СРО), на основании федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №148-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты РФ» (п. 10.5 Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций).</p> <p>Подрядчик должен предоставить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свидетельство об аттестации технологии сварки (согласно РД-03-615-03); 2. Свидетельство об аттестации сварочного оборудования (согласно РД 03-614-03); 4. Сведения об аттестации лаборатории неразрушающего контроля (согласно ИБ 03-372-00); 5. Сведения о специалистах неразрушающего контроля (согласно ИБ 03-440-02). 6. Свидетельство об аттестации соответствия сварщиков выполняемым работам в соответствии с требованиями "Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства" (ИБ-03-273-99) и "Технологического регламента проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства" (РД 03-495-02).
2.2.	Получение технических условий (разрешений) от сторонних организаций	Не требуется
2.3.	Разработка задания на проектирование	Не требуется.
2.4.	Выполнение изыскательских работ	Не требуется
2.5.	Разработка проектно-сметной документации, рабочей документации, проекта организации строительства, проекта производства работ	Подрядчик в закупочной документации, обязан представить сметную документацию по каждому виду работ в соответствии с Ведомостью объемов работ, в программе Гранд-смета, с предоставлением расчета индекса удорожания стоимости работ, в соответствии с принятыми в отрасли НТД.
2.6.	Выполнение авторского надзора	Не требуется.
2.7.	Выполнение подготовительных работ	Подрядчик должен разработать, согласовать с Заказчиком и выполнить комплекс организационно - технических мероприятий в соответствии с п.4.3, п.4.7, п.4.8 СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

	Условия	Закупка работ, услуг (ремонт, оборудование, испытания, строительные работы и т.п.) и товаров
2.8.	Дополнительная техническая отчетность – экспертные заключения, отчеты по результатам исследования, аналитические документы.	Не требуется.
2.9.	Условия окончания работ – «под ключ», подконтрольная эксплуатация, последующая пуско-наладка, опытно-промышленная эксплуатация, сдача работ Государственным инспекциям, услуг, товаров.	<p>Подрядчик предъявляет Комиссии по приемке: исполнительную документацию в полном объеме согласно требованиям СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»; технический акт подтверждающий сроки и качество работ; акт приемки выполненных работ по форме КС-2; справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, счет-фактуру в двух экземплярах.</p> <p>Результаты работы Подрядчика, в которых представитель Заказчика обнаружил недостатки при приемке, подвергаются Заказчиком повторной приемке в эксплуатацию после устранения Подрядчиком соответствующих замечаний в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>Оплата за выполненный объем работ производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ.</p>
2.10.	Необходимость организации постоянного или временного участка ремонтной организации на энергопредприятии.	Не требуется
2.11.	Характеристика подрядной организации – по составу персонала (количественно-качественный), по технической готовности, по опыту работы в сфере выполняемых работ, оказываемых услуг, поставляемых товаров.	<p>Для выполнения данных работ подрядчик должен иметь опыт работы в течение последних 5 лет.</p> <p>Все работы должны проводиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида услуг. Применяемые Подрядчиком оборудование, спец. приспособления, инструменты должны отвечать требованиям «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями». При проведении ремонтов должны выполняться требования нормативных документов, «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (ПБ 03-573-03), Правил пожарной безопасности.</p>
2.12.	Поставка оборудования, материалов - подрядчик, заказчик.	До начала выполнения Работ Подрядчик обеспечивает поставку материально-технических ресурсов (далее - МТР) в соответствии с Перечнем МТР, подлежащих поставке Подрядчиком (Приложение № 3 к техническому заданию). За 10 (десять) календарных дней до начала выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику материалы и оборудование для входного контроля.
2.13.	Участие Заказчика во входном контроле качества применяемых материалов и	Подрядчик предоставляет Заказчику материалы и оборудование с документами,

	Условия	Закупка работ, услуг (ремонт, оборудование, испытания, строительные работы и т.п.) и товаров
	оборудования оперативный контроль качества выполняемых работ, услуг, товаров	удостоверяющими качество применяемых материалов и комплектующих изделий (паспорта, сертификаты), отвечающие требованиям нормативно-технической (конструкторской, технологической) документации с учетом их транспортировки, хранения, упаковки, а также наличие маркировки (ГОСТ 12969) для входного контроля качества.
2.14.	Технический контроль выполнения работ, услуг, контроль поставки товаров	В процессе выполнения работ Заказчик осуществляет контроль за соблюдением сроков, качеством выполненных работ, требований нормативно-технической и конструкторской документации.
3.	Гарантийные обязательства	
3.1	Гарантийный срок, условия действия гарантии, порядок предоставления претензий	Срок гарантии на выполненные работы устанавливается десять лет со дня подписания Акта приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все составляющие результаты работ. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков Подрядчиком за свой счет, в случае обнаружения таковых Заказчиком.

Заместитель начальника ПТС по теплоснабжению


А.В.Мостицкий

Заместитель начальник ЭР№ 1 по теплоснабжению

А.Ю.Качур

Приложение №1 к техническому заданию

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника ПТС
по теплоснабжению ООО "СГЭС"
 А.В.Мостицкий
"24" июля 2013г.

Ведомость объёмов Работ

№ п/п	Наименование Работ	Объем планируемых работ	
		Единица измерения	Количество
Реконструкция строительных конструкций скользящих опор тепломагистралей от СГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6) и тепломагистралей от СГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7)			
1.	Тепломагистраль от СГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6)		
1.1.	Устройство буронабивных свай длиной 10 м Ду500мм для опоры СО38-4	шт.	4
1.2.	Изготовление и монтаж опорных металлоконструкций (траверсы, колонны)	т	3,565
1.3.	Гидроизоляция м/к траверс и колонны окрасочная в 2 слоя эмалью ПФ-115	м ²	73,33
1.4.	Защита свай от пучения окрасочная в 2 слоя кремнийорганической эмалью КО-198	м ²	31,07
1.5.	Изготовление и монтаж скользящих опор для крепления трубопроводов	т	0,153
1.6.	Графитовая смазка поверхностей скользящих	м ²	0,33
1.7.	Разборка и восстановление озожушки трубопроводов	м ²	27,70
1.8.	Разборка и восстановление теплоизоляции трубопроводов - маты прошивные базальтовые толщ. 100мм	м ³	2,64
1.9.	Огрунтовка металлоконструкций грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м ²	73,33
1.10.	Устройство каркаса теплоизоляции из вязальной проволоки диам. 2,5мм, шаг 100 мм	м ²	26,37
1.11.	Устройство и демонтаж временных опор	шт.	2
1.12.	Демонтаж и монтаж существующей лестницы опоры СО17-4	тн	0,12
1.13.	Демонтаж существующих металлоконструкций опоры СО17-4	т	1,45
1.14.	Устройство отверстий и монтаж анкерных болтов М36 в существующей бетонной подушке для опоры СО17-4	шт.	16

1.15.	Установка закладных деталей для свай	т	0,07
1.16.	Заполнение бетоном полых свай	м ³	8,4
1.17.	Погрузка и вывоз металлолома на 10 км	т	1,45
1.18.	Вывоз строительного мусора на 25 км	т	0,3
2.	Тепломангистраль от СГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7)		
2.1.	Устройство буронабивных свай длиной 10 м Ду500мм	шт.	8
2.2.	Изготовление и монтаж опорных металлоконструкций (траверсы)	т	3,24
2.3.	Гидроизоляция м/к траверс окрасочная в 2 слоя эмалью ПФ-115	м ²	50,66
2.4.	Защита свай от пучения окрасочная в 2 слоя кремнийорганической эмалью КО-198	м ²	62,14
2.5.	Изготовление и монтаж скользящих опор для крепления трубопроводов	т	0,307
2.6.	Графитовая смазка поверхностей скольжения	м ²	0,334
2.7.	Разборка и восстановление оголовки трубопроводов	м ²	55,4
2.8.	Разборка и восстановление теплоизоляции трубопроводов - маты прошивные базальтовые толщ. 100мм	м ³	5,28
2.9.	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м ²	47,88
2.10.	Устройство каркаса теплоизоляции из вязальной проволоки диам. 2,5мм, шаг 100 мм	м ²	52,74
2.11.	Заполнение бетоном полых свай	м ³	16,8
2.12.	Вывоз строительного мусора на 25 км	т	0,5

Заместитель начальника ЭР№1



А.Ю. Качур

Приложение №2 к техническому заданию

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника ПТС
по теплоснабжению ООО "СГЭС"



"24" "06" 2013г. А.В.Мостицкий

График выполнения Работ

№ п/п	Наименование Работ	Начало Работ	Окончание Работ
	Реконструкция строительных конструкций скользящих опор тепломатристры № 1 от ГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6) и тепломатристры № 4 от ГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7)	10.06.2013	31.10.2013
1	Разработка технического решения и ППР	10.06.2013	10.07.2013
2	Ремонт строительных конструкций т/м "СГРЭС-1 - ПКТС" (СО17-4, СО38-6)	10.07.2013	30.07.2013
3	Ремонт строительных конструкций т/м "СГРЭС-2 - ВЖР" (СО2-5, СО2-7)	01.08.2013	19.10.2013
4	Сдача выполненных работ Заказчику	20.10.2013	31.10.2013

Заместитель начальника ЭР№1

А.Ю.Качур



Приложение №3 к техническому заданию

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника ПТС
по теплоснабжению ООО "СГЭС"

 - А.В.Мостицкий
"24" Мая 2013г.

Перечень МТР, подлежащих поставке Подрядчиком

№ п/п	Наименование МТР	Марка, ГОСТ	Единица измерения	Количество
	Реконструкция строительных конструкций скользящих опор тепломагистралей № 1 от ГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6) и тепломагистралей № 4 от ГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7)			
1.	Тепломагистраль № 1 от ГРЭС-1 до ПКТС (СО17-4, СО38-6)			
1.1.	Стальные трубы 530х8мм 42м.п.	Ст3сп ГОСТ10704-91	т	4,33
1.2.	Каркасы арматурные для свай	25Г2С	т	1,30
1.3.	Сетка 100х100 диам. 5Вр1 для свай	ГОСТ 8478-81	т	0,01
1.4.	Закладные изделия для свай	сер. 1.400-15	т	0,07
1.5.	Бетон для заполнения свай кл. В15, F100, W6	ГОСТ 26633-91	м3	8,60
1.6.	Бетон для замоноличивания анкерных болтов М400, F100, W6	ГОСТ 26633-91	м3	0,50
1.7.	Прокат - двутавр 45 для м/траверс	ГОСТ 8239-89	т	0,92
1.8.	Прокат - швеллер 24 для м/траверс	ГОСТ 8240-97	т	0,30
1.9.	Прокат - уголок 100х7 для м/траверс	ГОСТ 8509-93	т	0,14
1.10.	Прокат - уголок 75х6 для м/траверс	ГОСТ 8509-93	т	0,07
1.11.	Прокат листовой для м/траверс	С 255	т	0,18
1.12.	Прокат - швеллер 16 для м/колонны	С 345	т	0,73
1.13.	Прокат - уголок 90х8 для м/колонны	С 255	т	0,67
1.14.	Прокат листовой толщ. 10мм для м/колонны	С 255	т	0,12
1.15.	Прокат листовой толщ. 12мм для закладных деталей	С 345	т	0,073
1.16.	Анкерные болты М36	ГОСТ 24379.1-80	шт.	16
1.17.	Гайка для анкерных болтов М36	ГОСТ 5915-70	шт.	16
1.18.	Шайба диаметром 90 мм толщ. 10 мм	ГОСТ 24379.1-80	шт.	16

1.19.	Скользящие опоры для крепления трубопроводов	сер. 4.903-10	т	0,153
1.20.	Маты прошивные базальтовые толщ. 120мм	ТУ 5769-002-13432586-2004	м3	5,438
1.21.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,7 мм	ГОСТ 14918-80	м2	27,70
1.22.	Вязальная проволока diam. 2,5 мм	ГОСТ 3282-74	т	0,02
1.23.	Кремнийорганическая эмаль КО-198	ТУ 6-02-841-74	кг	7,20
1.24.	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82	кг	22,50
1.25.	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 926-82	кг	29,33
1.26.	Графитовая смазка "ГТПШ"	ТУ 0258-010-11006106-04	кг	0,80
2.	Тепломагистраль №4 от ГРЭС-2 до ВЖР (СО2-5, СО2-7)			
2.1.	Стальные трубы 530x125мм 84м.п	Ст3сп ГОСТ10704-91	т	8,66
2.2.	Каркасы арматурные для свай	25Г2С	т	2,60
2.3.	Сетка 100x100 diam. 5Вр1 для свай	ГОСТ 8478-81	т	0,02
2.4.	Закладные изделия для свай	сер. 1.400-15	т	0,14
2.5.	Бетон для заполнения свай кл. В15, F100, W6	ГОСТ 26633-91	м3	17,14
2.6.	Прокат - двутавр 45 для м/траверс	ГОСТ 8239-89	т	1,83
2.7.	Прокат - швеллер 24 для м/траверс	ГОСТ 8240-97	т	0,59
2.8.	Прокат - уголок 100x7 для м/траверс	ГОСТ 8509-93	т	0,27
2.9.	Прокат - уголок 75x6 для м/траверс	ГОСТ 8509-93	т	0,15
2.10.	Прокат листовой для м/траверс	С 255	т	0,34
2.11.	Скользящие опоры для крепления трубопроводов	сер. 4.903-10	т	0,31
2.12.	Маты прошивные базальтовые толщ. 120мм	ТУ 5769-002-13432586-2004	м3	10,88
2.13.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,7 мм	ГОСТ 14918-80	м2	55,40
2.14.	Вязальная проволока diam. 2,5 мм	ГОСТ 3282-74	т	0,026
2.15.	Кремнийорганическая эмаль КО-198	ТУ 6-02-841-74	кг	14,40
2.16.	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82	кг	15,00
2.17.	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 926-82	кг	20,26
2.18.	Графитовая смазка "ГТПШ"	ТУ 0258-010-11006106-04	кг	0,80

Заместитель начальника ЭР№1

А.Ю.Качур