



ЗАКАЗЧИК:

Директор Беловской ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»

П.И. Данейко

М.П.

2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на оказание услуг «Нанесение защитного покрытия на электрические  
кабели Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

<b>1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
	1.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>2</b>	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ</b>	
	2.1	Эксплуатационная программа АО «Кузбассэнерго».
<b>3</b>	<b>ВИД УСЛУГ</b>	
	3.1	Огнезащитное покрытие кабелей составом «Синтосил С-61» с очисткой и промывкой поверхности кабеля.
<b>4</b>	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА</b>	
	4.1	РФ, Кемеровская область, пгт. Инской, микрорайон «Технологический №5» Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>5</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
	5.1	<b>Цели и задачи:</b> Нанести огнезащитное покрытие кабелей с очисткой и промывкой поверхности кабеля на кабельные трассы в помещении под ГЩУ.
<b>6</b>	<b>ОБЪЕМ УСЛУГ</b>	
	6.1	А) Промывка поверхности кабеля на: - Кабельные трассы в помещении под ГЩУ – 1318,8 кв. м. Б) Нанесение огнезащитных покрытий кабелей № 1-2 - Кабельные трассы в помещении под ГЩУ – 1318,8 кв. м.
<b>7</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
	7.1	Все услуги должны оказываться в соответствии со следующими руководящими документами и нормативно-технической документацией: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н;</li> <li>– РД 34.03.201-97. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, утв. Минтопэнерго РФ от 03.04.1997;</li> <li>– РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утв. ОАО РАО «ЕЭС России» 09.03.2000</li> </ul>



7.2	Требования к Исполнителю:
7.2.1	Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять – 3,52704768 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки оказанных услуг, справок о стоимости оказанных услуг и т.д.).
7.2.2	<p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прораб – 1 человек, имеющий право быть производителем работ в электроустановках до и выше 1000В и иметь группу по электробезопасности не ниже 3;</li> <li>- пропитчик по огнезащитным пропиткам 3, 4 разряда – не менее 2-х человек, имеющие право быть членами бригады в электроустановках до и выше 1000В и иметь группу по электробезопасности не ниже 3.</li> </ul> <p>А также предоставить приказ или распоряжение руководителя организации о назначении лиц ответственных за оказание услуг в электроустановках до и выше 1000В с включением данных лиц в этот документ. У всех работников должны быть удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках.</p>
7.2.3	Исполнитель должен предоставить список персонала с указанием лиц, ответственных за безопасность оказываемых услуг (руководитель оказания услуг, производитель, члены бригады).
7.2.4	Персонал Исполнителя (руководитель оказания услуг, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право оказания специальных услуг (работа на высоте, огневые работы, работы с инструментом и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
7.2.5	<p>Исполнителем при планировании оказания услуг и расхода материалов принять во внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стесненные условия производства работ;</li> <li>- огнезащитное покрытие наносится на кабельные линии, находящиеся под напряжением и под нагрузкой.</li> </ul>
7.2.6	При оказании услуг с лесов и подмостей, а также при работе с инструментом и приспособлениями рабочие, должны быть обучены и проведена проверка знаний инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
7.2.7	<p>Требования к Исполнителю по наличию МТР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Насос высокого давления для мытья кабельных трасс с комплектом шлангов;</li> <li>- Материал огнезащитный силиконовый: «Синтосил С-61» 1450,68 кг;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Спецнасос для нанесения огнезащитного покрытия;</li> <li>- Средства защиты для работы с насосом высокого давления;</li> <li>- Средства защиты для работы с ядовитыми химическими веществами.</li> </ul>
	7.2.8	Огнезащитные составы должны сопровождаться технической документацией по их применению.
	7.2.9	Огнезащитные составы должны обладать свойством адгезии по отношению к материалам оболочек кабелей и ранее нанесенным огнезащитным покрытиям, а также не оказывать агрессивного воздействия на их наружные покровы на протяжении всего срока эксплуатации кабеля.
	7.2.10	Огнезащитные покрытия, применяемые в условиях воздействия агрессивных сред, повышенных температур и влажности, других атмосферных воздействий, должны обладать соответствующей стойкостью к указанным факторам, в пределах, указанных в технических условиях.
	7.2.11	Нанесенные на кабельные линии огнезащитные покрытия при их нагреве до 150°C не должны иметь растрескиваний, сколов, потеков и других повреждений.
	7.2.12	<p>Нормативная толщина огнезащитного покрытия не должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижать номинальные токовые нагрузки кабельных линий в процессе их эксплуатации;</li> <li>- увеличивать расчетную температуру нагрева кабеля, находящегося под нагрузкой;</li> <li>- препятствовать работам по замене кабелей, в том числе, проложенных в пучках.</li> </ul>
	7.2.13	Огнезащитные составы и покрытия должны соответствовать требованиям НПБ 238 "Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний", ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности» и иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности, гигиенический.
	7.2.14	На время оказания услуг по огнезащитной обработке кабелей необходимо осуществлять мероприятия по защите пожарных извещателей, электрических светильников, технологического оборудования и дренажных устройств от попадания на них огнезащитных составов (загрязнения).
	7.2.15	Все необходимые материалы полностью поставляются Исполнителем.
	7.2.16	Исполнитель вправе предложить альтернативный огнезащитный материал, не уступающий по совокупности своих технических характеристик «Синтосил С-61».
	7.2.17	Исполнитель должен иметь право (наличие удостоверений по ОТиПБ) оказывать услуги на оборудовании своим персоналом, вести учёт трудовых и материальных ресурсов в пределах обязательств, принятых по договору.
	7.3	Требование к предоставляемой Участником сметной документации.
	7.3.1	В составе своего предложения Участнику необходимо предоставить сметы оказания услуг с примененным коэффициентом тендерного снижения. Сметы предоставляются в сканированном виде с грифом согласования, подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel.
8	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	



	8.1	<p>Исполнитель должен иметь разрешительные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участник должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, с правом соответственно осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров;</li> <li>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</li> <li>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;</li> <li>- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств;</li> <li>- лицензию МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (п. 10. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций).</li> </ul>
	8.2	Исполнитель несет ответственность в случае причинения убытков вследствие не надлежащего исполнения обязательств по договору.
<b>9</b>	<b>ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ И СДАЧА-ПРИЕМКА ОКАЗАННЫХ УСЛУГ</b>	
	9.1	Перед началом оказания услуг персонал Исполнителя должен пройти вводный инструктаж в Службе охраны труда и производственного контроля Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» (далее по тексту СОТиПК Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»).
	9.2	Перед началом оказания услуг Исполнитель обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право выдачи нарядов, распоряжений, быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности, группы по электробезопасности.
	9.3	Исполнитель должен согласовать дату оказания услуг с Заказчиком.
<b>10</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	10.1	АО «Кузбассэнерго».
<b>11</b>	<b>СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	11.1	Начало – с момента заключения договора; Окончание – 01.12.2019г.
<b>12</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ</b>	
	12.1	- Приложение №1 Ведомость объемов услуг №1 услуг «Нанесение защитного покрытия на электрические кабели Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

Начальник электрического цеха



А.С. Поздняков

Цех тепловой автоматики и измерений Беловской ГРЭС

цех, электростанция

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ УСЛУГ №1

Нанесение защитного покрытия на электрические кабели Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

Объект

№ п/п	Наименование и обозначение оборудования	Обоснование	Номенклатура и состав планируемых услуг/Наименование ресурса	Объем планируемых услуг		Трудозатраты чел/час	Стоимость тыс/руб	Исполнитель услуг
				Ед. изм.	Кол-во			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Огнезащита кабелей								
1	Кабельное помещение под ГЩУ: L=80м, 150 шт. – кол-во кабелей в кабельном потоке; 0,035 м – диаметр одного кабеля; S=80*150*0,035*3, 14=1318, 8 кв. м.	БЦ13-070101-0101	Огнезащитное покрытие электрических кабелей, материал огнезащитного покрытия Огракс В, В1, ВВ. Применительно составом «Синтосил С-61»	10 м²	131,88	1413,7536		Сторонний подряд
			Материал огнезащитный силиконовый: "синтосил С-61", расход 1,1 кг/м2	кг	1450,68			
Раздел 2. Материал исполнителя								
2	-	2000408579	Материал огнезащитный силиконовый: "Синтосил С-61", расход 1,1 кг/м2	кг	1450,68	685,00		

*8/11*

Начальник электрического цеха

А.С. Поздняков