

Утверждаю:
Главный инженер
АО «Бийскэнерго»
Ю.В. Коханович

« 04 » 06 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по капитальному ремонту оборудования ХЦ

1	Наименование предприятия – заказчика:																																		
1.1.	Акционерное общество «Бийскэнерго», 659322, Алтайский край, г. Бийск, ул. Михаила Кутузова, 116																																		
2	Основание для выполнения работ (оказания услуг)																																		
2.1.	Требования: - "Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.03.2018 N 50503)																																		
3	Характеристика объекта выполнения ремонта (оказания услуг):																																		
3.1.	1. Осветлитель №3 предочистка химводоочистки; 2. Бак Н–катионированной воды №1 химводоочистки; 3. Бак обессоленной воды №500 м ³ (310 м ²) химводоочистки; 4. Бак обессоленной воды №1500 м ³ (622 м ²) химводоочистки..																																		
4	Цели и задачи																																		
4.1.	Капитальный ремонт баков и осветлителей с заменой корпуса и тепло- гидроизоляции																																		
5	Объем ремонтных работ (оказываемых услуг)																																		
5.1.	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование работ</th><th>Ед. изм.</th><th>Кол-во</th></tr><tr><td colspan="4">1. Капитальный ремонт с заменой шламоуплотнителя осветлителя №3 предочистки ХВО</td></tr><tr><td>1</td><td>Демонтаж водораспределительной головки (250кг)</td><td>шт</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Демонтаж площадки обслуживания осветлителя (металлоконструкция массой до 320 кг)</td><td>т</td><td>0,32</td></tr><tr><td>3</td><td>Демонтаж трубопровода пробоотборников (труба Ду 32 – 80 м.)</td><td>шт</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>Демонтаж трубопровода ввода реагентов (труба Ду 57 – 2 м.)</td><td>шт</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>Демонтаж соплового устройства (металлоконструкция массой до 0.25 тонны)</td><td>шт</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Демонтаж смесительной камеры (металлоконструкция массой до 1.3 тонны)</td><td>шт</td><td>1</td></tr></table>	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	1. Капитальный ремонт с заменой шламоуплотнителя осветлителя №3 предочистки ХВО				1	Демонтаж водораспределительной головки (250кг)	шт	1	2	Демонтаж площадки обслуживания осветлителя (металлоконструкция массой до 320 кг)	т	0,32	3	Демонтаж трубопровода пробоотборников (труба Ду 32 – 80 м.)	шт	10	4	Демонтаж трубопровода ввода реагентов (труба Ду 57 – 2 м.)	шт	2	5	Демонтаж соплового устройства (металлоконструкция массой до 0.25 тонны)	шт	1	6	Демонтаж смесительной камеры (металлоконструкция массой до 1.3 тонны)	шт	1		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во																																
1. Капитальный ремонт с заменой шламоуплотнителя осветлителя №3 предочистки ХВО																																			
1	Демонтаж водораспределительной головки (250кг)	шт	1																																
2	Демонтаж площадки обслуживания осветлителя (металлоконструкция массой до 320 кг)	т	0,32																																
3	Демонтаж трубопровода пробоотборников (труба Ду 32 – 80 м.)	шт	10																																
4	Демонтаж трубопровода ввода реагентов (труба Ду 57 – 2 м.)	шт	2																																
5	Демонтаж соплового устройства (металлоконструкция массой до 0.25 тонны)	шт	1																																
6	Демонтаж смесительной камеры (металлоконструкция массой до 1.3 тонны)	шт	1																																

7	Демонтаж корпуса шламоуплотнителя (металлоконструкция массой до 2.2 тонн)	шт	1
8	Демонтаж шламоприемников (металлоконструкция массой по 0,22 тонны каждый)	шт	6
9	Демонтаж трубопровода подачи воды (труба Ø 325x8 – 7 м, Ø 377x10 – 6.5 м)	т	1.0
10	Демонтаж вертикальных водоуспокоительных решеток (чистый вес – лист 5 мм – 400 кг)	шт	8
11	Демонтаж горизонтальных водоуспокоительных решеток (чистый вес – лист 5 мм – 1121 кг)	шт	8
12	Изготовление конуса шламоуплотнителя (чистый вес -лист 5мм - 497 кг(ст 3сп))	шт	1
13	Монтаж конуса шламоуплотнителя	шт	1
14	Изготовление корпуса шламоуплотнителя (чистый вес - лист 6 мм – 2190 кг (ст 3сп))	шт	1
15	Монтаж корпуса шламоуплотнителя	шт	1
16	Изготовление конуса воздухоотделителя (чистый вес – лист 5 мм – 405 кг (ст 3 сп))	шт	1
17	Монтаж конуса воздухоотделителя	шт	1
18	Изготовление корпуса воздухоотделителя (чистый вес - лист 5 мм – 1262 кг (ст 3сп))	шт	1
19	Монтаж корпуса воздухоотделителя	шт	1
20	Монтаж люка Ду-600 (чистый общий вес 187 кг)	шт	1
21	Монтаж трубопровода подачи воды (труба Ø 325x8 – 7 м, Ø 377x10 – 6.5 м)	т	0.1
22	Изготовление и монтаж ребер жесткости по всей высоте корпуса (чистый вес - полуколыца из уголка 100x100x10 –984 кг – Ø3,4м)	шт	12
23	Изготовление и монтаж водораспределительной головки с изготовлением несущего каркаса (600кг)	шт	1
24	Изготовление шламоприемников (чистый вес на 6 штук лист 5 мм – 187 кг, труба Ø 630x5 – 380 кг, труба Ø 426x5 – 732 кг)	шт	6
25	Монтаж шламоприемников (металлоконструкция массой по 0,217 тонны каждый)	шт	6
26	Изготовление и монтаж горизонтальных водоуспокоительных решеток (чистый вес – лист 5 мм – 1121 кг)	шт	8
27	Изготовление и монтаж вертикальных водоуспокоительных решеток (чистый вес – лист 5 мм – 400 кг)	шт	8
28	Изготовление смесительной камеры (чистый вес – лист 5 мм – 1.245 тонны)	шт	1
29	Монтаж смесительной камеры (металлоконструкция массой до 1.245 тонны)	шт	1
30	Монтаж соплового устройства (металлоконструкция массой до 0.25 тонны)	шт	1
31	Монтаж трубопровода пробоотборников (труба Ду 32 – 80 м.)	шт	10

32	Монтаж трубопровода ввода реагентов (труба Ду 57 – 2 м.)	шт	2
33	Монтаж площадки обслуживания (металлоконструкция массой до 320 кг)	шт	1
34	Обезжиривание наружной поверхности смесительной камеры	М ²	30
35	Окраска наружной поверхности смесительной камеры грунтом ГФ-21 на два слоя	М ²	30
36	Окраска наружной поверхности смесительной камеры краской ПФ-115 на два слоя	М ²	30
37	Дробеструйная очистка внутренней поверхности смесительной камеры	М ²	30
38	Обеспыливание и обезжиривание внутренней поверхности смесительной камеры	М ²	30
39	Нанесение 6 слоев смолы ЭД-20 с графитом и ДБФ на внутреннюю поверхность смесительной камеры	М ²	30
40	Дробеструйная очистка внутренней и наружной поверхностей шламоуплотнителя и воздухоотделителя, трубопровода подачи воды, шламоприемников и водоуспокоительных решеток	М ²	370
41	Обеспыливание и обезжиривание поверхности	М ²	370
42	Нанесение 6 слоев смолы ЭД-20 с графитом и ДБФ	М ²	370
43	Окраска трубопровода пробоотборников грунтом ГФ-21 на два слоя	М ²	2
44	Окраска площадок обслуживания грунтом ГФ-21 на два слоя	М ²	20
45	Окраска площадок обслуживания красками ПФ-115	М ²	20
46	Уборка металлолома	т	10,004
47	Уборка мусора	т	10,004
2. Капитальный ремонт бака Н-катионированной воды №1 ХВО, с заменой днища (24м²), заменой фундамента (2.7м³) и нанесением антикоррозионного покрытия (120м²)			
1	Демонтаж существующей гидроизоляции обечайки бака (профлист) на высоту до 6 метров	м ²	91
2	Демонтаж существующей теплоизоляции обечайки бака на высоту 1 метр от нулевой отметки (напыляемая пенополиуретановая теплоизоляция)	м ²	15.1
3	Замена днища бака с заменой нижнего пояса на высоту 500 мм (лист 6мм)	м ²	26.8
4	Переверзка нижнего технологического люка (Ду-800)	шт	1
5	Переверзка трубопровода перемычки Ø200 мм, и трубопровода всаса Ø300 мм на нулевой отметке	шт	2
6	Устройство опалубки фундамента (кольцо вокруг бака Ø 5.0 м)	м ²	19.6
7	Заливка фундамента бака на высоту 200 мм	м ³	3.9
8	Дробеструйная очистка внутренней поверхности нижнего днища, верхнего днища и обечайки бака на высоту до 6 метров	м ²	120
9	Обеспыливание внутренней поверхности нижнего днища, верхнего днища и обечайки бака на высоту до 6 метров	м ²	120

10	Нанесение 9 слоев комплексного полимерного покрытия МЕТАКОР-РАКОР (грунтовка «МЕТАКОР – 01 УНО» – 1 слой, выявительный слой «РОКОР – 793 ТРИО» – 1 слой, шпатлевка «РОКОР - 0033 ПАСТО» – 1 слой, покрытие «РОКОР – 793 ТРИО» - 6 слоев (чередую 3 слоя белого и 3 слоя зеленого цвета)) на высоту до 6 метров	м ²	120
11	Пооперационный контроль с составлением актов скрытых работ		.
12	Зачистка наружной поверхности обечайки бака на высоту 1 метр от нулевой отметки	м ²	15.1
13	Обезжиривание наружной поверхности обечайки бака на высоту 1 метр от нулевой отметки	м ²	15.1
14	Окраска наружной поверхности обечайки бака грунтовкой на два слоя на высоту 1 метр от нулевой отметки	м ²	15.1
15	Нанесение напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции на обечайку бака на высоту 1 метр от нулевой отметки	м ²	15.1
16	Восстановление гидроизоляции обечайки бака (профлист) на высоту до 6 метров	м ²	91
17	Устройство перехода профлиста с кровли на обечайку на высоте 6 метров	м ²	6
18	Окраска трубопровода и нижнего люка на два слоя красками ПФ-115 белого цвета	м ²	5
19	Уборка мусора		
3. Капитальный ремонт гидроизоляции из профлиста наружной поверхности бака обессоленной воды 500 м³ ХВО (310 м²) и теплоизоляции (310 м²)			
1	Демонтаж существующей теплоизоляции обечайки и крыши бака (профлист, минплита, обрешетка)	м ²	310
2	Очистка металла наружной поверхности обечайки и крыши бака	м ²	310
3	Обезжиривание наружной поверхности обечайки и крыши бака	м ²	310
4	Окраска наружной поверхности бака обечайки и крыши бака грунтовкой на два слоя	м ²	310
5	Устройство деревянного каркаса крыши бака с уклоном со сплошной деревянной обрешеткой (центр на 450 мм выше)	м ²	60
6	Устройство деревянного каркаса обечайки бака	м ²	250
7	Теплоизоляция обечайки и крыши минплитой (80мм)	м ²	310
8	Гидроизоляция обечайки и крыши профлистом	м ²	310
9	Устройство перехода профлиста с кровли на обечайку	м ²	6
10	Окраска лестницы и ограждения крыши бака	шт	2
11	Уборка мусора		
4. Капитальный ремонт гидроизоляции из профлиста наружной поверхности бака обессоленной воды 1500 м³ ХВО (622 м²) и теплоизоляции (622 м²)			

	1	Демонтаж существующей теплоизоляции обечайки и крыши бака (профлист, минплита, обрешетка)	м ²	622	
	2	Очистка металла наружной поверхности обечайки и крыши бака	м ²	622	
	3	Обезжиривание наружной поверхности обечайки и крыши бака	м ²	622	
	4	Окраска наружной поверхности бака обечайки и крыши бака грунтовкой на два слоя	м ²	622	
	5	Устройство деревянного каркаса крыши бака с уклоном со сплошной деревянной обрешеткой (центр на 600 мм выше)	м ²	182	
	6	Устройство деревянного каркаса обечайки бака	м ²	440	
	7	Теплоизоляция обечайки и крыши минплитой (80мм)	м ²	622	
	8	Гидроизоляция обечайки и крыши профлистом	м ²	622	
	9	Устройство перехода профлиста с кровли на обечайку	м ²	9.6	
	10	Окраска лестницы и ограждения крыши бака	шт	2	
	11	Уборка мусора			
5.2.	Подрядчик разрабатывает проект производства работ (ППР) и согласовывает его с заказчиком				
5.3.	<p>Материалы для проведения работ приобретает Подрядчик.</p> <p>Подрядчик принимает на себя обязательства по своевременному обеспечению работ материалами и несет ответственность за качество предоставляемых материалов.</p> <p>Материалы должны иметь соответствующие сертификаты, отвечать санитарным, экологическим и противопожарным требованиям.</p> <p>Подрядчик несёт ответственность за соответствие используемых материалов ГОСТам и ТУ, за достоверность сведений о предприятии – изготовителе.</p> <p>В процессе выполнения работ все изменения по номенклатуре ТМЦ согласовываются с Заказчиком.</p> <p>Все демонтируемые материалы передается Заказчику с оформлением акта по форме МР-1.</p> <p>В случае, если в локальном сметном расчете (Приложение №1 к настоящему ТЗ) встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент.»</p>				
5.4.	Подрядчик содержит рабочие места в соответствии с санитарными нормами, вывозит отходы (мусор) в определенные Заказчиком дни				

6	Требования к участнику конкурентной процедуры	
	6.1.	<p>Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке).</p> <p>Участник не должен быть вовлечен в процедуру банкротства или ликвидации.</p> <p>Участник не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами № 223-ФЗ от 18.07.2011г. и № 44-ФЗ от 05.04.2013.</p> <p>В отношении Участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов № 223 – ФЗ от 18.07.2011 и №44-ФЗ от 05.04.2013.</p>
	6.2.	<p>На этапе подачи коммерческого предложения Участник должен предоставить копий документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам, а также копии дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д., подтверждающих квалификацию персонала.</p>
7	Требования к Подрядчику (Исполнителю)	
	7.1.	<p>Подрядчик должен иметь персонал:</p> <p>ИТР - 1 человек,</p> <p>Рабочий персонал:</p> <p>Электросварщик (разряд не ниже IV) – 2 чел.;</p> <p>Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций (разряд не ниже V) – 4 чел.</p> <p>Стаж работы не менее 3 лет.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой 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. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д.</p>
	7.2.	<p>Подрядная организация должна иметь Опыт выполнения аналогичных видов работ, который должен составлять не менее 18,9 млн. рублей за год, за последние 3 (три) года, что подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке, копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат форм КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполнения работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами предметов, и подписями сторон и т.д.).</p>

7.3.	<p>Подрядчик несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ и ПБ на объектах Заказчика. Подрядчик должен предоставить копии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удостоверений по проверке знаний охране труда и пожарной безопасности на всех работников, указанных в п.7.1. Технического задания - удостоверений проверки знаний правил безопасности при работе на высоте на всех работников, указанных в п.7.1. Технического задания, выданное специализированным учебным центром, в случае отсутствия на предприятии комиссии по проверке норм и правил ОТиТБ, аттестованной в организации, имеющей соответствующие лицензии.
	<p>Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58, с правом соответственно выполнять строительно-монтажные работы, (включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд, обеспечения договорных обязательств;- 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.
7.5.	<p>Исключается компенсация дополнительных расходов Подрядчика на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - привлечение командировочного персонала; - удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники
7.6.	<p>Подрядчик обеспечивает выполнение работ МТР:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абразивоструйный (пескоструйный) аппарат; 2. Пневмоинструмент шлифовальный; 3. Электроинструмент (дрель, шуруповерт, УШМ); 4. Электрогазосварочное оборудование; 5. Вышка-тура или инвентарные металлические леса; 6. Краскораспылитель пневматический. <p>Минимальное количество по 1 единице.</p> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МРТ, транспортным средствам и техники.</p>
8	Особые условия
8.1.	Работу выполнять в соответствии с действующей НТД.
8.2.	Гарантийный срок на выполненные работы составляет – не менее 24 (двадцати четырех) месяцев
8.3.	При повреждении пожарной сигнализации, линий связей и пр. во время выполнения работ по настоящему техническому заданию Подрядчик производит восстановление за свой счёт
8.4.	Подключение электрогазосварочного и электрооборудования Подрядчика – по согласованию с электрическим цехом

	8.5.	<p>Форма допуска Подрядчика к работам: наряд-допуск, акт - допуск</p> <p>До начала работ Подрядчик обязан предоставить приказы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, за проведение первичного и повторных инструктажей, за пожарную безопасность, за работу на высоте, за электробезопасность и т.п.</p> <p>Для пропуска персонала (в том числе автотранспорта для ввоза инструмента и материалов) Подрядчик направляет письмо на имя технического руководителя АО «Бийскэнерго» с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для персонала: Ф.И.О., должность - для автотранспорта: Ф.И.О. водителя, марку и гос. номер автомобиля
	8.6.	<p>Подрядчик должен своевременно оформлять и предоставлять исполнительную приемо-сдаточную документацию в объеме:</p> <p>Рабочий график производства работ за 10 дней до начала ремонта;</p> <p>Проект производства работ (ППР) за 10 дней до начала ремонта;</p> <p>Акт-допуск для производства работ за 3 дня до начала ремонта;</p> <p>Ведомость дополнительных объемов работ в течение 2 дней после выявления необходимости доп. работ;</p> <p>Сертификаты на применяемые материалы, паспорта на оборудование при получении/ввозе МТР;</p> <p>Общий журнал работ в течение всего периода ведения работ;</p> <p>Специальные журналы работ (антикоррозионных работ, покрасочных работ, выполнения монтажных соединений на болтах) в течение всего периода ведения работ;</p> <p>Акт выполненных работ (КС-2) в течение 3 дней после окончания этапа работ.</p>
9	Стоимость выполнения работ	
	9.1.	<p>Цена договора фиксируется по расценкам 2019 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.</p> <p>В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги.</p> <p>Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.</p> <p>В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетам к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры."</p>
10	Срок выполнения работ (оказания услуг)	
	10.1.	<p>Начало: с момента подписания договора</p> <p>Окончание: 31.10.2019</p>

Начальник ХЦ

Начальник ОППР

Ведущий инженер ОППР



Козлова О.А.

Красиков Е.Н.

Казанин А.С.