

Утверждаю:

Согласовано:

Директор по производству- главный инженер ООО «БЭК-ремонт»

К.С. Галянт

Действующий на основании доверенности №41 от 18.01.2022 года

« _____ » _____ 2022 г.

« _____ » _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту систем пылеприготовления с молотковыми мельницами котлоагрегатов №№1-4 в том числе питателей сырого угля, ремонт систем пылеприготовления с мельницами-вентиляторами котлоагрегатов № 5-8 в том числе питателей сырого угля на филиале ООО "БЭК" Ново-Иркутская ТЭЦ

1. Основание для выполнения работ.

1.1. Заявка Генподрядчика.

2. Цели и задачи выполняемых работ.

2.1. Поддержание основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений филиала Ново-Иркутская ТЭЦ в исправном, работоспособном состоянии.

3. Объекты выполняемых работ.

3.1. Основное и вспомогательное оборудование, здания и сооружения филиала Ново-Иркутская ТЭЦ.

4. Перечень, состав, объем и стоимость работ и применяемых материалов.

4.1. Объем работ согласуется сторонами протоколом плановых обязательных объемов ремонтных работ, перечень работ определен в Таблице № 1.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Стоимость за 1 ед.изм. в текущем уровне цен* (2022 г.), руб.
1	2	3	4	5
1	БЦ1-070101-0101	Ремонт дефектных участков газовоздухопроводов наложением заплат	т заплат	85 314
2	БЦ1-140101-0308	Молотковые мельницы. Ремонт мельницы без вывода ротора, с проверкой состояния бил и билодержателей, брони корпуса, устранением дефектов системы охлаждения вала: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500мм, длина свыше 2500мм	шт.	10 074
3	БЦ1-140101-0508	Молотковые мельницы. Замена бил и билодержателей: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500мм, длина свыше 2500мм	шт.	562 96
4	БЦ1-140101-0808	Молотковые мельницы. Ремонт сепаратора с его осмотром и устранением дефектов: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500 мм, длина рабочей части ротора свыше 2500 мм	шт.	15 316
5	БЦ1-200201-0202	Ремонт шнекового питателя сырого угля со снятием крышек, торцевых стенок и кожухов, наплавкой дефектных спиралей шнека, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	19 616

6	БЦ1-200201-0402	Ремонт редуктора шнекового питателя сырого угля с полной разборкой и сборкой, заменой дефектных подшипников, зубчатых колес, шестерен и регулировкой, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	9 539
7	БЦ1-200201-0502	Ремонт редуктора шнекового питателя сырого угля со снятием верхней крышки, осмотром зубчатых зацеплений и подшипников, устранением дефектов и регулировкой, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	3 159
8	БЦ1-200201-0701	Замена участков желоба шнекового питателя сырого угля с их изготовлением	т	105 068
9	БЦ1-200501-0104	Скребковые питатели топлива. Ремонт питателя с заменой скребковой цепи, участков стола до 50%, направляющих стенок до 20% и устранением дефектов приводной станции и узла натяжения с заменой подшипников: ширина цепи 700мм, расстояние между осями валов 7000 мм	шт.	52 399
10	БЦ1-200501-0504	Скребковые питатели топлива. Ремонт редуктора с разборкой и сборкой, заменой дефектных подшипников, зубчатых колес, шестерен и регулировкой, ширина цепи 700 мм, расстояние между осями валов: 7000 мм	шт.	8 063
11	БЦ1-250101-0107	Восстановление и защита узлов оборудования от износа и коррозии: Наплавка износостойкими электродами деталей углеразомольного оборудования массой: свыше 3000 кг, толщина слоя до 2 мм	дм2	2 175
12	БЦ7-080301-0101	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала до 70мм: 1 группа сложности	шт.	15 699
13	БЦ7-080301-0102	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала до 70мм: 2 группа сложности	шт.	5 111
14	БЦ7-080301-0202	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала 70-120мм: т 2 группа сложности	шт.	7 633
15	БЦ1-070101-0101	Ремонт дефектных участков газозовдухопроводов наложением заплат	т заплат	85 314
16	БЦ1-140101-0308	Молотковые мельницы. Ремонт мельницы без вывода ротора, с проверкой состояния бил и билодержателей, брони корпуса, устранением дефектов системы охлаждения вала: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500мм, длина свыше 2500мм	шт.	10 074

17	БЦ1-140101-0508	Молотковые мельницы. Замена бил и билодержателей: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500мм, длина свыше 2500мм	шт.	56 296
18	БЦ1-140101-0808	Молотковые мельницы. Ремонт сепаратора с его осмотром и устранением дефектов: диаметр рабочей части ротора свыше 1300 до 1500 мм, длина рабочей части ротора свыше 2500 мм	шт.	15 316
19	БЦ1-200201-0202	Ремонт шнекового питателя сырого угля со снятием крышек, торцевых стенок и кожухов, наплавкой дефектных спиралей шнека, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	19 616
20	БЦ1-200201-0402	Ремонт редуктора шнекового питателя сырого угля с полной разборкой и сборкой, заменой дефектных подшипников, зубчатых колес, шестерен и регулировкой, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	9 539
21	БЦ1-200201-0502	Ремонт редуктора шнекового питателя сырого угля со снятием верхней крышки, осмотром зубчатых зацеплений и подшипников, устранением дефектов и регулировкой, производительность питателя: свыше 20 до 45 т/ч	шт.	3 159
22	БЦ1-200201-0701	Замена участков желоба шнекового питателя сырого угля с их изготовлением	т	105 068
23	БЦ1-200501-0104	Скребковые питатели топлива. Ремонт питателя с заменой скребковой цепи, участков стола до 50%, направляющих стенок до 20% и устранением дефектов приводной станции и узла натяжения с заменой подшипников: ширина цепи 700мм, расстояние между осями валов 7000 мм	шт.	52 399
24	БЦ1-200501-0504	Скребковые питатели топлива. Ремонт редуктора с разборкой и сборкой, заменой дефектных подшипников, зубчатых колес, шестерен и регулировкой, ширина цепи 700 мм, расстояние между осями валов: 7000 мм	шт.	8 063
25	БЦ1-250101-0107	Восстановление и защита узлов оборудования от износа и коррозии: Наплавка износостойкими электродами деталей углеразмольного оборудования массой: свыше 3000 кг, толщина слоя до 2 мм	дм2	2 175
26	БЦ7-080301-0101	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала до 70мм: 1 группа сложности	шт.	16 035
27	БЦ7-080301-0102	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала до 70мм: 2 группа сложности	шт.	5 220
28	БЦ7-080301-0202	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых, диаметр вала 70-120мм: т 2 группа сложности	шт.	7 796

29	БЦ1-060101-0503 <i>Доп.1</i>	Ремонт мембранных взрывных клапанов с заменой мембран, при диаметре клапана: св. 700 до 1000 мм	шт.	1 666
30	БЦ1-080302-0101 <i>Доп.1</i>	Замена кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций, масса элемента: до 0,02 т	т	102 188
31	БЦ1-080304-0101 <i>Доп.1</i>	Изготовление кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций	т	64 838
32	БЦ1-160101-0303	Мельницы-вентиляторы. Ремонт с заменой ротора, заменой радиальной и торцевой брони корпуса до 25%, диаметр рабочего колеса: свыше 2100 до 2700 мм	шт.	93 646
33	БЦ1-160101-0503	Мельницы-вентиляторы. Ремонт ротора с заменой мелющих лопаток, диаметр рабочего колеса: свыше 2100 до 2700 мм	шт.	23 379
34	БЦ1-160101-0603	Мельницы-вентиляторы. Ремонт ротора с заменой мелющих лопаток и брони, диаметр рабочего колеса: свыше 2100 до 2700 мм	шт.	28 617
35	БЦ1-160101-0801	Мельницы-вентиляторы: Замена радиальной брони корпуса	т	9 677
36	БЦ1-160201-0203	Мельницы-вентиляторы. Ремонт патрубка с устранением дефектов брони и предохранительной решетки, диаметр рабочего колеса: свыше 2100 до 2700 мм	шт.	21 496
37	БЦ1-160201-0301	Мельницы-вентиляторы: Замена брони подводящих патрубков	т	13 302
38	БЦ1-160501-0303	Мельницы-вентиляторы. Осмотр сепаратора и устранение дефектов, диаметр рабочего колеса: свыше 2100 до 2700 мм	шт.	7 525
39	БЦ1-160501-0401	Мельницы-вентиляторы: Замена торцевой брони	т	13 302
40	БЦ1-160501-0501	Мельницы-вентиляторы: Замена радиальной брони	т	9 677
41	БЦ1-160501-0701	Мельницы-вентиляторы: Изготовление радиальной брони	т	16 930
42	БЦ1-200501-0209	Скребковые питатели топлива. Ремонт питателя со снятием скребковой цепи, заменой участков стола и направляющих до 50%, устранением дефектов приводной станции и узла натяжения, ширина цепи 1100 мм, расстояние между осями валов: 10000 мм	шт.	31 307
43	БЦ1-200501-0210	Скребковые питатели топлива. Ремонт питателя со снятием скребковой цепи, заменой участков стола и направляющих до 50%, устранением дефектов приводной станции и узла натяжения, ширина цепи 1100 мм, расстояние между осями валов: 20000 мм	шт.	46 754

44	БЦ1-200501-0509	Скребковые питатели топлива. Ремонт редуктора с разборкой и сборкой, заменой дефектных подшипников, зубчатых колес, шестерен и регулировкой, ширина цепи 1100мм, расстояние между осями валов: 10000мм	шт.	11 419
45	БЦ5-030110-0901 <i>Доп.1</i>	Снятие и установка полумуфт, диаметр посадочного места: свыше 140 до 160 мм	полумуфта	4 049

* БЦ – сборники базовых цен по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техническому перевооружению.

БЦ часть 1 – Работы по ремонту паровых котлов, водогрейных котлов и вспомогательного оборудования.

БЦ часть 5 – Работы по ремонту электрооборудования.

БЦ часть 7 – Работы по ремонту насосов, опор и соединительных муфт вращающихся механизмов.

Для определения текущего уровня цен учитывает следует учесть:

- поправочные коэффициенты к сборникам: БЦ-1 (К=2,385); БЦ-5 (К=2,484); БЦ-7 (К=2,436).
- доплаты к заработной плате, связанные с районным регулированием 60% (К= 1,358);
- коэффициент доплат к стоимости работ, учитывающий вредные условия труда (согласно общих частей Справочника) К= 1,0128;

4.2. Указанный перечень работ не является исчерпывающим и может быть дополнен по требованию Генподрядчика при направлении Заявки.

4.3. Конкретный объем работ с указанием объекта, сроков и места выполнения указывается в Заявке.

4.4. Конкретная стоимость услуг(и) выполняемых по заявке, в которой указаны сроки проведения и объект выполнения ремонтных работ, определяется сметной документацией и расчетом стоимости работ в текущих ценах выполненной в соответствии с СТП БЭК 504.115-2022 «Ценообразование в ремонтной строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы принятым в ООО «БЭК» на момент оказания услуги.

4.5. В случае использования Субподрядчиком собственных материалов (необходимость указывается в Заявке) их стоимость, в текущих ценах определяется:

4.5.1. Протокол согласования стоимости материалов с ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго, в случае превышения стоимости одного вида материала (марка, позиция) в рамках одной закупки 500 тыс. руб.;

4.5.2. Актуальный сборник территориальных текущих сметных цен СТСЦ, интегрированный в ПК «ГрандСмета»;

4.5.3. Актуальный каталог текущих цен на материалы изделия и конструкции из информационного бюллетеня ИЦС;

4.5.4. По прайс-листам или счетам организаций-поставщиков (при отсутствии материалов в сборнике и каталоге).

4.6. Сметные расчеты в процессе исполнения договора при необходимости могут быть скорректированы с учетом фактической стоимости ТМЦ по итогам закупок с предоставлением Субподрядчиком подтверждающих документов (в соответствии с п.1.3. указания № 27-ВЧ от 06.06.2019).

4.7. Общая стоимость ремонтных работ, выполняемых на НИТЭЦ ООО «Байкальская энергетическая компания», является предельной и составляет **2 400 000,00 (два миллиона четыреста тысяч) 00** копеек, кроме того сумма НДС по ставке предусмотренной действующей редакцией НК РФ.

4.8. Стоимость ремонтных работ, выполняемых по заявке, определяется сметой (сметами), составленной Генподрядчиком с участием Субподрядчика в соответствии с СТП БЭК 504.115-2022 «Ценообразование в ремонтной строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы принятым в ООО «БЭК» на момент подписания сметной документации с применением понижающего коэффициента к общей стоимости работ.

5. Срок выполнения работ.

Начало – с даты подписания договора.

Окончание – 30.11.2022 г.

6. Результаты выполнения работ.

6.1. Сдача результата работ Субподрядчиком и приемка его Генподрядчиком оформляются Актом о приемке выполненных работ по унифицированной форме КС-2 и Справкой о стоимости выполненных работ по унифицированной форме № КС-3, подписываемыми обеими сторонами на бумажном носителе и в электронном виде. Акты о приемке выполненных работ и Справки подписываются сторонами ежемесячно, по фактически выполненным объемам работ.

6.2. Непосредственно после приемки-сдачи выполненных работ на каждую единицу основных средств составляется акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств по унифицированной форме ОС-3.

7. Основные требования.

7.1. Наличие обученных и аттестованных ИТР.

7.2. Наличие квалифицированного рабочего персонала.

7.3. Готовность к выполнению работ в любое время суток, включая выходные и праздничные дни.

7.4. Обеспеченность необходимым для выполнения работ инструментом, приспособлениями.

7.5. Все работы должны выполняться в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ, СНиП, СанПиН, ПУЭ, НПБ, Роспотребнадзора и пожарного надзора, нормативных документов в области охраны труда и безопасности производства работ, а также требованиями соответствующих надзорных, контролирующих и инспектирующих органов, эксплуатирующих организаций.

7.6. Субподрядчик отвечает за соответствие качества поставляемых им материалов и запасных частей, применяемых при производстве работ, государственным стандартам, техническим условиям, чертежам и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Начальник ЦЦР ООО «БЭК-ремонт»



А.Ю.Ююкин