

Утверждаю:

Согласовано:

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

К.С. Галянт

«___» _____ 2022 г.

«___» _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по котлоочистным работам Ново-Иркутской 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	БЦ14-010101-0101	Очистка зашлакованных экранных поверхностей нагрева топки до устройства лесов, вид топлива: уголь	100м2	2665
2	БЦ14-010102-0101	Очистка экранных поверхностей нагрева топки и горизонтального газохода после устройства лесов, вид топлива: уголь	100м2	6368
3	БЦ14-010103-0101 Доп.1	Обмывка экранных поверхностей топки, вид топлива: уголь	100м2	3855
4	БЦ14-010104-0101	Очистка поверхностей нагрева горизонтального газохода от шлаковых отложений, вид топлива: уголь	100м2	13444
5	БЦ14-010105-0101	Очистка пода топки и холодной воронки с разбивкой оплавившегося в монолит шлака со спуском отложений через летку или холодную воронку, вид топлива: уголь	м3	3107
6	БЦ14-010107-0101	Очистка внутреннего пространства аэродинамического выступа от сцементировавшихся отложений, вид топлива: уголь	м3	4517
7	БЦ14-010108-0101	Очистка внутреннего пространства аэродинамического выступа от сыпучих отложений, вид топлива: уголь	м3	1760

8	БЦ14-010109-0101	Удаление золы из-под барабана, вид топлива: уголь	м3	1273
9	БЦ14-010110-0101	Очистка горелки, вид топлива: уголь	шт.	1093
10	БЦ14-010111-0101	Очистка взрывного клапана, вид топлива: уголь	шт.	1093
11	БЦ14-010112-0101	Очистка шнека, вид топлива: уголь	шт.	6060
12	БЦ14-010114-0101	Удаление шлака, золы, сцементировавшейся дроби из конвективной шахты через лазы, вид топлива: уголь	м3	2599
13	БЦ14-010115-0101	Очистка поверхностей нагрева горизонтального газохода от сыпучих отложений, вид топлива: уголь	100м2	1603
14	БЦ14-010116-0101	Очистка зашлакованных ширм пароперегревателя, вид топлива: уголь	100м2	10614
15	БЦ14-010117-0101	Расшлаковка и прорезка конвективных поверхностей нагрева, вид топлива: уголь	100м2	10728
16	БЦ14-010118-0101	Расшлаковка и прорезка конвективных поверхностей нагрева с нарушенной рихтовкой, вид топлива: уголь	100м2	16155
17	БЦ14-010119-0101	Расшлаковка и прорезка конвективных поверхностей нагрева при наличии дроби, вид топлива: уголь	100м2	12497
18	БЦ14-010120-0101	Расшлаковка и прорезка конвективных поверхностей нагрева с нарушенной рихтовкой при наличии дроби, вид топлива: уголь	100м2	18819
19	БЦ14-010121-0101 <i>Доп.1</i>	Очистка конвективных поверхностей нагрева (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100м2	4077
20	БЦ14-010122-0101	Очистка конвективных поверхностей нагрева отпариванием (щелочением), вид топлива: уголь	100м2	2314
21	БЦ14-010123-0101	Очистка гибов (калачей) водяного экономайзера, вид топлива: уголь	10 пакетов	942
22	БЦ14-010124-0101	Очистка демонтированных пакетов водяного экономайзера	10 шт.	2120
23	БЦ14-010125-0101	Очистка трубных досок воздухоподогревателя механическим способом, вид топлива: уголь	10м2	1906

24	БЦ14-010126-0101 <i>Доп.1</i>	Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя, вид топлива: уголь	10м2	947
25	БЦ14-010127-0101	Очистка труб воздухоподогревателя механическим способом, вид топлива: уголь	100 труб	10134
26	БЦ14-010128-0101 <i>Доп.1</i>	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	3216
27	БЦ14-010129-0101	Очистка сверху труб длиной до 3м воздухоподогревателя от сцементированных отложений, вид топлива: уголь	100 труб	17687
28	БЦ14-010130-0101	Очистка снизу труб длиной до 3м воздухоподогревателя от сцементированных отложений, вид топлива: уголь	100 труб	33719
29	БЦ14-010130-0104	Очистка снизу труб длиной свыше 3м воздухоподогревателя от сцементированных отложений, вид топлива: уголь	100 труб	39670
30	БЦ14-010131-0101	Очистка сверху труб длиной до 3м воздухоподогревателя от сцементированной золы с дробью, вид топлива: уголь	100 труб	25821
31	БЦ14-010131-0104	Очистка сверху труб длиной свыше 3м воздухоподогревателя от сцементированной золы с дробью, вид топлива: уголь	100 труб	32306
32	БЦ14-010132-0101	Очистка бункеров под конвективной шахтой, вид топлива: уголь	м3	448
33	БЦ14-010133-0101	Очистка шлаковых комодов и шнеков транспортеров, вид топлива: уголь	м3	402
34	БЦ14-010134-0101	Очистка надземных газоходов и боровов (вручную), вид топлива: уголь	м3	425
35	БЦ14-010135-0101	Очистка сборного короба за электрофильтрами, вид топлива: уголь	м3	902
36	БЦ14-010136-0101	Очистка воздушных коробов, вид топлива: уголь	м3	2428
37	БЦ14-010137-0101	Очистка перекрытий электрофильтров, вид топлива: уголь	м3	1096
38	БЦ14-010139-0101	Очистка подземных газоходов и боровов с транспортировкой золы к месту выгрузки до 15 пог.м, вид топлива: уголь	м3	2665

39	БЦ14-010140-0101	Очистка шатра и "теплого" ящика котла, вид топлива: уголь	м3	1312
40	БЦ14-010141-0101	Очистка прямков под котлом при глубине прямка до 2-х метров, вид топлива: уголь	м3	1646
41	БЦ14-010142-0101	Очистка прямков под котлом при глубине прямка свыше 2-х метров, вид топлива: уголь	м3	2588
42	БЦ14-010143-0103	Очистка трубы Вентури от отложений механическим способом, вид отложений: цементировавшиеся	шт.	11384
43	БЦ14-010144-0103	Очистка трубы Вентури от отложений высоконапорной гидравлической установкой, вид отложений: цементировавшиеся	шт.	7604
44	БЦ14-010145-0103	Очистка скруббера от отложений механическим способом, вид отложений: цементировавшиеся	шт.	22765
45	БЦ14-010146-0103	Очистка скруббера от отложений высоконапорной установкой, вид отложений: цементировавшиеся	шт.	10928
46	БЦ14-010147-0101	Очистка гидрозатвора скруббера (электрофилтра)	шт.	2422
47	БЦ14-010148-0101	Очистка гидрозатвора уплотнения топки	шт.	12922
48	БЦ14-010149-0101 <i>Доп.1</i>	Очистка батарейного циклона	циклонный элемент	377
49	БЦ14-010150-0101	Очистка площади осаждения электродов с обдувкой и промывкой камер бункеров, вид топлива: уголь	100м2	2859
50	БЦ14-010151-0101	Очистка газораспределительной решетки электрофилтров, вид топлива: уголь	100м2	7678
51	БЦ14-010152-0101 <i>Доп.1</i>	Обмывка регенеративного воздухоподогревателя, вид топлива: уголь	1000 м2	4077
52	БЦ14-010154-0101	Очистка пакетов набивки ротора регенеративного воздухоподогревателя после их выемки гидравлической установкой высокого давления, вид топлива: уголь	10 пакетов	3695

53	БЦ14-010155-0101 <i>Доп. 1</i>	Очистка каналов гидрозолоудаления: от твердых отложений	10 п.м	4622
54	БЦ14-010155-0102 <i>Доп. 1</i>	Очистка каналов гидрозолоудаления: от сцементировавшихся отложений	10 п.м	6471
55	БЦ14-010156-0101 <i>Доп. 11</i>	Очистка технологических каналов	10 п.м	4491
56	БЦ14-010157-0101	Очистка кабельных каналов	10 п.м	3509
57	БЦ14-010161-0103 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 230-420 т/ч	корпус котла	101378
58	БЦ14-010161-0104 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 420-500 т/ч	корпус котла	121764
59	БЦ14-010161-0105 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 500-640 т/ч	корпус котла	142150
60	БЦ14-010161-0106 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 640-1000 т/ч	корпус котла	182713
61	БЦ14-010161-0107 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 1000-1650 т/ч	корпус котла	203088
62	БЦ14-010161-0108 <i>Доп. 7</i>	Наружная обмывка котла, при паропроизводительности: 1650-2650 т/ч	корпус котла	261523
63	БЦ14-010164-0101	Очистка площадок и лестниц котлов от отложений, при паропроизводительности 640-950 т/ч	котел	88188
64	БЦ14-010165-0101	Очистка площадок и лестниц котлов от отложений, при паропроизводительности 950-1650 т/ч	котел	176494
65	БЦ14-010166-0101	Очистка площадок и лестниц котлов от отложений, при паропроизводительности 1650-2650 т/ч	котел	221759

66	БЦ14-010167-0101	Очистка площадок и лестниц котлов от отложений, при паропроизводительности 2650-4000 т/ч	котел	352993
67	БЦ14-010168-0101	Очистка площадок обслуживания котельно-вспомогательного оборудования	10м2	956
68	БЦ14-010169-0101	Очистка площадки под котлом вручную с применением транспортера с погрузкой на транспортное средство	10м3	5726
69	БЦ14-010170-0101	Очистка площадки под котлом с применением автоэлектропогрузчика и погрузкой на транспортное средство	10м3	3372
70	БЦ14-010171-0101	Очистка площадки под котлом породоборочной машиной и погрузкой на транспортное средство	10м3	2605
71	БЦ14-010172-0101	Очистка площадки под котлом с погрузкой в контейнер или погрузкой в тележку с транспортировкой отложений вручную к месту погрузки на транспортное средство в пределах рабочей зоны	10м3	8676
72	БЦ14-010173-0101	Погрузка вручную золы и отложений на транспортное средство	м3	571
73	БЦ14-010175-0101	Очистка дымососа, диаметр ротора до 1600мм, вид топлива: уголь	шт.	5835
74	БЦ14-010176-0101	Очистка дымососа, диаметр ротора свыше 1600мм, вид топлива: уголь	шт.	8266
75	БЦ14-010177-0101 <i>Доп.1</i>	Очистка вентилятора горячего дутья, диаметр ротора до 1700мм, вид топлива: уголь	шт.	5786
76	БЦ14-010178-0101 <i>Доп.1</i>	Очистка вентилятора горячего дутья, диаметр ротора свыше 1700мм, вид топлива: уголь	шт.	8146
77	БЦ14-010179-0101	Очистка калориферов воздухоподогревателя от отложений высоконапорной гидравлической установкой, вид топлива: уголь	100м2	10283
78	БЦ14-010180-0101	Очистка калориферов воздухоподогревателя от отложений вручную, вид топлива: уголь	100м2	18292

79	БЦ14-010181-0101	Очистка внутренней поверхности дренажных баков и грязевых приемников	10м2	685
80	БЦ14-010182-0101	Зачистка стенок бункеров сырого угля от остатков топлива	10м2	2031
81	БЦ14-010183-0101	Зачистка внутренней поверхности пылевых бункеров после удаления из них топлива (без доступа внутрь)	10м2	1689
82	БЦ14-010184-0101	Очистка входной и выходной горловины ШБМ от остатков топлива	мельница	1292
83	БЦ14-010185-0101	Обмывка сепарационной шахты мельницы	мельница	3053
84	БЦ14-010186-0101	Очистка бункера хранения дробы на остановленном котле	шт.	2930
85	БЦ14-010187-0101	Очистка бункера хранения дробы на работающем котле	шт.	3558
86	БЦ14-010188-0101	Очистка эжектора дробеструйной установки без его демонтажа	шт.	211
87	БЦ14-010189-0101	Очистка эжектора дробеструйной установки с его демонтажом	шт.	628
88	БЦ14-010190-0101	Отделение дробы от золы и других включений	м3	5236
89	БЦ14-010191-0101	Очистка солевых и коагулянтных ячеек водоподготовительной установки	м3	2633
90	БЦ14-010192-0101	Очистка фильтров водоподготовительной установки при выгруженном фильтрующем материале	м3	2633
91	БЦ14-010193-0101	Очистка баков раствора соли водоподготовительной установки	м3	5723
92	БЦ14-010194-0101	Очистка баков нейтрализации растворов	м3	5441
93	БЦ14-010195-0101	Очистка внутренней поверхности осветлителей воды водоподготовительной установки	10м2	3469

94	БЦ14-010196-0101 <i>Доп.12</i>	Очистка аэродинамического желоба электрофильтра ЭСГ, топливо - уголь	10м2	3937
95	БЦ14-010197-0101 <i>Доп.12</i>	Очистка ящика псевдоожижения электрофильтра ЭСГ, топливо - уголь	10м2	6779
96	БЦ14-010202-0101	Очистка внутренней поверхности труб или калачей секционного экономайзера	10 труб (калачей)	899
97	БЦ14-030104-0101	Очистка котлов аппаратами водяной обдувки	цикл очистки	4959

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

БЦ часть 14 – Очистка энергетического оборудования

Для определения текущего уровня цен учитывает следует учесть:

- поправочные коэффициенты к сборникам: БЦ-14 (К=2,101)
- доплаты к заработной плате, связанные с районным регулированием 60% (К= 1,358);

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.

4.6. Общая стоимость ремонтных работ, выполняемых на УИТЭЦ ООО «Байкальская энергетическая компания», является предельной и составляет **2 300 000,00 (два миллиона триста тысяч) 00** копеек, кроме того сумма НДС по ставке предусмотренной действующей редакцией НК РФ.

4.7. 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