

Lista cu cantitățile de lucrări nr.
”Текущий ремонт котлоагрегата ТГМ-96 Б Nr. 3”

Обоснование : пр-нт 1/98, пр-нт III, пр-нт 26-06-19 ч.1

Nr.	Denumirea lucrărilor	Unități	Argumentarea	Cantitatea	Preț unitar	Suma
1	Выполнение мероприятий по ТБ, промышленной санитарии и пожарной безопасности	кот.	ПР 1/98 0101010109	1	784,60	784,60
2	Гидравлическое испытание котла до ремонта с проверкой плотности всех элементов	кот.	0102040109	1	494,90	494,90
3	Наружный осмотр котла с целью уточнения объемов работ	кот.	0101020109	1	780,50	780,50
4	Гидравлическое испытание котла после ремонта с проверкой плотности всех элементов	кот.	0102040109	1	494,90	494,90
Итого п.п 1-4						2 554,90
С уч. попр.коэф. K=4,07						10 398,44

Барабан котла

5	Вскрытие люков барабана	люк	ПР 1/98 0301010103	2	5,10	10,20
6	Внутренний осмотр барабана с целью определения состояния металла, сварных соединений, внутрибарабанных устр-в.	бараб.	0301020103	1	165,80	165,80
7	Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устр-в для осмотра и проверки до 60% внутренней поверхности барабана в пределах опускных и подъемных труб, при креплении устр-в на сварке	бараб.	0301070103	1	2435,00	2 435,00
8	Ремонт внутрибарабанных устр-в.	100 кг	0301050103	1,2	720,00	864,00
9	Закрытие люков барабана с изготовлением и заменой прокладок.	люк	0301090103	2	10,20	20,40
Итого п.п 5-9						3 495,40

Гидрозатвор

10	Изготовление мелких мет.конструкций под настилы	100 кг	1403040101	4	109,40	437,60
11	Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг	элем.	1403030101	12	31,90	382,80
12	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93x1,2=44,32	элем.	1403030102	8	44,32	354,56
13	Установка и разборка настилов на высоте до 10м.	10 м ²	0102070101	2	225,30	450,60
14	Замена уплотнительной резины (21м ²) и асбеста (12м ²) (применительно)	м ²	2001330101	33	55,60	1 834,80
15	Изготовление уплотнения из резины и асбеста (применительно)	м ²	2001340101	33	72,10	2 379,30
16	Замена броневых болтов.	болт	2001260101	260	3,60	936,00
Итого п.п. 10-16						6 775,66

Взрывные клапана

17	Проверка и ремонт мембранных взрывных клапанов, устанавливаемых на газо-и пылеводах. Установка новой мембранны, прокладки, фланца и заболчивание.	1 клап	1102010101	10	12,10	121,00
18	Изготовление мелких мет.конструкций под настилы	100 кг	1403040101	1,2	109,40	131,28
19	Снятие и установка мелких м/к под настилы весом до 20 кг	элем.	1403030101	6	31,90	191,40
20	Устройство и разборка настилов на высоте выше 10м	10 м ²	0102070102	10	288,40	2 884,00
Итого п.п. 92-95						3 327,68

Гарнитура котла						
21	Открытия дверцы, осмотр проверка плотности прилегания к раме и вращения на петлях, снятие дверцы, проверка работы запорных устройств. Устранение дефектов, установка дверцы (лазы)	шт.	1101010101	34	22,50	765,00
22	Открытия дверцы, осмотр проверка плотности прилегания к раме и вращения на петлях, снятие дверцы, проверка работы запорных устройств. Устранение дефектов, установка дверцы (гляделки)	шт.	1101010102	50	9,00	450,00
Итого п.п. 21-22						1 215,00
Опоры и подвески трубопроводов						
23	Осмотр опор. Проверка их целостности и соответствия проектному положению, крепления опор. Проверка подвесок.	кот	1801010301	1	120,40	120,40
24	Дефектация, устранение дефектов опор и подвесок.	1-тн	1801040106	0,5	57,00	28,50
25	Замена дефектных опор (неподвижных и подвижных)	1-шт	1810060108	15	38,40	576,00
26	Изготовление неподвижных или подвижных опор из листовой стали	1-шт	1810110108	15	9,30	139,50
27	Определение соответствия натяга (сжатия) пружин подвесок в рабочем положении проектному значению (на 2-х тягах, с 2-мя пружинами)	1-шт	1901010204	70	15,30	1 071,00
28	Замена пружин подвесок (на 2-х тягах, с 2-мя пружинами)	1-шт	1901030204	20	126,30	2 526,00
Итого п.п. 23-28						4 461,40
Газовоздуховоды						
29	Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах	шт.	1101010101	26	22,50	585,00
30	Устройство и снятие настила на инвентарн. лесах на высоте св. 10м	10м2	0102070102	4	288,40	1 153,60
31	Проверка и ремонт шибера прямоугольн 6-осн сечения с услов проходом до 5м2 с учетом 12%- прим 1 (390,4x1,12=437,25)	шт	1/98 1201010606 Пр.1 стр.40 K=1,12	8	437,25	3 498,00
32	Изготовление элем м/к неинвент лесов внутри газовоздуховодов	100кг	1403040101	8	109,40	875,20
33	Снятие и установка элементов м/конст массой до 20кг неинвент лесов внутри газовоздуховодов	эл-т	1403030101	25	31,90	797,50
34	То же, весом до 30 кг без крана. 36,93x1,2=44,32	элем.	1403030102	17	44,32	753,44
35	Ремонт участков газовоздуховодов путем замены дефектных участков, без крана. 63,4x1,2=76,08	м2	1102040301 об. Ук. П.11 K=1,2	50	76,08	3 804,00
36	Ремонт деф участков газовоздуховодов прямоугольн сечения наложением заплат размером S до 0,25м2.	1 запл	1102040101	60	15,60	936,00
37	Ремонт деф участков газовоздуховодов проваркой эл/сваркой дефектных сварных швов.	1 м.п.	1102040201	65	14,00	910,00
Итого п.п. 29-37						13 312,74

Дымососы двухстороннего всасывания ДН-24х2 - 2шт.(Диаметр рабочего колеса=2400мм)						
38	Подготовительные работы	дым.	2202010103	2	42,50	85,00
39	Подбор и подготовка такелажа	дым.	2202020103	2	52,90	105,80
40	Снятие ограждений с муфты, проверка биения	дым.	2202030103	2	32,30	64,60
41	Снятие лазов, съемных участков улитки и всасывающих карманов	дым.	2202060103	2	125,70	251,40
42	Проверка, дефектация, измерение зазоров ротора	дым.	2202070103	2	86,00	172,00
43	Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	дым.	2201070103	2	11,30	22,60
44	Проверка шеек вала	вал	2202110103	2	21,70	43,40
45	Проверка состояния корпуса улитки, всас.карманов, уплотнений	дым.	2202120103	2	68,10	136,20
46	Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды	дым.	2201310103	2	15,60	31,20
47	Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня	подшип	2202330103	8	32,00	256,00
48	Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров	дым.	2202340103	2	23,60	47,20
49	Ремонт системы охлаждения подшипников	дым.	2202350103	2	78,60	157,20
50	Установка лазов	дым.	2202370103	2	227,10	454,20
51	Установка ограждений	дым.	2202400103	2	23,80	47,60
Итого п.п. 38-51						1 874,40

Вентиляторы одностороннего всасывания ВДН-26 - 2шт.(Диаметр рабочего колеса=2600мм)						
52	Подготовительные работы	вент.	2301010104	2	17,50	35,00
53	Подбор и подготовка такелажа	вент.	2301020104	2	37,20	74,40
54	Снятие ограждений с соединительной муфты, проверка биения и их целостности и посадки на вал	вент.	2301030104	2	20,30	40,60
55	Снятие лазов, съемных участков улитки и всасывающих карманов	вент.	2202060103 применит.	2	125,70	251,40
56	Ремонт осевого направляющего аппарата	аппар.	2301060104	2	101,40	202,80
57	Спуск масла, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	вент.	2301070104	2	15,60	31,20
58	Ремонт системы охлаждения подшипников	вент.	2202350103 применит.	2	78,60	157,20
59	Проверка холодильников охлаждения масла и указателей уровня	подшип	2202330103	8	32,00	256,00

60	Проверка подшипников, промывка, измерение зазоров	вент.	2301090104	2	99,20	198,40
61	Проверка креплений лопаток рабочего колеса, устранение дефектов	вент.	2301120104	2	82,70	165,40
62	Установка ограждений	вент.	2301230104	2	28,00	56,00
63	Заливка масла, присоединение трубопроводов охлаждающей воды	вент.	2301240104	2	16,50	33,00
64	Установка лазов	вент.	2202370103 применит.	2	227,10	454,20
65	Опробование, проверка плотности улитки	вент.	2301260104	2	64,20	128,40
Итого п.п. 52-65						2 084,00

Изготовление м/конструкций для временных настилов

66	Снятие и установка мелких м/конструкций, вес до 20кг.	1эл	1403030101	15	31,90	478,50
67	То же, вес до 30 кг, без крана. РЦ 36,93x1,2=44,32	1эл	1403030102 об.ук.п.11 K=1,2	10	44,32	443,20
68	Изготовление м/конструкций	100кг	1403040101	5	109,40	547,00
69	Устройство и разборка деревянных настилов на высоте до 10м	10м2	0102070101	2	225,30	450,60
Итого п.п. 66-69						1 919,30
Итого п.п. 5-69						38 465,58
С уч. попр.коэф. K=4,07						156 554,91
С уч. коэф. вредн. K=1,032						161 564,67

Импульсные предохранительные клапана

70	Ремонт клапанов dy=20 мм	шт.	0115010101 ч III	4	57,30	229,20
Итого п.п. 70						229,20
С уч. попр.коэф. K=8,93						2 046,76
С уч. коэф. вредн. K=1,032						2 112,25

Калориферная установка

71	Ремонт калориферной установки с обваркой труб в трубной доске CO-110	тн	26-06-19 ч.1 1002010101	3	368,00	1 104,00
Итого п.п. 71						1 104,00

Регенеративный воздухоподогреватель (РВП)

72	Ремонт привода РВП - 3А и 3Б.	шт.	пр-нт 26-06-19 ч I 1201920103	2	415,00	830,00
73	Вскрытия и закрытия лазов и люков. Дефектация набивки, ремонт радиальных, периферийных и аксиальных уплотнений. Устранений биения цевочного обода. Устранение неплотности корпуса. Дефектация подшипников.	шт.	1201010203	2	2401,00	4 802,00
Итого п.п. 71-73						6 736,00
С уч. попр.коэф. K=5,05						34 016,80
С уч. коэф. вредн. K=1,032						35 105,34
Итого по пр-там: пр-нт 1/98, пр-нт III, пр-нт 26-06-19 ч.1:						209 180,70
НДС-20%:						41 836,14
Всего с НДС:						251 016,84