

Lista cu cantitățile de lucrări № 1

”Reparația turbinei ПТ 80/100-130/13 Nr.3 și a utilajului auxiliar”

Nr.	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitatea	Argumentarea	Тimpul estimat, ora	Tarif, lei*ora	Suma, lei
1. Ремонт турбины							
1	Снятия обшивы турбины (K=0,3)	турбина	1	часть 2 0108070401	11,85	94,6	1 121,01
2	Ремонт передней опоры со снятием и установкой вкладыша подшипника, без выемки ротора (тип подшипника опорный, диаметр вкладыша до	опора	1	0109010503	230	94,6	21 758,00
3	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	1	0109120101	50,6	94,6	4 786,76
4	Ремонт опоры РВД-РНД со снятием и установкой вкладыша подшипника без выемки роторов.	опора	1	0109030502	629	94,6	59 503,40
5	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	2	0109120101	50,6	94,6	9 573,52
6	Ремонт опоры РТ-РГ со снятием и установкой двух вкладышей подшипников, без выемки роторов.	опора	1	0109060502	310	94,6	29 326,00
7	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	2	0109120101	50,6	94,6	9 573,52
8	Ремонт опоры РГ со снятием и установкой вкладыша подшипника, без выемки ротора (диаметр вкладыша свыше 300 мм, опора выносная)	опора	1	0109070302	240,8	94,6	22 779,68
9	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	1	0109120101	50,6	94,6	4 786,76
10	Ремонт маслоуловителя т/а с заменой уплотнительных ножей.	шт	5	0109100101	36,2	94,6	17 122,60
11	Ремонт валоповоротного устройства (ВПУ)	шт.	1	0109140102	125,2	94,6	11 843,92
12	Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата (кол. роторов 3 шт.)	в/пр	1	0110010101	268,1	94,6	25 362,26
13	Ремонт муфты главный масляный насос - турбоагрегат (со снятием и посадкой полумуфты).	п/муфта	1	часть 2 0110030101	183,4	94,6	17 349,64
	Шлифовка опорной шейки ротора турбин	шеёка	5	0106820102	11,9	94,6	5 628,70
	Устранение колечатости соединения пары роторов турбоагрегата	соединение	1	0110020101	228,2	94,6	21 587,72
14	Ремонт крепежа корпуса ЦВД и фланцев паропроводящих труб без замены шпилек и гаек (устранений дефектов коробов обогрева фланцев ЦВД).	К-т	1	0102010201	82,3	94,6	7 785,58
15	Ремонт обшивки ЦВД.	шт	1	0107150401	30,4	94,6	2 875,84
16	Установка обшивы турбины (K=0,7)	турбина	1	0108070401	27,65	94,6	2 615,69
17	Итого по турбине:						275 380,60
2. Ремонт системы парораспределения							
18	Ремонт клапана регулирующего высокого давления с устранением дефектов металла, шлифовкой, притиркой и заменой изношенных деталей. Диаметр до 200мм.	Клапан	5	0111020301	224,1	94,6	105 999,30
19	Ремонт клапана регулирующего среднего давления с устранением дефектов металла, шлифовкой, притиркой и заменой изношенных деталей. Диаметр свыше 200мм.	Клапан	4	0111020302	242,8	94,6	91 875,52
20	Ремонт распределительного устройства регулирующих клапанов турбины с изношенных деталей.	Устр.	2	0111030101	375,3	94,6	71 006,76
	Демонтаж и монтаж дискового фланца	фланец	36	часть 1, 0504060101	1,3	94,6	4 427,28
21	Итого по парораспределению :						273 308,86
3. Ремонт эжекторов							
22	Ремонт эжекторов (Отсоединение/присоединение трубопроводов, разборка, очистка, дефектация. Устранение дефектов трубной системы, корпуса, крепежа. Замена изношенных деталей, сопел, диффузоров, регулировка зазоров. Сборка, гидравлическое испытание).	шт.	2	часть 2 0206041201	87,00	94,6	16 460,40
23	Итого по регенерации :						16 460,40
4. Ремонт маслосистемы							
24	Ремонт эксгаустера с проверкой состояния подшипников и зазоров между крыльчаткой и кожухом.	шт.	2	часть 2 0113040101	17,6	94,6	3 329,92
25	Ремонт м/охладителя с полной заменой трубок.	м/о	2	0113030302	445,7	94,6	84 326,44
26	Итого по маслосистеме:						87 656,36
5. Ремонт водородных уплотнений генератора							
27	Снятие и установка верхних половин торцевых щитов, диффузоров, маслоуловителей или коробов с одной стороны турбогенератора	комп.	2	часть 5 0102010107	78,7	94,6	14 890,04
28	разборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, регулировка фланцев	уплот.	2	часть 2 0109090101	136,3	94,6	25 787,96
29	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением поверхностей разъемов шабровкой и расточки корпуса слесарной обработкой, глубина обработки до 0,1 мм	уплот.	2	0109090201	30,6	94,6	5 789,52
30	Ремонт вкладыша торцевого уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой	уплот.	2	0109120201	58	94,6	10 973,60
31	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнения	уплот.	2	0109090401	8,2	94,6	1 551,44
32	Разборка и сборка маслоуловителя с подгонкой радиальных зазоров	маслоуловитель	2	0109100101	12,2	94,6	2 308,24

33	Ремонт маслоуловителя со слесарной обработкой уплотнительных колец	маслоуловитель	2	0109100201	8,5	94,6	1 608,20
34	Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой с установкой приспособления на разьеме щита при глубине рисок свыше 0,1 до 0,2 мм	гребень	2	0109110301	56,4	94,6	10 670,88
35	Ремонт диффузора, промвтулки, перепускного кожуха, внутреннего и промежуточного щитов и внутренних маслоуловителей с одной стороны турбогенератора	комп.	2	часть 5 0103340106	23,3	94,6	4 408,36
36	Обработка вкладыша для установки центрирующих сухарей	вкладыш	2	часть 2 0109130701	10	94,6	1 892,00
36	Обработка вкладыша для установки заполнителей уплотняющих канавок	вкладыш	2	0109130801	16,4	94,6	3 102,88
37	Изготовление центрирующих сухарей для вкладыша	вкладыш	2	0109130901	8,2	94,6	1 551,44
38	Изготовление заполнителя уплотняющих канавок	вкладыш	2	0109131001	16,4	94,6	3 102,88
39	Подгонка и установка на вкладыш заполнителей и центрирующих сухарей	вкладыш	2	0109131101	16,4	94,6	3 102,88
40	Ремонт шпоночного узла вкладыша	узел	2	0109130501	8,2	94,6	1 551,44
41	Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения	вкладыш	2	0109130601	8,2	94,6	1 551,44
42	Предпусковая наладка уплотнений	комп.	1	0109130101	32,5	94,6	3 074,50
43	Итого по водородным уплотнениям генератора						96 917,70
6. Ремонт трубопроводов							
44	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 60 мм	фл	20	часть 1 0504050102	1,7	94,6	3 216,40
45	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 108 мм	фл	22	0504050103	2,3	94,6	4 786,76
46	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 159 мм	фл	12	0504050105	3,3	94,6	3 746,16
47	Итого по трубопроводам						11 749,32
48	ИТОГО зарплата производственных рабочих						761 473,24
49	<i>Отчисления в соцстрах</i>				24%		182 753,58
50	ВСЕГО затрат по оплате труда без учета НДС, MDL						944 226,82
51	Накладные расходы				76%		578 719,66
52	Итого						1 522 946,48
53	Сметная прибыль				2%		30 458,93
54	Total fără TVA, MDL						1 553 405,41
55	TVA				20%		310 681,08
56	Total inclusiv TVA, MDL						1 864 086,49