

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	Timpul estimat, ora	Tarif, lei*ora	Suma, lei
1. Ремонт турбины							
1	Снятия обшивы турбины (K=0,3)	турбина	1	часть 2 0108070401	11,85	90	1 066,50
2	Ремонт передней опоры со снятием и установкой вкладыша подшипника, без выемки ротора (тип подшипника опорный, диаметр вкладыша до	опора	1	0109010503	230	90	20 700,00
3	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	1	0109120101	50,6	90	4 554,00
4	Ремонт опоры РВД-РНД со снятием и установкой вкладыша подшипника без выемки роторов.	опора	1	0109030502	629	90	56 610,00
5	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	2	0109120101	50,6	90	9 108,00
6	Ремонт опоры РГ-РГ со снятием и установкой двух вкладышей подшипников, без выемки роторов.	опора	1	0109060502	310	90	27 900,00
7	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	2	0109120101	50,6	90	9 108,00
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	90	21 672,00
9	Ремонт вкладыша с устранением дефектов наплавкой и шабровкой	шт	1	0109120101	50,6	90	4 554,00
10	Ремонт маслоуловителя т/а с заменой уплотнительных ножей.	шт	5	0109100101	36,2	90	16 290,00
11	Ремонт валоповоротного устройства (ВПУ)	шт.	1	0109140102	125,2	90	11 268,00
12	Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата (кол. роторов 3 шт.)	в/пр	1	0110010101	268,1	90	24 129,00
13	Ремонт муфты главный масляный насос - турбоагрегат (со снятием и посадкой полумуфты).	п/муфта	1	часть 2 0110030101	183,4	90	16 506,00
14	Ремонт крепежа корпуса ЦВД и фланцев паропроводящих труб без замены шпилек и гаек (устранений дефектов коробов обогрева фланцев	К-т	1	0102040102	197,4	90	17 766,00
15	Ремонт обшивки ЦВД.	шт	1	0107150401	30,4	90	2 736,00
16	Установка обшивы турбины (K=0,7)	турбина	1	0108070401	27,65	90	2 488,50
17	Итого по турбине:						246 456,00
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	90	100 845,00
19	Ремонт клапана регулирующего среднего давления с устранением дефектов металла, шлифовкой, притиркой и заменой изношенных деталей. Диаметр свыше 200мм.	Клапан	4	0111020302	242,8	90	87 408,00
20	Ремонт распределительного устройства регулирующих клапанов турбины с изношенных деталей.	Устр.	2	0111030101	375,3	90	67 554,00
21	Итого по парораспределению :						255 807,00
3. Ремонт системы регенерации							
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	0206041201	87	90	15 660,00
23	Итого по регенерации :						15 660,00
4. Ремонт маслосистемы							
24	Ремонт эксгаустера с проверкой состояния подшипников и зазоров между крыльчаткой и кожухом.	шт.	2	часть 2 0113040101	17,6	90	3 168,00
25	Ремонт м/охладителя без замены трубок.	м/о	2	0113030301	173,5	90	31 230,00
26	Итого по маслосистеме:						34 398,00
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	90	14 166,00
28	газоборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, регулировка функций	уплот.	2	часть 2 0109090101	136,3	90	24 534,00
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	90	5 508,00
30	Ремонт вкладыша торцевого уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой	уплот.	2	0109120201	58	90	10 440,00
31	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнения	уплот.	2	0109090401	8,2	90	1 476,00
32	Разборка и сборка маслоуловителя с подгонкой радиальных зазоров	маслоуловитель	2	0109100101	12,2	90	2 196,00
33	Ремонт маслоуловителя со слесарной обработкой уплотнительных колец	маслоуловитель	2	0109100201	8,5	90	1 530,00
34	Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой с установкой приспособления на разьеме щита при глубине рисков свыше 0,1 до 0,2 мм	гребень	2	0109110301	56,4	90	10 152,00
35	Ремонт диффузора, промвтулки, перепускного кожуха, внутреннего и промежуточного щитов и внутренних маслоуловителей с одной стороны турбогенератора	комп.	2	часть 5 0103340106	23,3	90	4 194,00

36	Обработка вкладыша для установки центрирующих сухарей	вкладыш	2	часть 2 0109130701	10	90	1 800,00
36	Обработка вкладыша для установки заполнителей уплотняющих канавок	вкладыш	2	0109130801	16,4	90	2 952,00
37	Изготовление центрирующих сухарей для вкладыша	вкладыш	2	0109130901	8,2	90	1 476,00
38	Изготовление заполнителя уплотняющих канавок	вкладыш	2	0109131001	16,4	90	2 952,00
39	Подгонка и установка на вкладыш заполнителей и центрирующих сухарей	вкладыш	2	0109131101	16,4	90	2 952,00
40	Ремонт шпоночного узла вкладыша	узел	2	0109130501	8,2	90	1 476,00
41	Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения	вкладыш	2	0109130601	8,2	90	1 476,00
42	Предпусковая наладка уплотнений	комп.	1	0109130101	32,5	90	2 925,00
43	Итого по водородным уплотнениям генератора						92 205,00
6. Ремонт трубопроводов							
44	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 60 мм	фл	20	часть 1 0504050102	1,7	90	3 060,00
45	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 108 мм	фл	22	0504050103	2,3	90	4 554,00
46	Разборка и сборка фланцевого соединения трубопроводов с заменой прокладок диаметр до 159 мм	фл	12	0504050105	3,3	90	3 564,00
47	Итого по трубопроводам						11 178,00
48	ИТОГО зарплата производственных рабочих						655 704,00
49	<i>Отчисления в соцстрах</i>				24%		157 368,96
50	ВСЕГО затрат по оплате труда без учета НДС, MDL						813 072,96
51	Накладные расходы				76%		498 335,04
52	Итого						1 311 408,00
53	Сметная прибыль				2%		26 228,16
54	Total fără TVA, MDL						1 337 636,16
55	TVA				20%		267 527,23
56	Total inclusiv TVA, MDL						1 605 163,39