

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 8

„Reparația etanșărilor de hidrogen a generatorului cu restabilirea geometriei creștelor de etanșare a rotorului generatorului”

Обоснование трудозатрат: Фактические т трудозатраты.

Nr	Denumirea lucrărilor	UM	Cantitate	Număr muncit	Timpul estimat, ore	Tarif, lei*ora	Suma, lei
1	Разборка уплотнений, проверка состояния, геометрические замеры, замена вышедших из строя креплений и уплотнителей. Сборка, заполнение формуляров.	упл.	2	2	49	93	18 228,00
2	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением рабочих поверхностей.	упл.	2	2	36	93	13 392,00
3	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнений.	шт.	4	2	13	93	9 672,00
4	Разборка и сборка маслоуловителей с подгонкой радиальных зазоров.	маслоуловитель	2	2	15	93	5 580,00
5	Ремонт маслоуловителей с шабрением разъёма, изготовлением и заменой уплотнительных колец с последующей проточкой.	маслоуловитель	2	2	10	93	3 720,00
6	Ремонт вкладыша радиального уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой.	шт.	2	2	10	93	3 720,00
7	Шлифовка/проточка гребней уплотнений ротора генератора для устранения конусности и рисков до шероховатости, указанной в чертежах завода изготовителя.						-
7.1.	Демонтаж и монтаж щитов, и замена шнуров на щите.	шт.	4	2	39	93	29 016,00
7.2.	Демонтаж и монтаж маслоуловителя, восстановление изоляции относительно корпуса, центровка.	шт.	2	2	60	93	22 320,00
7.3.	Проверка изоляции диффузора вентиляторов на роторе.	шт.	2	2	32	93	11 904,00

7.4.	Монтаж приспособление для проточки и шлифовки гребней уплотнений ротора, демонтаж приспособления.	шт.	2	2	24	93	8 928,00
7.5.	Снятие верхней половины наружного щита статора турбины с последующей установкой.	шт.	2	2	18	93	6 696,00
7.6.	Проверка на утечку водорода	упл.	2	2	72	93	26 784,00
7.7.	Шлифовка гребня ротора	шт.	2	2	24	93	8 928,00
7.8.	Восстановление изоляции диффузора на щите.	шт.	2	2	36	93	13 392,00
8	Предпусковая наладка уплотнений.	наладка	1	2	5	93	930,00
9	Проверка подвижность вкладышев после сборки уплотнений без масла.	шт.	2	2	5	93	1 860,00
10	Проверка работы уплотнений после подачи масла в уплотнения и воздуха в корпус генератора.	шт.	2	2	8	93	2 976,00
11	Ремонт шпоночного узла.	шт.	2	2	10	93	3 720,00
12	Всего трудозатрат для ремонта 2 водородных уплотнений						191 766,00
13	Социальное страхование, 24%						46 023,84
14	Итого						237 789,84
15	Стоимость материалов						4 982,53
16	Итого						242 772,37
17	Накладные расходы, 2 %						4 855,45
18	Итого						247 627,81
19	Прибыль, 1%						2 476,28
20	Итого, без учёта НДС						250 104,09
21	НДС, 20%						50 020,82
22	Всего с НДС						300 124,91

Материале pentru: „Reparația etanșărilor de hidrogen a generatorului cu restabilirea geometriei creștelor de etanșare a rotorului generatorului”

Nr.	Denumirea materialelor	Unitate de măsură	Cantitatea	Pret, lei	Suma, lei
	Материалы на 2 уплотнения				
1	Acetonă	l	12	16,00	192,00
2	Adeziv de ermetizare T _{max} =450 °C	buc	2	154,00	308,00
3	Hirtie de slefuit	m ²	12	75,00	900,00
4	Servetele de sters	buc	100	7,00	700,00
5	Oxigen	butelie	4	91,00	364,00
6	Electrozi (спец электроды ЦУ-5)	kg	4	34,00	136,00
7	Propan	l	45	7,00	315,00
8	Disc de diamant	buc	4	143,00	572,00
9	placi din metal g 25 mm	kg	200	6,00	1 200,00
10	Alamă	kg	2	87,00	174,00
11	Итого материалов				4 861,00
12	Транспортные расходы	1,00%			48,61
13	Складские расходы	1,50%			72,92
14	Материалы на 2 уплотнения, всего				4 982,53