

## 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 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	94,6	18 541,60
2	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением рабочих поверхностей.	упл.	2	2	36	94,6	13 622,40
3	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнений.	шт.	4	2	13	94,6	9 838,40
4	Разборка и сборка маслоуловителей с подгонкой радиальных зазоров.	маслоуловитель	2	2	15	94,6	5 676,00
5	Ремонт маслоуловителей с шабрением разъёма, изготовлением и заменой уплотнительных колец с последующей проточкой.	маслоуловитель	2	2	10	94,6	3 784,00
6	Ремонт вкладыша радиального уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой.	шт.	2	2	10	94,6	3 784,00
7	<b>Шлифовка/проточка гребней уплотнений ротора генератора для устранения конусности и риска до шероховатости, указанной в чертежах завода изготовителя.</b>						-
7.1.	Демонтаж и монтаж щитов, и замена шнуров на щите.	шт.	4	2	39	94,6	29 515,20
7.2.	Демонтаж и монтаж маслоуловителя, восстановление изоляции относительно корпуса, центровка.	шт.	2	2	60	94,6	22 704,00
7.3.	Проверка изоляции диффузора вентиляторов на роторе.	шт.	2	2	32	94,6	12 108,80

7.4.	Монтаж приспособление для проточки и шлифовки гребней уплотнений ротора, демонтаж приспособления.	шт.	2	2	24	94,6	9 081,60
7.5.	Снятие верхней половины наружного щита статора турбины с последующей установкой.	шт.	2	2	18	94,6	6 811,20
7.6.	Проверка на утечку водорода	упл.	2	2	72	94,6	27 244,80
7.7.	Шлифовка гребня ротора	шт.	2	2	24	94,6	9 081,60
7.8.	Восстановление изоляции диффузора на щите.	шт.	2	2	36	94,6	13 622,40
8	Предпусковая наладка уплотнений.	наладка	1	2	5	94,6	946,00
9	Проверка подвижность вкладышев после сборки уплотнений без масла.	шт.	2	2	5	94,6	1 892,00
10	Проверка работы уплотнений после подачи масла в уплотнения и воздуха в корпус генератора.	шт.	2	2	8	94,6	3 027,20
11	Ремонт шпоночного узла.	шт.	2	2	10	94,6	3 784,00
12	<b>Всего трудозатрат для ремонта 2 водородных уплотнений</b>						<b>195 065,20</b>
13	<b>Социальное страхование, 24%</b>						<b>46 815,65</b>
14	<b>Итого</b>						<b>241 880,85</b>
15	<b>Стоимость материалов</b>						<b>18 682,23</b>
16	<b>Итого</b>						<b>260 563,08</b>
17	<b>Накладные расходы, 13,5 %</b>						<b>35 176,02</b>
18	<b>Итого</b>						<b>295 739,09</b>
19	<b>Прибыль, 2%</b>						<b>5 914,78</b>
20	<b>Итого, без учёта НДС</b>						<b>301 653,88</b>
21	<b>НДС, 20%</b>						<b>60 330,78</b>
22	<b>Всего с НДС</b>						<b>361 984,65</b>

**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	29,00	348,00
2	Adeziv de ermetizare T <sub>max</sub> =450 °C	buc	2	315,00	630,00
3	Hirtie de slefuit	m <sup>2</sup>	12	340,00	4 080,00
4	Servetele de sters	buc	100	15,00	1 500,00
5	Oxigen	butelie	4	180,00	720,00
6	Electrozii (spec электроды ЦУ-5)	kg	4	70,00	280,00
7	Propan	l	45	16,00	720,00
8	Disc de diamant	buc	4	1 476,00	5 904,00
9	placi din metal g 25 mm	kg	200	15,00	3 000,00
10	Alamă	kg	2	180,00	360,00
11	<b>Итого материалов</b>				<b>17 542,00</b>
12	Транспортные расходы	5,00%			877,10
13	Складские расходы	1,50%			263,13
14	<b>Материалы на 2 уплотнения, всего</b>				<b>18 682,23</b>