

Deviz local Nr. 11 "Reparația capitală a Turbogeneratorului ТВФ 120-2 Nr. 2"

Nº	Обоснование затрат (Нормы времени на кап. ремонт турбогенераторов и возбудителей)	Наименование работ и затрат	Ср. разр. раб.	Ед. изм.	Колич.	Трудозатраты ч/ч			0
						Единицы	Всего	Цена, MDL	Стоимость, MDL
	По	A MANAGET FALLANGETONS	I. P	аботы	1			1	
		а и ремонт генератора	6	,	1,00	48,00	48,00	30,00	1 440,00
	111	Подготовка ремонтных площадок	4	т/г	1,00	48,00	48,00	30,00	1 440,00
2	112	Отсоединение выводов Испытание турбогенератора на	4 6	т/г	1,00 2,00	6,00 22,00	6,00 44,00	30,00 30,00	180,00 1 320,00
3	113	газоплотность	4	испытание	2,00	22,00	44,00	30,00	1 320,00
4	факт. затраты	Расшиновка и ошиновка генератора	6	т/г	1,00	50,00	50,00	30,00	1 500,0
	114	Снятие щеточного аппарата	5 4	аппарат	1,00 1,00	24,00 7,00	24,00 7,00	30,00 30,00	720,00 210,00
	115	Проточка и шлифовка контактных	5		1,00	6,00	6,00	30,00	180,00
U	110	колец	4	ротор	1,00	14,00	14,00	30,00	420,00
7	116	Снятие верхних половин наружных щитов	5 4	т/г	1,00	20,00	20,00	30,00 30,00	600,0
8	118	Снятие нижних половин наружных	6	т/г	1,00	24,00	24,00	30,00	720,00
Ŭ	110	щитов	4 5	171	1,00 2,00	24,00 9,00	24,00 18,00	30,00 30,00	720,00 540,00
9	119	Снятие лопаток вентилятор	4	вентилятор	2,00	9,00	18,00	30,00	540,00
10	1110	Измерение воздушного зазора	5	испытание	1,00	1,50	1,50	30,00	45,00
11	1111	Подготовка а выводу и вывод ротора	<u>6</u> 5	ротор	1,00	35,00 35,00	35,00 35,00	30,00 30,00	1 050,00 1 050,00
40	4 4 40	D	5	-/-	1,00	34,00	34,00	30,00	1 020,00
	1112	Выемка газоохладителей	4	т/г	1,00	34,00	34,00	30,00	1 020,00
	<u>1113</u> 123	Опресовка труб газоохладителей Ремонт зубцов активной стали	4	т/г зубец	1,00 10,00	72,00 4,00	72,00 40,00	30,00 30,00	2 160,00 1 200,00
	124	Подпресовка активной стали	6	статор	1,00	69,00	69,00	30,00	2 070,00
13	124	подпресовка активной стали	4	Статор	1,00	8,00	8,00	30,00	240,00
16	125	Испытание активной стали	6 4	испытание	1,00	24,00 24,00	24,00 24,00	30,00 30,00	720,00 720,00
17	126	Переклиновка пазов статора	5	паз	20,00	4,00	80,00	30,00	2 400,00
17	120	Замена шнуровых бандажей лобовых	4	IIas	20,00	4,00	80,00	30,00	2 400,00
18	127	частей	4	бандаж	60,00	1,00	60,00	30,00	1 800,00
19	128	Ремонт выводов	5 4	вывод	9,00 9,00	10,00 10,00	90,00	30,00 30,00	2 700,00 2 700,00
20	129	Перепайка головок обмотки статора	5 4	головка	5,00 5,00	7,00 7,00	35,00 35,00	30,00 30,00	1 050,00 1 050,00
21	1210	Переизолировка головок обмотки статоа	5	головка	5,00	5,00	25,00	30,00	750,00
	1212	Покраска обмотки	4	статор	1,00	12,00	12,00	30,00	360,00
	1213	Ремонт щитов и диффузоров	4 5	т/г	1,00 6,00	12,00 96,00	12,00 576,00	30,00 30,00	360,00 17 280.00
24	1214	Ремонт газоохладителей	4	комплект	6,00	96,00	576,00	30,00	17 280,00
25	1215	Ремонт упругой подвески сердечника статора	5 4	статор	1,00	49,00 49,00	49,00 49,00	30,00	1 470,00 1 470,00
00	4 0 40	Снятие коллектора системы	5	-1-	1,00	18,00	18,00	30,00 30,00	540,00
26	1216	охлождения	4	т/г	1,00	18,00	18,00	30,00	540,00
27	1217	Установка коллектора системы охлаждения	5 4	т/г	1,00	20,00	20,00	30,00 30,00	600,00
20	131	Проверка состояния ротора	6	ротор	1,00	7,00	7,00	30,00	210,00
20	131	Проверка состояния ротора	4	ротор	1,00	7,00	7,00	30,00	210,00
29	132	Испытание ротора на газоплотность	5 4	испытание	1,00	10,00 10,00	10,00	30,00 30,00	300,00 300,00
30	133	Устранение течи в зоне токоведущих	5	болт	4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
		болтов	4		4,00	24,00	96,00	30,00	2 880,00
	134	Ремонт токоведущих болтов Проверка продуваемости	4 5	болт	4,00 1,00	8,00 63,00	32,00 63,00	30,00 30,00	960,00 1 890,00
32	135	вентиляционных каналов	4	проверка	1,00	63,00	63,00	30,00	1 890,00
33	137	Проверка состояния вентилятора	5 4	вентилятор	2,00 2,00	21,00 21,00	42,00 42,00	30,00 30,00	1 260,00 1 260,00
34	138	Снятие бандажных колец	5 4	кольцо	2,00 2,00	46,00 46,00	92,00 92,00	30,00 30,00	2 760,00 2 760,00
35	139	Ремонт бандажных колец и центрующих колец	6 4	кольцо	2,00 2,00	60,00 60,00	120,00 120,00	30,00 30,00	3 600,00 3 600,00
36	1310	Проверка обмотки ротора в пределах лобовых частей	5 4	ротор	1,00	20,00 20,00	20,00	30,00 30,00	600,00 600,00
37	1311	Надевание бандажных колец	5 4	кольцо	2,00 2,00	56,00 56,00	112,00 112,00	30,00 30,00	3 360,00 3 360,00
38	факт. затраты	Ремонт концевых выводов ротора	6	вывод	2,00	56,00 42,00	112,00	30,00 30,00	3 360,00 2 520,00
39	1314	Ремонт щеточного аппарата	4	аппарат	1,00	20,00	20,00	30,00	600,00
40	14	Ремонт газовой системы	5 4	т/г	1,00	48,00	48,00	30,00 30,00	1 440,00 1 440,00
	Сборка турбогенерат	ı opa	4		1,00	48,00	48,00	30,00	1 440,00
41	151	Установка газоохладителей	5	т/г	1,00	64,00	64,00	30,00	1 920,00
			4 6		1,00 1,00	64,00 50,00	64,00 50,00	30,00 30,00	1 920,00 1 500,00
42	152	Подготовка к вводу и ввод ротора	4	ротор	1,00	50,00	50,00	30,00	1 500,00
43	153	Установка лопаток вентилятора	4	вентилятор	2,00	24,00	48,00	30,00	1 440,0



11	154	Установка торцевых щитов	6	т/г	1,00	46,00	46,00	30,00	1 380,00
44			4		1,00	46,00	46,00	30,00	1 380,00
45	155	Установка щеточного аппарата	4	аппарат	1,00	24,00	24,00	30,00	720,00
16	156	Испытание турбогенератора на	6	испытание	1,00	34,00	34,00	30,00	1 020,00
40		газоплотность	4 NCIII	испытание	1,00	34,00	34,00	30,00	1 020,00
17	157	Подсоединение выводов	5	т/г	1,00	12,00	12,00	30,00	360,00
47			4	1/1	1,00	12,00	12,00	30,00	360,00
48	факт. затраты	Измерение сопротивления изоляции	5	noton	1,00	21,00	21,00	30,00	630,00
40		обмотки ротора	4	ротор	1,00	21,00	21,00	30,00	630,00
49	факт. затраты	Измерение сопротивления изоляции	5	т/г	1,00	21,00	21,00	30,00	630,00
49		подшипников генератора	4		1,00	21,00	21,00	30,00	630,00
50	факт. затраты	Балансировка ротора на месте	6	ротор	1,00	36,00	36,00	30,00	1 080,00
30		установки	4		1,00	36,00	36,00	30,00	1 080,00
	Заключительные р	работы						30,00	
51	161	Уборка ремонтной площадки	6	т/г	1,00	38,00	38,00	30,00	1 140,00
JI			4	1/1	1,00	38,00	38,00	30,00	1 140,00
	ИТОГО зарплата производственных рабочих 4 820,50 Отчисленя в соцстрах 24,00%						144 615,00		
						34 707,60			
	Итого стоимость работ без учета НДС, MDL					179 322,60			

	II. Материалы					
Nº		Ед. изм.	Колво	Цена, MDL	Стоимость, MDL	
1	Эмаль КО-983 двукомпонентная с затвердителем	КГ	3,000	800,00	2 400,00	
2	Эмаль ГФ-92-ХК ГОСТ 9151-75	КГ	10,000	800,00	8 000,00	
3	Шнур лавсановый, диаметр 3,4 мм	ПМ	3 000,000	4,30	12 900,00	
4	Стеклолента	ПМ	2 000,000	5,00	10 000,00	
5	Стеклотекстолит СТЭФ 0,5 мм	лист	2,000	340,00	680,00	
6	Стеклотекстолит СТЭФ 1,0 мм	лист	3,000	340,00	1 020,00	
7	Алюминий листовой АМ, ГОСТ 21631-76	КГ	3,000	300,00	900,00	
8	Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-70	КГ	1,500	425,00	637,50	
	Припой ПСр-15 ГОСТ 8190-56	КГ	0,500	825,00	412,50	
10	Картон электроизоляционный ЭВ1, ГОСТ 2824-75	КГ	10,000	150,00	1 500,00	
11	Стеклолакоткань эскапоновая ЛСЭ-105/130-0,20 ГОСТ 10156-78	M ²	5,000	220,00	1 100,00	
	Лента киперная 0,45х30 мм, ГОСТ 4514-71	М	125,000	15,00	1 875,00	
	Ветошь обтирочная ГОСТ 5354-79	КГ	15,000	35,00	525,00	
	Лента стекляная ЛЭС 0,2х25 ГОСТ 5937-68	М	400,000	6,00	2 400,00	
	Салфетки технические ГОСТ 10277-76	КГ	20,000	25,00	500,00	
	Шпатлевка ГОСТ 10277-76	КГ	20,000	300,00	6 000,00	
	Грунтовка, ГОСТ 4056-63	КГ	50,000	156,00	7 800,00	
	Шнур резиновый вакуумный, диаметр 10 мм ТУ 105.108-70	КГ	2,600	250,00	650,00	
	Шнур резиновый вакуумный 12х12 мм, ТУ 105.108-70	КГ	5,500	250,00	1 375,00	
20	Пластина резиновая вакуумная, А марки 7889, толщиной 4-6-8-10-12 мм, ТУ МХП №у-251-54	КГ	40,000	300,00	12 000,00	
21	Ткань асбестовая АТ-1, АТ-2. ГОСТ 6102-78	M ²	10,000	300,00	3 000,00	
	Растворитель (негорючий)	КГ	30,000	40,00	1 200,00	
	Шлифопорошок АСО 100/63, ГОСТ 9206-70	КГ	0,200	6 000,00	1 200,00	
	Паста ГОИ	КГ	0,200	805,00	161,00	
	Спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78	КГ	6,000	140,00	840,00	
	Клей №88-Н, МРТУ 38-5-880-66	КГ	2,000	297,00	594,00	
	Смола эпоксидная ЭД-16, ГОСТ 10587-76	КГ	1,500	260,00	390,00	
	Растворитель №646, ГОСТ 18199-72	КГ	20,000	40,00	800,00	
	Ацетон ГОСТ 2768-79	КГ	10,000	70,00	700,00	
	Керосин осветительный, ГОСТ 4753-68	КГ	1,000	70,00	70,00	
	Бензин Б-70	КГ	1,600	60,00	96,00	
	Солидол жировой, ГОСТ 1033-79	КГ	2,000	66,00	132,00	
	Смазка ЦИАТИМ-201, ГОСТ 6267-74	КГ	1,600	500,00	800,00	
	Асбест молотый, ГОСТ 12871-67	КГ	10,000	60,00	600,00	
	Брезент, ГОСТ 9398-68	M ²	120,000	32,00	3 840,00	
	Мел, ГОСТ 12085-73	КГ	0,500	60,00	30,00	
	Прессшпан, ГОСТ 6983-54	КГ	10,000	55,60	556,00	
	Флюс №209, МРТУ 6-09-4935-68	КГ	0,200	630,00	126,00	
	Шкурка шлифовальная тканевая Б, ГОСТ 5009-75	M ²	4,000	209,00	836,00	
	Краска (берлинская лазуль, сажа газовая)	КГ	0,100	800,00	80,00	
41	Коврик резиновый ГОСТ 4998-78	ШТ	8,000	331,00	2 648,00	
	Итого				91 374,00 4 568,70	
	Транспортные расходы 5,00%					
	Складские и заготовительные расходы 1,50%					
1	Итого стоимость материалов без учета НДС, MDL					

Всего по калькуляции (I + II), MDL			
Накладные расходы 13,50%			
ВСЕГО	BCEFO		
Сметная прибыль	2,00%	6 279,64	
Всего по калькуляции без учета НДС, MDL			
ндс	20,00%	64 052,28	
Всего по калькуляции с НДС, MDL			

Administrator	Victor Slivinsch