

**Deviz local Nr. 2**
**"Reparația capitală a corpului de medie-joasă presiune ЦСНД a turbinei ПТ-80/100-130/13 Nr. 2"**

№ п/п	Обоснование затрат (Трудоемкость Часть 2)	Наименование работ и затрат	Ср. разр. раб.	Ед. изм.	Колич.	Трудозатраты ч/ч		Цена, MDL	Стоимость, MDL
						Единицы	Всего		
<b>I. Работы</b>									
1	0108070502	Снятие и установка обшивы ЦСД турбин	3,5	цилиндр	1,00	47,50	47,50	30,00	1 425,00
2	0108070503	Снятие и установка обшивы ЦНД турбин	3,5	цилиндр	1,00	27,70	27,70	30,00	831,00
3	0101011003	Вскрытие корпуса ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	144,30	144,30	30,00	4 329,00
4	0101020101	Вскрытие корпуса ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	107,30	107,30	30,00	3 219,00
5	0101030302	Разборка проточной части ЦСД	3,5	к-т	1,00	210,60	210,60	30,00	6 318,00
6	0101040201	Разборка проточной части ЦНД	3,5	к-т	1,00	119,90	119,90	30,00	3 597,00
7	0102040301	Ремонт крепежа корпуса ЦСД (наружного и внутреннего) и фланцев паропроводящих труб	3	к-т	1,00	205,20	205,20	30,00	6 156,00
8	0102060203	Ремонт и частичная (до 30 %) замена крепежа горизонтального и вертикального разъемов ЦНД	3	к-т	1,00	121,20	121,20	30,00	3 636,00
9	0103020901	Ремонт каминных уплотнений ЦСД	3,5	цилиндр	1,00	110,30	110,30	30,00	3 309,00
10	0103030903	Ремонт концевых уплотнений ЦНД при разобранном цилиндре	3,5	цилиндр	1,00	132,50	132,50	30,00	3 975,00
11	0103050301	Ремонт обойм уплотнений ЦСД с шабрением горизонтального разъема и заменой сегментов уплотнительных колец (свыше 50 до 100%)	3,5	к-т	1,00	391,00	391,00	30,00	11 730,00
12	0104030201	Ремонт обойм диафрагм ЦСД	3,5	к-т	1,00	514,70	514,70	30,00	15 441,00
13	0104050201	Ремонт обойм диафрагм ЦНД	3,5	к-т	1,00	419,30	419,30	30,00	12 579,00
14	0105070702	Ремонт диафрагм ЦСД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и восстановлением осевых зазоров	3,5	к-т	1,00	1 201,00	1 201,00	30,00	36 030,00
15	0105091001	Ремонт диафрагм ЦНД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и надбандажных уплотнений	3,5	к-т	1,00	960,20	960,20	30,00	28 806,00
16	0105130402	Ремонт поворотной диафрагмы с притиркой поясков, шабрением горизонтального разъема и заменой уплотнительных колец	3,5	шт.	1,00	150,20	150,20	30,00	4 506,00
17	0106450301	Ремонт РСД с очисткой от солевых отложений и шлифовкой центрального отверстия ротора	3,5	ротор	1,00	932,90	932,90	30,00	27 987,00
18	0106630302	Ремонт РНД с очисткой от отложений	3,5	ротор	1,00	261,20	261,20	30,00	7 836,00
19	0106760101	Проточка и шлифовка упорного диска ротора	5	ротор	1,00	87,30	87,30	30,00	2 619,00
20	0106820102	Шлифовка опорной шейки ротора	4	шейка	2,00	11,90	23,80	30,00	714,00
21	0107210401	Ремонт наружного корпуса ЦСД с исправлением поверхности горизонтального разъема и устранением дефектов металла корпуса	3,5	корпус	1,00	1 239,20	1 239,20	30,00	37 176,00
22	0107070101	Ремонт наружного корпуса ЦНД	3,5	корпус	1,00	282,70	282,70	30,00	8 481,00
23	0107060301	Ремонт внутреннего корпуса ЦСД с устранением дефектов металла	3,5	корпус	1,00	211,40	211,40	30,00	6 342,00
24	0107090201	Ремонт внутреннего корпуса ЦНД с исправлением поверхностей разъема, заменой крепежа и восстановлением до 30 % пазов	3,5	корпус	1,00	761,40	761,40	30,00	22 842,00
25	0310040201	Ремонт предохранительного клапана с заменой изношенных деталей	4	шт.	2,00	19,50	39,00	30,00	1 170,00
26	0109140102	Ремонт валоповоротного устройства	4,3	валоповорот	1,00	125,20	125,20	30,00	3 756,00
27	0107140101	Исправление реакции опор корпуса цилиндра (без работ по трубопроводам)	3,5	2 опоры	1,00	466,10	466,10	30,00	13 983,00

28	0107240102	Ремонт поперечных шпонок ЦСД	4	к-т	1,00	118,60	118,60	30,00	3 558,00
29	0109031201	Ремонт опоры РНД турбины	3,4	опора	1,00	412,40	412,40	30,00	12 372,00
30	0109040201	Ремонт скользящих поверхностей опоры РНД и рамы со снятием корпуса подшипника	3,4	опора	1,00	1 332,60	1 332,60	30,00	39 978,00
31	0109070602	Ремонт опоры РГ турбины	3,4	опора	2,00	267,00	534,00	30,00	16 020,00
32	0108020201	Контрольная сборка ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	250,60	250,60	30,00	7 518,00
33	0108030101	Контрольная сборка ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	199,90	199,90	30,00	5 997,00
34	0108050201	Сборка и закрытие ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	485,60	485,60	30,00	14 568,00
35	0108060101	Сборка и закрытие ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	292,60	292,60	30,00	8 778,00
ИТОГО зарплата производственных рабочих							12 919,40		387 582,00
Отчислена в соцстрах								24,00%	93 019,68
<b>Итого стоимость работ без учета НДС, MDL</b>									<b>480 601,68</b>

## II. Материалы

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол.-во	Цена, MDL	Стоимость, MDL
1	Проволока легированная	т	0,002	80 000,00	160,00
2	Проволока сварочная титановая. ВТ-1-0	т	0,002	300 000,00	600,00
3	Сталь инструментальная. Сталь Р18 ГОСТ 19265-73	т	0,002	56 000,00	112,00
4	Балки двутавровые №10...20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,030	39 000,00	1 170,00
5	Швеллеры №10,16,20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,050	39 000,00	1 950,00
6	Сталь угловая равнополочная. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	39 000,00	780,00
7	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,040	58 000,00	2 320,00
8	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.20 ГОСТ 1050-74	т	0,020	58 000,00	1 160,00
9	Трубы бесшовные холоднодеформированные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,070	58 000,00	4 060,00
10	Трубы бесшовные водогазопроводные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,060	58 000,00	3 480,00
11	Электроды сварочные. АНО-6 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
12	Электроды сварочные. АНО-3 ГОСТ 9467-75	т	0,005	39 000,00	195,00
13	Электроды сварочные УОНИ 13/45 ГОСТ 9467-75	т	0,010	39 000,00	390,00
14	Электроды сварочные УОНИ 13/55 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
15	Электроды сварочные ТМЛ-3 ГОСТ 10052-75	т	0,003	150 000,00	450,00
16	Электроды сварочные ЦЛ-39 ГОСТ 10052-75	т	0,005	100 000,00	500,00
17	Электроды сварочные ЦЛ-25 ГОСТ 10052-75	т	0,005	500 000,00	2 500,00
18	Электроды сварочные ЦТ-15 ГОСТ 10052-75	т	0,002	300 000,00	600,00
19	Электроды сварочные ЭА-395/2 ТУ 5.965-4040173	т	0,005	625 000,00	3 125,00
20	Шпильки 7x8 ГОСТ 397-66	т	0,002	30 000,00	60,00
21	Болты с гайками М12x40, М12x50, М12x65, М16x35, М16x50, М16x70, М16x75, М20x75, М20x80, М20x85, М20x100, М20x110, М20x120, М24x80, М24x100. ГОСТ 1759-70	т	0,007	200 000,00	1 400,00
22	Винт с потайной головкой М5x18, М6x18, М6x20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	200 000,00	200,00
23	Винт М6x18, М6x20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	200 000,00	200,00
24	Гайки сводные ГОСТ 5916-70	т	0,005	200 000,00	1 000,00
25	Лента медная 10,0...15,0. ГОСТ 20707-75	т	0,003	430 000,00	1 290,00
26	Порошок медный. ГОСТ 4960-68	т	0,002	470 000,00	940,00
27	Проволока свинцовая Ø2,0...5,0. ГОСТ 5655-67	т	0,002	200 000,00	400,00
28	Цинк ГОСТ 3640-75	т	0,00020	150 000,00	30,00
29	Припой оловянно-свинцовый. ПОС-40 ГОСТ 1499-70	т	0,001	425 000,00	425,00
30	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	т	0,002	600 000,00	1 200,00
31	Олово. ГОСТ 860-60	т	0,002	230 000,00	460,00
32	Резина листовая техническая. ГОСТ 12855-67	т	0,005	93 000,00	465,00
33	Рукав резиновый для газовой сварки ГОСТ 9356-60	м	12,000	55,00	660,00
34	Лента конвейерная резиновая ГОСТ 20-62	м	40,000	25,00	1 000,00
35	Картон прокладочный 1,0...3,0 ГОСТ 9347-74	т	0,003	78 000,00	234,00
36	Войлок технический грубошерстный ГОСТ 6418-67	кг	2,000	200,00	400,00
37	Войлок технический тонкошерстный ГОСТ 288-72	кг	2,000	200,00	400,00
38	Канат пеньковый ГОСТ 483-75	кг	5,000	152,00	760,00
39	Ткани хлопчатобумажные технические ГОСТ 9858-61	м	20,000	22,50	450,00
40	Ветошь обтирочная ГОСТ 5354-75	кг	40,000	35,00	1 400,00
41	Вата хлопчатобумажная ГОСТ 5679-74	кг	3,000	107,00	321,00
42	Сурик свинцовый ГОСТ 19151-73	т	0,010	123 000,00	1 230,00
43	Ультрамарин синий сухой ГОСТ 13483-68	т	0,002	145 000,00	290,00
44	Лак бакелитовый ГОСТ 901-71	т	0,001	300 000,00	300,00
45	Олифа натуральная ГОСТ 7931-76	т	0,012	75 000,00	900,00
46	Олифа оксоль ГОСТ 190-68	т	0,003	75 000,00	225,00
47	Эмаль МЛ-12 ГОСТ 9754-76	т	0,003	247 000,00	741,00
48	Глицерин ГОСТ 6823-54	кг	0,200	120,00	24,00
49	Керосин осветительный ГОСТ 4753-68	кг	20,000	70,00	1 400,00
50	Солидол ГОСТ 4366-76	кг	5,000	76,00	380,00
51	Бензин авиационный ГОСТ 1012-72	кг	2,000	60,00	120,00
52	Ацетон ГОСТ 2603-71	кг	3,000	70,00	210,00
53	Кислота соляная ГОСТ 1382-69	кг	3,000	51,00	153,00
54	Спирт ректифицированный ГОСТ 18300-72	кг	5,000	140,00	700,00
55	Аргон ГОСТ 10157-73	м³	0,500	340,00	170,00
56	Кислород ГОСТ 5583-68	м³	60,000	40,00	2 400,00
57	Ацетилен ГОСТ 5457-75	м³	2,000	110,00	220,00
58	Вазелин технический ГОСТ 5774-51	кг	0,200	250,00	50,00
59	Кабель гибкий ГОСТ 9463-72	м	10,000	235,00	2 350,00
60	Провод гибкий ГОСТ 2262-75	м	10,000	235,00	2 350,00
61	Пиломатериалы 40...50. ГОСТ 8486-66	м³	0,400	4 600,00	1 840,00
62	Лесоматериалы круглые. ГОСТ 9463-72	м³	0,200	4 600,00	920,00

63	Шпалы деревянные ГОСТ 78-65	шт	12,000	200,00	2 400,00
64	Фанера клееная ГОСТ 3916-69	м <sup>3</sup>	0,300	20 643,00	6 192,90
65	Пресошпан δ 0,1...0,3; 0,8	т	0,006	55 625,00	333,75
66	Ткань асбестовая ГОСТ 6102-67	м	1,000	300,00	300,00
67	Картон асбестовый ГОСТ 2850-58	шт	3,000	230,00	690,00
68	Паронит вальцовочный 0,5; 0,8; 1,0...2,5 ГОСТ 481-71	т	0,005	143 000,00	715,00
69	Шкурка шлифовальная на тканевой основе №0, 2, 3, 5 ГОСТ 5009-75	м	30,000	40,00	1 200,00
70	Бура техническая ГОСТ 8429-69	кг	0,200	80,00	16,00
71	Смазка дисульфидомолибденовая	кг	3,000	500,00	1 500,00
72	Графит кристаллический литейный ГОСТ 5279-74	т	0,005	145 000,00	725,00
73	Мел природный комовый и молотый ГОСТ 12085-73	кг	7,000	60,00	420,00
74	Клей силикатный ТУ 6-15-439-75	кг	0,300	79,99	24,00
75	Смазка гексогональная	кг	5,000	530,00	2 650,00
76	Нитрид бора	кг	3,000	340,00	1 020,00
77	Смазка графито-медистая	кг	5,000	540,00	2 700,00
78	Ртутная мазь	кг	0,100	780,00	78,00
Итого					75 418,65
Транспортные расходы				5,00%	3 770,93
Складские и заготовительные расходы				1,50%	1 131,28
<b>Итого стоимость материалов без учета НДС, MDL</b>					<b>80 320,86</b>

<b>Всего по калькуляции (I + II), MDL</b>			<b>560 922,54</b>
Накладные расходы		13,50%	75 724,54
<b>ВСЕГО</b>			<b>636 647,08</b>
Сметная прибыль		2,00%	12 732,94
<b>Всего по калькуляции без учета НДС, MDL</b>			<b>649 380,02</b>
НДС		20,00%	129 876,00
<b>Всего по калькуляции с НДС, MDL</b>			<b>779 256,03</b>

Administrator \_\_\_\_\_ Victor Slivinschi