

Калькуляция № 1
"Капитальный ремонт ЦВД ПТ-80/100 № 3"

№ п/п	Обоснование затрат (Трудовое количество Часть 2)	Наименование работ и затрат	Ср. разр. раб.	Ед. изм.	Колич.	Трудозатраты ч/ч		Цена, MDL	Стоимость, MDL
						Единицы	Всего		
I. Работы									
1	0108070501	Снятие и установка обшивки турбин	3,5	цилиндр	1,00	39,50	39,50	64,84	2 561,18
2	0101011001	Вскрытие корпусов ЦВД	3,4	цилиндр	1,00	233,90	233,90	64,84	15 166,08
3	0101030301	Разборка проточной части	3,5	к-т	1,00	262,30	262,30	64,84	17 007,53
4	0102011003	Ремонт крепежа корпусов ЦВД (наружного и внутреннего) и фланцев пароподводящих труб	3	к-т	1,00	226,60	226,60	64,84	14 692,74
5	0103010303	Ремонт каминных уплотнений ЦВД	3,5	цилиндр	1,00	126,80	126,80	64,84	8 221,71
6	0103040303	Ремонт обойм уплотнений ЦВД с шабрением горизонтального разъема и заменой сегментов уплотнительных колец (свыше 50 до 100%)	3,5	к-т	1,00	562,60	562,60	64,84	36 478,98
7	0104011003	Ремонт обойм диафрагм с шабрением горизонтального разъема, восстановлением пазов, заменой крепежа и надбандажных уплотнений (свыше 50 до 100)	3,5	к-т	1,00	1 216,70	1 216,70	64,84	78 890,83
8	0105050803	Ремонт диафрагм ЦВД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и восстановлением осевых зазоров	3,5	к-т	1,00	1 742,10	1 742,10	64,84	112 957,76
9	0106030602	Ремонт РВД с очисткой от солевых отложений и шлифовкой центрального отверстия ротора	3,5	ротор	1,00	965,10	965,10	64,84	62 577,08
10	0106820102	Шлифовка опорной шейки ротора	4	шейка	2,00	11,90	23,80	64,84	1 543,19
11	0107200203	Ремонт наружного корпуса ЦВД с исправлением поверхности разъема и устранением дефектов металла корпуса	3,5	корпус	1,00	1 356,70	1 356,70	64,84	87 968,43
12	0107030902	Ремонт внутреннего корпуса ЦВД с устранением дефектов металла	3,5	корпус	1,00	409,40	409,40	64,84	26 545,50
13	0107140101	Исправление реакции опор корпуса цилиндра	3,5	2 опоры	1,00	466,10	466,10	64,84	30 221,92
14	0107240101	Ремонт поперечных шпонок	4	к-т	1,00	94,90	94,90	64,84	6 153,32
15	0109011303	Ремонт передней опоры с перезаливкой вкладыша при вынудом роторе	3,4	опора	1,00	245,60	245,60	64,84	15 924,70
16	0109020201	Ремонт скользящих поверхностей передней опоры и рамы со снятием корпуса подшипника	3,4	опора	1,00	586,80	586,80	64,84	38 048,11
17	0109030402	Ремонт опоры РВД-РСД с заменой или подгонкой упорных колодок при вынутых роторах	3,4	опора	1,00	542,00	542,00	64,84	35 143,28
18	0109040201	Ремонт скользящих поверхностей опоры РВД-РСД и рамы со снятием корпусов подшипников	3,4	опора	1,00	1 332,60	1 332,60	64,84	86 405,78
19	0108010403	Контрольная сборка ЦВД	3,4	цилиндр	1,00	273,10	273,10	64,84	17 707,80
20	0108040403	Сборка и закрытие ЦВД	3,4	цилиндр	1,00	604,30	604,30	64,84	39 182,81
ИТОГО зарплата производственных рабочих							11 310,90		733 398,76
Отчислена в соцстрах 24%								24,00%	176 015,70
Итого стоимость работ без учета НДС, MDL									909 414,46

II. Материалы					
№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол.-во	Цена, MDL	Стоимость, MDL
1	Сталь углеродистая тонколистовая. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,010	56 000,00	560,00
2	Сталь углеродистая тонколистовая. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	56 000,00	1 120,00
3	Сталь углеродистая круглая. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,010	56 000,00	560,00
4	Проволока. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,050	40 000,00	2 000,00
5	Сталь шестигранная. ГОСТ 1050-74	т	0,005	56 000,00	280,00
6	Сталь легированная тонколистовая. Сталь 12Х13 ГОСТ 5632-72	т	0,010	56 000,00	560,00
7	Сталь легированная тонколистовая. Сталь 25Х1МФ ГОСТ 5632-72	т	0,030	56 000,00	1 680,00
8	Сталь легированная круглая Ø20...80. Сталь 25Х1МФ ГОСТ 5632-72	т	0,100	56 000,00	5 600,00
9	Сталь легированная круглая Ø20...80. Сталь 30Х13 ГОСТ 5632-72	т	0,007	56 000,00	392,00
10	Сталь легированная круглая Ø20...80. Сталь 35ХМ ГОСТ 5632-72	т	0,007	56 000,00	392,00
11	Сталь легированная круглая Ø20...50. Сталь 25Х2М1Ф ГОСТ 5632-72	т	0,007	56 000,00	392,00
12	Проволока легированная	т	0,001	45 000,00	45,00
13	Проволока сварочная титановая. ВТ-1-0	т	0,002	50 000,00	100,00
14	Сталь инструментальная. Сталь Р18 ГОСТ 19265-73	т	0,002	56 000,00	112,00
15	Балки двутавровые №10...20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	39 000,00	780,00
16	Швеллеры №10,16,20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,030	39 000,00	1 170,00
17	Сталь угловая равнополочная. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	56 000,00	1 120,00
18	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,040	56 000,00	2 240,00
19	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.20 ГОСТ 1050-74	т	0,040	56 000,00	2 240,00

20	Трубы бесшовные холоднодеформированные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,040	56 000,00	2 240,00
21	Электроды сварочные. АНО-6 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
22	Электроды сварочные. АНО-3 ГОСТ 9467-75	т	0,005	39 000,00	195,00
23	Электроды сварочные УОНИ 13/55 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
24	Электроды сварочные УОНИ 13/45 ГОСТ 9467-75	т	0,001	39 000,00	39,00
25	Электроды сварочные ТМЛ-3 ГОСТ 10052-75	т	0,003	135 000,00	405,00
26	Электроды сварочные ЦЛ-39 ГОСТ 10052-75	т	0,005	135 000,00	675,00
27	Электроды сварочные ЦЛ-25 ГОСТ 10052-75	т	0,005	1 800 000,00	9 000,00
28	Электроды сварочные ЦТ-15 ГОСТ 10052-75	т	0,002	238 000,00	476,00
29	Электроды сварочные ЭА-395/9 ТУ.5.965-4040173	т	0,020	575 000,00	11 500,00
30	Болты с гайками М12х40, М12х50, М12х65, М16х35, М16х50, М16х70, М16х75, М20х75,	т	0,007	300 000,00	2 100,00
31	Винт с потайной головкой М5х18, М6х18, М6х20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	300 000,00	300,00
32	Гайки сводные М12, М16, М20. ГОСТ 5916-70	т	0,005	355 000,00	1 775,00
33	Лента медная 10,0...15,0. ГОСТ 20707-75	т	0,003	220 000,00	660,00
34	Порошок медный. ГОСТ 4960-68	т	0,002	400 000,00	800,00
35	Проволока свинцовая Ø2,0...5,0. ГОСТ 5655-67	т	0,002	200 000,00	400,00
36	Припой оловянно-свинцовый. ПОС-40 ГОСТ 1499-70	т	0,001	825 000,00	825,00
37	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	т	0,002	600 000,00	1 200,00
38	Кабель гибкий	м	10,000	23,50	235,00
39	Провод гибкий. ГОСТ 2262-75	м	10,000	23,50	235,00
40	Пиломатериалы 40...50. ГОСТ 8486-66	м³	0,200	7 600,00	1 520,00
41	Лесоматериалы круглые. ГОСТ 9463-72	м³	0,200	2 200,00	440,00
42	Шпалы деревянные ГОСТ 78-65	шт	10,000	1 300,00	13 000,00
43	Фанера клееная ГОСТ 3916-69	шт	10,000	373,00	3 730,00
Итого					73 327,00
Транспортные расходы				5,00%	3 666,35
Складские и заготовительные расходы				1,50%	1 099,91
Итого стоимость материалов без учета НДС, MDL					78 093,26

Всего прямых затрат (I + II) без учета НДС, MDL			987 507,71
Накладные расходы 13%			128 376,00
ВСЕГО			1 115 883,72
Прибыль из расчета рентабельности 3%			33 476,51
Всего по калькуляции без учета НДС, MDL			1 149 360,23
НДС			229 872,05
Всего по калькуляции с НДС, MDL			1 379 232,27

Administrator _____ Victor Slivinski