

Калькуляция № 7
"Капитальный ремонт системы автоматического регулирования (САР) турбины ПТ-80/100 № 3"

№ 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		
I. Работы									
1	0112010302	Разборка, очистка, дефектация системы регулирования и защиты. Устранение дефектов, наладка, сборка, промывка рабочей жидкостью, настройка (с двумя регулируемыми отборами). Промывка системы рабочей жидкостью. Настройка по заводским данным. Анализ результатов и оформление техдокументации (в том числе: - Снятие характеристик системы регулирования перед выводом в ремонт или для определения ее состояния; - Разборка, очистка, дефектация узлов системы регулирования и защиты. Устранение дефектов или замена изношенных деталей. Сборка.; - Снятие характеристик системы регулирования. Настройка по заводским данным с подгонкой узлов: Подготовка и установка приспособлений и приборов. Снятие характеристик. Анализ причин, вызывающих нарушение работы. Наладка, подгонка узлов. Корректировка настройки в соответствии с данными завода-изготовителя. Заполнение формуляров, составление акта и отчета.)	4,2	система	1,00	2 842,40	2 842,40	64,84	184 301,22
2	0112012102	Промывка системы рабочей жидкостью: Сборка схемы промывки, установка приспособлений. Промывка системы. Разборка схемы промывки и сборка системы в рабочее состояние	4,2	система	1,00	187,50	187,50	64,84	12 157,50
3	0110040201	Перецентровка главного масляного насоса	4	шт.	1,00	49,60	49,60	64,84	3 216,06
4	0112020401	Ремонт блока золотников регулятора скорости	4,2	узел	1,00	179,70	179,70	64,84	11 651,75
5	0112020601	Ремонт блока золотников автомата безопасности	4,2	узел	1,00	137,10	137,10	64,84	8 889,56
6	0112021801	Ремонт сервомотора автоматического затвора (отсечного клапана)	4,2	шт.	1,00	129,30	129,30	64,84	8 383,81
7	0112022001	Ремонт сервомоторов регулирующих клапанов (сервомотор с обратной связью и отсечным золотником)	4,2	шт.	3,00	122,50	367,50	64,84	23 828,70
8	0112011802	Снятие динамических характеристик системы регулирования и защиты с целью определения временных параметров: Установка датчиков и подготовка приборов. Проведение замеров. Оформление техдокументации	4,2	система	1,00	493,60	493,60	64,84	32 005,02
ИТОГО зарплата производственных рабочих							4 386,70		284 433,63
Отчислена в соцстрах 24%								24,00%	68 264,07
Итого стоимость работ без учета НДС, MDL									352 697,70

II. Материалы					
№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол.-во	Цена, MDL	Стоимость, MDL
1	Проволока легированная	т	0,004	45 000,00	180,00
2	Швеллеры №10,16,20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	39 000,00	780,00
3	Сталь угловая равнополочная. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	56 000,00	1 120,00
4	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	56 000,00	1 120,00
5	Электроды сварочные УОНИ 13/45 ГОСТ 9467-75	т	0,001	39 000,00	39,00
6	Электроды сварочные УОНИ 13/55 ГОСТ 9467-75	т	0,001	39 000,00	39,00
7	Электроды сварочные ЦТ-15 ГОСТ 10052-75	т	0,001	238 000,00	238,00
8	Электроды сварочные ЭА-395/9 ТУ 5.965-4040173	т	0,001	575 000,00	575,00
9	Электроды вольфрамовые СВИ-1 ТУ 48-19-221-76	шт	5,000	30,00	150,00
10	Шпильки 7х8. ГОСТ 397-66	т	0,002	56 000,00	112,00
11	Лента медная 10,0...15,0. ГОСТ 20707-75	т	0,002	220 000,00	440,00
12	Порошок медный. ГОСТ 4960-68	т	0,002	400 000,00	800,00
13	Проволока свинцовая Ø 2,0...5,0. ГОСТ 5655-67	т	0,0015	200 000,00	300,00

14	Припой оловянно-свинцовый. ПОС-40 ГОСТ 1499-70	т	0,001	825 000,00	825,00
15	Олово ГОСТ 860-60	т	0,001	930 000,00	930,00
16	Сталь легированная тонколистовая. Сталь 12Х13 ГОСТ 5632-72	т	0,010	56 000,00	560,00
17	Сталь углеродистая круглая. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,004	56 000,00	224,00
18	Сталь углеродистая тонколистовая. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,004	56 000,00	224,00
19	Сталь шестигранная ГОСТ 1050-74	т	0,004	56 000,00	224,00
Итого					8 880,00
Транспортные расходы				5,00%	444,00
Складские и заготовительные расходы				1,50%	133,20
Итого стоимость материалов без учета НДС, MDL					9 457,20

Всего по калькуляции (I + II), MDL					362 154,90
Накладные расходы 13%				13,00%	47 080,14
ВСЕГО					409 235,04
Прибыль из расчета рентабельности 3%				3,00%	12 277,05
Всего по калькуляции без учета НДС, MDL					421 512,09
НДС				20,00%	84 302,42
Всего по калькуляции с НДС, MDL					505 814,50

Administrator _____ Victor Slivinski