

ПАО "Запоріжсталь"

Форма №3

СМЕТА № КП-0300.085.0.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.
ЦЕХ УЛАВЛИВАНИЯ.
БЕЗРАЗБОРНАЯ ОЧИСТКА ТЕПЛООБМЕННИКОВ.
ИНВ. № 140000003493, 140000005312.

Составлена в ценах 19 Августа 2026г.

Основание Ведомость дефектов № 9 ОГЭ от 05.12.2025 г.

Нормативные документы Правила определения стоимости ремонта (ВБН Д.1.1-3.1-2001)
Сметные нормы и расценки на ремонт оборудования (КНіРру-97)
Сметные нормы и расценки на специальные и ремонтно-строительные работы (КНіРрс-97)
Прейскурант 26-05-43Э

1. Расчетная стоимость	750 229	грн.
в том числе: ремонтные работы (без стоимости материалов)	133 203	грн.
материалы	613 342	грн.
прочие затраты	3 684	грн.
2. НДС	150 046	грн.
3. Возвратные суммы	0	грн.
4. Общая сметная трудоемкость	766	чел.-час
5. Средний разряд работ	4	
6. Договорная цена за вычетом возвратных сумм без НДС	743 989,78	грн.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика ремонтно-строительных работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, грн.			Общая стоимость, грн.			Затраты труда рабочих, чел.-час. не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины	
				всего	материалов заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	всего	материалов заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ТЕПЛООБМЕННИК МАСЛО-ВОДА №2 СПИРАЛЬНОГО ТИПА ИНВ. № 140000005312									
1	МУ5-1662-206 ВБН Д.2-8-204.01.05	Масляная сторона. Химическая очистка внутренней поверхности трубок кожухотрубчатых теплообменников, трубки стальные, внутренний диаметр корпуса до 2000 мм, длина трубного пучка до 2000 мм, степень засорения до 35% /ПРИМЕНИТЕЛЬНО/, АППАРАТ	1	23305,05	- ----- 20 736,99	2568,06 ----- 501,98	23305	- ----- 20737	2568 ----- 502	176,29 ----- 4,90	176,29 ----- 4,9
	КБМ210-0102 замена; КБМ205-0101 Кзам = 1	Станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 680 кПа [6,8 ат], подача 5,25 м3/мин, маш.ч	3,52 ----- 3,52	-		346,74 ----- 106,61	-		1 220,52 ----- 375,27	- ----- 1,05	- ----- 3,7
2	С1113-157-П СЕСЦ-97 ч.1.р.13 10 км.	Промывочный раствор для масляной стороны (теоретическое количество) /ПРИМ./, л	2190	30,93	30,93 ----- -	- ----- -	67737	67737 ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
		ТЕПЛООБМЕННИК КОЖУХОТРУБЧАТЫЙ ТНГ-1200 № 2 КОГ ИНВ. № 140000003493									
3	МУ5-1662-185 ВБН Д.2-8-204.01.05	Техническая вода. Химическая очистка внутренней поверхности трубок кожухотрубчатых теплообменников, трубки стальные, внутренний диаметр корпуса 1200 мм, длина трубного пучка 5000 мм, степень засорения до 30%, АППАРАТ	1	32039,48	- ----- 28 234,73	3804,75 ----- 729,12	32039	- ----- 28235	3804 ----- 729	240,03 ----- 7,13	240,03 ----- 7,13
	КБМ210-0102 замена; КБМ205-0101 Кзам = 1	Станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 680 кПа [6,8 ат], подача 5,25 м3/мин, маш.ч	5,26 ----- 5,26	-		346,74 ----- 106,61	-		1 823,85 ----- 560,77	- ----- 1,05	- ----- 5,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	МУ5-1662-188 ВБН Д.2-8- 204.01.05	Техническая вода. Химическая очистка внутренней поверхности трубок кожухотрубчатых теплообменников, трубки стальные, внутренний диаметр корпуса 1200 мм, добавлять на каждые следующие 1000 мм длины пучка до длины пучка 6000 мм при степени засорения до 30%, АППАРАТ	1	3806,28	- ----- 3 259,53	546,75 ----- 119,35	3806	- ----- 3260	546 ----- 119	27,71 ----- 1,17	27,71 ----- 1,17
	КБМ210-0102 замена; КБМ205-0101 Кзам = 1	Станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 680 кПа [6,8 ат], подача 5,25 м3/мин, маш.ч	0,95 ----- 0,95	-		346,74 ----- 106,61	-		329,40 ----- 101,28	- ----- 1,05	- ----- 1
5	С1113-157-П СЕСЦ-97 ч.1.р.13 10 км.	Промывочный раствор для внутренней поверхности трубок (теоретическое количество) /ПРИМ./, л	8010	30,93	30,93 ----- -	- ----- -	247749	247749 ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
6	МУ5-1664-62 ВБН Д.2-8- 204.01.05	Оборотная вода. Химическая очистка внешней поверхности трубок кожухотрубчатых теплообменников, трубки стальные, внутренний диаметр корпуса 1200 мм, длина трубного пучка 5000 мм, АППАРАТ	1	25382,83	- ----- 22 741,41	2641,42 ----- 468,45	25383	- ----- 22741	2642 ----- 468	193,33 ----- 4,58	193,33 ----- 4,58
	КБМ210-0102 замена; КБМ205-0101 Кзам = 1	Станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 680 кПа [6,8 ат], подача 5,25 м3/мин, маш.ч	3,19 ----- 3,19	-		346,74 ----- 106,61	-		1 106,10 ----- 340,09	- ----- 1,05	- ----- 3,35
7	МУ5-1664-63 ВБН Д.2-8- 204.01.05	Оборотная вода. Химическая очистка внешней поверхности трубок кожухотрубчатых теплообменников, трубки стальные, внутренний диаметр корпуса 1200 мм, добавлять на каждые следующие 1000 мм длины пучка до длины пучка 6000 мм, АППАРАТ	1	3006,23	- ----- 2 616,09	390,14 ----- 78,88	3006	- ----- 2616	390 ----- 79	22,24 ----- 0,77	22,24 ----- 0,77
	КБМ210-0102 замена; КБМ205-0101 Кзам = 1	Станция компрессорная передвижная с электродвигателем, давление 680 кПа [6,8 ат], подача 5,25 м3/мин, маш.ч	0,6 ----- 0,6	-		346,74 ----- 106,61	-		208,04 ----- 63,97	- ----- 1,05	- ----- 0,63
8	С1113-157-П СЕСЦ-97 ч.1.р.13 10 км.	Промывочный раствор для внешней поверхности трубок (теоретическое количество) /ПРИМ./, л	9630	30,93	30,93 ----- -	- ----- -	297856	297856 ----- -	- ----- -	- ----- -	- ----- -
		Итого прямые затраты					700881	613342 ----- 77589	9950 ----- 1897		659,6 ----- 18,55
		В том числе: Всего заработная плата	грн.								
		Общепроизводственные расходы	грн.				40279				
		Общепроизводственные расходы по видам начисления: Ремонт оборудования, кроме электрооборудования, и промышленных сооружений (Минпромполитики, Госжилкоммунхоз - в зависимости от предприятия Заказчика), Ктруд=0,13 + 22% от ЗП + Кпроч=8,57 грн./ч-ч	грн.				40279				
		Прямые затраты ремонтно- строительных работ	грн.				700881				
		В том числе: стоимость материалов, изделий и конструкций	грн.				613342				
		заработная плата	грн.					77589			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		заработная плата в эксплуатации машин Общепроизводственные расходы трудоемкость в общепроизводственных расходах заработная плата в общепроизводственных расходах Всего сметная стоимость ремонтно-строительных работ	грн. грн. чел.-ч. грн. грн.				40279 741160	1897 13919			88,15
		Всего по смете Сметная трудоемкость Сметная заработная плата	грн. чел./час. грн.				741160	93405			766,3
Итого по Главам 1-7									741160,00	грн.	
Трудоемкость, которая учтена в локальных сметах (0,66+0,019+0,088)									766,00	чел.-час	
Итого по Главам 1-8									741160,00	грн.	
Итого по Главам 1-9									741160,00	грн.	
Итого по Главам 1-12									741160,00	грн.	
Общая сметная трудоемкость (0,766+0+0+0)									766,00	чел.-час	
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ (0,766-0-0)*7,03+0)									5385,00	грн.	
СРЕДСТВА НА ПОКРЫТИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАСХОДОВ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ И РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ((0,766+0-0-0)*4,81+0)									3684,00	грн.	
Итого (741,16+5,385+0) + (0+0+3,684+0)									750229,00	грн.	
ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ (746,545) + (3,684+0+0)									750229,00	грн.	
Налог на добавленную стоимость (НДС), грн ((750,229-0)*20/100)									150046,00	грн.	
В С Е Г О, грн (746,545) + (3,684+150,0458)									900274,80	грн.	
Возвратные суммы, учтенные в локальных сметах									0,00		

Начальник отдела сметных работ

Д.С. Строна

Составил

О.Е. Потапенко