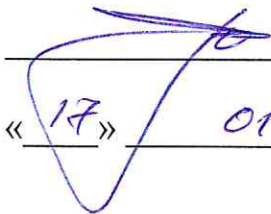


УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

АО «СНХЗ»


Акульшин А.В.
« 17 » 01 2023 г.

С М Е Т А № 15-1-23

Ремонт диффузора градирни №5 отделения С-7/2

Цех водоснабжения

Составлена в ценах 2001года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость - 187 501,17 руб.

Начальник ОКС


13.01.23

КАЛИМУЛЛИН Д.К.

Начальник сектора


14.01.23

СТЕПАНОВА Г.Ф.

Ведущий инженер-сметчик



ЧИБДАЕВА Н.Л.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 15-1-23

на Частичный ремонт диффузора градирни №5, С-7-2. Снаружи диффузора

Водоснабжение

Основание: Дефектная ведомость №2

Сметная стоимость 187,501 тыс. руб.

Средства на оплату труда 28,898 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 2009,62 чел.час

Составлен в ценах 2001 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб.на ед. Всего	Т/з мех. Всего	
					В том числе			В том числе			Всего	Осн.З/п	Эк.Маш				З/пМех
					Всего	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Всего	Осн.З/п							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1. Частичный ремонт диффузора градирни №5, С-7-2. Снаружи диффузора																	
Частичный ремонт листового покрытия диффузора																	
1	ТЕР09-06-028-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Демонтаж конструкций башенных градирен высотой до: 55 м (ИДС-38 п.3.3.1.Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) НР (4167,86 руб.); 93% от ФОТ (4481,57 руб.) СП (2778,57 руб.); 62% от ФОТ (4481,57 руб.)	1 т конструкций	9,5142 3037,85*4/1000	947,84	328,11	619,73	81,49	9017,94	3121,7	5896,24	775,31	25,795	245,42	4,599	43,76	
Н	1. 201-9002	Конструкции стальные	Т	0													
2	ТЕРм38-01-001-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Изготовление. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу 2 950,26 = 10 689,73 - 1,042 х 7 427,51 НР (10089,88 руб.); 73% от ФОТ (13821,75 руб.) СП (4699,4 руб.); 34% от ФОТ (13821,75 руб.)	1 т конструкций	9,5142 3037,85*4/1000	2950,26	1116,29	1545,35	146,97	28069,37	10620,61	14702,77	1398,3	91,8	873,4	9	85,63	
3	ТССЦ-101-2216 Приказ Минстроя России от 01.06.16 №380/пр	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм /4 мм./	Т	9,913796 1,042*3037,85*4/1000	7427,51				73634,82								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕР09-06-028-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до: 55 м (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (6965,79 руб.): 93% от ФОТ (7490,1 руб.) СП (3969,75 руб.): 53%=62%*0,85 от ФОТ (7490,1 руб.)	1 Т конструк ций	9,5142 303*7,85*4/1000	2034,86	539,04	1106,66	145,53	19360,06	5128,53	10528,98	1384,6	42,3775	403,19	8,2125	78,14
H	1. 201-9002	Конструкции стальные	T	1 9,514												
Усиление диффузора в местах приварки листа к каркасу листовой стали																
5	ТЕРм38-01-001-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Изготовление. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу 2 950,26 = 10 689,73 - 1,042 x 7 427,51 НР (314,65 руб.): 73% от ФОТ (431,03 руб.) СП (146,55 руб.): 34% от ФОТ (431,03 руб.)	1 Т конструк ций	0,2967 1,5*0,150*42*7,85*4/1000	2950,26	1116,29	1545,35	146,97	875,34	331,2	458,51	43,61	91,8	27,24	9	2,67
6	ТССЦ-101-2216 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сталь листовая горячекатаная марки СтЗ толщиной 2-6 мм /4мм./	T	0,309193 1,042*1,5*0,150*42*7,85*4/1000	7427,51			2296,53								
7	ТЕР09-06-028-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до: 55 м (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (217,25 руб.): 93% от ФОТ (233,6 руб.) СП (123,81 руб.): 53%=62%*0,85 от ФОТ (233,6 руб.)	1 Т конструк ций	0,29673 1,5*0,150*42*7,85*4/1000	2034,86	539,04	1106,66	145,53	603,81	159,95	328,38	43,18	42,3775	12,57	8,2125	2,44
H	1. 201-9002	Конструкции стальные	T	1 0,2967												
8	ТЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Гидроструйная очистка: металлических поверхностей 2,81 = 3,98 - 0,18 x 6,52 НР (752,75 руб.): 103% от ФОТ (730,83 руб.) СП (365,42 руб.): 50%=59%*0,85 от ФОТ (730,83 руб.)	1 м2 поверхно сти	310	2,81	2,05		871,1	635,5				0,19	58,9		
9	ТЕР13-07-002-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Обезжиривание поверхностей (прим.) 86,05 = 222,28 - 0,033 x 128,10 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (190,02 руб.): 94% от ФОТ (202,15 руб.) СП (86,92 руб.): 43%=51%*0,85 от ФОТ (202,15 руб.)	100 м2 обезжир иваемой поверхно сти	3,1 310 / 100	94,11	56,55	3,41	0,15	291,75	175,31	10,57	0,47	5,1175	15,86	0,0125	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	ТССЦ-101-2293 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	T	0,1023	10247				1048,27							
11	ТЕР13-03-002-04 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (прим. ВА) (324,51 + 324,51 + 0,012 x (17 931,00 - 17 931,00)) (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (275,94 руб.): 94% от ФОТ (293,55 руб.) СП (126,23 руб.): 43%=51%*0,85 от ФОТ (293,55 руб.)	100 м2 окрасив аэмой поверхно сти	3,1 310 / 100	337,42	82,19	10,96	0,15	1046,01	254,79	33,98	0,47	6,1085	18,93	0,0125	0,04
12	ТЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Гидроструйная очистка: металлических поверхностей 2,81 = 3,98 - 0,78 x 6,52 НР (752,75 руб.): 103% от ФОТ (730,83 руб.) СП (431,19 руб.): 59% от ФОТ (730,83 руб.)	1 м2 поверхно сти	310	2,81	2,05		871,1	635,5			0,19	58,9			
13	ТЕР13-03-002-11 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (247,82 руб.): 94% от ФОТ (263,64 руб.) СП (113,37 руб.): 43%=51%*0,85 от ФОТ (263,64 руб.)	100 м2 окрасив аэмой поверхно сти	3,1 310 / 100	719,93	73,8	10,96	0,15	2231,79	228,78	33,98	0,47	5,336	16,54	0,0125	0,04
14	ТЕР13-03-004-12 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (205,6 руб.): 94% от ФОТ (218,72 руб.) СП (94,05 руб.): 43%=51%*0,85 от ФОТ (218,72 руб.)	100 м2 окрасив аэмой поверхно сти	3,1 310 / 100	691,31	61,2	7,34	0,15	2143,06	189,72	22,75	0,47	5,336	16,54	0,0125	0,04
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
Стесненные условия ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1, 4, 7, 12, 8-9, 11, 13-14, 2, 5)																
Накладные расходы																
В том числе, справочно:																
73% ФОТ (от 14252,78) (Поз. 2, 5)																
93% ФОТ (от 12205,27) (Поз. 1, 4, 7)																
94% ФОТ (от 978,05) (Поз. 9, 11, 13-14)																
103% ФОТ (от 1461,66) (Поз. 12, 8)																
Сметная прибыль																
В том числе, справочно:																
34% ФОТ (от 14252,78) (Поз. 2, 5)																
142360,95																
150385,62																
8024,67																
24180,3																
21481,59																
24703,84																
32016,16																
3646,88																
1747,49																
3222,24																
4802,42																
547,03																
262,1235																
31,92																
10404,53																
11350,9																
919,37																
1505,5																
12935,25																
4845,95																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
									420,56								
	43% = 51%*0,85 ФОТ (от 978,05) (Поз. 9, 11, 13-14)																
	59% ФОТ (от 730,83) (Поз. 12)																
	50% = 59%*0,85 ФОТ (от 730,83) (Поз. 8)																
	62% ФОТ (от 4481,57) (Поз. 1)																
	53% = 62%*0,85 ФОТ (от 7723,7) (Поз. 4, 7)																
	Итого по разделу 1 Частичный ремонт диффузора градирни №5, С-7-2. Снаружи диффузора																
	ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
	Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
	Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
	В том числе, справочно:																
	Стесненные условия ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1, 4, 7, 12, 8-9, 11, 13-14, 2, 5)																
	Накладные расходы																
	В том числе, справочно:																
	73% ФОТ (от 14252,78) (Поз. 2, 5)																
	93% ФОТ (от 12205,27) (Поз. 1, 4, 7)																
	94% ФОТ (от 978,05) (Поз. 9, 11, 13-14)																
	103% ФОТ (от 1461,66) (Поз. 12, 8)																
	Сметная прибыль																
	В том числе, справочно:																
	34% ФОТ (от 14252,78) (Поз. 2, 5)																
	43% = 51%*0,85 ФОТ (от 978,05) (Поз. 9, 11, 13-14)																
	59% ФОТ (от 730,83) (Поз. 12)																
	50% = 59%*0,85 ФОТ (от 730,83) (Поз. 8)																
	62% ФОТ (от 4481,57) (Поз. 1)																
	53% = 62%*0,85 ФОТ (от 7723,7) (Поз. 4, 7)																
	Итого по смете:																
	Итого																
	В том числе:																
	Материалы																
	Машины и механизмы																
	ФОТ																
	Накладные расходы																
	Сметная прибыль																
	ВСЕГО по смете																
		142360,95	21481,59	32016,16	3646,88				1747,49								
		150385,62	24703,84	36818,58	4193,92				2009,62								
		8024,67	3222,24	4802,42	547,03				262,1235							31,92	
		24180,3															
		10404,53															
		11350,9															
		919,37															
		1505,5															
		12935,25															
		4845,95															
		420,56															
		431,19															
		365,42															
		2778,57															
		4093,56															
		187501,17												2009,62		244,72	

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
-------	-------------	--------------	----------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ресурсы подрядчика																
Трудозатраты																
1	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	117,8												
2	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	15,86												
3	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	16,54												
4	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	900,64												
5	1-4-3	Затраты труда рабочих (ср 4,3)...	чел.час	661,18												
6	1-4-7	Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	18,93												
7	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.час	16,54												
8	2	Затраты труда машинистов	чел.час	212,8												
Машины и механизмы																
9	020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т...	маш.час	33,87												
10	020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т...	маш.час	75,12												
11	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т...	маш.час	100,41												
12	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.час	3,21												
13	030101	Автопогрузчики 5 т	маш.час	0,16												
14	030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,16												
15	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	280,6												
16	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	51,9												
17	041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А...	маш.час	64,34												
18	041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С...	маш.час	4,72												
19	330206	Дрели электрические	маш.час	4,91												
20	330301	Машины шлифовальные электрические	маш.час	9,99												
21	330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.час	25,51												
22	340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.час	11,2												
23	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.час	6,87												
24	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т...	маш.час	5,31												
25	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	4,91												
Материалы																
26	101-0309	Канаты пеньковые пропитанные...	т	0,001												
27	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	21,5827												

срочно!
на осмывание фужу объединительной сметы
 15-349
 15-46-20

СОГЛАСОВАНО
 Нач. сектора Виб
 Э.Т. Кагиров
 " " 2023 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ 2

На ремонт диффузора градирни №5 отд. С-7/2
 Срок окончания ремонта: план

Техн. № _____
цех Водоснабжения
 Нач. отдела ОР ИТО
 А.Р. Абдуллин
 Срок начала ремонта: план " 09 " 01 2023 г.
 фактич. _____

УТВЕРЖДАЮ

Характеристика аппарата: диаметр _____ мм. Высота _____ кв.м.
 трубки аппарата: _____ мм. _____ шт. Вес _____

15-1-23

№ п-п	№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Срок ремонта		Потребные запасные части и материалы	Характеристика оборудования	Примечание
						начал	оконча			
1	2	Частичный ремонт диффузора градирни №5, С-7/2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Снаружи диффузора								
1		Частичный ремонт листового покрытия диффузора	м ²	303	✓			Лист 4мм - 6,43тн	Прямоугольные фрагменты из листа 4мм 108шт.	Работы проводятся на отметках от +10,5м до +38,2м при помощи АГП
2		Усиление диффузора в местах приварки листа к каркасу листовой полосой 1500x150x4мм	шт.	42	✓			Лист 4мм - 0,48тн		
3		Гидравлическая очистка наружной поверхности диффузора аппаратом под давлением	м ²	310	✓					
4		Обработка металлоконструкций преобразователем ржавчины	м ²	310	✓			преобразователь ржавчины, грунтровка ВА		
5		Гидравлическая очистка внутренней поверхности диффузора аппаратом под давлением	м ²	310	✓					
6		Огрунтовка в 1 слой шпаклевкой ЭП-0010	м ²	310	✓			шпаклевка ЭП-0010		
7		Окраска в 1 слой шпаклевкой ЭП-0010	м ²	310	✓			шпаклевка ЭП-0010		Окраску выполнить в корпоративные цвета

Начальник цеха водоснабжения *[подпись]* Султанов А.А.

Механик цеха водоснабжения *[подпись]* Парфенов С.К.