

"Согласовано":

Зам. тех. директора по строительству ВФ ООО "Омсктехуглерод"

Бирюков М.С.

" 25 " января 2023г.

"Утверждаю":

Технический директор ВФ ООО "Омсктехуглерод"

Мещеряков Д.А.

" 25 " января 2023г.

Ведомость объемов работ № 81

Реконструкция объекта "Склад сырья с четырьмя металлич. резерв № 1-4". инв. № 00005253. Цех № 4. Резервуар №1 (V=5000 м3).

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
Раздел 1. Днище резервуара.							
1	Устройство песчаной подготовки под днище резервуара толщ. 200мм	м3	83	Подрядная организация	песок	т	157,7
2	Изготовление и монтаж днища резервуара	т	20,065	Подрядная организация	лист ст3 5мм	т	13,099
					лист ст3 8мм	т	7,568
3	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций: с одной стороны	м	393	Подрядная организация			
4	Капиллярный контроль конструкций, положение сварного соединения	м2	7,86	Подрядная организация			
5	Монтаж подкладной полосы под сварное соединение при монтаже днища	т	0,583	Подрядная организация	полоса 6x40мм	т	0,6
6	Демонтаж элементов крепления опорной стойки резервуара	т	0,692	Подрядная организация			
7	Изготовление и монтаж элементов крепления опорной стойки резервуара	т	0,692	Подрядная организация	швеллер 12	т	0,44
					лист ст3 8мм	т	0,052
					труба ф 470x8мм	т	0,023
					уголок 75x75x6мм	т	0,198
Раздел 2. Заземление.							
8	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	38,5	Подрядная организация			

9	Демонтаж заземлителя горизонтального в металлолом из стали полосовой сечением 160мм2	м	83,5	Подрядная организация			
10	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160мм2	м	83,5	Подрядная организация	полоса 4х40мм	т	0,108
11	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 20мм	шт	5	Подрядная организация	круг ф 20мм	т	0,038
12	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	7,2	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	0,9
13	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	7,2	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	2,7
14	Засыпка вручную траншей группа грунтов: 2	м3	38,5	Подрядная организация			
Раздел 2. Кровля.							
15	Разборка в металлолом покрытия изоляции кровли резервуара из оцинкованной стали	м2	415,3	Подрядная организация			
16	Разборка в металлолом мелких покрытий и обделок из оцинкованной листовой стали	м	73/43,8	Подрядная организация			
17	Разборка тепловой изоляции кровли из ваты минеральной в строительные отходы	м2/т	415,3/6,6	Подрядная организация			
18	Демонтаж в металлолом металлоконструкций каркаса для жестяного кровельного покрытия	т	1,85	Подрядная организация			
19	Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса для жестяного кровельного покрытия	т	1,85	Подрядная организация	труба профильная 40х30х3мм	т	1,9
20	Обезжиривание металлических конструкций	м2	89,6	Подрядная организация	Уайт-спирит	кг	28,7
21	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	89,6	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	10,8
22	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	89,6	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	34
23	Изоляция кровли резервуара матами минераловатными	м3	33,22	Подрядная организация	маты Isotec МП - 75 2000х1000х80 мм	м3	34,22
24	Покрытие кровли листом оцинкованным 0,7мм	м2	415,3	Подрядная организация	лист оцинкованный 2500х1250х0,7мм	т	2,586
					саморез кровельный 5,5х19мм	шт	2910

25	Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали	м.п./м2	73/43,8	Подрядная организация	лист оцинкованный 2500x1250x0,7мм	т	0,255
26	Демонтаж в металлолом металлоконструкций ограждения кровли на высоте 12м	т	1,337	Подрядная организация			
27	Изготовление и монтаж металлоконструкций ограждения кровли	т	1,646	Подрядная организация	уголок 100x100x8мм	т	0,757
					уголок 50x50x5мм	т	0,018
					уголок 40x40x4мм	т	0,45
					полоса 4x30мм	т	0,138
					лист ст3 3мм	т	0,258
					лист ст3 5мм	т	0,049
					лист ст3 10мм	т	0,025
28	Обезжиривание металлических конструкций	м2	89	Подрядная организация	Уайт-спирит	кг	28,5
29	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	89	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	10,7
30	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	89	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	33,8
31	Демонтаж в металлолом молниеприемников	т	0,159	Подрядная организация			
32	Изготовление и монтаж молниеприемников	т	0,159	Подрядная организация	труба ф 57x3,5мм	т	0,107
					труба ф 38x3мм	кг	0,027
					труба ф 25x3мм	кг	0,013
					уголок 50x50x5мм	кг	0,01
					лист ст3 5мм		0,007

33	Обезжиривание металлических конструкций	м2	6,9	Подрядная организация	Уайт-спирит	кг	2,2
34	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	6,9	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	0,8
35	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	6,9	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	2,6

Раздел 3. Покрытие.

36	Демонтаж в металлолом элементов каркаса покрытия резервуара на высоте 12м	т	13,434	Подрядная организация			
37	Изготовление и монтаж элементов каркаса покрытия резервуара	т	13,434	Подрядная организация	балка 30БЗ ГОСТ Р 57837-2017	т	5,461
					балка 20Б2 ГОСТ Р 57837-2017	т	1,986
					швеллер 30	т	0,345
					швеллер 18	т	0,383
					швеллер 12	т	0,032
					швеллер 10	т	0,082
					швеллер 6,5	т	1,487
					уголок 100x100x8мм	т	0,144
					уголок 90x56x6мм	т	1,81
					уголок 40x40x4мм	т	0,136
					лист ст3 6мм	т	1,366
					лист ст3 8мм	т	0,457
					лист ст3 10мм	т	0,137
труба ф 426x200x7мм	т	0,007					
труба ф 159x215x4,5мм	т	0,004					

38	Демонтаж в металлолом настила покрытия резервуара на высоте 12м	т	9,8	Подрядная организация			
39	Изготовление и монтаж настила покрытия резервуара	т	9,8	Подрядная организация	лист ст3 3мм	т	10,094
40	Очистка абразивным порошком каркаса и настила покрытия резервуара (под АКЗ) (457+830,6м2)	м2	1287,6	Подрядная организация	абразивный порошок	т	23,18
41	Обезжиривание металлических конструкций	м2	1287,6	Подрядная организация	Уайт-спирит	кг	412
42	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	1287,6	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	154,5
43	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1287,6	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	489,3

Раздел 4. Стены.

44	Разборка в металлолом облицовки стен резервуара из профлиста	м2	864	Подрядная организация			
45	Разборка тепловой изоляции стен из ваты минеральной в строительные отходы	м2/т	864/13,8	Подрядная организация			
46	Демонтаж в металлолом металлоконструкций каркаса под обшивку стен профлистом	т	1,472	Подрядная организация			
47	Очистка абразивным порошком внутренней поверхности стен резервуара (предремонтная очистка)	м2	864	Подрядная организация	абразивный порошок	т	15,552
48	Демонтаж в металлолом стен резервуара под монтажный проем	т	0,636	Подрядная организация			
49	Монтаж элементов усиления монтажного проема	т	0,128	Подрядная организация	швеллер 16	т	0,132
50	Закрытие монтажного проема из листового металла	т	0,636	Подрядная организация	лист ст3 8мм	т	0,291
					лист ст3 10мм	т	0,364
51	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций: с одной стороны	м	9	Подрядная организация			
52	Капиллярный контроль конструкций, положение сварного соединения	м2	0,18	Подрядная организация			
53	Демонтаж в повторное использование люка-лаза резервуара ф 530 мм с крышкой (монтаж п. 57)	т/шт	0,1/2	Подрядная организация			

54	Демонтаж с резкой в металлолом нижнего пояса резервуара	т	4,24	Подрядная организация			
55	Монтаж нижнего пояса резервуара	т	4,24	Подрядная организация	лист ст3 10мм	т	4,367
56	Усиление сварных швов наплавкой (дополнительна проварка нижнего пояса внутри резервуара)	м	72	Подрядная организация			
57	Врезка люка-лаза резервуара ф 530 мм с крышкой	врезка	2	Подрядная организация	люк-лаз ф 530 мм с крышкой (повторное использование п. 55)	шт	2
58	Изготовление и монтаж элементов усиления люка-лаза резервуара	т	0,236	Подрядная организация	лист ст3 10мм	т	0,243
59	Демонтаж с резкой в металлолом верхнего пояса резервуара	т	4,239	Подрядная организация			
60	Монтаж верхнего пояса резервуара	т	4,239	Подрядная организация	лист ст3 5мм	т	4,366
61	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций: с одной стороны	м	183	Подрядная организация			
62	Капиллярный контроль конструкций, положение сварного соединения	м2	3,66	Подрядная организация			
63	Очистка абразивным порошком внутренней поверхности стен резервуара (под АКЗ)	м2	864	Подрядная организация	абразивный порошок	т	15,552
64	Обеспыливание поверхностей стен	м2	864	Подрядная организация			
65	Обезжиривание металлических конструкций	м2	864	Подрядная организация	уайт-спирит	кг	276,5
66	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	864	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	103,7
67	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	864	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	328,3
68	Очистка абразивным порошком наружной поверхности стен резервуара (под АКЗ)	м2	864	Подрядная организация	абразивный порошок	т	15,552
69	Обеспыливание поверхностей стен	м2	864	Подрядная организация			
70	Обезжиривание металлических конструкций	м2	864	Подрядная организация	уайт-спирит	кг	276,5

71	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	864	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	103,7
72	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	864	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	328,3
73	Изготовление катушки ф 530 длиной 300мм из трубы ф 530x8мм для перемешивающего устройства	т	0,062	Подрядная организация	труба стальная ф 530x8мм	т	0,064
74	Врезка катушки ф 530мм для перемешивающего устройства с фланцами	врезка	2	Подрядная организация	фланец 2-500-16	шт	2
					болт М20x120	шт	40
					гайка М20	шт	40
75	Изготовление и монтаж элементов усиления люка для установки мешалок	т	0,236	Подрядная организация	лист ст3 10мм	т	0,243
76	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, мешалка НХ63.00.000-01 Н массой 0,6т	шт	2	Подрядная организация	мешалка НХ63.00.000-01Н	шт	2
77	Демонтаж в повторное использование опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,5т шарнир резервуарный ШС-200мм (монтаж п.82)	т	0,07	Подрядная организация			
78	Демонтаж в металлолом подъемной трубы наружным диаметром ф 219 мм	м/т	10/0,366	Подрядная организация			
79	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,5т шарнир резервуарный ШС-200мм	т	0,07	Подрядная организация	шарнир стальной ШС-200мм (повторное использование п. 80)	шт	1
80	Монтаж подъемной трубы наружным ф 219мм к шарниру резервуарному стальному ШС-200мм	т	10/0,366	Подрядная организация	труба стальная ф 219x7мм	т	0,378
81	Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса под обшивку стен профлистом	т	1,429	Подрядная организация	труба профильная 60x30x3мм	т	1,472
82	Обезжиривание металлических конструкций	м2	64,8	Подрядная организация	уайт-спирит	кг	20,7
83	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	64,8	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	7,8
84	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	64,8	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	24,6
85	Изоляция стен резервуара матами минераловатными	м3	68	Подрядная организация	маты прошивные	м3	69,12
					проволока ф 1,6 ОЧ	кг	67
86	Облицовка стен резервуара профлистом, НС 35-1000	м2	864	Подрядная организация	прфлист НС 35-1000, RAL 5005, L=6м	м2	890
					саморез кровельный "Синий" 5,5x19мм	шт	2000
					Заклепка вытяжная 4x8мм	шт	1800

87	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 12м: для антикоррозионной защиты и изоляции	м2 вертикал. проекции	864	Подрядная организация			
88	Установка и разборка инвентарных лесов внутри аппаратов высотой до 20м для антикоррозионных работ	м2 вертикал. проекции	864	Подрядная организация			

Раздел 5. Шахтная лестница.

89	Демонтаж в металлолом площадок с настилом и ограждением	т	0,743	Подрядная организация			
90	Монтаж площадок с настилом и ограждением	т	1,111	Подрядная организация			
91	Сборка с помощью крана площадок с настилом и ограждением	т	1,111	Подрядная организация	лист ПВЛ 508	т	0,123
					уголок 50x50x5 ст3	т	0,141
					швеллер 12П ст3	т	0,565
					лист 10мм ст3	т	0,033
					круг 20мм	т	0,282
92	Демонтаж в металлолом лестниц прямолинейных с ограждением	т	0,501	Подрядная организация			
93	Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением	т	1,214	Подрядная организация			
94	Сборка с помощью крана лестниц прямолинейных с ограждением	т	1,214	Подрядная организация	лист ПВЛ 508	т	0,245
					уголок 25x25x4 ст3	т	0,076
					уголок 50x50x5 ст3	т	0,141
					уголок 40x40x4 ст3	т	0,265
					швеллер 16П ст3	т	0,264
					лист 16мм ст3	т	0,024
					лист 10мм ст3	т	0,032
лист 4мм ст3	т	0,203					
95	Демонтаж в металлолом опорных стоек	т	1,105	Подрядная организация			
96	Монтаж опорных стоек	т	1,664	Подрядная организация			

97	Сборка с помощью крана решетчатых конструкций (стойки, связи)	т	1,664	Подрядная организация	уголок 100x100x10мм	т	1,069
					уголок 63x63x6 ст3	т	0,645
98	Обезжиривание металлических конструкций	м2	155	Подрядная организация	уайт-спирит	кг	49,6
99	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	155	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	18,6
100	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	155	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	59

Раздел 6. Площадка для обслуживания оборудования.

101	Демонтаж в металлолом ограждения площадки	т	0,527	Подрядная организация			
102	Демонтаж в повторное использование площадки с настилом	т	0,419	Подрядная организация			
103	Монтаж площадки с настилом	т	0,419	Подрядная организация			
104	Изготовление и монтаж ограждения площадки	т	0,862	Подрядная организация	уголок 50x50x5 ст3	т	0,488
					полоса 4x40мм	т	0,167
					лист 3мм ст3	т	0,233
105	Обезжиривание металлических конструкций	м2	102	Подрядная организация	уайт-спирит	кг	32,6
106	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	102	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	12,2
107	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	102	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	38,8
108	Демонтаж в строительные отходы бетонной отмостки вокруг резервуара	м3/т	5,7/13,68	Подрядная организация			
109	Устройство бетонной отмостки тощ. 80мм, шириной 1м вокруг резервуара	м3	5,7	Подрядная организация	бетон В15 F150 W6	м3	5,8
110	Деформационный шов: вертикальный шириной 20мм глубиной 100мм	м	11	Подрядная организация	пакля пропитанная смоляная	кг	2,5

Прочие работы.

111	Погрузка строительных отходов на автомобили самосвалы экскаваторами (п.17, 45, 47, 63, 68, 109)	т	80,736	Подрядная организация			
-----	--	---	--------	--------------------------	--	--	--

*используются электроды подрядчика

Начальник СтрО  Наумов Н.А.