

## Дефектная ведомость №23

Капитальный ремонт на объекте: " Склад сырья с семью метал. Резерв №9-15". Инв.№00005257. Цех№4. Ремонт резервуара №14

№ пп	Наименование дефектов	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол.
<b>Раздел 1. Днище резервуара.</b>								
1	отсутствует	Устройство песчаной подготовки под днище резервуара толщ. 200мм	м3	83	Подрядная организация	песок	т	157,7
2	Утонение металла, физический износ	Изготовление и монтаж днища резервуара	т	20,065	Подрядная организация	лист ст3 5мм лист ст3 8мм	т	13,099 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 ст3	т	0,6
6	пластинчатая коррозия, физический износ	Демонтаж элементов крепления опорной стойки резервуара в металлолом	т	0,67	Подрядная организация			
7		Изготовление и монтаж элементов крепления опорной стойки резервуара	т	0,67	Подрядная организация	швеллер 12 ст3 лист ст3 8мм уголок 75x75x6мм ст3	т	0,44 0,052 0,198
<b>Раздел 2. Заземление.</b>								
8		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	38,5	Подрядная организация			
9	пластинчатая коррозия, физический износ	Демонтаж заземлителя горизонтального в металлолом из стали полосовой сечением 160мм2	м	83,5	Подрядная организация			
10		Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой 1,256кг	м	83,5	Подрядная организация	полоса 4x40мм ст3	т	0,108

В.М.

11	отсутствует	Застылитель вертикальный из круглой стали диаметром: 20мм 2,466 кг	1 м	шт/м	5/15	Подрядная организация	круг ф 20мм ст3	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			
<b>Раздел 3. Кровля.</b>									
15	поверхностная коррозия, деформация	Разборка в металлостом покрытии изоляции кровли резервуара из оцинкованной стали		м2	415,3	Подрядная организация			
16	поверхностная коррозия, деформация	Разборка в металлостом мелких покрытий и обделок из оцинкованной листовой стали		м/м2	73/43,8	Подрядная организация			
17	физический износ	Разборка тепловой изоляции кровли из ваты минеральной в строительные отходы		м2/т	415,3/6,6	Подрядная организация			
18	сквозная коррозия, деформация	Демонтаж в металлостом 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 40x30x3мм ст3	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 S = 415,3м2		м3	33,22	Подрядная организация	маты Isotec МП - 75 2000x1000x80 мм	м3	34,22
24		Покрытие кровли листом оцинкованным 0,7мм	1 м2-	м2	415,3	Подрядная организация	лист оцинкованный 2500x1250x0,7мм	т	2,586
25		Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали	1 м2-	м.п./м2	73/43,8	Подрядная организация	саморез кровельный 5,5x19мм	шт	2910
26	деформация, физический износ	Демонтаж в металлостом металлоконструкций ограждения кровли на высоте 12м		т	1,337	Подрядная организация	лист оцинкованный 2500x1250x0,7мм	т	0,255
							Саморез 4,2x13 полусфера-прессшайба	шт	500
							уголок 100x100x8мм ст3	т	0,757

609

27	Изготовление и монтаж металлоконструкций ограждения кровли ✓	т	1,646	Подрядная организация	Уголок 50x50x5мм ст3 ✓ Уголок 40x40x4мм ст3 ✓ полоса 4x30мм ст3 ✓ лист ст3 3мм ✓ лист ст3 5мм ✓ лист ст3 10мм ✓	т ✓ т ✓ т ✓ т ✓ т ✓ т ✓	0,018 ✓ 0,45 ✓ 0,138 ✓ 0,258 ✓ 0,049 ✓ 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 ✓ коррозия, физический износ ✓	т	0,159	Подрядная организация			
32	Изготовление и монтаж молниеприемников ✓	т	0,159	Подрядная организация	труба ф 57x3,5мм ст3 ✓ труба ф 38x3мм ст3 ✓ труба ф 25x3мм ст3 ✓	т ✓ т ✓ т ✓	0,107 ✓ 0,027 ✓ 0,013 ✓
33	Обезжиривание металлических конструкций ✓	м2	6,9	Подрядная организация	уголок 50x50x5мм ст3 ✓ лист ст3 5мм ✓	т ✓ кг ✓	0,01 ✓ 0,007 ✓
34	Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз ✓	м2	6,9	Подрядная организация	Уайт-спирит ✓	кг ✓	2,2
35	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза ✓	м2	6,9	Подрядная организация	грунт ГФ-021 ✓ эмаль ПФ-115 ✓	кг ✓ кг ✓	0,8 ✓ 2,6 ✓
Раздел 4. Покрытие. ✓							
36	Демонтаж в металлолом элементов каркаса резервуара на высоте 12м ✓ пластинчатая коррозия, физический износ ✓	т	13,434	Подрядная организация			

11,696  
1,464

100%

37	Изготовление и монтаж элементов каркаса покрытия резервуара ✓	13,434 ✓ т	Подрядная организация ✓	<table border="1"> <tr> <td>балка 30Б3 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>5,461 ✓</td> </tr> <tr> <td>балка 20Б2 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>1,986 ✓</td> </tr> <tr> <td>швеллер 30 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,345 ✓</td> </tr> <tr> <td>швеллер 18 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,383 ✓</td> </tr> <tr> <td>швеллер 12 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,032 ✓</td> </tr> <tr> <td>швеллер 10 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,082 ✓</td> </tr> <tr> <td>швеллер 6,5 ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>1,487 ✓</td> </tr> <tr> <td>уголок 100x100x8мм ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,144 ✓</td> </tr> <tr> <td>уголок 90x56x6мм ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>1,81 ✓</td> </tr> <tr> <td>уголок 40x40x4мм ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,136 ✓</td> </tr> <tr> <td>лист ст3 6мм ✓</td> <td>т ✓</td> <td>1,366 ✓</td> </tr> <tr> <td>лист ст3 8мм ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,457 ✓</td> </tr> <tr> <td>лист ст3 10мм ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,137 ✓</td> </tr> <tr> <td>труба ф 426x200x7мм ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,007 ✓</td> </tr> <tr> <td>труба ф 159x215x4,5мм ст3 ✓</td> <td>т ✓</td> <td>0,004 ✓</td> </tr> </table>	балка 30Б3 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓	т ✓	5,461 ✓	балка 20Б2 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓	т ✓	1,986 ✓	швеллер 30 ст3 ✓	т ✓	0,345 ✓	швеллер 18 ст3 ✓	т ✓	0,383 ✓	швеллер 12 ст3 ✓	т ✓	0,032 ✓	швеллер 10 ст3 ✓	т ✓	0,082 ✓	швеллер 6,5 ст3 ✓	т ✓	1,487 ✓	уголок 100x100x8мм ст3 ✓	т ✓	0,144 ✓	уголок 90x56x6мм ст3 ✓	т ✓	1,81 ✓	уголок 40x40x4мм ст3 ✓	т ✓	0,136 ✓	лист ст3 6мм ✓	т ✓	1,366 ✓	лист ст3 8мм ✓	т ✓	0,457 ✓	лист ст3 10мм ✓	т ✓	0,137 ✓	труба ф 426x200x7мм ст3 ✓	т ✓	0,007 ✓	труба ф 159x215x4,5мм ст3 ✓	т ✓	0,004 ✓
балка 30Б3 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓	т ✓	5,461 ✓																																															
балка 20Б2 ГОСТ Р 57837-2017 ст3 ✓	т ✓	1,986 ✓																																															
швеллер 30 ст3 ✓	т ✓	0,345 ✓																																															
швеллер 18 ст3 ✓	т ✓	0,383 ✓																																															
швеллер 12 ст3 ✓	т ✓	0,032 ✓																																															
швеллер 10 ст3 ✓	т ✓	0,082 ✓																																															
швеллер 6,5 ст3 ✓	т ✓	1,487 ✓																																															
уголок 100x100x8мм ст3 ✓	т ✓	0,144 ✓																																															
уголок 90x56x6мм ст3 ✓	т ✓	1,81 ✓																																															
уголок 40x40x4мм ст3 ✓	т ✓	0,136 ✓																																															
лист ст3 6мм ✓	т ✓	1,366 ✓																																															
лист ст3 8мм ✓	т ✓	0,457 ✓																																															
лист ст3 10мм ✓	т ✓	0,137 ✓																																															
труба ф 426x200x7мм ст3 ✓	т ✓	0,007 ✓																																															
труба ф 159x215x4,5мм ст3 ✓	т ✓	0,004 ✓																																															
38	Демонтаж в металлом настла покрытия резервуара на высоте 12м ✓	9,8 ✓ т	Подрядная организация ✓	13,1																																													
39	Изготовление и монтаж настла покрытия резервуара ✓	9,8 ✓ т	Подрядная организация ✓	10,094 ✓																																													
40	Очистка абразивным порошком каркаса и настла покрытия резервуара (под АКЗ) (457+830,6м2) ✓	1287,6 ✓ м2	Подрядная организация ✓	23,18 ✓																																													
41	Обезжиривание металлических конструкций ✓	1287,6 ✓ м2	Подрядная организация ✓	412 ✓																																													
42	Отгрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз ✓	1287,6 ✓ м2	Подрядная организация ✓	154,5 ✓																																													
43	Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза ✓	1287,6 ✓ м2	подрядная организация ✓	489,3 ✓																																													

13,1

10,094

23,18

412

154,5

489,3

Раздел 5. Стены.

44	деформация, физический износ	Разборка в металлом облицовки стен резервуара из профлиста	м2	864	Подрядная организация		
45	физический износ	Разборка тепловой изоляции стен из ваты минеральной в строительные отходы	м2/т	850/13,57	Подрядная организация		
46	деформация, физический износ	Демонтаж в металлом металлоконструкций каркаса под обшивку стен профлистом	т	1,429	Подрядная организация		
47		Очистка абразивным порошком внутренней поверхности стен резервуара (очистка от остатков продукта)	м2	864	Подрядная организация	абразивный порошок	15,552
48		Демонтаж в металлом стен резервуара под монтажный проем	т	0,636	Подрядная организация		
49	отсутствует	Монтаж элементов усиления монтажного проема	т	0,128	Подрядная организация	швеллер 16 ст3	0,132
50		Закрытие монтажного проема из листового металла	т	0,636	Подрядная организация	лист ст3 8мм	0,291
51		Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций, с одной стороны	м	9	Подрядная организация	лист ст3 10мм	0,364
52		Капиллярный контроль конструкций, положение сварного соединения	м2	0,18	Подрядная организация		
53		Демонтаж в повторное использование лока-лаза резервуара ф 530 мм с крышкой (монтаж п. 57)	т/шт	0,1/2	Подрядная организация		
54	пластинчатая коррозия, физический износ	Демонтаж с резкой в металлом нижнего пояса резервуара	т	4,24	Подрядная организация		
55		Монтаж нижнего пояса резервуара	т	4,24	Подрядная организация	лист ст3 10мм	4,367
56		Усиление сварных швов наплавкой (дополнительная проварка нижнего пояса внутри резервуара)	м	72	Подрядная организация		
57		Врезка лока-лаза резервуара ф 530 мм с крышкой	врезка	2	Подрядная организация	лок-лаз ф 530 мм с крышкой повторное использование п. 53)	2
58	отсутствует	Изготовление и монтаж элементов усиления лока-лаза резервуара	т	0,236	Подрядная организация	лист ст3 10мм	0,243
59	пластинчатая коррозия, физический износ	Демонтаж с резкой в металлом верхнего пояса резервуара	т	4,239	Подрядная организация		

9853

В. М. М.

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	Окразка 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	Окразка металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза ✓	м2 ✓	864 ✓	подрядная организация ✓	эмаль ПФ-115 ✓	кг ✓	328,3 ✓
73	Демонтаж в <u>повторное</u> использование опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,5т шарнир резервуарный ППС-200мм (монтаж п.75) ✓	т/шт ✓	0,07/1 ✓	Подрядная организация ✓			
74	Демонтаж в <u>металлолом</u> подъемной трубы наружным диаметром ф 219 мм ✓	м/т ✓	10/0,366 ✓	Подрядная организация ✓			
75	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,5т шарнир резервуарный ППС-200мм ✓	т/шт ✓	0,07/1 ✓	Подрядная организация ✓	шарнир стальной ППС-200мм (повторное использование п. 73) ✓	шт ✓	1 ✓
76	Монтаж подъемной трубы наружным ф 219мм к шарниру резервуарному стальному ППС-200мм ✓	м/т ✓	10/0,366 ✓	Подрядная организация ✓	труба стальная ф 219х7мм ст3 ✓	т ✓	0,377 ✓
77	Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса под обшивку стен профлистом ✓	т ✓	1,429 ✓	Подрядная организация ✓	труба профильная 60х30х3мм ст3 ✓	т ✓	1,472 ✓
78	Обезжиривание металлических конструкций ✓	м2 ✓	64,8 ✓	Подрядная организация ✓	уайт-спирит ✓	кг ✓	20,7 ✓

60/04

*[Handwritten signature]*

79		Огрунтовка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз	м2	64,8	Подрядная организация	грунт ГФ-021	кг	7,8
80		Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	64,8	подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	24,6
81		Изоляция стен резервуара матами минераловатными	м3	68	Подрядная организация	маты Isotec МП - 75 2000х1000х80 мм проволока ф 1,6 ОЧ	м3	70
82		Облицовка стен резервуара профлистом, НС 35-1000	м2	864	Подрядная организация	профлист НС 35-1000, RAL 5005, L=6м саморез кровельный "Синий" 5,5х19мм Заслепка выгннная 4х8мм	м2 шт шт	890 2000 1800
83		Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 12м: для антикоррозийной защиты и изоляции	м2 вертикал. проекции	864	Подрядная организация			
84		Установка и разборка инвентарных лесов внутри аппаратов высотой до 20м для антикоррозионных работ	м2 вертикал. проекции	864	Подрядная организация			
<b>Раздел 6. Шахтная лестница.</b>								
деформация,								
85	физический износ	Демонтаж в металлолом площадок с настилом и ограждением	т	0,743	Подрядная организация			
86		Монтаж площадок с настилом и ограждением	т	1,111	Подрядная организация			
87		Сборка с помощью крана площадок с настилом и ограждением	т	1,111	Подрядная организация	лист ПВЛ 508 ст3 уголок 50х50х5 ст3 швеллер 12П ст3 лист 10мм ст3 круг 20мм ст3	т т т т т	0,123 0,141 0,565 0,033 0,282
88	деформация, физический износ	Демонтаж в металлолом лестниц прямолинейных с ограждением	т	0,501	Подрядная организация			1,144
89		Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением	т	1,214	Подрядная организация			
90		Сборка с помощью крана лестниц прямолинейных с ограждением	т	1,214	Подрядная организация	лист ПВЛ 508 ст3 уголок 25х25х4 ст3 уголок 50х50х5 ст3 уголок 40х40х4 ст3 швеллер 16П ст3 лист 16мм ст3	т т т т т т	0,245 0,076 0,141 0,265 0,264 0,024

В.В.В.

В.В.В.

91	деформация, физический износ ✓	Демонтаж в металлолом опорных стоек ✓	т ✓	1,105	Подрядная организация	лист 10мм ст3 ✓	т ✓	0,032	
92		Монтаж опорных стоек ✓	т ✓	1,664	Подрядная организация	лист 4мм ст3 ✓	т ✓	0,203	
93		Сборка с помощью крана решетчатых конструкций (стойки, связи) ✓	т ✓	1,664	Подрядная организация	уголок 100x100x10мм ст3 ✓ уголок 63x63x6 ст3 ✓	т ✓	1,069 0,645	
94		Обезжиривание металлических конструкций ✓	м2 ✓	155	Подрядная организация	уайт-спирит ✓	кг ✓	49,6	
95		Отрубка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз ✓	м2 ✓	155	Подрядная организация	грунт ГФ-021 ✓	кг ✓	18,6	
96		Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза ✓	м2 ✓	155	подрядная организация	эмаль ПФ-115 ✓	кг ✓	59	
Раздел 7. Площадка для обслуживания оборудования. ✓									
97	деформация, физический износ ✓	Демонтаж в металлолом ограждения площадки ✓	т ✓	0,527	Подрядная организация				
98		Демонтаж в повторное использование площадки с настилом ✓	т ✓	0,419	Подрядная организация				
99		Монтаж площадки с настилом	т ✓	0,419	Подрядная организация				
100		Изготовление и монтаж ограждения площадки ✓	т ✓	0,862	Подрядная организация	уголок 50x50x5 ст3 ✓ полоса 4x40мм ст3 ✓	т ✓	0,488 0,167	
101		Обезжиривание металлических конструкций ✓	м2 ✓	102	Подрядная организация	лист 3мм ст3 ✓ уайт-спирит ✓	т ✓	0,233 32,6	
102		Отрубка металлических конструкций ГФ-021 за 1 раз ✓	м2 ✓	102	Подрядная организация	грунт ГФ-021 ✓	кг ✓	12,2	
103		Окраска металлических конструкций эмалью ПФ-115 за 2 раза ✓	м2 ✓	102	Подрядная организация	эмаль ПФ-115 ✓	кг ✓	38,8	
104	Трещины, провалы	Демонтаж в строительные отходы бетонной отмостки вокруг резервуара ✓	м3/т ✓	5,7/13,68	Подрядная организация				

В.В.В. ✓



105	Устройство бетонной отмостки тощ. 80мм, шириной 1м вокруг резервуара ✓	м3 ✓	5,7 ✓	Подрядная организация	бетон В15 F150 W6 ✓	м3 ✓	5,8 ✓
106	Деформационный шов: вертикальный шириной 20мм глубиной 100мм ✓	м ✓	11 ✓	Подрядная организация	пакля пропитанная смоляная ✓	кг ✓	2,5 ✓
<b>Прочие работы.</b>							
107	Погрузка строительных отходов на автомобили самосвалы экскаваторами (п.17, 40,45, 47, 63, 68, 104) ✓	т ✓	103,686 ✓	Подрядная организация			
108	Вывоз строительных отходов автомобилями самосвалами на расстояние 17км (полигон) ✓	т ✓	103,686 ✓	Цех №20 ✓			

\*используются электроды подрядчика

Начальник СтрО Асеев ✓ Наумов Н.А. ✓

Начальник Цеха №4 Шерин П.С. ✓

Специалист по строительству Цыбель Н.В. ✓