

Согласовано:
 Заместитель технического директора по строительству ВФ ООО "Омсктехуглерод"
 Касимов А.И.
 " " " 2018г.

Утверждено:
 Технический директор ВФ ООО "Омсктехуглерод"
 Афанасьев А.А.
 " " " 2018г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 47
 "Реконструкция объекта "Склад сырья с четырьмя металлическ резер №№5-8"; инв. №00005279 Резервуар №7"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	ед.изм	Кол.
Раздел 1. Днище резервуара							
1	устройство песчаной подушки под днище резервуара вручную толщиной 200мм	м ²	181	подрядчик	песок	т	68,78
2	изготовление и монтаж усиления опорной стойки	т	0,27	подрядчик	лист ст3 10мм швеллер 14П	т	0,175 0,103
3	изготовление и монтаж днища резервуара	т	9,325	подрядчик	лист 6х1500х6000 ст.3	т	9,605
4	монтаж подкладной полосы под сварное соединение днища	т	0,417	подрядчик	полоса 6х40мм	т	0,429
5	разработка прута 2тр. траншей вручную	м ³	30	подрядчик			
6	демонтаж заземлителя горизонтальной стали: полосовой сечением 160мм ² с резкой в лом	м	60	подрядчик			
7	заземлитель горизонтальной стали: полосовой сечением 160мм ²	м	60	подрядчик	полоса 40х4мм	т	0,077
8	заземлитель вертикальный из круглой стали: диаметром 20мм	шт	5	подрядчик	круг ø20мм	т	0,064
9	окраска сплошных наружных поверхностей заземления в 2 слоя	м ²	4,8	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	1,23
10	обратная засыпка вручную траншей грунт 2тр с послойным уплотнением	м ³	30	подрядчик			
11	визуальный и измерительный контроль сварных соединений с одной стороны	1м шва	83,4	подрядчик			
12	капиллярный контроль горизонтального шва конструкции днища	м ²	8,34	подрядчик			
Раздел 2. Крыша							
13	демонтаж в металлолом переплета крыши резервуара Н=12м	т	3,161	подрядчик			
14	изготовление и монтаж элементов переплета крыши резервуара Н=12м	т	3,161	подрядчик	уголок 75х75х6	т	1,821
					швеллер 10П	т	0,413
					швеллер 8П	т	0,504
15	демонтаж в металлолом нестила крыши резервуара на высоте 12м	т	7,222	подрядчик	уголок 40х40х4	т	0,173
					уголок 63х63х5	т	0,345
16	изготовление и монтаж настила крыши резервуара на высоте 12м	т	7,222	подрядчик	лист 5х1500х6000 ст.3	т	7,44
17	изготовление и монтаж металлоконструкций ограждения крыши на высоте 12м	т	0,918	подрядчик	уголок 50х50х5	т	0,815
					полоса 40х4мм	т	0,131

Ваш. ил. Сычевский, Стефан, Шибко, М.В.

Мещеряков

Сычу

1	2	3	4	5			
18	демонтаж в повторное использование и врезка люка-смотрового ø530мм с крышкой на крыше резервуара (H=12м), (вес-40кг)	шт	1	подрядчик			
19	демонтаж в повторное использование и врезка люка ø530мм с крышкой для установки прибора уровня на крыше резервуара (H=12м), (вес-40кг)	шт	1	подрядчик			
20	демонтаж в повторное использование и врезка люка для замера уровня ø159мм на крыше резервуара (H=12м), (вес-10кг)	шт	2	подрядчик			
21	демонтаж в повторное использование/монтаж воздушного клапана ø426 на крыше резервуара (H=12м)	шт	1	подрядчик			
22	врезка патрубка крепления воздушного клапана ø426 на крыше резервуара (H=12м)	1 врезка	1	подрядчик			
23	демонтаж в металллом молниеприемников	т	0,2	подрядчик			
24	монтаж блока роликового на крыше резервуара (вес-45кг)	шт	1	подрядчик	блок роликовый бр	шт	1
25	изготовление и монтаж опор роликового блока	т	0,107	подрядчик	швеллер 12П	т	0,09
					лист ст3 10мм	т	0,02
					труба ст 57х3	т	0,105
					труба ст 38х3,5	т	0,06
26	изготовление и монтаж молниеприемников	т	0,206	подрядчик	труба ст 25х3	т	0,03
					уголок 50х50х5	т	0,01
					лист ст3 6мм	т	0,007
27	визуальный и измерительный контроль сварных соединений с одной стороны	1м шва	83,4	подрядчик			
28	капиллярный контроль горизонтального шва конструкции настила крыши	м²	8,34	подрядчик			
Раздел 3. Нижнее примыкание							
29	очистка абразивным порошком внутренней поверхности нижнего пояса резервуара (предремонтная подготовка)	м²	90	подрядчик	абразивный порошок	т	1,62
30	демонтаж м/к стен резервуара в дом (под монтажный проем)	т	0,78	подрядчик			
31	усиление монтажного проема швеллером	т	0,113	подрядчик	швеллер 8П1	т	0,113
32	демонтаж нижнего пояса резервуара из листового металла с резкой в дом	т	3,956	подрядчик			
33	монтаж нижнего пояса резервуара из листового металла	т	3,956	подрядчик	лист 7х1500х6000 ст.3	т	4,07
					лист 6х1500х6000 ст.3	т	0,436
34	закрытие монтажного проема из листового металла	т	0,78	подрядчик	лист 5х1500х6000 ст.3	т	0,363
35	дополнительная ручная электродуговая сварка внутри аппарата после монтажа нижнего пояса	м	60	подрядчик			
36	установка ручных лебедок с подъемом на высоту 1м, тяговое усилие, Кн(тс): 15 (1,5) для монтажа/демонтажа проема и нижнего пояса	шт	42	подрядчик			
37	снятие ручных лебедок с подъемом на высоту 1м, тяговое усилие, Кн(тс): 15 (1,5) для монтажа/демонтажа проема и нижнего пояса	шт	42	подрядчик			
38	демонтаж в повторное использование, врезка люка-лаза ø530мм с крышкой- (вес-50кг)	шт	1	подрядчик			

к103

1	2	3	4	5			
39	изготовление катушки ø530мм L=300мм (для перемешивающего устройства)	шт/т	2/0,062	подрядчик	труба 530x6	т	0,062
40	врезка в стенку резервуара катушки ø530мм L=300мм (для перемешивающего устройства)	шт	2	подрядчик	фланец 2-500-16 болт м20х120	шт	20
41	монтаж ответного фланца перемешивающего устройства ø530мм к катушке ø530x8	шт	2	подрядчик	гайка м20	шт	20
42	монтаж перемешивающего устройства (0,6т-1шт)	шт	2	подрядчик	мешалка Нх63,00,000-01Н	шт	2
43	изготовление и монтаж усиления люка лаза	т	0,08	подрядчик	лист ст3 10мм	т	0,08
44	врезка трубопровода ø159 в стенку резервуара	1 врезка	2	подрядчик			
45	демонтаж крана сифона приварного Ду 50мм в металлолом	шт	1	подрядчик			
46	демонтаж в повторное использование/монтаж задвижки фланцевой Ду150мм	шт	2	подрядчик			
47	монтаж обратного клапана фланцевого Ду150мм хлопуша (вес-17кг)	шт	1	подрядчик	хлопуша резервуарная хп-150	шт	1
48	монтаж лебедки хлопуши в стенку резервуара (механизм управления МУ-1) (вес-25кг)	шт	1	подрядчик	механизм управления му-1 канат стальной ø6мм	шт	1
49	демонтаж трубопровода (забор) ø150мм в металлолом	м	0,6	подрядчик	закжим канатный стальной ø6мм	шт	4
50	изготовление и монтаж трубопровода (забор) ø159	м	0,6	подрядчик	труба стальная ø159x7 L=0,375м отвод ø159x7 90гр L=0,225м болт м16х90	т шт шт	0,02 1 24
51	демонтаж в повторное использование/монтаж задвижки фланцевой стальной Ду150мм	шт	1	подрядчик	гайка м16 фланец 2-150-16	шт шт	24 3
52	монтаж воздушного клапана Ду 200мм	шт	1	подрядчик	клапан дыхательный клс-1500 фланец 1-200-16 гайка м16	шт шт шт	1 1 10
53	монтаж шарнира резервуарного стального ШС-150 (вес-56кг)	шт	1	подрядчик	болт м16х90	шт	10
54	изготовление и монтаж трубопровода (подъемной трубы) ø159мм к шарниру резервуарному стальному ШС-150	м	7,5	подрядчик	шарнир стальной шс-150 труба стальная ø159x7 (L=7,275м) отвод ø159x7 90гр L=0,225м болт м16х90	шт т шт шт	1 0,2 1 8
55	изготовление и монтаж опорных кронштейнов для подъемной трубы-4шт	т	0,014	подрядчик	гайка м16 фланец 2-150-16 швеллер 12П уголок 50x50x5	шт шт т т	8 1 0,004 0,01

К103

4,44

4,68

Гранд
Гранд

1	2	3	4	5					
56	изготовление и монтаж кронштейнов для монтажа сырцевых труб	т	0,111	✓	подрядчик		швеллер 12П	т	0,114
57	монтаж к корпусу резервуара крана-сифона приварного дх50мм	шт	1		подрядчик		кран сифон ø50мм	шт	1
58	врезка бобышек в стенку резервуара БП1-13 М27х2 (дляоборудования КИП)	1врезка	2		подрядчик		бобышка бп1-13 м27х2	шт	2
59	изготовление и монтаж металлоконструкций переходного мостика	т	0,46		подрядчик		швеллер 12П	т	0,18
							уголок 50х50х5	т	0,1
							уголок 40х40х4	т	0,05
							лист ст3 4мм	т	0,06
						лист ст3 10мм	т	0,01	
						пвл 506	т	0,074	
60	визуальный и измерительный контроль сварных соединений стенки резервуара с двух сторон	1м шва	108		подрядчик				
61	испытание вакуум-камерой сварных соединений угорного шва с внутренней стороны резервуара нижнее положение	1м шва	48		подрядчик				
62	рентгенографический контроль крестовых сварных соединений стенки 1-пожа резервуара стенка 7мм	1 снимок	8		подрядчик				
61	ультразвуковая дефектоскопия горизонтальных и вертикальных сварных соединений стенки резервуара толщиной 7мм	1м шва	58,1		подрядчик				
Раздел 4. Пожаротушение									
62	изготовление и монтаж лестниц (3шт) пожаротушения на высоте 12м	т	1,019		подрядчик		уголок 63х63х5	т	0,375
							уголок 75х75х6	т	0,18
							круг 18мм	т	0,159
							полоса 40х4мм	т	0,3
						лист ст3 6мм	т	0,036	
						швеллер 14П	т	0,33	
						уголок 50х50х5	т	0,18	
						пвл 506	т	0,12	
						полоса 40х4мм	т	0,045	
						лист ст3 4мм	т	0,06	
63	изготовление и монтаж площадок (3шт) пожаротушения на высоте 12м	т	0,714		подрядчик		уголок 50х50х5	т	0,017
							лист ст3 6мм	т	0,018
							лист ст3 4мм	т	0,06
64	изготовление квадратных фланцев с усилением под генератор пены псс-600-2шт	т	0,034		подрядчик				
65	монтаж изготовленного квадратного фланца с усилением под генератор пены псс-600, высота 12м	шт	2		подрядчик				
66	монтаж генератора пены ППСС-600 Н=12м на открытой площадке (0,03т-1шт)	шт	2		подрядчик		генератор пены ППСС-600	шт	2
67	демонтаж трубопроводов дренажного пеногашения ø89 с разделкой в лом	м	36		подрядчик				
68	демонтаж в лом генератора пены ППСС-600 Н=12м	шт	3		подрядчик				
69	монтаж трубопроводов стальных дренажного пеногашения ø89 на высоту до 12м	м	100,9		подрядчик		труба 89х5 L=100,655м	т	1,07
							отвод ø89х5 45гр L=0,05м	шт	4
							отвод ø89х5 90гр L=0,12м	шт	8
							переход 89х5-57х5 L=0,075м	шт	4

Страница 7

1	2	3	4	5				
70	монтаж трубопроводов стальных дренарного пенотушения ø57 на высоту до 12м	м	15,1	подрядчик	труба 57х5 L=15,025м	т	0,1	
					отвод ø57х5 90°r L=0,075м	шт	8	
71	окраска сплошных наружных поверхностей трубопровода дренарного пенотушения в 2 слоя	м ²	33,5	подрядчик	эмаль ПФ-115	кг	12,73	
72	изготовление и монтаж опор под трубопроводы	т	0,3	подрядчик	труба профильная 60х40х5 лист ст3 4мм	т	0,303	
Раздел 5. АКЗ								
73	очистка абразивным порошком сплошных наружных поверхностей стен и крыши	м ²	782	подрядчик	абразивный порошок	т	14,076	
74	обеспыливание сплошных наружных поверхностей стен и крыши	м ²	782	подрядчик				
75	обезжиривание сплошных наружных поверхностей стен и крыши	м ²	782	подрядчик	растворитель р-4	кг	250,24	
76	окраска сплошных наружных поверхностей стен и крыши в 2 слоя	м ²	782	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	203,32	
77	очистка абразивным порошком решетчатых наружных поверхностей площадок, лестниц, переходного мостика	м ²	68,2	подрядчик	абразивный порошок	т	1,23	
78	обеспыливание решетчатых наружных поверхностей площадок, лестниц, переходного мостика	м ²	68,2	подрядчик				
79	обезжиривание решетчатых наружных поверхностей площадок, лестниц, переходного мостика	м ²	68,2	подрядчик	растворитель р-4	кг	21,82	
80	окраска решетчатых наружных поверхностей площадок, лестниц, переходного мостика в два слоя	м ²	68,2	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	17,73	
81	очистка абразивным порошком сплошных внутренних поверхностей резервуара	м ²	938	подрядчик	абразивный порошок	т	16,9	
82	обеспыливание сплошных внутренних поверхностей резервуара	м ²	938	подрядчик				
83	обезжиривание сплошных внутренних поверхностей резервуара	м ²	938	подрядчик	растворитель р-4	кг	300,16	
84	окраска сплошных внутренних поверхностей резервуара в 2 слоя	м ²	938	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	243,88	
85	очистка абразивным порошком решетчатых наружных поверхностей каркаса крыши	м ²	66,3	подрядчик	абразивный порошок	т	1,193	
86	обеспыливание решетчатых наружных поверхностей каркаса крыши	м ²	66,3	подрядчик				
87	обезжиривание решетчатых наружных поверхностей каркаса крыши	м ²	66,3	подрядчик	растворитель р-4	кг	21,22	
88	окраска решетчатых наружных поверхностей каркаса крыши в 2 слоя	м ²	66,3	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	17,24	
89	очистка абразивным порошком наружных решетчатых металлических поверхностей (шахтной лестницы, переходная площадка, ограждение крыши)	м ²	93,8	подрядчик	абразивный порошок	т	1,69	
90	обеспыливание поверхностей шахтной лестницы и ограждения крыши	м ²	93,8	подрядчик				
91	обезжиривание поверхностей шахтной лестницы и ограждения крыши	м ²	93,8	подрядчик	растворитель Р-4	кг	30	
92	окраска поверхностей шахтной лестницы и ограждения крыши за 2 раза	м ²	93,8	подрядчик	Эмаль КО-813	кг	24,39	
93	погрузка механизированным способом строительного мусора	т	3,5	подрядчик				
94	вывоз строительного мусора на расстояние до 17км	т	3,5	подрядчик				
Раздел 6. Изоляция								
95	демонтаж труб подогрева резервуара ø32 мм резкой в дом (высота одной трубы-3,5м)	м	2404,5	подрядчик				
96	разборка покрытия изоляции стеновой из профилированного листа толщиной 0,7мм	м ²	598	подрядчик				
97	разборка покрытия изоляции на крыше резервуара из оцинкованной стали толщиной 0,55мм	м ²	184	подрядчик				
98	погрузка строительного мусора в автогазепорт механизированная	т	20	подрядчик				
99	разборка теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 100мм стен и крыши	м ²	782	подрядчик				
100	погрузка и вывоз строительного мусора на расстояние 17км	т	20	подрядчик				

Иванов
Страница 5

1	2	3	4	5			
101	изготовление и монтаж элементов поясов для крепления профнастила резервуара	т	1,052	подрядчик	труба профилированная 40х30х3	т	0,043
102	изготовление и монтаж элементов каркаса для жестяного кровельного покрытия снаружи крыши резервуара	т	1,204	подрядчик	труба профилированная 40х30х3	т	1,041
103	укладка ваты теплоизоляционной толщиной 80мм на сплошные наружные поверхности стен и крышу резервуара	м ³	62,32	подрядчик	маты прошивочные проволока ø1,6 оч	м ³	62,32
104	монтаж покрытия из профлиста снаружи на стены резервуара	м ²	598	подрядчик	профнастил 35х1000 гал2005 L=6м саморез кровельный 5,5х25	м ²	616
105	монтаж кровельного покрытия из листа оцинкованного снаружи на крыше резервуара	м ²	184	подрядчик	лист оцинкованный 0,55мм саморез кровельный 5,5х19	т	0,798
106	изготовление и монтаж элементов водоотлива 1250х500мм	м ²	24	подрядчик	лист оцинкованный 0,55мм саморез 4,2х14 со сверлом	т	0,1
Раздел 7. Площадка обслуживания							
107	изготовление и монтаж металлоконструкций площадок обслуживания на крыше резервуара Н=12м	т	2,073	подрядчик	уголок 100х63х6 уголок 50х50х5 полоса 40х4мм лист ст3 10мм пвг-506	т	0,66 0,7 0,098 0,089 0,588
Раздел 8. Бетонные работы							
108	устройство бетонной отмостки толщиной 80мм шириной 1,5м	м ³	6,6	подрядчик	бетон В15Ф150W6	м ³	6,7
109	устройство вертикального деформационного шва шириной 20 мм, глубиной 80мм (5шт)	м	7,5	подрядчик	пакля пропитанная	кг	1,7
Раздел 9. Строительные леса							
110	установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 12м трубчатых для антикоррозийных работ и теплоизоляции снаружи резервуара	м ²	2612	подрядчик			
111	установка и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой 12м трубчатых для антикоррозийных работ	м ²	567,8	подрядчик			

* резервуар V = 2000 м³
* используются электроды подрядчика

Составил: Инженер проекта
(должность)
Проверил: Начальник Стро
(должность)


(подпись)

Алексеев Д.А.
(расшифровка)
Бирюков М.С.
(расшифровка)


Страница 6

960
сметы