

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"
 Барадушко С.И.
 " 12 " 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 017

Реконструкция объекта «Склад сырья с четырьмя металлическими резервуарами №1-4 инв. №00005253»

Монтаж металлоконструкций и навесного оборудования резервуаров № 3, 4 (D=22820 мм; H=11920 мм)

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Устройство гидрофобной подушки							
1	Устройство гидрофобного слоя толщиной 80 мм. под днище двух резервуаров с уплотнением механическими трамбовками	м3	65,4	подрядчик	Песок	м3	58,2
					Портландцемент М400	м3	6,5
					Вязущее вещество (битум)	т	9
Раздел 2. Монтаж металлоконструкций резервуаров № 3, 4							
2	Монтаж окраек днища резервуаров	т	10,5	подрядчик	Заготовки окрайек (лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74)	т	10,5
					Подкладка (лист Б-ПН-0-5 ГОСТ 19903-74)		
3	Монтаж первого полуднища резервуаров	т	14,8	подрядчик	Щит рулонной заготовки полуднища резервуара	т	14,8
4	Монтаж второго полуднища резервуаров	т	14,8	подрядчик	Щит рулонной заготовки полуднища резервуара	т	14,8
5	Монтаж стенки резервуара	т	116,6	подрядчик	Стенка рулонных заготовок резервуаров объемом 5000 м3, комплект люка-лаза	т	116,6
6	Монтаж крыши и центральной стойки резервуара, из комплекта заготовок	т	67,8	подрядчик	Комплект крупногабаритных конструкций крыш, центральных стоек, светового люка, люка для осмотра и вентилирования	т	67,8
7	Монтаж шахтной лестницы	т	2,5	подрядчик	Шахтная лестница в сборе	т	2,5

8	Монтаж кольцевой площадки обслуживания на крыше резервуара	т	6,6	подрядчик	Комплект кольцевой площадки обслуживания с ограждением	т	6,6
9	Монтаж площадок обслуживания пеногенераторов	т	1,4	подрядчик	Комплект площадок обслуживания пеногенераторов	т	1,4
10	Монтаж штуцеров и патрубков:	т	0,6	подрядчик	Комплект люков и патрубков	т	0,6
	- штуцер Ду 250, L=380 мм приема продукта (приемный патрубок с хлопушкой)	шт	2				
	- штуцер Ду 350, L=250 мм выхода продукта (приемнораздаточное устройство без рассекателя)	шт	2				
	- штуцер Ду 350, L=250 мм перепуска продукта (приемнораздаточный патрубок с хлопушкой)	шт	2				
	- штуцер Ду 150, L=250 мм (для зачистки)	шт	2				
	- штуцер Ду 250, L=300 мм (клапан дыхательный с огнепреградителем)	шт	2				
	- штуцер Ду 50, L=200 мм КИП (уровень)	шт	6				
	- штуцер Ду 150, L=250 мм КИП (уровень)	шт	2				
	- штуцер Ду 100, L=250 мм КИП (температура)	шт	2				
	- штуцер Ду 250, L=300 мм (клапан предохранительный с огнепреградителем)	шт	2				
	- штуцер Ду 550, L=250 мм (установка мешалки)	шт	4				

Раздел 3. Монтаж навесного оборудования на резервуары № 3, 4

11	Монтаж десяти молниеприемников массой 80 кг	т	0,8	подрядчик	Комплект молниеприемника в сборе	т	0,8
12	Монтаж непримерзающего дыхательного клапана мембранного со встроенным огнепреградителем массой 76 кг, крепление фланцевое Ду 250	шт	2	подрядчик	Клапан мембранный со встроенным огнепреградителем НДКМ-250 К	шт	2
13	Монтаж клапана предохранительного со встроенным огнепреградителем массой 55 кг, крепление фланцевое Ду 250	шт	2	подрядчик	Клапан предохранительный со встроенным огнепреградителем КИП-250 К	шт	2
14	Монтаж пристенного смесителя (мешалки) массой 590 кг, крепление фланцевое Ду 550	шт	4	подрядчик	Пристенный смеситель НХ63.00.000-01Н с датчиками измерения температуры подшипников	шт	4
15	Монтаж пробоотборника массой 190 кг	шт	2	подрядчик	Пробоотборник ПСР-12	шт	2
16	Монтаж пеногенератора массой 34 кг, присоединение фланцевое 570х620	шт	8	подрядчик	Пеногенератор ГПСС-600	шт	8

17	Монтаж приемо-раздаточного устройства Ду250 массой 32,6 кг, крепление фланцевое, с механизмом управления электроприводом, электропривод массой 9 кг	шт	2	подрядчик	Хлопушка ХП-250, механизм управления электроприводом, электропривод	шт	2
18	Монтаж приемо-раздаточного устройства Ду350 массой 91 кг, крепление фланцевое, с механизмом управления электроприводом, электропривод массой 16 кг	шт	2	подрядчик	Хлопушка ХП-400 с переходником на Ду350, механизм управления электроприводом, электропривод	шт	2
19	Монтаж приемо-раздаточного устройства Ду350 массой 132 кг, крепление фланцевое, с механизмом управления электроприводом, электропривод массой 18кг	шт	2	подрядчик	ПРУ 350В без рассекателя, механизм управления электроприводом, электропривод	шт	2
20	Монтаж клапана аварийного Ду 500 массой 100 кг, крепление фланцевое	шт	2	подрядчик	Клапан аварийный АК-500	шт	2
21	Монтаж подъемной трубы Ду 350 массой 650 кг, крепление фланцевое , с электроприводом массой 26 кг	шт	2	подрядчик	Подъемная труба ПТ-350 с электроприводом	шт	2
22	Монтаж трубопроводов автоматического пожаротушения к пеногенераторам с креплениями на кронштейны к стенкам резервуара Ду 50	м	76,5	подрядчик	Труба 57х4 ГОСТ 8731-74 / ГОСТ 8732-78 Сталь 20 ГОСТ1050-2013	м	76,5
23	Монтаж трубопроводов системы охлаждения (два полукольца) с креплением на кронштейны к стенкам резервуара Ду 100	м	156	подрядчик	Труба 108х4 ГОСТ 8731-74 / ГОСТ 8732-78 Сталь 20 ГОСТ1050-2013	м	156

Руководитель проектов

 Сухих А.А.

Ведущий инженер проектов

 Сычев В.А.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"
 Барадушко С.И.

" 08 " 12 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 018
 Реконструкция объекта «Склад сырья с четырьмя металлическими резервуарами №1-4 инв. №00005253»
 Обустройство двух фундаментов для резервуары № 3, 4

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Земляные работы							
1	Разработка грунта 2 группы в траншеях экскаватором в отвал	м3	50	подрядчик			
2	Разработка грунта 2 группы в траншеях экскаватором с погрузкой на автомобили-самосвалы (котлованы фундаментов)	м3	1400	подрядчик			
3	Доработка грунта в котлованах вручную	м3	30	подрядчик			
4	Вывоз грунта самосвалами до 17 км	т	2485	подрядчик			
5	Обратная засыпка траншеи грунтом бульдозером с перемещением до 10 м.	м3	50	подрядчик			
6	Планировка полотна механизированным способом, группа грунтов 2	м2	280	подрядчик			
Раздел 2. Обустройство монолитных фундаментов Ф1 под резервуары и шахтные лестницы (2 шт.)							
7	Устройство основания под фундаменты песчаного h=700мм с послойным трамбованием	м3	748	подрядчик	Песок средней крупности	м3	822,8
8	Обратная засыпка пазух котлованов фундаментов песком бульдозером с перемещением до 5м	м3	93,5	подрядчик	Песок средней крупности	м3	102,85
9	Послойное трамбование (слоев 250 - 300 мм.) обратной засыпки пазух котлованов пневматическими трамбовками	м3	93,5	подрядчик			
10	Устройство бетонной подготовки h=100мм.	м2	932	подрядчик	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3	95

11	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских h=700мм. со сборкой плоских сеток и каркасов	м3	640,4	подрядчик	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250); W6; F150	м3	650
				подрядчик	36-А-III (А400) ГОСТ 5781-82	т	75,944
				подрядчик	18-А-III (А400) ГОСТ 5781-82	т	66,612
12	Установка анкерных болтов в готовые гнезда	т	0,03	подрядчик	Болт 1.1 М24х900 Ст3пс2 ГОСТ 24379.1-2012	шт	8
13	Огрунтовка боковой поверхности фундаментов праймером битумным	м2	116	подрядчик	Праймер битумный	кг	40,6
14	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по бетону	м2	116	подрядчик	Мастика битумная	кг	278,4
15	Устройство оснований толщиной 120 мм из щебня под отмостку	м2	156	подрядчик	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 5-10 мм	м3	27,14
16	Устройство бетонной подготовки (устройство отмостки шириной 1000 мм. по периметру фундаментов)	м2	156	подрядчик	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	15,9
					Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV	т	0,093

Руководитель проектов



Сухих А.А.

Ведущий инженер проектов



Сычев В.А.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ВФ ООО "Омсктехуглерод"

Барадушко С.И.

" 12 " 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 019

Реконструкция объекта «Склад сырья с четырьмя металлическими резервуарами №1-4 инв. №00005253»

Антикоррозионная защита резервуаров № 3, 4 (D=22820 мм; H=11920 мм)

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Устройство и разборка лесов							
1	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 11 м: трубчатых для антикоррозионных работ и теплоизоляции снаружи резервуара	м2 вертикальной проекции для наружных лесов	1714,57	подрядчик			
2	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри резервуаров высотой 11 м для антикоррозионных работ	м2 горизонтально й проекции для внутренних лесов	747,5	подрядчик			
Раздел 2. Антикоррозионные работы							
3	Очистка абразивным порошком сплошных наружных поверхностей (крыш)	м2	854,5	подрядчик	Абразивный порошок	т	15,38
4	Очистка абразивным порошком сплошных наружных поверхностей (стен)	м2	1708,25	подрядчик	Абразивный порошок	т	27,74
5	Обеспыливание сплошных наружных поверхностей (крыш)	м2	854,5	подрядчик			
6	Обеспыливание сплошных наружных поверхностей (стен) на высоте более 1,7 м.	м2	1708,25	подрядчик			
7	Обезжиривание сплошных наружных поверхностей (крыш)	м2	854,5	подрядчик	Уайт-спирит	кг	282
8	Обезжиривание сплошных наружных поверхностей (стен)	м2	1708,25	подрядчик	Уайт-спирит	кг	563,7
9	Огрунтовка металлических сплошных наружных поверхностей (крыш) за один раз	м2	854,5	подрядчик	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	кг	102,5
					Ксилол нефтяной А	кг	17

10	Огрунтовка металлических сплошных наружных поверхностей (стен) за один раз на высоте более 1,7 м.	м2	1708,25	подрядчик	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	кг	205
					Ксилол нефтяной А	кг	34
11	Окраска сплошных наружных металлических поверхностей (крыш) в два слоя	м2	854,5	подрядчик	Эмаль ПФ-115	кг	325
					Уайт-спирит	кг	24
12	Окраска сплошных наружных металлических поверхностей (стен) в два слоя	м2	1708,25	подрядчик	Эмаль ПФ-115	кг	649
					Уайт-спирит	кг	48
13	Очистка абразивным порошком сплошных внутренних поверхностей (крыш, центральных стоек)	м2	724,6	подрядчик	Абразивный порошок	т	13,04
14	Очистка абразивным порошком решетчатых внутренних поверхностей (крыш, центральных стоек)	м2	840	подрядчик	Абразивный порошок	т	15,12
15	Очистка абразивным порошком сплошных внутренних поверхностей (стен, центральных стоек) верхнего пояса	м2	215,7	подрядчик	Абразивный порошок	т	3,88
16	Обеспыливание сплошных и решетчатых внутренних поверхностей (крыш, центральных стоек)	м2	1564,6	подрядчик			
17	Обеспыливание сплошных внутренних поверхностей (стен, центральных стоек) верхнего пояса	м2	215,7	подрядчик			
18	Обезжиривание сплошных и решетчатых внутренних поверхностей (крыш, центральных стоек)	м2	1564,6	подрядчик	Уайт-спирит	кг	516,3
19	Обезжиривание сплошных и решетчатых внутренних поверхностей (стен, центральных стоек) верхнего пояса	м2	215,7	подрядчик	Уайт-спирит	кг	71,2
20	Окраска сплошных внутренних металлических поверхностей (крыш, центральных стоек) в один слой (400 мкм)	м2	724,6	подрядчик	ИЗОЛЭП-ОИЛ	кг	434,76
					Растворитель Сольв-ЭП	кг	17,4
21	Окраска решетчатых внутренних металлических поверхностей (крыш, центральных стоек) в один слой (400 мкм)	м2	840	подрядчик	ИЗОЛЭП-ОИЛ	кг	504
					Растворитель Сольв-ЭП	кг	20,2
22	Окраска сплошных внутренних металлических поверхностей (стен, центральных стоек) верхнего пояса в один слой (400 мкм)	м2	215,7	подрядчик	ИЗОЛЭП-ОИЛ	кг	129,42
					Растворитель Сольв-ЭП	кг	5,2
23	Очистка абразивным порошком металлических решетчатых наружных поверхностей (площадок обслуживания, переходных мостиков, шахтных лестниц, ограждений)	м2	430	подрядчик	Абразивный порошок	т	7,74
24	Обеспыливание металлических решетчатых наружных поверхностей (площадок обслуживания, мостиков, шахтных лестниц, ограждений)	м2	430	подрядчик			

25	Обезжиривание металлических решетчатых наружных поверхностей (площадок обслуживания, мостиков, шахтных лестниц, ограждений)	м2	430	подрядчик	Уайт-спирит	кг	141,9
26	Огрунтовка металлических решетчатых наружных поверхностей (площадок обслуживания, переходных мостиков, шахтных лестниц, ограждений) за один раз	м2	430	подрядчик	Грунтовка ГФ-021	кг	56,8
					Ксилол нефтяной А	кг	9,5
м	Окраска металлических решетчатых наружных поверхностей (площадок обслуживания, мостиков, шахтных лестниц, ограждений) в два слоя	м2	430	подрядчик	Эмаль ПФ-115	кг	179,7
					Уайт-спирит	кг	13,2

Руководитель проектов



Сухих А.А.

Ведущий инженер проектов



Сычев В.А.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ВФ ООО "Омсктехуглерод"

Бардушко С.И.

" 08 " 12 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 020

Реконструкция объекта «Склад сырья с четырьмя металлическими резервуарами №1-4 инв. №00005253»

Теплоизоляция резервуаров № 3, 4 (D=22820 мм; H=11920 мм)

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Подготовительные работы							
1	Изготовление и монтаж элементов каркаса на крыше резервуара (снаружи) для крепления кровельного покрытия теплоизоляции	т	0,997	подрядчик	Труба профильная 40x40x3	т	1,03
2	Изготовление и монтаж (высота до 1,7 м.) на стены резервуаров (снаружи) элементов каркаса крепления покрытия теплоизоляции	т	0,62	подрядчик	Труба профильная 40x30x3	т	0,05
					Труба профильная 60x30x3	т	0,57
3	Изготовление и монтаж (выше 1,7 м.) на стены резервуаров (снаружи) элементов каркаса крепления покрытия теплоизоляции	т	1,23	подрядчик	Труба профильная 40x30x3	т	0,09
					Труба профильная 60x30x3	т	1,14
Раздел 2. Теплоизоляционные работы							
4	Укладка матов прошивных из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием сеткой из стальной оцинкованной проволоки толщиной 100 мм на сплошные наружные поверхности стен резервуаров на высоте до 1,7 м.	м3	24,4	подрядчик	Маты прошивные	м3	24,4
					Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения диаметром 2,0 мм	кг	34,3
5	Укладка матов прошивных из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием сеткой из стальной оцинкованной проволоки толщиной 100 мм на сплошные наружные поверхности стен резервуаров на высоте более 1,7 м.	м3	147,2	подрядчик	Маты прошивные	м3	147,2
					Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения диаметром 2,0 мм	кг	206,1
6	Укладка матов прошивных из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием сеткой из стальной оцинкованной проволоки толщиной 100 мм на сплошные наружные поверхности крыши резервуаров	м3	85,45	подрядчик	Маты прошивные	м3	85,45
					Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения диаметром 2,0 мм	кг	118,36
7	Монтаж покрытия из листа профильного снаружи на стены резервуаров на высоте до 1,7 м.	м2	244	подрядчик	Профилированный лист 35x1000 RAL5005 L=6м	м2	271
					Саморез кровельный 5,5x25	шт	1950

8	Монтаж покрытия из листа профильного снаружи на стены резервуаров на высоте более 1,7 м.	м2	1472	подрядчик	Профилированный лист 35x1000 RAL5005	м2	1629
					L=6м		
9	Монтаж кровельного покрытия из листа оцинкованного снаружи на крыше резервуаров	м2	854,5	подрядчик	Саморез кровельный 5,5x25	шт	11730
					Сталь тонколистовая оцинкованная	т	4,2
					0,55 мм		
					Саморез кровельный 5,5x19мм	шт	5127

* Установка и демонтаж лесов учтено в ВОР на проведение АКЗ

Руководитель проектов



Сухих А.А.

Ведущий инженер проектов



Сычев В.А.