

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ВФ ООО "Омсктехуглерод"
Мещеряков Д. А.
« 07 » 10 2024г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Пар острый Р=1,6-2,3 МПа. От существующего трубопровода острого пара до сырьевых форсунок ПРИЗ.							
1	Монтаж трубопровода острого пара ф89х4,5мм Ст20, на высоте 4м, на открытой площадке.	мп	64,9	Подрядчик	Труба ф89х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/9.38кг. Отвод 90 гр 89х5 ст20, L=0,15м. Опора 89 КП-А12, масса 2,5кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн шт шт кг	65/0,61 12 21 13
2	Монтаж трубопровода острого пара ф57х4мм Ст20, на высоте 4м, на открытой площадке.	мп	24,1	Подрядчик	Труба ф57х4 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/5,23кг. Отвод 90гр 57х5 ст20, L=0,1м. Заглушка ф57х5 ст20. Опора 57 КП-А12, масса 2,5кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн шт шт шт кг	24/0,125 8 1 9 4

Павел Павлович П. 21.

6 May -

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 63
Создание объекта «Реактор №5». Монтаж трубопровода пара.

3	Монтаж трубопровода острого пара ф28х4мм Ст20, на высоте 4м, на открытой площадке.	мп	46,6	Подрядчик	Труба ф28х4 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/2,37кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн кг	48/0,114 2,5
4	Монтаж трубопровода острого пара ф32х4мм Ст20, на высоте 4м, на открытой площадке.	мп	11,65	Подрядчик	Труба ф32х4 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/2,76кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн кг	12/0,033 0,5
5	Монтаж кранов шаровых фланцевых Ду25 Ру40	шт	2	Подрядчик	Кран шаровый КШ 25.40.1110 с КОФ и метизами	шт	2
6	Монтаж запорных клапанов приварных Ду20 Ру40	шт	24	Подрядчик	Клапан запорный КЗ 20.40.4210	шт	24
7	Монтаж задвижки фланцевой Ду50Ру40	шт	1	Подрядчик	Задвижка Ду50Ру40 с КОФ и метизами	шт	1
8	Монтаж задвижки фланцевой Ду80Ру40	шт	1	Подрядчик	Задвижка Ду80Ру40 с КОФ и метизами	шт	1
Раздел 2. Водяной пар 1,6-2,4 МПа, 370гр с. От котельной утилизационной №2 до реакторного отделения 9ТП.							
9	Монтаж трубопровода водяного пара ф89х4,5мм Ст20 по двухуровневой эстакаде (от здания котельной утилизационной №2 до узла распределения на эстакаде), на высоте 8м, на открытой площадке.	мп	139,2	Подрядчик	Труба ф89х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/9.38кг. Отвод 90 гр 89х5 ст20, L=0,15м. Тройник 89х6 ст20, L=0,3м. Переход 89х6-57х4 ст20, L=0,3м. Опора 89 КП-А12, масса 2,5кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн шт шт шт шт кг	140/1,313 18 1 1 32 29

Иванов Н.И.

Б.И.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 63.
Создание объекта «Реактор №5». Монтаж трубопровода пара.

10	Монтаж трубопровода водяного пара ф57х4мм Ст20 от узла распределения на эстакаде до ответвлений к реакторам 91, 92, 93 (из них 62м по одноуровневой эстакаде, на высоте 8м и 24,43м по этажерке реактора, на высоте 6м.), на открытой площадке.	мп	86,43	Подрядчик	Труба ф57х4 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/5,23кг. Отвод 90гр 57х5 ст20, L=0,1м. Заглушка ф57х5 ст20. Опора 57 КП-А12, масса 2,5кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн шт шт шт кг	88/0,46 10 1 18 10
11	Монтаж трубопровода водяного пара ф15х2,8мм Ст20 (воздушник), на высоте 8м, на открытой площадке.	мп	1,91	Подрядчик	Труба ф15х2,8 ст20 ГОСТ 3262-75, массой 1мп/0,84кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн кг	3/0,0025 0,05
12	Монтаж трубопровода водяного пара ф25х3,2мм Ст20 (сбросник), на высоте 8м, на открытой площадке.	мп	5,82	Подрядчик	Труба ф25х3,2 ст20 ГОСТ 3262-75, массой 1мп/1,72кг. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн кг	6/0,0103 0,2
13	Врезка трубопровода Ø89мм ст3 в существующий коллектор пара Ø350мм (в помещении котельной утилизационной №2), на высоте 12м.	шт	1	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1
14	Врезка трубопровода Ø25мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø89мм (спускник), на высоте 8м.	шт	2	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1,5
15	Врезка трубопровода Ø15мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø89мм (воздушник), на высоте 8м.	шт	2	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1,5

Иванов Н.И.

В.И.

16	Врезка трубопровода Ø57мм ст3, в коллектор пара Ø57мм (ответвление к реакторам 91, 92, 93), на высоте 6м.	шт	3	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	2
17	Врезка трубопровода Ø25мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø57мм (спускник), на высоте 8м.	шт	3	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1,75
18	Врезка трубопровода Ø15мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø57мм (воздушник), на высоте 8м.	шт	2	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1
19	Монтаж запорных клапанов приварных Ду25Ру40	шт	10	Подрядчик	Клапан запорный КЗ 25.40.4210	шт	10
20	Монтаж запорных клапанов приварных Ду15Ру40	шт	5	Подрядчик	Клапан запорный КЗ 15.40.4210	шт	5
21	Монтаж задвижки фланцевой Ду50Ру40	шт	4	Подрядчик	Задвижка Ду50Ру40 с КОФ и метизами	шт	4
22	Монтаж задвижки фланцевой Ду80Ру40	шт	3	Подрядчик	Задвижка Ду80Ру40 с КОФ и метизами	шт	3
Раздел 3. Водяной пар 1,6-2,4 МПа, 370гр с. От узла распределения на эстакаде до реакторного отделения 1 и 2 ТП.							
23	Монтаж трубопровода водяного пара ф89х4,5мм Ст20 на двухуровневой эстакаде, на высоте 10м, на открытой площадке.	мп	10,08	Подрядчик	Труба ф89х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78, массой 1мп/9.38кг.	мп/тн	9/0,084
					Отвод 90 гр 89х5 ст20, L=0,15м.	шт	3
					Переход 89х6-57х5 ст20, L=0,3м.	шт	3
					Опора 89 КП-А12, масса 2,5кг.	шт	1
					Электроды УОНИ Ø4мм	кг	2

Офис Никитов Н.С.

6/10/1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 63
Создание объекта «Реактор №5». Монтаж трубопровода пара.

24	Монтаж трубопровода водяного пара ф76х4,5мм Ст20 (141,7м на двухуровневой эстакаде, на высоте 10м и 57м по этажерке реакторного отделения 1 и 2 ТП, на высоте 8м) на открытой площадке.	мп	198,7	Подрядчик	Труба ф76х4,5 ст20 ГОСТ 8731-74, массой 1мп/7,93кг.	мп/тн	200/1,587
					Отвод 90гр 76х6 90гр ст20 L=0,15м	шт	16
					Отвод 45гр 76х6 90гр ст20 L=0,15м	шт	5
					Тройник 2-76х6-57х5 ст20, L=0,3м.	шт	4
					Переход 76х5-57х4 ст20, L=0,2м.	шт	1
					Опора 57 КП-А12, масса 2,5кг.	шт	54
					Электроды УОНИ Ø4мм	кг	36
25	Монтаж трубопровода водяного пара ф15х2,8мм Ст20 (воздушник), на высоте 10м, на открытой площадке.	мп	1,94	Подрядчик	Труба ф15х2,8 ст20 ГОСТ 3262-75, массой 1мп/0,84кг.	мп/тн	2/0,0017
					Электроды УОНИ Ø4мм	кг	0,06
26	Монтаж трубопровода водяного пара ф25х3,2мм Ст20 (сбросник), на высоте 10м, на открытой площадке.	мп	1,94	Подрядчик	Труба ф25х3,2 ст20 ГОСТ 3262-75, массой 1мп/1,72кг.	мп/тн	2/0,0034
					Электроды УОНИ Ø4мм	кг	0,08
27	Врезка трубопровода Ø25мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø57мм (спускник), на высоте 10м.	шт	2	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	1,02
28	Врезка трубопровода Ø15мм ст3 в трубопровод водяного пара Ø57мм (воздушник), на высоте 10м.	шт	1	Подрядчик	Электроды УОНИ Ø4мм	кг	0,5
29	Монтаж запорных клапанов приварных Ду25Ру40	шт	4	Подрядчик	Клапан запорный КЗ 25.40.4210	шт	4

Официальный Н.В.

8 мая

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 63
Создание объекта «Реактор №5». Монтаж трубопровода пара.

30	Монтаж запорных клапанов приварных Ду15Ру40	шт	2	Подрядчик	Клапан запорный КЗ 15.40.4210	шт	2
31	Монтаж задвижки фланцевой Ду50Ру40	шт	5	Подрядчик	Задвижка Ду50Ру40 с КОФ и метизами	шт	5
32	Монтаж задвижки фланцевой Ду80Ру40	шт	2	Подрядчик	Задвижка Ду80Ру40 с КОФ и метизами	шт	2
33	Изготовление опорных кронштейнов трубопровода Ø76мм, массой 4,4кг одна единица; на высоте 8м.	шт/т	10/0,044	Подрядчик	Уголок 50х50х5 ст3. Электроды УОНИ Ø4мм	мп/тн кг	12/0,045 2,4
34	Установка и разборка трубчатых лесов для врезки в существующий коллектор водяного пара в здании котельной утилизационной №2, Н=12м.	м2	48	Подрядчик			
35	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø89мм от здания котельной утилизационной №2 до подъема на эстакаду высотой 8м, Н=6м. По эстакаде не проходной.	м2	300	Подрядчик			
36	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø89мм от подъема на эстакаду до узла распределения, Н=8м. По эстакаде не проходной.	м2	320	Подрядчик			
37	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø57мм от узла распределения до ответвлений к реакторам 91, 92, 93, Н=8м. По эстакаде не проходной.	м2	528	Подрядчик			
38	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø76мм от узла распределения до этажерки 1 и 2 ТП, Н=10м. По эстакаде не проходной.	м2	960	Подрядчик			
39	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø76мм от узла распределения до этажерки 1 и 2 ТП, Н=10м. По эстакаде не проходной.	м2	960	Подрядчик			

Н.И. Никитина Н.И.

В.И. В.И.

40	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø76мм, для выполнения врезок к реакторам 1, 2, 3, 6, Н=6м.	м2	48	Подрядчик			
41	Установка и разборка трубчатых лесов для монтажа трубопровода Ø76мм, от этажерки 1 и 2 ТП до этажерки реактора 5, Н=6м.	м2	160	Подрядчик			

Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве работ, указанных в данной ведомости объемов работ, используется материал заказчика.
2. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ следующих перечисленных ниже факторов: стесненные условия для складирования материалов; движение технологического транспорта, действующее технологическое оборудование.
3. При производстве работ кислород и пропан являются материалом подрядчика.

Главный механик

Заместитель главного механика по
техническому перевооружению

Начальник ТО

eu О. В. Ершов

«04» 10 2024г.

И.С. Попов И. С. Попов

«04» 10 2024г.

Д. П. Баев Д. П. Баев

«04» 10 2024г.

Шинифи Н.И.

В.И.