

Утверждаю
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»
 Соломин А.И.
«06» 06 2024

Ведомость объемов работ

На перенос внутренних трубопроводов реакторного отделения технологического потока №1 и №2 цеха №3 в рамках реализации инвестиционного проекта №

О.1.1.1.2.1/22-12 «Создание промышленного производства электропроводных и сверхэлектропроводных марок углеграфита на ОПП»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	кол-во
Перенос трубопровода ХОВ и ОСМОС						
1.	Монтаж трубопровода ф89х4 мм из ст нж	м.п.	11,165	Труба ф89х4 мм из ст нж 10 метров Отвод ф89х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,095 м массой 1,1 кг Тройник ф89х6-ф76х5 длиной 0,095 м массой 2 кг Тройник ф89х6-ф57х4 длиной 0,095 м массой 2 кг Тройник ф89х6 длиной 0,095 м массой 2 кг Заглушка ф89х8 из ст. нж. длиной 0,08 м. массой 0,9 кг Фланец ф80 мм длиной 20 мм массой 1 кг	тн	0,085
					шт	5
					шт	5
					шт	1
					шт	1
			✓		шт	1
					шт	2
					тн	0,720
					шт	40
					шт	10
2.	Монтаж трубопровода ф76х4 мм из ст нж	м.п.	107,225	Труба ф76х4 мм из ст нж 100 метров Отвод ф76х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,095 м массой 1,1 кг Тройник ф76-ф76х6 мм длиной 0,095 м массой 1,4 кг Тройник ф76-ф57х4 мм длиной 0,095 м массой 1,4 кг Переход ф76-ф57х4 мм длиной 0,095 м массой 0,6 кг Заглушка эллиптич. ф76 длиной 0,051 м массой 0,5 кг Фланец ф65 мм длиной 20 мм массой 1 кг	тн	1,623
					шт	60
					шт	14
					шт	42
					шт	5
		м.п.	258,8	Труба ф57х3.5 мм из ст нж 250 метров Отвод ф57х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,076 м массой 0,7 кг Переход ф57-ф32х3 ст нж длиной 0,076 м массой 0,3 кг Фланец ф50 мм длиной 20 мм массой 0,8 кг	тн	0,033
					шт	20
					шт	1
					шт	5
					шт	10
4.	Монтаж трубопровода ф32х3 мм из ст нж	м.п.	15,96	Труба ф32х3 мм из ст нж 15 метров Отвод ф32х3 мм из ст нж длиной 0,048 м массой 0,2 кг	тн	0,033
					шт	20
					шт	1
					шт	5
					шт	10
5.	Монтаж крана шарового ф80 мм фланцевого с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	1	Кран шаровый ф80 мм фланцевый с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	1
					шт	5
					шт	10
					шт	3
					шт	7
7.	Монтаж крана шарового ф50 мм фланцевого с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	10	Кран шаровый ф50 мм фланцевый с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	10
					шт	3
					шт	7
					шт	7
					шт	7
8.	Монтаж клапана обратного ф65 мм фланцевого массой 21 кг	шт	3	Клапан обратный ф65 мм фланцевого массой 21 кг	шт	3
					шт	7
					шт	7
					шт	7
					шт	7
9.	Монтаж диафрагмы ф50 мм фланцевой массой 2 кг	шт	7	Диафрагма ф50 мм фланцевой массой 2 кг	шт	7
					шт	7
					шт	7
					шт	7
					шт	7

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	ед. изм.	кол-во
10.	Монтаж клапана фланцевого ф32 мм массой 12 кг	шт	7 ✓	Клапан фланцевый ф32 массой 12 кг	шт	7
11.	Монтаж клапана фланцевого ф50 мм массой 15 кг	шт	4 ✓	Клапан фланцевый ф50 массой 15 кг	шт	4
12.	Монтаж задвижки ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	20 ✓	Задвижка ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	20
13.	Монтаж опорных конструкций для трубопроводов из ст3	тн	0,04 ✓	Уголок 50х50х5 из ст3	тн	0,04
14.	Монтаж трубопровода ф22х3 мм из ст20 (сбросники)	м.п.	8 ✓	Труба ф22х3 мм из ст20	тн	0,011
15.	Врезка трубопровода ф76 мм в трубопровод ф76 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,24 метра)	шт	3 ✓	Тройник ф76-ф76х6 мм длиной 0,095 м массой 1,4 кг	шт	3
16.	Врезка трубопровода ф76 мм в трубопровод ф159 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,24 метра)	шт	1 ✓	Труба ф76х4 мм из ст нж 0,2 метров	тн	0,002
17.	Врезка трубопровода ф89 мм в трубопровод ф89 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,28 метра)	шт	1 ✓	Тройник ф89х6 длиной 0,095 м массой 2 кг	шт	1
Перенос трубопровода ВВД						
18.	Монтаж трубопровода ф108х4 мм из ст нж	м.п.	25,864 ✓	Труба ф108х4 мм из ст нж 25 метров Отвод ф108х4 мм 90 град. из ст3 длиной 0,152 м массой 2,5 кг Тройник ф108-ф76х5 длиной 0,152 м массой 3,3 кг Заглушка эллиптич. ф108 мм длиной 0,064 м Фланец ф100 мм длиной 20 мм массой	тн шт шт шт шт	0,26 3 2 1 2
19.	Монтаж трубопровода ф76х4 мм из ст нж	м.п.	104,302 ✓	Труба ф76х4 мм из ст нж 100 метров Отвод ф76х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,095 м массой 1,1 кг Тройник ф76-ф76х6 мм длиной 0,095 м массой 1,4 кг Тройник ф76-ф57х4 мм длиной 0,095 м массой 1,4 кг Переход ф76-ф38х4 мм длиной 0,095 м массой 0,6 кг Заглушка эллиптич. ф76 длиной 0,051 м массой 0,5 кг Фланец ф65 мм длиной 20 мм массой 1 кг	тн шт шт шт шт шт шт	0,720 30 3 6 1 2 20
20.	Монтаж трубопровода ф38х3 мм из ст нж	м.п.	15,96 ✓	Труба ф38х3 мм из ст нж 40 метров Заглушка эллиптич. ф38 длиной 0,03 м массой 0,1 кг	тн шт	0,105 1
21.	Монтаж трубопровода ф22х3 мм из ст нж	м.п.	2 ✓	Труба ф22х3 мм из ст нж 2 метров	тн	0,004
22.	Монтаж трубопровода ф22х3 мм из ст20 (сбросники)	м.п.	0,4 ✓	Труба ф22х3 мм из ст20	тн	0,001
23.	Монтаж крана шарового ф100 мм фланцевого с ручным приводом массой 24 кг	шт	1 ✓	Кран шаровый ф100 мм фланцевый с ручным приводом массой 24 кг	шт	1
24.	Монтаж крана шарового ф65 мм фланцевого с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	6 ✓	Кран шаровый ф65 мм фланцевый с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	6
25.	Монтаж диафрагмы ф65 мм фланцевой массой 2,5 кг	шт	4 ✓	Диафрагма ф50 мм фланцевой массой 2,5 кг	шт	4
26.	Монтаж задвижки ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	2 ✓	Задвижка ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	2
27.	Монтаж задвижки ф25 мм под приварку массой 4,2 кг	шт	1 ✓	Задвижка ф25 мм под приварку массой 4,2 кг	шт	1
28.	Монтаж опорных конструкций для трубопроводов из ст3	тн	0,04 ✓	Уголок 50х50х5 из ст3	тн	0,04

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	ед. изм.	кол-во
29.	Врезка трубопровода ф76 мм в трубопровод ф133 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,24 метра)	шт	3 ✓	Труба ф76х4 мм из ст нж 0,6 метров	тн	0,006
30.	Врезка трубопровода ф108 мм в трубопровод ф133 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,34 метра)	шт	1 ✓	Труба ф108х4 мм из ст нж 0,2 метров	тн	0,002
Перенос трубопровода сырья						
31.	Демонтаж фильтра сырьевого для повторного использования из ст3 массой 300 кг	шт	2 ✓			
32.	Монтаж фильтра сырьевого из ст3 массой 165 кг	шт	4 ✓	Фильтр сырьевой из ст3 массой 165 кг	шт	4
33.	Демонтаж площадки обслуживания из ст3 массой 32 кг для повторного использования	шт	3 ✓			
34.	Монтаж м/к для крепления трубопроводов	тн	0,41 ✓	Швеллер 10 Уголок 50х50х5 Лист ПВД-506	тн тн тн	0,1 0,21 0,1
35.	Монтаж трубопровода ф57х3,5 мм из ст3	м.п.	360,83 ✓	Труба ф57х3,5 мм из ст3 350 метров Отвод ф57х4 мм 90 град. из ст3 длиной 0,076 м массой 0,7 кг Переход ф57-ф32х3 ст 3 длиной 0,076 м массой 0,3 кг Переход ф57-ф45х4 ст 3 длиной 0,076 м массой 0,3 кг Тройник ф57 ст 3 длиной 0,076 м массой 0,6 кг Фланец ф50 мм длиной 20 мм массой 0,8 кг	тн шт шт шт шт шт	1,83 100 10 2 10 78
36.	Монтаж трубопровода ф32х3 мм из ст3	м.п.	2 ✓	Труба ф32х3 мм из ст3 2 метров	тн	0,004
37.	Монтаж трубопровода ф22х3 мм из ст20 (сбросники)	м.п.	3 ✓	Труба ф22х3 мм из ст20	тн	0,004
38.	Монтаж магнитного сепаратора фланцевого ф50 мм массой 10 кг	шт	6 ✓	Сепаратор магнитный ф50 мм массой 10 кг	шт	6
39.	Монтаж диафрагмы ф50 мм фланцевой массой 2 кг	шт	5 ✓	Диафрагма ф50 мм фланцевой массой 2 кг	шт	5
40.	Монтаж крана шарового ф50 мм фланцевого с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	22 ✓	Кран шаровый ф50 мм фланцевый с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	22
41.	Монтаж задвижки ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	15 ✓	Задвижка ф15 мм под приварку массой 2,2 кг	шт	15
42.	Монтаж клапана фланцевого ф25 мм массой 10 кг	шт	5 ✓	Клапан фланцевый ф25 массой 10 кг	шт	5
43.	Врезка трубопровода ф57 мм в трубопровод ф108 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,179 метра)	шт	2 ✓	Труба ф57х4 мм из ст3 0,4 метров	тн	0,002
Перенос трубопровода природного газа						
44.	Демонтаж трубопровода ф57х3,5 мм из ст3 для повторного использования	м.п.	3 ✓			
45.	Демонтаж трубопровода ф76х4 мм из ст3 в металлолом	м.п.	0,35 ✓			
46.	Врезка трубопровода ф57 мм в трубопровод ф76 мм с вырезкой отверстия (длина реза 0,179 метра)	шт	1 ✓	Труба ф57х4 мм из ст3 0,2 метров	тн	0,001
47.	Монтаж трубопровода ф57х3,5 мм из ст3	м.п.	3 ✓	Труба ф57х3,5 мм из ст3	тн	0,014
48.	Монтаж латки 100х100х4 мм из ст3 масса ед. 0,3 кг	шт	1 ✓	Латка 100х100х4 мм из ст3 масса ед. 0,3 кг	шт	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	ед. изм.	кол-во
49.	Монтаж фланца ф65 мм длиной 20 мм массой 1 кг	шт	2 ✓	Фланец ф65 мм длиной 20 мм массой 1 кг	шт	2
50.	Монтаж крана шарового ф65 мм фланцевого с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	1 ✓	Кран шаровый ф65 мм фланцевый с ручным приводом массой 11,5 кг	шт	1
51.	Прочие материалы для проведения сварочных работ			Газ ПТ-баллонный Кислород газообразный Электроды ОЗЛ-6 MONOLITN д. 3мм (1 кг) Электроды ОЗЛ-6 MONOLITN д. 4мм (1 кг) Электроды УОНИ 13/55 3мм ESAB Электроды УОНИ 13/55 ф4мм Электроды ЦТ-15 д.3мм Электроды ЦТ-15 ф4мм	тн бал кг кг кг тн тн тн	0,054 18 30 60 30 0,5 0,03 0,03

Грузоподъемные механизмы предоставляет «Подрядчик».
Внутрипостроечный транспорт предоставляет «Подрядчик».
Работы выполняются в условиях основного производственного цеха с сохранением вредных условий труда и вблизи работающего оборудования.
Все материалы предоставляет «Заказчик»
Работы выполняются в 2024 году.

Затраты в равных долях разнести между следующими объектами основных средств:

1. Реактор РС 50/3500 №314 инв.№00002601 цех №3 – реактор №314;
2. Реактор МРС-100/1500 №112 инв.№00002116 цех №3 – реактор №351;
3. Реактор МРС-100/1500 №115 инв.№00002118 цех №3 – реактор №352;
4. Реактор РС-100/3500 №321 инв.№00002898 цех №3 – реактор №321;
5. Реактор для производства сажи инв. №00.00003230 – реактор №322.

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик

Крашенинников С.А.

Зам. главного механика по техническому перевооруж.

Чаплак И.О.