

Утверждаю
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»
 Дмитрийев А.М.
 « 07 » _____ 2023

Ведомость объемов работ

На реконструкцию реактора №351 (инв. №00.00002116) в цехе №3 в рамках инвестиционного проекта № О.1.1.1.1.2.1/22-12 «Создание промышленного производства электропроводных и сверхэлектропроводных марок технологерада»

Изготовление

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	ед. изм.	кол-во
1.	Изготовление на базе подрядной организации корпуса реактора из ст3 массой 4,4 тн (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	5,06
2.	Изготовление на базе подрядной организации корпуса реактора их ст3 массой 2,865 (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	3,3
3.	Изготовление ловушки посторонних включений на базе подрядной организации в комплекте с ребрами жёсткости и переходным кольцом массой 2,575 тн из ст3 (коэф. раскроя 1,13)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм Лист ст3 20 мм Лист ст3 30 мм	тн тн тн	1,428 0,6 0,9
4.	Изготовление на базе подрядной организации опоры реактора из ст3 массой 1,292 тн (коэф. раскроя 1,01)	шт	3 ✓	Лист ст3 10 мм Лист ст3 20 мм Круг ф20 мм ст3 Круг ф12 мм ст3	тн тн тн тн	0,262 3,53 0,128 0,02
5.	Изготовление на базе подрядной организации косынок 440x250 мм массой 6,1 кг из ст3 (коэф. раскроя 1)	шт	16 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,112
6.	Изготовление переходного кольца Днар=2100 мм Двнутр=1230 мм массой 179 кг из ст3 (коэф. раскроя 1,15)	шт	2 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,412
7.	Изготовление на базе подрядной организации перехода ф630-ф325 длиной 500 мм массой 30 кг из ст3 (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,035
8.	Изготовление на базе подрядной организации перехода ф426-400x200 длиной 500 мм массой 20 кг из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст12x18н10т 6 мм	тн	0,023
9.	Изготовление на базе подрядной организации перехода ф920-ф530 длиной 500 мм массой 57 кг из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст12x18н10т 6 мм	тн	0,066

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
10.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф325х4 мм длиной 11 метров из ст3 (коэф. раскроя 1,15)	тн	0,350 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,402
11.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф426х6 мм длиной 18 метров из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	тн	1,119 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	1,287
12.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф530х6 мм длиной 33 метров из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	тн	2,559 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	2,942
13.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф920х6 мм длиной 0,2 метра из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	тн	0,027 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	0,031
14.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф325х6 мм длиной 11 метров из ст3 (коэф. раскроя 1,15)	тн	0,285 ✓	Лист ст3 6 мм	тн	0,327
15.	Изготовление на базе подрядной организации трубопровода ф1020х8 мм из ст нж длиной 2,4 метра (коэф. раскроя 1,15)	тн	0,485 ✓	Лист ст12х18н10г 8 мм	тн	0,557
16.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 90 град. ф530х6 R=1,5D из ст нж массой 96 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	3 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	0,331
17.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 90 град. ф426х6 R=1,5D из ст нж массой 51 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	5 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	0,293
18.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 30 град. ф426х6 R=1,5D из ст нж массой 20 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	0,023
19.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 90 град. ф325х4 R=1,5D из ст3 массой 24 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,027
20.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 90 град. ф325х4 R=1,5D из ст3 массой 11,6 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	2 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,027
21.	Изготовление на базе подрядной организации отвода 90 град. ф325х4 R=1D из ст3 массой 16 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,018
22.	Изготовление на базе подрядной организации подставки ф219 под трубу ф426 из ст3 массой 11 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	2 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,025
23.	Изготовление на базе подрядной организации отвода с переходом ф377-ф325 из ст3 массой 19,6 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,023
24.	Изготовление на базе подрядной организации врезки ф325 массой 10,3 кг из ст нж (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст12х18н10г 6 мм	тн	0,012

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
25.	Изготовление на базе подрядной организации лапы свечи массой 6,6 кг из ст3 (коэф. раскроя 1,0)	шт	4 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,026
26.	Изготовление на базе подрядной организации лапы коллектора УТС массой 17,8 кг из ст3 (коэф. раскроя 1,0)	шт	4 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,071
27.	Изготовление на базе подрядной организации опоры трубы ф325 мм массой 29,8 кг из ст3 (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм Лист ст3 4 мм	тн тн	0,023 0,012
28.	Изготовление на базе подрядной организации врезки в коллектор ф530 мм из ст нж массой 42 кг	шт	1 ✓	Лист ст12х18н10т 6 мм	тн	0,048
29.	Изготовление на базе подрядной организации подставки под трубу ф1020 мм из ст3 массой 122 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	2 ?	Лист ст12х18н10т 10 мм Лист ст3 10 мм Лист ст3 5 мм	тн тн тн	0,078 0,09 0,115
30.	Изготовление на базе подрядной организации опоры отвода Ду400 из ст3 массой 91 кг (коэф. раскроя 1,15)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм Лист ст12х18н10т 6 мм	тн тн	0,054 0,051
31.	Изготовление на базе подрядной организации опоры трубопровода из ст3 массой 55 кг для трубы ф530 мм размером 450х400х10 мм (коэф. раскроя 1,0)	шт	2 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,11
32.	Изготовление на базе подрядной организации опоры трубопровода из ст3 массой 55 кг для трубы ф530 мм размером 430х800х10 мм (коэф. раскроя 1,0)	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,055
33.	Изготовление на базе подрядной организации накладки 200х300х10 из ст3 массой 4,7 кг	шт	1 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,005
34.	Изготовление на базе подрядной организации плиты 250х250х10 из ст3 массой 4,9 кг	шт	4 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,02
35.	Изготовление на базе подрядной организации плиты 300х300х10 мм из ст3 масса ед. 7 кг	шт	2 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,014
36.	Изготовление на базе подрядной организации Плита 250х250х10 из ст3 масса ед. 4,9 кг	шт	3 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,015
37.	Изготовление на базе подрядной организации Ребро 300х150х10 масса ед. 2,4 кг из ст3	шт	4 ✓	Лист ст3 10 мм	тн	0,01
38.	Изготовление на базе подрядной организации Полоса отбойная 30х14000 мм, масса ед. 13 кг	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,013

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
39.	Изготовление на базе подрядной организации Полоса отбойная 150х14000 мм, масса ед. 66 кг	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,066
40.	Изготовление на базе подрядной организации Полоса отбойная 30х70000 мм, масса ед. 66 кг	шт	1 ✓	Лист ст3 4 мм	тн	0,066
Монтаж реактора						
41.	Монтаж опор корпуса реактора массой 1,292 тн	шт	3 ✓	Опора корпуса реактора из ст3 массой 1,292 тн	шт	3
42.	Монтаж ловушки посторонних включений массой 2,575 тн	шт	1 ✓	Ловушка посторонних включений из ст3 массой 2,575 тн	шт	1
43.	Монтаж корпуса реактора массой 4,4 тн	шт	1 ✓	Корпус реактора из ст3 массой 4,4 тн	шт	1
44.	Монтаж кольца переходного Днар=2100 мм Двнутр=1230 мм массой 179 кг из ст3	шт	2 ✓	Кольцо переходной из ст3 массой 179 кг	шт	2
45.	Монтаж козынок 440х250 мм массой 6,1 кг из ст3	шт	16 ✓	Козынка 440х250 массой 6,1 кг из ст3	шт	16
46.	Монтаж фланца ф1220 мм массой 94 кг с помощью приварки к корпусу реактора	шт	1 ✓	Фланец ф1220 мм массой 94 кг длиной 30 мм	шт	1
47.	Монтаж фланца ф920 мм массой 71 кг с помощью приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Фланец ф920 мм массой 71 кг длиной 30 мм	шт	1
48.	Монтаж фланца ф350 мм массой 15 кг с помощью приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Фланец ф350 мм массой 15 кг длиной 30 мм	шт	1
49.	Монтаж фланца ф400 мм массой 20 кг с помощью приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Фланец ф400 мм массой 20 кг длиной 30 мм	шт	1
50.	Монтаж подогревателя ПВ-85 массой 6,3 тн (фланцевого)	шт	1 ✓	Подогреватель ПВ-85 массой 6,3 тн (фланцевого)	шт	1
51.	Монтаж трубопровода ф325х4 мм из ст3 на отметке 11 метров	м.п.	13,12 ✓	Труба ф325х4 мм из ст3 длиной 11 метров	тн	0,35
				Отвод ф325х4 мм из ст3 длиной 0,54 метра 90 град	шт	1
				Переход с отводом ф377-ф325 из ст3 длиной 0,54 м	шт	1
	Переход ф630-ф325 из ст3 длиной 0,5 метра	шт	1			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	ед. изм.	кол-во
52.	Монтаж фланцев ф300 мм при помощи приварки к трубопроводу из ст3 массой 5 кг	шт	4	Фланец ф300 из ст3 массой 5 кг длиной 25 мм	шт	4
53.	Монтаж заслонки фланцевой дроссельной ф300 мм из ст3 массой 15 кг на отметке 11 метров	шт	1 ✓	Заслонка дроссельная ф300 мм из ст3 массой 15 кг	шт	1
54.	Монтаж диафрагмы фланцевой ф300 мм из ст3 массой 15 кг на отметке 11 метров	шт	1 ✓	Диафрагма фланцевая ф300 мм из ст3 массой 15 кг	шт	1
55.	Монтаж трубопровода ф426х6 из ст нж на отметке 11 метров	м.п.	22,15	Труба ф426х6 мм из ст нж длиной 18 метров Отвод ф426х6 мм их ст нж длиной 0,69 метра 90 град Отвод ф426х6 мм из ст нж длиной 0,2 метра 30 град	Тн шт шт шт	1,133 5 1 1
56.	Монтаж трубопровода ф920х6 из ст нж на отметке 11 метров	м.п.	0,7 ✓	Переход ф426-400х200 длиной 0,5 м из ст нж Труба ф920х6 мм из ст нж длиной 0,2 метра Переход ф920-530 мм длиной 0,5 метров	Тн шт	0,027 1
57.	Монтаж трубопровода ф530х6 мм из ст нж на отметке 11 метров	м.п.	35,8	Труба ф530х6 мм из ст нж длиной 33 метров Отвод ф530х6 мм их ст нж длиной 0,8 метра 90 град Врезка в коллектор ф530 мм длиной 0,4 метра	Тн шт шт шт	2,512 3 1
58.	Монтаж трубопровода ф325х6 мм из ст3	м.п.	9,89	Труба ф325х6 мм из ст3 длиной 9 метров Отвод ф325х6 мм их ст3 длиной 0,54 метра 90 град Врезка свечи ф325 мм из ст3 длиной 0,35	Тн шт шт	0,285 1 1
59.	Монтаж трубопровода ф1020х8 мм из ст нж	м.п.	2,4 ✓	Труба ф1020х8 мм из ст нж длиной 2,4 м	Тн	0,485
60.	Монтаж фланца ф500 мм из ст3 массой 10 кг путем приварки к трубопроводу	шт	2 ✓	Фланец ф500 мм из ст3 массой 10 кг длиной 30 мм	шт	2
61.	Монтаж фланца ф300 мм из ст3 массой 5 кг путем приварки к трубопроводу	шт	2	Фланец ф300 мм из ст3 массой 5 кг длиной 25 мм	шт	2
62.	Монтаж задвижки ф500 мм фланцевой с электроприводом массой 506 кг	шт	1 ✓	Задвижка ф500 мм фланцевой с электроприводом массой 506 кг	шт	1
63.	Монтаж задвижки ф300 мм фланцевой с электроприводом массой 225 кг	шт	1 ✓	Задвижка ф300 мм фланцевой с электроприводом массой 225 кг	шт	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
64.	Монтаж люка 500х900 массой 62 кг из ст3 с вырезкой отверстия (длина реза 2,8 метра в корпусе реактора толщиной 10 мм)	шт	3 ✓	Люк лазерный 500х900 мм массой 62 кг из ст3	шт	3
65.	Монтаж компенсатора КЛЮ 150-1-2-М4 массой 29 кг путем приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Компенсатор КЛЮ 150-1-2-М4 массой 29 кг	шт	1
66.	Монтаж компенсатора КЛЮ 400-1-4-М4 массой 138 кг на отметке 8 метров путем приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Компенсатор КЛЮ 400-1-4-М4 массой 138 кг	шт	1
67.	Монтаж компенсатора КЛЮ 400-1-2-М4 массой 85 кг на отметке 11 метров путем приварки к трубопроводу	шт	2 ✓	Компенсатор КЛЮ 400-1-2-М4 массой 85 кг	шт	2
68.	Монтаж компенсатора КЛЮ 500-1-2-М4 массой 106 кг на отметке 11 метров путем приварки к трубопроводу	шт	3 ✓	Компенсатор КЛЮ 500-1-2-М4 массой 106 кг	шт	3
69.	Монтаж компенсатора КЛЮ 1000-1-2-М4 массой 206 кг на отметке 0 метров путем приварки к трубопроводу	шт	1 ✓	Компенсатор КЛЮ 1000-1-2-М4 массой 206 кг	шт	1
70.	Монтаж м/к опор трубопровода на отметке 5 метров	тн	0,411 ✓	Швеллер 16 из ст3 Лапа свечи из ст3 масса ед. 6,6 кг Лапа коллектора УГС масса ед. 17,8 кг Опора трубы ф325 масса ед. 29,8 кг	тн шт шт шт	0,284 4 4 1
71.	Монтаж м/к трубопровода	тн	0,244 ✓	Подставка под трубопровод ф1020 масса ед. 122 кг	шт	2
72.	Монтаж м/к трубопровода на отметке 11 метров	тн	0,022 ✓	Подставка под трубопровод ф426 масса ед. 11 кг	шт	2
73.	Сборка м/к опоры трубопровода ВНД	тн	0,754 ✓	Опора трубопровода ф426 масса ед. 91 кг Швеллер 16 из ст3 Накладка 200х300х10 из ст3 масса ед. 4,7 кг Плита 250х250х10 из ст3 масса ед. 4,9 кг	шт тн шт шт	1 0,639 1 4
74.	Монтаж м/к опоры трубопровода ВНД	тн	0,754 ✓	Опора трубопровода ВНД массой 754 кг Плита 300х300х10 мм из ст3 масса ед. 7 кг Накладка 430х800х10 из ст3 масса ед. 27 кг Опора 450х800х10 из ст3 масса ед. 28 кг	шт шт шт шт	2 1 1 1
75.	Сборка м/к опоры трубопровода УГС	тн	0,552 ✓	Швеллер 16 Швеллер 20	тн тн	0,114 0,368

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
76.	Монтаж мк опоры трубопровода УГС на отметке 11 метров	тн	0,552	МК опоры трубопровода массой 0,552 тн	шт	1
				Лист ПВЛ 506	тн	0,574
				Плита 250x250x10 из ст3 масса ед. 4,9 кг	шт	3
				Ребро масса ед. 2,4 кг из ст3	шт	4
				Накладка 430x400x10 из ст3 масса ед. 13,5 кг	шт	2
				Опора 450x400x10 из ст3 масса ед. 14,1 кг	шт	2
				Полоса отбойная 30x14000 мм, масса ед. 10 кг	шт	1
				Полоса отбойная 150x14000 мм, масса ед. 50 кг	шт	1
				Уголок 50x50x5 из ст3	тн	0,132
				Уголок 63x63x5 из ст3	тн	0,144
				Швеллер 16	тн	1,136
77.	Сборка площадки обслуживания по месту монтажа из ст3	тн	2,125	Площадка обслуживания массой 2,125	шт	1
				Лист ПВЛ 506	тн	0,328
				Полоса отбойная 30x70000 мм, масса ед. 50 кг	шт	1
				Уголок 50x50x5 из ст3	тн	0,337
				Уголок 63x63x5 из ст3	тн	0,754
				Швеллер 16	тн	0,228
78.	Монтаж площадки обслуживания на отметке 11 метров	тн	2,125	Площадка обслуживания массой 2,125	шт	1
				Лист ПВЛ 506	тн	0,328
				Полоса отбойная 30x70000 мм, масса ед. 50 кг	шт	1
				Уголок 50x50x5 из ст3	тн	0,337
				Уголок 63x63x5 из ст3	тн	0,754
				Швеллер 16	тн	0,228
79.	Сборка площадки обслуживания по месту монтажа из ст3	тн	1,697	Площадка обслуживания массой 1,6794	шт	1
				Лист ПВЛ 506	тн	0,014
				Полоса отбойная 30x70000 мм, масса ед. 50 кг	шт	0,085
				Уголок 50x50x5 из ст3	тн	0,033
				Уголок 63x63x5 из ст3	тн	0,033
				Швеллер 16	тн	0,033
80.	Монтаж площадки обслуживания на отметке 11 метров	тн	1,697	Площадка обслуживания массой 1,6794	шт	1
				Лист ПВЛ 506	тн	0,014
				Полоса отбойная 30x70000 мм, масса ед. 50 кг	шт	0,085
				Уголок 50x50x5 из ст3	тн	0,033
				Уголок 63x63x5 из ст3	тн	0,033
				Швеллер 16	тн	0,033
81.	Монтаж трубопровода ф22x3 мм из ст20	м.п.	5	Труба ф22x3 мм из ст20	тн	0,014
82.	Монтаж трубопровода ф22x3 мм из ст нж	м.п.	10	Труба ф22x3 мм из ст нж 10 метров	тн	0,085
83.	Монтаж трубопровода ф32x3 мм из ст нж	м.п.	2	Труба ф32x3 мм из ст нж 2 метров	тн	0,033
84.	Монтаж трубопровода ф32x3 мм из ст 20	м.п.	5	Труба ф32x3 мм из ст нж 5 метров	тн	0,033
85.	Монтаж трубопровода ф38x3 мм из ст нж	м.п.	15	Труба ф38x3 мм из ст нж 15 метров	тн	0,144
				Труба ф45x3 мм из ст20 длиной 200 метров	тн	0,622
				Отвод ф45x3 мм из ст20 длиной 0,05 м	шт	50
				Переход 45x4-22x3 длиной 0,051 м	шт	1
				Переход 45x4-32x3 длиной 0,051 м	шт	10
86.	Монтаж трубопровода ф45x3 мм из ст20	м.п.	203,06	Труба ф45x3 мм из ст нж длиной 50 метров	тн	0,158
				Отвод ф45x3 мм из ст нж длиной 0,05 м	шт	15
87.	Монтаж трубопровода ф45x3 мм из ст нж	м.п.	50,75	Труба ф45x3 мм из ст нж длиной 50 метров	тн	0,158
				Отвод ф45x3 мм из ст нж длиной 0,05 м	шт	15

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
88.	Монтаж трубопровода ф48х3 мм из ст нж	М.п.	61,06	Труба ф48х3 мм из ст нж 60 метров Отвод ф48х3 из ст нж длиной 0,057 Переход 48х4-32х3 длиной 0,051 м	ТН ШТ ШТ	0,101 15 4
89.	Монтаж трубопровода ф57х3,5 мм из ст20	М.п.	78,42	Труба ф57х3,5 мм из ст20 75 метров Отвод ф57х4 мм 90 град. из ст3 длиной 0,076 м массой 0,7 кг Переход 57х5-32х3 длиной 0,076 м	ТН ШТ ШТ	0,231 35 10
90.	Монтаж трубопровода ф57х3,5 мм из ст нж	М.п.	36,97	Труба ф57х3,5 мм из ст нж 35 метров Отвод ф57х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,076 м массой 0,7 кг Переход 57х4-32х3 длиной 0,076 м Переход 57х4-45х3 длиной 0,076 м	ТН ШТ ШТ ШТ	0,164 20 4 2
91.	Монтаж трубопровода ф76х4 мм из ст нж	М.п.	50,95	Труба ф76х4 мм из ст нж 50 метров Отвод ф76х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,095 м массой 1,1 кг	ТН ШТ	0,360 10
92.	Монтаж трубопровода ф76х4 мм из ст 20	М.п.	7	Труба ф76х4 мм из ст нж 7 метров	ТН	0,252
93.	Монтаж трубопровода ф108х4 мм из ст нж	М.п.	5,848	Труба ф108х4 мм из ст нж 5 метров Отвод ф108х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,152 м массой 2,5 кг Отвод ф108х4 мм 60 град. из ст нж длиной 0,12 м массой 2 кг	ТН ШТ ШТ	0,052 4 2
94.	Монтаж трубопровода ф159х4 мм из ст нж	М.п.	6,01	Труба ф159х4 мм из ст нж 5 метров Отвод ф159х4 мм 90 град. из ст нж длиной 0,229 м массой 5,4 кг Отвод ф159х4 мм 45 град. из ст нж длиной 0,095 м массой 2,7 кг	ТН ШТ ШТ	0,078 4 1
95.	Монтаж фланцев ф150 мм путем приварки к трубе из ст3 массой 1,5 кг	ШТ	4	Фланец ф150 из ст3 массой 1,5 кг длиной 25 мм	ШТ	4
96.	Монтаж фланцев ф50 мм путем приварки к трубе из ст3 массой 0,5 кг	ШТ	72	Фланец ф50 из ст3 массой 0,5 кг длиной 19 мм	ШТ	72
97.	Монтаж диафрагмы ф150 мм фланцевой массой 6 кг	ШТ	1	Диафрагма ф150 мм фланцевой массой 6 кг	ШТ	1
98.	Монтаж диафрагмы ф50 мм фланцевой массой 2 кг	ШТ	17	Диафрагма ф50 мм фланцевой массой 2 кг	ШТ	17

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	кол-во
99	Монтаж фланца ф40 мм из ст3 масса ед. 2,2 кг путем приварки к трубопроводу	шт	26 ✓	Фланец ф40 мм из ст3 масса ед. 2,2 кг длиной 19 мм	шт	26
100	Монтаж фланца ф25 мм из ст3 масса ед. 0,9 кг путем приварки к трубопроводу	шт	4 ✓	Фланец ф25 мм из ст3 масса ед. 0,9 кг длиной 10 мм	шт	4
101	Монтаж фланца ф15 мм из ст3 масса ед. 0,7 кг путем приварки к трубопроводу	шт	2 ✓	Фланец ф15 мм из ст3 масса ед. 0,7 кг длиной 10 мм	шт	2
102	Монтаж задвижки фланцевой с ручным приводом ф150 мм массой 83 кг	шт	1 ✓	Задвижка фланцевой с ручным приводом ф150 мм массой 83 кг	шт	1
103	Монтаж задвижки фланцевой с ручным приводом ф50 мм массой 17 кг	шт	4 ✓	Задвижка фланцевой с ручным приводом ф50 мм массой 17 кг	шт	4
104	Монтаж задвижки фланцевой с ручным приводом ф40 мм массой 10 кг	шт	4 ✓	Задвижка фланцевой с ручным приводом ф40 мм массой 10 кг	шт	4
105	Монтаж задвижки приварной с ручным приводом ф15 мм массой 3 кг	шт	12 ✓	Задвижка приварной с ручным приводом ф15 мм массой 3 кг	шт	12
106	Монтаж крана шарового фланцевого с ручным приводом ф50 мм массой 7 кг	шт	15 ✓	Кран шарового фланцевого с ручным приводом ф50 мм массой 7 кг	шт	15
107	Монтаж крана шарового фланцевого с ручным приводом ф32 мм массой 3,7 кг	шт	1 ✓	Кран шарового фланцевого с ручным приводом ф32 мм массой 3,7 кг	шт	1
108	Монтаж крана шарового приварного с ручным приводом ф40 мм массой 2,8 кг	шт	4 ✓	Кран шарового приварного с ручным приводом ф40 мм массой 2,8 кг	шт	4
109	Монтаж крана шарового приварного с ручным приводом ф25 мм массой 1,1 кг	шт	1 ✓	Кран шарового приварного с ручным приводом ф25 мм массой 1,1 кг	шт	1
110	Монтаж крана шарового приварного с ручным приводом ф15 мм массой 0,8 кг	шт	15 ✓	Кран шарового приварного с ручным приводом ф15 мм массой 0,8 кг	шт	15
111	Монтаж клапана фланцевого ф25 мм массой 10 кг	шт	10 ✓	Клапан фланцевого ф25 мм массой 10 кг	шт	10
112	Монтаж клапана фланцевого ф50 мм массой 21 кг	шт	6 ✓	Клапан фланцевого ф50 мм массой 21 кг	шт	6
113	Монтаж м/к для крепления трубопроводов	тн	0,1 ✓	Швеллер 16 Уголок 50x50x5	тн	0,08
114	Монтаж м/к подставка под трубы ф50 из ст3 массой 1,7 кг	шт	6 ✓	Подставка под трубы ф50 из ст3 массой 1,7 кг	шт	6
115	Монтаж м/к пневмозатворов из ст нж масса ед.2 кг	шт	8 ✓	Пневмозатвор из ст нж масса ед.2 кг	шт	8
116	Монтаж м/к форсунок водяных из ст нж масса ед. 5 кг	шт	8 ✓	Форсунка водяная из ст нж масса ед. 5 кг	шт	8

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
117	Монтаж м/к гляделок реактора из ст нж масса ед. 7 кг	шт	4 ✓	Гляделка реактора из ст нж масса ед. 7 кг	шт	4
118	Монтаж м/к горелочного устройства из ст нж масса ед. 110 кг	шт	1 ✓	Горелочное устройство из ст нж масса ед. 110 кг	шт	1
119	Материалы для проведения сварочных работ			Электроды УОНИ 13/55 ф4 мм Электроды УОНИ 13/55 ф3 мм Электроды ЦТ-15 ф4 мм Электроды ЦТ-15 ф3 мм Электроды ОЗЛ-6 ф4 мм Электроды ОЗЛ-6 ф3 мм Пропан Кислород	кг кг кг кг кг кг кг баг	300 50 100 10 30 5 360 100

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 2022 году.

СОГЛАСОВАНО:
 Главный механик


 Крашенинников С.А.

Зам. главного механика по техническому перевооруж.


 Чаплак И.О.

Аналитическая справка

Наименование организации, выполнявшие подобные виды работ, и потенциальные претенденты	Адрес и контактные телефоны	Наименование работ
ООО «Омсктепломонтаж»	Адрес: 644065, Россия, г. Омск, ул. 1-я Заволжская 3/3 Телефон: 8 (3812) 632-009 E-mail: info@omsktepломонтаж.ru	Выполнение работ по строительству реактора №126 (монтаж металлоконструкций площадок, монтаж трубопроводов, теплообменного оборудования, монтаж запорной арматуры)
ООО «КапиталСтрой»	Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. Граничная 244 Телефон: 8 (3812) 408-042 E-mail: info@kapitalst.com	
ООО «СибЭнергоРемонт»	Адрес 644029, Россия, г. Омск, Пр. Мира, дом 33, корпус «А» Телефон: 8(3812) 222-425 Телефон: 8(3812) 217-563 E-mail: sibenergoremont@bk.ru	
ООО «Нефтехимремонт»	Адрес: Россия, г. Омск, Проспект Губкина 1 Телефон: 8 (3812) 690-161 E-mail: sekretar_hxp@omsk.gazprom-neft.ru	
ФЛ ООО «СпецЭнергоРемонт» в г. Омске	Адрес: Россия, г. Омск, Проспект Губкина 1 Телефон: 8 (3812) 649-245 E-mail: sermeta@mail.ru	
ООО «СТИМ»	644073, Омская обл, Омск г, Соленчая 2-я ул, дом № 42А, оф. 21 (3812) 90-30-32 (3812) 90-30-17	
ООО «Омрегионстрой»	644099, Омская обл, Омск г, Таубе ул, дом № 5, оф. 2 (3812) 50-21-91 omregionstroy@mail.ru	
ООО «МРК»	644109, Омская обл, Омск г, Сибирский пр-кт, дом № 20, корпус 2, кв.37 8-913-964-9984	
ООО «ВСМ»	404171, Волгоградская обл., Светлоярский р-он, р.п. Светлый Яр, пер. Виноградный (8442) 61-48-90	

И.О. Чаплик

Зам. главного механика

Исполнитель