Утверждаю
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»
_____А.М. Дмитриев
«___»_____ 2023г.

Ведомость объемов работ.
Организация дополнительных постов слива цех №4

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во	Материал
1	Монтаж установки слива и разогрева сырья	шт	2	Урсн-90 вес 4,500т вес 1 шт
2	Монтаж ёмкостью подземная дренажная 2 м	Шт	2	ёмкостью подземная дренажная вес 2800кг.2 шт
3	Монтаж агрегата винтовой насосный в сборе вертикальный G-5 м/ч Н=0,2МПа	шт	2	агрегата винтовой насосный в сборе вертикальный G-5 м/ч Н=0,2Мпа вес 120кг
4	Монтаж клапана запорный стальной фланцевый, сальниковый	Шт Кг Кг кг	2 5,0 1,2 0.250	Клапан гранвент KV40 Ду-80 Ру-40 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4
5	Монтаж клапана запорный стальной фланцевый, сальниковый	Шт Кг Кг кг	2 5,0 1,2 0.150	Клапан гранвент KV40 Ду-65 Ру-40 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4
6	Монтаж клапана запорный стальной фланцевый, сальниковый	Шт Кг Кг кг	8 19,2 4,8 0.550	Клапан гранвент KV40 Ду-25 Ру-40 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4

7	Монтаж задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая управление ручное класс точности «А»	Шт Кг Кг кг	2 5,0 1,2 0.300	Задвижка 30с41нж DN-100 PN-40 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4
8	Монтаж задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая управление ручное класс точности «А»	Шт Кг Кг кг	2 5,0 1,2 0.150	Задвижка 30с41нж DN-80 PN-40 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4
9	Монтаж термостатического капсульного конденсатоотводчика КТ термокон DN-20	шт	6	конденсатоотводчика АСТА КТ-251 DN-20 PN-40 L-64мм вес 0.4 кг
10	Монтаж конденсатоотводчика дренажного	шт	12	конденсатоотводчика АСТА КТ-131 DN-20 PN-40 L-130мм вес 2кг
Монтаж трубопровода Ф108*5,0 длиной 13.210м				
11	Монтаж трубу стальная бесшовная горячедеформированная Ф108*5,0	М.п	12,0	Труба 108х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 152.4 кг
12	Монтаж отвода п90-108х5	шт	7	Отвод Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 3.1 кг-1шт L-150мм
Монтаж трубопровода Ф89*5,0 длиной 21.880м				
13	Монтаж трубы стальная бесшовная горячедеформированная Ф89*5,0	М.п	20,0	Труба 89х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 207.2кг
14	Монтаж отвода п90-89х5	шт	10	отвода п90-89х5 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 1.9 кг-1шт L-120мм
15	Монтаж отвода п45-89х5	шт	10	отвода п45-89х5 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 0.95 кг-1шт L-50мм
Монтаж трубопровода Ф76*5,0 длиной 25.620м				
16	Монтаж трубы стальная бесшовная горячедеформированная Ф76*5,0	М.п	24	Труба 76х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 210кг
17	Монтаж отвода п90-76х5	шт	10	отвода п90-76х5 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 1.4 кг-1шт L-100мм

18	Монтаж отвода п45-76х5	шт	10	отвода п45-76х5 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 0.7 кг-1шт L-41мм
Монтаж трубопровода Ф57*4,0 длина 35.530м				
19	Монтаж трубы стальная бесшовная горячедеформированная Ф57*4,0	М.п	34	Труба 57х4,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 177.82кг
20	Монтаж отвода п90-57х4	шт	18	отвода п90-57х4Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 0.7кг-1шт L-75мм
21	Монтаж отвода п45-57х4	шт	4	отвода п45-57х4 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 0.35 кг-1шт L-30мм
Монтаж трубопровода Ф32*3,5 длина 39.340м				
22	Монтаж трубы стальная бесшовная горячедеформированная Ф32*3,5	М.п	38	Труба 32х3,5 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 113.24кг
23	Монтаж отвода п90-32х3,5	шт	24	отвода п90-32х3,5 Ст-20-к52-26*С гост17375-2001 вес 0.2кг-1шт L-48мм
24	Монтаж перехода КП-108х5 на 89х5-К60-30*С	шт	1	Переход КП-108х5 на 89х5 Гост 17378-2001 вес 1.2кг L-80мм
25	Монтаж перехода КП-89х5 на 76х5-К60-30*С	шт	1	Переход КП-89х5 на 76х5 Гост 17378-2001 вес 0.8 кг L-75мм
26	Монтаж перехода КП-76х5 на 57х4-К60-30*С	шт	1	Переход КП-76х5 на 57х4 Гост 17378-2001 вес 0.6 кг L-70мм
27	монтаж фланцев Ду-150 Ру-16 Ду-100 Ру-16 Ду-100 Ру-40 Ду-80 Ру-40 Ду-65 Ру-40 Ду-25 Ру-40	 Шт шт Шт Шт Шт шт	 4 2 4 8 4 16	 Фланец вес 1 шт 7.8кг L-21мм Фланец вес 1 шт 7.2кг L-17мм Фланец вес 1шт 7.4кг L-17мм Фланец вес 1шт 4.8кг L-17мм Фланец вес 1шт 3.65кг L-15мм Фланец вес 1шт 1.18кг L-12мм
28	Монтаж заглушки стальная фланцевая Ду-150 Ру-16 Вес 7.1 кг	шт Кг Кг кг	2 5,0 1,2 0.150	Заглушка 1-300-1,6-16-ГС-6АТК 24.200.02-90 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4

29	Монтаж заглушки стальная фланцевая Ду-100 Ру-16 Вес 3.9	Шт Кг Кг кг	1 5,0 1,2 0.150	Заглушка 1-300-1,6-16-1 С-6АТК 24.200.02-90 Болт М16-70 Гайка М16 Поранит ПОН-Б-4
30	Монтаж Опора 100-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Изготовление и монтаж	Шт кг	4 80	Опора 100-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Швеллер 12
31	Монтаж Опора 80-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Изготовление и монтаж	Шт кг	6 82	Опора 80-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Швеллер 12
32	Монтаж Опора 65-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Изготовление и монтаж	Шт кг	10 75	Опора 65-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Швеллер 12
33	Монтаж Опора 50-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Изготовление и монтаж	Шт кг	10 70	Опора 50-ШП-А1-ВСт3 ОСТ36-146-88 Швеллер 12
34	Монтаж Стойки под трубопроводы	т	0,2	Лист тх-15
35	Изготовление, монтаж переходного мостика масса 1480кг	М2 М.п М2 М.п М.п М2 Шт Шт М.п М.п	5.85 3.420 0.4 20.25 1 0.04 1 1 39.4 13.2	Лист ПВ-606х900Ст3 вес 17.3 кг Двутавр вес 501.71кг Лист10 вес 78.5кг Швеллер14 вес 250кг Уголок 63х6 вес 5.72 Лист16 вес 125.6 Лист 440х440х20 вес 304кг Лист 240х190х16 вес 57.27кг Труба 40х2 вес 91кг Труба 60х2.5 вес 49кг
36	Изготовление, монтаж угловой металлической лестницы Масса1315кг	М2 М2 М2 М2 М.п М.п М.п	4.03 0.01 4 1 16 42 9	Лист ПВ 606х800 Ст3 вес17.3кг Лист 10 вес 78.5кг Лист 6 вес 47.1кг Сетка 4С вес10.52 Швеллер 14 вес 190кг Уголок 63х6 вес 240кг Труба 150х150х6 вес 732кг
37	Покраска трубопроводов в 2 слоя	М2 М2	30 3.6	грунтовкаГФ-021 гост25129-82 1.5кг эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-814 9кг Праймер НК-50 1.3 кг
38	Монтаж изоляции трубопровод ниже отм. «0»	М2 М2	3.6 3.6	Лента полиэтиленовая полилен 40-ЛИ-45 Обертка липкая полиэтиленовая

				полилен 40-ОБ-63
39	Прочие материалы для выполнения работ	Кг бал Кг кг	10 1,5 35 10	Газ ПТ баллонный Кислород газообразный Электроды УОНИ 13/55 ф4.0мм Электроды УОНИ 13/55 ф3.0мм
Добавленный объем				
40	Монтаж клапана запорный стальной фланцевый, сальниковый	Шт Кг Кг кг	2 4,6 1,4 0.140	Клапан гранвент KV37 Ду-25 Ру-40 Болт М16-70 Гайка М16 Паронит ПОН-Б-4
41	Монтаж трубы, стальная бесшовная горячедеформированная Ф108*5,0	М.п	58,0	Труба 108х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 736.4 кг
42	Монтаж трубы, стальная бесшовная горячедеформированная Ф89*5,0	М.п	64,0	Труба 89х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 663кг
43	Монтаж трубы, стальная бесшовная горячедеформированная Ф76*5,0	М.п	12	Труба 76х5,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 105кг
44	Монтаж трубы, стальная бесшовная горячедеформированная Ф57*4,0	М.п	28	Труба 57х4,0 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 146,44кг
45	Монтаж трубы, стальная бесшовная горячедеформированная Ф32*3,5	М.п	84	Труба 32х3,5 гост8732-78 ст.20 по гост1050-2013 Вес 250,32кг

Выполнил

Ведущий инженер ОГМ Дашевский Ю.Н.

Согласованно:

Главный механик Крашенинников С.А.