

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
Строительство участка слива сырья №2. Технологические работы.

Наименование проекта: 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел №1 оборудование				
1	Монтаж установки разогрева и слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и танк-контейнеров (УРСН) размером 6050x1160x2500 и весом 4,5тн	комплект	5	
2	Установка разогрева и слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и танк-контейнеров (УРСН) 0867.10.00.000-01	комплект	5	
3	Монтаж лебедки маневровой. Габаритные размеры 844x1080x1025 мм, весом 1,5тн	комплект	1	
4	Лебедка маневровая ЛЭМ-10пл	шт	1	
Раздел I. Запорно-регулирующая арматура				
5	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 15 Ру1,6МПа	шт	5	
6	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 15.16.3130 ТУ 3742-01655377430-10 DN 15 мм PN 1,6 МПа (исп. F) 09Г2С. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. Е тип 11 и крепежным комплектом	шт	5	
7	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 25	шт	21	
8	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая КСА 112540-330 ТУ 3741-00862603588-2010 DN 25 мм PN 4,0 МПа (исп. F) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. С КОФ и метизами	шт	5	
9	Клапан запорный фланцевый КЗ 25.16.3330 ТУ 3742-00955377430-08 DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом Климатическое исполнение ХЛ1	шт	10	
10	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 25.16.3130 ТУ 3742-01655377430-10 DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. F) 09Г2С. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. Е тип 11 и крепежным комплектом Климатическое исполнение ХЛ1	шт	6	
11	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 32 Ру1,6МПа	шт	5	
12	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 32.16.3130 ТУ 3742-01655377430-10 DN 32 мм PN 1,6 МПа (исп. F) 09Г2С. Класс герметичности А. по ГОСТ 9544 В комплекте с КОФ исп. Е тип 11 и крепежным комплектом. Климатическое исполнение ХЛ1	шт	5	
13	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 50 Ру1,6МПа	шт	8	
14	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ЗС 50.16.3330 ТУ 3741-00755377430-08 DN 50 мм PN 1.6 МПа (исп. F) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. Климатическое исполнение ХЛ1. В комплекте с КОФ исп.Е тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом	шт	5	

1	2	3	4	5
15	Клапан запорный фланцевый КЗ 50.16.3330 ТУ 3742-00955377430-08 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом Климатическое исполнение ХЛ1	шт	2	
16	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением КШ 50.16.3130 ТУ 3742-01655377430-10 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) 09Г2С. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом Климатическое исполнение ХЛ1	шт	1	
17	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 80 Ру1,6МПа	шт	20	
18	Задвижка стальная клиновая с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая ЗС 80.16.3330 ТУ 3741-00755377430-08 DN 80 мм PN 1.6 МПа (исп. F) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп.Е тип 11 и крепежным комплектом. Климатическое исполнение ХЛ1	шт	20	
19	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 200 Ру1,6МПа на высоте до 4м	шт	3	
20	Задвижка стальная клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая ЗС 200.16.3330 ТУ 3741-00755377430-08 DN 200 мм PN 1.6 МПа (исп. F) 09Г2С. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп.Е тип 11 и крепежным комплектом	шт	2	
21	Клапан запорный фланцевый КЗ 200.16.3330 ТУ 3742-00955377430-08 DN 200 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом. Климатическое исполнение ХЛ1	шт	1	
22	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным приводом Ду 65 Ру1,6МПа	шт	5	
23	Клапан запорный фланцевый КЗ 65.16.3310 ТУ 3742-00955377430-08 DN 65 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 25Л. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 и крепежным комплектом	шт	5	
24	Монтаж обратного клапана фланцевого Ду25 Ру1,6МПа	шт	1	
25	Клапан обратный проходной фланцевый КПЛВ.494316.003-18 DN 25 мм PN 1.6 МПа (исп. В) Сталь 20. Герметичность затвора: допустимые протечки не более 1 см ³ /мин. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом	шт	1	
26	Монтаж обратного клапана фланцевого Ду50 Ру1,6МПа	шт	1	
27	Клапан обратный литой фланцевый КО 50.16.3312 ТУ 3742-00655377430-08 DN 50 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 25Л. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом	шт	1	
28	Монтаж обратного клапана фланцевого Ду80 Ру1,6МПа н	шт	10	
29	Клапан обратный литой фланцевый КО 80.16.3332 ТУ 3742-00655377430-08 DN 80 мм PN 1,6 МПа (исп. F) Сталь 20ГЛ. Класс герметичности А. В комплекте с КОФ исп.Е тип 11 и крепежным комплектом. Климатическое исполнение ХЛ1	шт	10	
30	Монтаж конденсатоотводчика термодинамического фланцевого Ду 25 Ру4,0МПа	шт	1	
31	Конденсатоотводчик термодинамический фланцевый 45с13нж КОРАЛ 2540 DN 25 мм PN 4,0 МПа (исп. В) 20Х13. В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом	шт	1	

1	2	3	4	5
32	Монтаж фильтра сетчатого фланцевого Ду 25 Ру1,6МПа	шт	1	
33	Фильтр сетчатый ФБ93.010.025.000-01 фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20. Климатическое исполнение У1 В комплекте с КОФ исп. В тип 11 и крепежным комплектом	шт	1	
Раздел 2 Технологические трубопроводы				
34	Монтаж трубопровода ф18мм на высоте до 4м	м	50,07	
35	Труба Ø18x2 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (50,07пм)	тн	0,040690387	K=1,03
36	Стойка из трубы с подушкой 9698.01 ВО 57x2.5 h = 471 Н = 498	шт	1	
37	Кронштейн для опор трубопроводов 9662.02 ВО L=450 мм	шт	5	
38	Опора подвижная ОПБ2 9410Б ВО Дн18 сталь 20	шт	5	
39	Монтаж трубопровода ф25мм на высоте до 4м - пароспутника	м	60,8	
40	Труба Ø25x2 из стали 20 ГОСТ 8734-75 (60,8пм)	тн	0,071015616	K=1,03
41	Проволока стальная низкоуглеродистая из Ст0 диаметром 2.0 мм	кг	0,386	15пм*0,025*1,03=0,386кг
42	Монтаж трубопровода ф32мм на высоте до 4м	м	40,657 39,68+0,209+0,532+0,096+0,14	
43	Труба Ø32x2,5 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (39,68пм)	тн	0,074343258	K=1,03
44	Отвод П45 32x3 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	11	0,019*11=0,209 пм
45	Отвод П90 32x3 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	14	0,038*14=0,532 пм
46	Тройник равнопроходный ф32x3 из стали 09Г2С ГОСТ 17376-2001	шт	1	0,096*1=0,096 пм
47	Переход формованный Ф 20x15x2 из стали 09Г2С	шт	10	0,014*10=0,14пм
48	Опора подвижная 9963.03 ВО сталь 20	шт	10	
49	Стойка опорная 9660-04 ВО из уголка 75x75x8 h = 1100	шт	5	
50	Стойка опорная с хомутом 9848 ВО Дн32 h = 467	шт	4	
51	Кронштейн для опор трубопроводов 9662.01-01 ВО L=400 мм L1 = 600 мм из стали 3	шт	5	
52	Фланец 25-10-11-1-В--II ГОСТ 33259 из стали 09Г2С	шт	10	
53	Заглушка 1-25-4 АТК 24.200.02-90. Материал 09Г2С	шт	1	
54	Заглушка 2-25-4 АТК 24.200.02-90. Материал 09Г2С	шт	1	
55	Заглушка 3-25-4 АТК 24.200.02-90. Материал 09Г2С	шт	5	
56	Монтаж трубопровода ф38мм на высоте до 4м	м	39,72 38,23+0,24+1,248	
57	Труба Ø38x2,5 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (38,23пм)	тн	0,086196034	K=1,03
58	Отвод П45 38x3 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	10	0,024*10=0,24пм
59	Отвод П90 38x3 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	26	0,048*26=1,248пм
60	Стойка опорная с хомутом 9848.01 ВО Дн38 h=330мм сталь 20	шт	1	
61	Стойка опорная с хомутом 9848.01 ВО Дн38 h=398мм сталь 20	шт	9	
62	Стойка опорная с хомутом 9848.01 ВО Дн38 h=713мм сталь 20	шт	5	
63	Монтаж трубопровода ф57мм на высоте до 4м	м	152,705 149,56+0,225+1,425+0,7+0,495+0,225+0,045+0,03	
64	Труба Ø57x3 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (149,56пм)	тн	0,6161872	K=1,03
65	Отвод П45 57x3,5 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	6	0,0375*6=0,225пм
66	Отвод П90 57x3,5 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	19	0,075*19=1,425пм
67	Тройник равнопроходный ф57x4 из стали 09Г2С ГОСТ 17376-2001	шт	7	0,1*7=0,7пм
68	Переход К- 57x4-38x4 из стали 09Г2С ГОСТ 17378-2001	шт	11	0,045*11=0,495пм

1	2	3	4	5
69	Переход К- 57х5-25х3 из стали 09Г2С ГОСТ 17378-2001	шт	5	0,045*5= 0,225пм
70	Переход К- 57х4-32х3 из стали 09Г2С ГОСТ 17378-2001	шт	1	0,045*1= 0,045пм
71	Заглушка П Ø57х5,0 из стали 09Г2С ГОСТ 17379-2001	шт	1	0,030пм
72	Стойка опорная с хомутом 9848.03 ВО Дн57 h = 198	шт	14	
73	Стойка опорная с хомутом 9848.03 ВО Дн57 h = 320	шт	7	
74	Стойка опорная с хомутом 9848.03 ВО Дн57 h = 854	шт	1	
75	Стойка опорная с хомутом 9848.03 ВО Дн57 h = 920	шт	10	
76	Опора подвижная ОПП2 9396.01-03 ВО Дн57 h=150мм	шт	26	
77	Фланец 50-16-01-1-В-IV ГОСТ 33259 из стали 09Г2С	шт	5	
78	Стойка опорная из трубы для вертикальной трубы 9699 ВО Тип В 57х4 Н = 667	шт	5	
79	Монтаж трубопровода ф76мм на высоте до 4м	м	34,62	32,37+0,25+2
80	Труба Ø76х3 из стали 09Г2С ГОСТ 8734-75 (32,37пм)	тн	0,180075281	К=1,03
81	Отвод П45 76х3,5 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	5	0,05*5= 0,25мм
82	Отвод П90 76х3,5 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	20	0,1*20=2пм
83	Подвеска для трубопроводов 9678.05 ВО Дн76 Н = 514.5 Сталь 20	шт	5	
84	Фланец 65-16-11-1-В--II ГОСТ 33259 из стали 09Г2С	шт	10	
85	Монтаж трубопровода ф89 на высоте до 4м	м	108,455	97,81+6,6+4+0,045
86	Труба Ø89х3,5 из стали 09Г2С ГОСТ 8732-75 (97,81пм)	тн	0,743492934	К=1,03
87	Отвод П90 89х4 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	55	0,12*55= 6,6пм
88	Тройник равнопроходный ф89х6 из стали 09Г2С ГОСТ 17376-2001	шт	25	0,16*25= 4пм
89	Заглушка П Ø89х8 из стали 09Г2С ГОСТ 17379-2001	шт	1	0,045*1= 0,045пм
90	Опора подвижная ОПП2 9396.03-03 ВО Дн89 h=150	шт	1	
91	Стойка из трубы с подушкой 9698.01 ВО 57х2.5 h = 471 Н = 498	шт	9	
92	Стойка из трубы с подушкой 9698.01 ВО 57х2.5 h = 717 Н = 744	шт	5	
93	Подвеска для трубопроводов 9678.06 ВО Дн89 Н = 503.5	шт	5	
94	Стойка опорная с хомутом 9848.05 ВО Дн89 h = 440	шт	9	
95	Монтаж трубопровода ф159 на высоте до 4м	м	66,7125	65,86+0,675+0,1125+0,065
96	Труба Ø159х5 из стали 09Г2С ГОСТ 8732-75 (65,86пм)	тн	1,288201842	К=1,03
97	Отвод П90 159х6 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	3	0,225*3= 0,675пм
98	Отвод П45 159х6 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	1	0,1125*1= 0,1125пм
99	Заглушка П Ø159х8 из стали 09Г2С ГОСТ 17379-2001	шт	1	0,065*1= 0,065пм
100	Кронштейн для опор трубопроводов 9662А.02-04 ВО L=900 мм	шт	1	
101	Опора подвижная ОПП2 9396.05-03 ВО Дн159 h=150	шт	12	
102	Монтаж трубопровода ф219 на высоте до 4м	м	195,325	193+2,1+0,225
103	Труба Ø219х8 из стали 09Г2С ГОСТ 8732-75 (193пм)	тн	8,2756277	К=1,03
104	Отвод П90 219х8 из стали 09Г2С ГОСТ 17375-2001	шт	7	0,3*7= 2,1пм
105	Заглушка П Ø219х8 из стали 09Г2С ГОСТ 17379-2001	шт	3	0,075*3= 0,225пм
106	Опора подвижная ОПП2 9396.06-03 ВО Дн219 h=150	шт	33	
Раздел №3. Вспомогательные работы				
107	Монтаж узлов присоединения шлангов Ду25	шт	10	
108	Узел присоединения шлангов 9640 ВО Ду 25	шт	10	
109	Рукав Пар-2(Х)-8-31,5-56-ХЛ ГОСТ 18698-79. Длина 10м	шт	10	
110	Монтаж ниппелей Ду50	шт	5	
111	Ниппель 50 ст.09Г2С ГОСТ 8967-75	шт	5	

1	2	3	4	5
112	Монтаж закладных деталей для КИПиА Ду20	шт	2	
113	Отборное устройство давления угловое ЗК51246464-015-10-2014 С25150У БКН 1-08 Ст.20 на Т< 70 (горизонтальный). ГОСТ 1050-2013* В комплекте с блоком клапанным БКН1-08	шт	1	
114	Отборное устройство давления угловое ЗК51246464-015-19-2014 С32200У КЗИС 40н Ст.20 на Т>70 (горизонтальный). В комплекте с блоком клапанным КЗИС 40н	шт	1	
115	Изготовление и монтаж металлоконструкций (пластиков) из листовой стали толщиной 3мм вес элемента 16,5кг на высоте до 4м	тн	0,165	
116	Лист 3x500x1400/Ст3 ГОСТ 19903-2015	шт	10	16,485*10шт
Раздел №4. Вспомогательные материалы				
117	Болт с шестигранной головкой М12х50-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	2,4	
118	Болт с шестигранной головкой М16х65-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	2,8	
119	Болт с шестигранной головкой М16х70-5.6 Материал Сталь 35, без покрытия	кг	3	
120	Гайка АМ12-6Н.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	0,8	
121	Гайка АМ16-6Н.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	1,6	
122	Шайба 12.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	0,8	
123	Шайба 16.20.III Материал Сталь 20 кат.III, без покрытия	кг	0,8	
124	HILTI Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45	шт	270	
125	HILTI Анкер-шпилька HSA M16x140/25/45	шт	20	
126	Прокладка А-200-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	2	
127	Прокладка А-50-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	5	
128	Прокладка А-80-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	20	
129	Прокладка Б-15-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	10	
130	Прокладка Б-200-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	4	
131	Прокладка Б-25-40 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	5	
132	Прокладка Б-32-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	10	
133	Прокладка Б-50-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	10	
134	Прокладка Б-80-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	40	
135	Прокладка В-25-16 из паронита ПМБ ГОСТ 15180-86	шт	5	
136	Прокладка А-25-10 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	10	
137	Прокладка А-25-16 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	24	
138	Прокладка А-25-40 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	2	
139	Прокладка А-50-16 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	8	
140	Прокладка А-65-16 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	15	
141	Прокладка Б-25-16 из паронита ПОН ГОСТ 15180-86	шт	12	

Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматурой осуществляется с отметок 0.000м до +4.000м необходимо использование автомобильной вышки и автомобильного крана.

Основные материалы заказчика. Машины и механизмы подрядной организации. Вспомогательные материалы: электроды, круги отрезные и шлифовальные, кислород, пропан - подрядной организации

Разработал  Мошкин О.С.

Проверил  Кондратов Д.В.