

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности
№665 от 20.02.2024

Касимов А.И.

20 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 601

Создание объекта: "Внутрикормусной трубопровод насосной станции подачи сырья".
Монтаж трубопроводов.

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Монтаж трубопроводов. Пар, конденсат, вода.							
1	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN15 PN1,6 МПа	шт	11	подрядчик	Кран шаровый КШ 15.16.3110 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	11
2	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN20 PN1,6 МПа	шт	12	подрядчик	Кран шаровый КШ 20.16.3110 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	12
3	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 PN1,6 МПа	шт	39	подрядчик	Кран шаровый КШ 25.16.3110 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	39
4	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN50 PN1,6 МПа	шт	13	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 50.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	13
5	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN80 PN1,6 МПа	шт	5	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 80.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	5
6	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN80 PN1,6 МПа с электроприводом	шт	1	подрядчик	Задвижка ЗС 80.16.3311с эл.приводом ТЭ099.059-05М (В-А2-05-К) У2 380В,037Квт, с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
7	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN150 PN1,6 МПа	шт	3	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 150.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-B-сталь 20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	3
8	Монтаж фильтра сетчатого со сливным патрубком PN 4,0 МПа DN 25 мм	шт	1	подрядчик	Фильтр сетчатый серии IS40 со сливным патрубком PN 4,0 МПа DN 25 мм ВМ04А102754 с КОФ DN-40-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
9	Монтаж фильтра сетчатого со сливным патрубком PN 4,0 МПа DN 50 мм	шт	4	подрядчик	Фильтр сетчатый серии IS40 со сливным патрубком PN 4,0 МПа DN 50 мм ВМ04А102757 с КОФ DN-40-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	4
10	Монтаж конденсатоотводчика поплавкового PN 1,6 МПа DN 25 мм	шт	1	подрядчик	Конденсатоотводчик «Стимакс» серии А31.10.025 Ф/Ф, поплавковый PN 1,6 МПа DN 25 мм с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1

Исполнитель

11	Монтаж конденсатоотводчика поплавкового PN 1,6 МПа DN 50 мм	шт	4	✓	подрядчик	Конденсатоотводчик «Стимакс» АЗ1.10.050 Ф/Ф, поплавковый PN 1,6 МПа DN 50 мм с КОФ DN-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	4	✓
12	Монтаж затвора (клапан) обратного поворотного межфланцевого PN 1,6 МПа DN 25 мм	шт	1	✓	подрядчик	Затвор (клапан) обратный поворотный межфланцевый PN 1,6 МПа DN 25 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	1	✓
13	Монтаж затвора (клапан) обратного поворотного межфланцевого PN 1,6 МПа DN 50 мм	шт	4	✓	подрядчик	Затвор (клапан) обратный поворотный межфланцевый PN 1,6 МПа DN 50 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	4	✓
14	Монтаж трубопровода 18х1,6 с гидравлическим испытанием	м	2,6	✓	подрядчик	Труба 18х1,6 ст20 ГОСТ 8734-75*(0,65кг\м)	м\г	2,6780,002	✓
15	Монтаж трубопровода 25х2,5 с гидравлическим испытанием	м	36,5	✓	подрядчик	Труба 25х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,39кг\м)	м\г	37,595\0,052	✓
16	Монтаж трубопровода 32х2,5 Ру0,7 МПа, с гидравлическим испытанием	м	59,644	✓	подрядчик	Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-26,8	шт	8	✓
						Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг\м)	м\г	60,976\0,111	✓
						Заглушка фланцевая 1-25-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90	шт	10	✓
						Фланец 25-16-11-1-В ст20 ГОСТ 33259-2015	шт	4	✓
						Опора-32-ТХ-АС10-ст20-ОСТ36-146-88	шт	21	✓
						Переход К-57х5,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт)	шт	4	✓
						Переход К-89х6,0-57х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,089м\шт)	шт	1	✓
						Переход Э-38х3,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,051м\шт)	шт	1	✓
17	Монтаж трубопровода 32х2,5 Ру0,7 МПа, с гидравлическим испытанием на Н=5,2 м.	м	34,504	✓	подрядчик	Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг\м)	м\г	35,226\0,064	✓
						Переход К-57х5,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт)	шт	4	✓





18	Монтаж трубопровода 32х3 Ру0,7 Мпа с гидравлическим испытанием	м	45	✓ подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг\м)	м\т	46,350, 1
19	Монтаж трубопровода 38х2,5 с гидравлическим испытанием	м	✓ 11,582	✓ подрядчик	Опора-32-ТХ-АС10-ст20-ОСТ36-146-88	шт	26
					Труба 38х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,19кг\м)	м\т	11,330, 025
					Тройник 38х3,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,096м\шт)	шт	1
					Тройник 38х3,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,096м\шт)	шт	1
					Переход К-38х3,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,051м\шт) 0,102	шт	2
20	Монтаж трубопровода 57х3 Ру0,7 Мпа с гидравлическим испытанием	м	✓ 20,923	✓ подрядчик	Опора-38-ТХ-АС10-ст20-ОСТ36-146-88	шт	3
					Отвод 90 – 38х3,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,096 м\шт) 0,288	шт	3
					Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м)	м\т	19,879, 0,08
					Тройник 57х4,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,128м\шт) 0,256	шт	2
					Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) 0,25	шт	7
					Переход К-89х6,0-57х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,089м\шт)	шт	1
					Опора-57-ТХ-АС11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	4
					Переход К-57х5,0-25х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт)	шт	1
					Переход К-219х10,0-57х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,152м\шт)	шт	1
					Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-57	шт	7

А.А. Миняев

Раздел 2. Монтаж трубопроводов с пароспутником . Сырьё.

27	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 PN1,6 МПа	шт	10	✓	подрядчик	Кран шаровый КШ 25.16.3110 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	10	✓
28	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 PN4,0 МПа	шт	10	✓	подрядчик	Кран шаровый КШ 25.40.3110 с КОФ 25-40-11-1-E-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	10	✓
29	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN50 PN1,6 МПа	шт	4	✓	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 50.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	4	✓
30	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN50 PN4,0 МПа	шт	10	✓	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 50.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-E-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	10	✓
31	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN100 PN1,6 МПа с электроприводом	шт	1	✓	подрядчик	Задвижка ЗС 100.16.3311 с эл.приводом ТЭ099.059-05М (В-А2-05-К) У2 380В,037Квт, с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1	✓
32	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN100 PN4,0 МПа	шт	18	✓	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 100.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-E-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	18	✓
33	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN200 PN1,6 МПа	шт	12	✓	подрядчик	Задвижка стальная ЗС 200.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	12	✓
34	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигным шпинделем DN200 PN1,6 МПа с электроприводом	шт	1	✓	подрядчик	Задвижка ЗС 200.16.3311 с эл.приводом Б099.099-06М1 (В-Б1-06) У2 380В,1,5Квт, с КОФ DN-16-11-1-B-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1	✓
35	Монтаж затвора (клапан) обратного поворотного межфланцевого PN 4,0 МПа DN 100 мм	шт	2	✓	подрядчик	Затвор (клапан) обратный поворотный межфланцевый PN 4,0 МПа DN 100 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	2	✓
36	Монтаж затвора (клапан) обратного поворотного межфланцевого PN 1,6 МПа DN 200 мм	шт	2	✓	подрядчик	Затвор (клапан) обратный поворотный межфланцевый PN 1,6 МПа DN 200 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	2	✓
37	Монтаж трубопровода 32х3 Ру0,7 МПа (пароспутник) с гидравлическим испытанием	м	69,9	✓	подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м)	м\т	71,997 0,154	✓
38	Монтаж трубопровода сырья 32х2,5 Ру2,5 МПа,с гидравлическим испытанием	м	51,2	✓	подрядчик	Заглушка фланцевая 1-25-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90	шт	6	✓
						Фланец 25-16-11-1-B ст20 ГОСТ 33259-2015	шт	1	✓
						Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-32	шт	17	✓
						Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг/м)	м\т	52,730 0,096	✓

А.М.М.

1.....с.в.с.в.

39	Монтаж трубопровода сырья 32x2,5 Ру2,5 МПа,с гидравлическим испытанием Н=2,6м	м	✓ 24,9	✓ подрядчик	Труба 32x2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг\м)	м\т	25,647\0,055
					Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-32	шт	4
					Подвеска ТС-676.00.000-01 L=440 Серия 5.903-13 выпуск 6-95	шт	2
					Труба 57x3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м)	м\т	29,87\0,119
40	Монтаж трубопровода сырья 57x3 Ру2,5 МПа,с гидравлическим испытанием	м	✓ 31,502	✓ подрядчик	Тройник 57x4,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,128м\шт) 0,218	шт	4
					Переход К-57x5,0-32x3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт)	шт	1
					Отвод 90 - 57x3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) 1,65	шт	11
					Отвод 45 - 57x3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,06м\шт)	шт	1
					Переход К-108x6,0-57x4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,102м\шт) 0,204	шт	2
					Фланец 50-40-11-1-В ст20 ГОСТ 33259-2015	шт	1
					Заглушка фланцевая 1-50-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90	шт	1
					Паронит ПМБ2,0x500x500	шт	1
					Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-57	шт	7
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.57 с	шт	4
41	Монтаж трубопровода сырья 57x3 Ру2,5 МПа,с гидравлическим испытанием Н=2,6м	м	✓ 8,884	✓ подрядчик	Труба 57x3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м)	м\т	8,446\0,034
					Отвод 90 - 57x3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) 0,3	шт	2
					Тройник 57x4,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,128м\шт) 0,381	шт	3
					Подвеска ТС-677.00.000 L=440 Серия 5.903-13 выпуск 6-95	шт	4





 А.Амосов

42	Монтаж трубопровода сырья 57х3 Ру2,5 МПа,с гидравлическим испытанием Н=4,4м	м	✓ 19,24	✓ подрядчик	Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м) Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) Отвод 45 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,06м\шт) Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.57 с	м\т шт шт шт	17,216\0,071 12 4 4
43	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру2,5 МПа с гидравлическим испытанием.	м	✓ 48,621	✓ подрядчик	Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78*(10,26 кг\м) Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м\шт) Отвод 45 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,124м\шт) Тройник 108х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,105м\шт) Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.108 с	м\т шт шт шт шт	44,393\0,455 15 4 5 10
44	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру2,5 МПа с гидравлическим испытанием на Н=2,6м.	м	✓ 30,829	✓ подрядчик	Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78*(10,26 кг\м) Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м\шт) Тройник 108х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,105м\шт) Переход К-219х10,0-108х6,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,152м\шт) Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.108 с Опора-108-ТО-А1-ст20-ОСТ36-146-88	м\т шт шт шт шт шт	26,883\0,276 13 5 2 10 2

В.М. Минин

45	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру2,5 МПа с гидравлическим испытанием на Н=4,8м.	м	✓ 18,314	✓ подрядчик	Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78*(10,26 кг\м)	м\т	15,244\0,156
					Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м\шт) 0,21	шт	10
					Тройник 108х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001(L=0,105м\шт) 0,21	шт	2
					Переход К-219х10,0-108х6,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,152м\шт) 0,304	шт	2
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.108 с	шт	6
46	Монтаж трубопровода сырья 159х4,5 Ру2,5 МПа, с гидравлическим испытанием.	м	✓ 3,96	✓ подрядчик	Труба 159х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(17,15 кг\м)	м\т	1,648\0,028
					Отвод 90 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001(L=0,45м\шт) 1,8	шт	4
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.159 с	шт	2
					Переход Э-159х8,0-108х6,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,14м\шт) 0,56	шт	4
					Труба 219х7 ст20 ГОСТ 8732-78*(36,6 кг\м)	м\т	23,381\0,856
47	Монтаж трубопровода сырья 219х7 Ру0,8 МПа с гидравлическим испытанием Н=2,9м.	м	✓ 28,278	✓ подрядчик	Тройник 219х8,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,178м\шт)	шт	1
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.219 с	шт	4
					Отвод 90 – 219х8,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,6м\шт) 6,4	шт	9

16.02.2013

М.М. Мусоев

53	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 108 мм, толщина стенки до 4 мм.	1 снимок	8	подрядчик ✓		
54	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 159 мм, толщина стенки до 5 мм.	1 снимок	1	подрядчик ✓		
55	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 219 мм, толщина стенки до 7 мм.	1 снимок	6	подрядчик ✓		
Раздел 4. Окраска трубопроводов.						
56	Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов.	м2	171	подрядчик ✓	Уайт-спирит 0,32	кг 54,72
57	Огрунтовка наружных поверхностей трубопроводов : грунтовка эпоксидная ЭП-0191 в 1 слой.	м2	171	подрядчик ✓	Грунтовка ЭП-0191 (0,12 кг\м2 слой) 0,12	кг 20,52
58	Окраска наружных поверхностей трубопроводов : эмаль эпоксидная ЭП-255 в 2 слоя.	м2	171	подрядчик ✓	Эмаль ЭП-255 (0,19 кг\м2 слой) 0,380	кг 64,98

1) Сварочные материалы подрядчика;

2) Испытания на прочность и плотность трубопроводов выполняется подрядной организацией;

Ведущий инженер механик

Никифоров В.В.

Руководитель проектов

Абдошев А.Р.

А.М. Минаев