

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 572

Создание объекта: "Трубопровод сырья с пароступником на эстакаде".
 Монтаж трубопроводов. ✓

УТВЕРЖДАЮ
 Представитель по доверенности
 №602 от 16.02.2023
 Абдюшев А.Р.
 2023 г. ✓

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед изм	Кол-во
Раздел 1. Монтаж трубопроводов (по эстакаде). Пар.							
1	Монтаж трубопровода 18х1,6 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием. Н до 5м.	м	0,4 ✓	подрядчик ✓	Труба 18х1,6 ст20 ГОСТ 8734-75*(0,65кг/м) ✓	м/т	0,4120,0011 ✓
2	Монтаж трубопровода 32х2,5 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	7,3 ✓	подрядчик ✓	Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг/м)	м/т	7,5190,014 ✓
3	Монтаж трубопровода 32х2,5 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием Н=5,66м	м	20 ✓	подрядчик ✓	Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг/м)	м/т	20,60,037 ✓
4	Монтаж трубопровода 32х3 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием Н=8,135м	м	20 ✓	подрядчик ✓	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м) Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м)	м/т	20,60,044 ✓
5	Монтаж трубопровода 32х3 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	60 ✓	подрядчик ✓	Заглушка фланцевая 1-25-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90	шт	2
					Опора хомутовая бескорпусная ст 20 ОПБ2-32	шт	6
					Опора-32-ТХ-АС10-ст20-ОСТ36-146-88	шт	17
					Труба 38х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,19кг/м)	м/т	1,030,002
6	Монтаж трубопровода 38х2,5 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	1,096 ✓	подрядчик ✓	Заглушка 38х3,0 ст20 ГОСТ 17379-2001	шт	2
					Опора-38-ТХ-АС10-ст20-ОСТ36-146-88	шт	2

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom left of the page.

						Отвод 90 – 38х3,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,096 м\шт)	шт	1
						Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м)	м\т	23,69\0,095
						Переход К-57х5,0-32х3,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт) <i>0,152</i>	шт	2
						Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) <i>1,05</i>	шт	7
						Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг\м)	м\т	88,58\0,354
						Переход К-57х4,0-38х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,076м\шт) <i>0,076</i>	шт	1
						Опора-57-ГХ-АС11-ст20-ОСТ36-146-88	шт	32
						Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м\шт) <i>0,15</i>	шт	4
						Труба 159х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(17,15 кг\м)	м\т	51,5\0,883
						Опора-159-ГХ-Б12-ст20-ОСТ36-146-88	шт	8
						Отвод 90 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,45м\шт) <i>0,45</i>	шт	5
						Труба 159х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(17,15 кг\м)	м\т	6,18\0,106
						Отвод 90 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,45м\шт) <i>0,45</i>	шт	2
10	Монтаж трубопровода 159х4,5 Ру-0,7 МПа на Н=8,98м с гидравлическим испытанием	м	6,9	✓	✓	Конденсатоотводчик «Стимакс» серии А31.10.025 Ф/Ф, поплавковый РН 4,0 МПа DN 25 мм с КОФ DN-40-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	7
11	Монтаж конденсатоотводчика поплавкового РН 4,0 МПа DN 25 мм	шт	7	✓	✓	Фильтр сетчатый серии IS40 со сливным патрубком РН 4,0 МПа DN 25 мм ВМ04А102754 с КОФ DN-40-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	7
12	Монтаж фильтра сетчатого со сливным патрубком РН 4,0 МПа DN 25 мм	шт	7	✓	✓	Затвор (клапан) обратный поворотный межфланцевый РН 1,6 МПа DN 25 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	1
13	Монтаж затвора (клапан) обратного поворотного межфланцевого РН 1,6 МПа DN 25 мм	шт	1	✓	✓		шт	1

В.И.К.

 М.И.С.С.С.С.С.С.

14	Монтаж затвора (кран) обратного поворотного межфланцевого РН 1,6 МПа ДН 32 мм	шт	✓	1	✓	подрядчик	Затвор (кран) обратный поворотный межфланцевый РН 1,6 МПа ДН 32 мм 19С38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	✓	1
15	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN15 РН1,6 МПа	шт	✓	2	✓	подрядчик	Кран шаровый КШ 15.16.3110 с КОФ ДН-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	✓	2
16	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 РН1,6 МПа	шт	✓	28	✓	подрядчик	Кран шаровый КШ 25.16.3110 с КОФ ДН-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	✓	28
17	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN32 РН1,6 МПа	шт	✓	1	✓	подрядчик	Кран шаровый КШ 32.16.3110 с КОФ ДН-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	✓	1
Раздел 2. Монтаж трубопроводов сырья с пароспутником (по эстакаде).										
18	Монтаж трубопровода (пароспутник) 32х3 Ру-0,7 МПа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	✓	640,6	✓	подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м) Проволока ф2мм Оч ГОСТ 3282-74	м/т	✓	659,818 1,419
19	Монтаж трубопровода (пароспутник) 32х3 Ру-0,7 МПа на Н=6,33м с гидравлическим испытанием	м	✓	145	✓	подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м) Проволока ф2мм Оч ГОСТ 3282-74	м/т	✓	149,35 0,321
20	Монтаж трубопровода (пароспутник) 32х3 Ру-0,7 МПа на Н=5,54м с гидравлическим испытанием	м	✓	95	✓	подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(2,15кг/м) Проволока ф2мм Оч ГОСТ 3282-74	м/т	✓	97,85 0,21
21	Монтаж трубопровода (пароспутник) 32х3 Ру-0,7 МПа на Н=5,33м с гидравлическим испытанием	м	✓	80	✓	подрядчик	Труба 32х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг/м) Проволока ф2мм Оч ГОСТ 3282-74	м/т	✓	82,40 0,177
22	Монтаж трубопровода сырья 32х2,5 Ру 2,5 МПа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	✓	3,2	✓	подрядчик	Труба 32х2,5 ст20 ГОСТ 8734-75*(1,82кг/м) Заглушка фланцевая 1-25-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90 Заглушка фланцевая 2-25-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90 Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75*(4 кг/м) Заглушка фланцевая 2-50-4,0 ст20 АТК 24.200.02-90	м/т	✓	3,296 0,006
								шт	✓	175,10 7
								шт	✓	4

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

23	Монтаж трубопровода сырья 57х3 Ру 2,5 Мпа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	172,974 ✓	✓ подрядчик	Тройник 57х4,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,064м/шт)	шт	1
					Отвод 45 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,06м/шт)	шт	1
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.57 с	шт	40
					Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м/шт) <i>0,185 м</i>	шт	19
24	Монтаж трубопровода сырья 57х3 Ру 2,5 Мпа на Н=5,54м с гидравлическим испытанием	м	56,378 ✓	✓ подрядчик	Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75* (4 кг/м)	м/т	56,6510, 227
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.57 с	шт	10
					Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м/шт) <i>0,18 м</i>	шт	8
					Переход Э-89х6,0-57х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,089м/шт) <i>0,198 м</i>	шт	2
25	Монтаж трубопровода сырья 57х3 Ру 2,5 Мпа на Н=6,33м с гидравлическим испытанием	м	75,45 ✓	✓ подрядчик	Труба 57х3 ст20 ГОСТ 8734-75* (4 кг/м)	м/т	77,2510, 309
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.57 с	шт	12
					Отвод 90 – 57х3,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15м/шт) <i>0,18 м</i>	шт	3
					Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78* (10,26 кг/м)	м/т	175,11, 797
26	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру 2,5 Мпа на с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	м	174,425 ✓	✓ подрядчик	Тройник 108х6,0-89х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,105м/шт) <i>0,145 м</i>	шт	3
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.108 с	шт	43
					Тройник 108х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,105м/шт) <i>0,140</i>	шт	2
					Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м/шт) <i>0,39 м</i>	шт	13
27	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру 2,5 Мпа на Н=6,33 м с гидравлическим испытанием	м	70,9 ✓	✓ подрядчик	Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78* (10,26 кг/м)	м/т	72,110,7 4
					Опора скользящая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.108 с	шт	21


Иван

[Signature]

Иванов

					Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м)шт) <i>0,9 м</i>	шт	3
28	Монтаж трубопровода сырья 108х4 Ру 2,5 Мпа на Н=5,54 м с гидравлическим испытанием	М	40,9 ✓	✓	Труба 108х4 ст20 ГОСТ 8732-78*(10,26 кг/м) <i>0,9 м</i>	м/т	41,20,4 23
29	Монтаж трубопровода сырья 89х3,5 Ру 2,5 Мпа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	М	14,202 ✓	✓	Отвод 90 – 108х4,5 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,3м)шт) <i>0,9 м</i>	шт	3
					Труба 89х3,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(7,38 кг/м) <i>0,9 м</i>	м/т	11,124\0,082
					Тройник 89х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,086м)шт) <i>0,34 м</i>	шт	4
					Переход К-89х6,0-57х4,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,089м)шт) <i>0,49 м</i>	шт	2
					Опора-89-ГО-А1-ст20-ОСТ36-146-88	шт	9
					Отвод 90 – 89х4,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,24м)шт) <i>0,8 м</i>	шт	12
					Труба 159х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(17,15 кг/м) <i>0,5 м</i>	м/т	156,972 2,692
					Тройник 159х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,143м)шт) <i>0,48 м</i>	шт	3
					Отвод 60 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,26м)шт) <i>0,5 м</i>	шт	2
					Опора скользкая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.159 с	шт	30
30	Монтаж трубопровода сырья 159х4,5 Ру-0,8 Мпа с гидравлическим испытанием, Н до 5м.	М	160,999 ✓	✓	Отвод 90 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,45м)шт) <i>0,8 м</i>	шт	17
					Труба 159х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78*(17,15 кг/м) <i>0,8 м</i>	м/т	82,41,4 13
					Опора-159-ГО-А1-ст20-ОСТ36-146-88	шт	4
					Опора скользкая хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.159 с	шт	10
					Тройник 159х6,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,143м)шт)	шт	1
31	Монтаж трубопровода сырья 159х4,5 Ру-0,8 Мпа на Н=5,33м с гидравлическим испытанием	М	83,665 ✓	✓	Отвод 90 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,45м)шт) <i>0,5 м</i>	шт	7

Handwritten signatures and notes:




					Отвод 45 – 159х5,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,186м/шт) <i>0,37 м</i>	шт	2
					Труба 219х7 ст20 ГОСТ 8732-78*(36,6 кг/м) <i>0,304</i>	м/г	170,916 16,256
					Тройник 219х8,0 ст20 ГОСТ 17376-2001 (L=0,178м/шт)	шт	1
					Переход Э-219х10,0-159х8,0 ст20 ГОСТ 17378-2001 (L=0,152м/шт) <i>0,304</i>	шт	2
					Опора скользятца хомутовая из стали 20 ОПХ2-100.219 с	шт	42
					Отвод 90 – 219х8,0 ст20 ГОСТ 17375-2001 (L=0,6м/шт) <i>0,4 м</i>	шт	9
33	Монтаж затвора (кляпан) обратного поворотного межфланцевого РН 1,6 МПа DN 32 мм	шт	1	✓	Затвор (кляпан) обратный поворотный межфланцевый РН 1,6 МПа DN 32 мм 19с38нж ТУ3742-002-12005818-2013 с КОФ и крепежом	шт	1
34	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DNS50 РН4,0 МПа	шт	5	✓	Задвижка стальная ЗС 50.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	5
35	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN80 РН4,0 МПа	шт	8	✓	Задвижка стальная ЗС 80.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	8
36	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN100 РН1,6 МПа	шт	1	✓	Задвижка стальная ЗС 100.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
37	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN100 РН4,0 МПа	шт	2	✓	Задвижка стальная ЗС 100.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	2
38	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN150 РН1,6 МПа с электроприводом	шт	1	✓	Задвижка ЗС 150.16.3311с эл.приводом ТЭ099.059-11М (В-А2-11-К) У2 380В,037Квт, с КОФ DN-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
39	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN150 РН4,0 МПа	шт	1	✓	Задвижка стальная ЗС 150.40.3310 с КОФ DN-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
40	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвигаемым шпинделем DN150 РН1,6 МПа	шт	5	✓	Задвижка стальная ЗС 150.16.3310 с КОФ DN-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	5

З.М.

Иванов

41	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвижным шпинделем DN200 PN1,6 МПа	шт	2	✓	✓	Задвижка стальная ЗС 200.16.3310 с Коф ДН-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	2
42	Монтаж задвижки стальной фланцевой с выдвижным шпинделем DN200 PN4,0 МПа	шт	1	✓	✓	Задвижка стальная ЗС 200.40.3310 с Коф ДН-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	1
43	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 PN4,0 МПа	шт	3	✓	✓	Кран шаровый КШ 25.40.3110 с Коф 25-40-11-1-Е-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	3
44	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом DN25 PN1,6 МПа	шт	8	✓	✓	Кран шаровый КШ 25.16.3110 с Коф ДН-16-11-1-В-ст20 ГОСТ 33259 и крепежом	шт	8

Раздел 3. Контроль сварных соединений

45	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 32 мм, толщина стенки до 3 мм.	1 снимок	4	✓	✓			
46	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 57 мм, толщина стенки до 3 мм.	1 снимок	10	✓	✓			
47	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 89 мм, толщина стенки до 4 мм.	1 снимок	6	✓	✓			
48	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 108 мм, толщина стенки до 4 мм.	1 снимок	7	✓	✓			
49	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 159 мм, толщина стенки до 5 мм.	1 снимок	3	✓	✓			
50	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 219 мм, толщина стенки до 7 мм.	1 снимок	3	✓	✓			

Раздел 4. Окраска трубопроводов (по эстакаде).

51	Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов.	м2	524,3	✓	✓	Уайт-спирит	кг	167,78
52	Огрунтовка наружных поверхностей трубопроводов : грунтовка эпоксидная ЭП-0191 в 1 слой.	м2	524,3	✓	✓	Грунтовка ЭП-0191 (0,12 кг/м2 слой)	кг	62,92

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

53	Окразка наружных поверхностей трубопроводов : эмаль эпоксидная ЭП-255 в 2 слоя.	м2	524,3	подрядчик	Эмаль ЭП-255 (0,19 кг/м2 слой)	кг	199,2
----	---	----	-------	-----------	---------------------------------	----	-------

- 1) Сварочные материалы подрядчика;
 2) Испытания на прочность и плотность трубопроводов выполняется подрядной организацией;

Ведущий инженер механик

Никифоров В.В.

✓

Руководитель проектов

Абдулов А.Р.

✓