

1	2	3	4	5
5.3	Воздуховод оц. Круглый прямошовный ф315x1,0мм.Фл. Соед.Длиной L=920мм	шт	1	
5.4	Воздуховод оц. Круглый прямошовный ф315x1,0мм.Фл. Соед.Длиной L=780мм	шт	1	
5.5	Воздуховод оц. Круглый прямошовный ф315x1,0мм.Фл. Соед.Длиной L=770мм	шт	5	
5.6	Воздуховод оц. Круглый прямошовный ф315x1,0мм.Фл. Соед.Длиной L=500мм	шт	1	
5.7	Воздуховод оц. Круглый прямошовный ф315x1,0мм.Фл. Соед.Длиной L=415мм	шт	1	
5.8	НПТИ МР-МХ1 324 М16 (315-324мм) (2,97*16=47,52кг)	шт	16	
Оборудование технологическое (емкостное, насосное, теплообменное, клапанное, фильтрующее, пароконденсатное)				
6	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 3т	шт	1	
7	Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального, работающего без давления, 5м3	шт	1	
7.1.	Емкость стартовая вертикальная с эллиптическими днищами и рубашкой обогрева ВЭЭ-1-3-5-1,0	шт	1	
8	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 1,5т	шт	1	
9	Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального, работающего без давления, 2м3	шт	1	
9.1.	Емкость вакуумная ловушка V=2м3	шт	1	
10	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду150мм	шт	68	
10.1	Задвижка клиновые Ду1,6МПа Ду150мм 30с41нж	шт	66	
10.2	Клапан обратный "Гранлок" CVS40.04.0150.40.М/Ф	шт	2	
11	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду200мм	шт	1	
11.1.	Задвижка клиновые Ду1,6МПа Ду200мм 30с41нж	шт	1	
12	Арматура фланцевая с электроприводом на условное давление 1,6МПа Ду150	шт	14	
12.1.	Задвижка клиновая 30с941нж Ду150 Ру1,6МПа с эл. Приводом ГЗ ВА 150/24	шт	14	
13	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду100мм	шт	10	
13.1.	Задвижка клиновая 30с41нж Ду100мм Ру1,6МПа	шт	10	
14	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду40мм	шт	21	
14.1.	Задвижка клиновая 30с41нж Ду40мм Ру1,6МПа	шт	21	
15	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду80мм	шт	61	
15.1.	Задвижка клиновая 30с41нж Ду80мм Ру1,6МПа	шт	61	
16	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду50мм	шт	12	
16.1.	Задвижка клиновая 30с41нж Ду50мм Ру1,6МПа	шт	12	
17	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду32мм	шт	2	
17.1.	Задвижка клиновая 30с41нж Ду32мм Ру1,6МПа	шт	2	
18	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	6	
18.1.	Задвижка клиновая 31с77нж Ду25мм Ру1,6МПа	шт	6	
19	Арматура муфтовая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	29	

1	2	3	4	5
19.1.	Задвижка клиновья 31лс77нж муфтовая Ду25мм Ру40МПа 09Г2С	шт	29 ✓	
20	Арматура приварная с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду20мм	шт	10 ✓	
20.1.	Кран шаровый под приварку полнопроходной разборный РС 3212 ООО "РосСервис" Ду20мм Ру4,0МПа	шт	10 ✓	
21	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду20мм	шт	8 ✓	
21.1.	Задвижка клиновья 31лс77нж Ду20мм Ру1,6МПа	шт	8 ✓	
21	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду40мм	шт	7 +	
21.1.	Конденсатопроводчик поплавковый ADCA FLT17F-4,5-040 Ф/Ф чугун	шт	7 +	
22	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду25мм	шт	2 +	
22.1.	Конденсатопроводчик поплавковый ADCA FLT17F-4,5-025 Ф/Ф чугун	шт	2 +	
23	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 1,6МПа Ду50мм	шт	1 +	
23.1.	Конденсатопроводчик поплавковый ADCA FLT17F-4,5-050 Ф/Ф чугун	шт	1 +	
24	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 0,6МПа Ду50мм	шт	1 +	
24.1.	Клапан СМДК-50ЧН УХЛ1 ТУ 63 РСФСР 69-75 чугун Ду50, Ру6 Q=25м3/ч	шт	1 +	
25	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 4МПа Ду40мм	шт	1 +	
25.1.	Клапан обратный "Гранлок" CVS40.04.040.40.М/Ф	шт	1 +	
26	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 4МПа Ду125мм	шт	7 +	
26.1.	Клапан обратный "Гранлок" CVS40.04.0125.40.М/Ф	шт	7 +	
27	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 4МПа Ду20мм	шт	8 +	
27.1.	Клапан обратный "Гранлок" CVS40.04.020.40.М/Ф	шт	8 +	
28	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводная на условное давление 4МПа Ду80мм	шт	1 +	
28.1.	Клапан обратный "Гранлок" CVS40.04.080.40.М/Ф	шт	1 +	
29	Арматура приварная с ручным приводом водопроводная на условное давление 4,0МПа Ду25мм	шт	1 +	
29.1.	Кран шаровый под приварку полнопроходной разборный РС 3212 ООО "РосСервис" Ду25мм Ру4,0МПа	шт	1 +	
30	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 48мм	ввод	4 +	
30.1	Рукава металлические Армфлекс Ду40 МР ARM Г/Ш 12Х18Н10	м	1,6 +	
30.2	Рукава металлические Армфлекс Ду32 МР ARM Г/Ш 12Х18Н10	м	2,4 +	
31	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 3т	шт	7 +	

1	2	3	4	5
31.1.	Теплообменник кожухотрубчатый с неподвижными трубными решетками 800 ТНГ2,5-М1/25Г-2-2ХЛ-И	шт	7 +	
32	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата 0,2т	шт	8 +	
32.1.	Насос шестеренчатый ДС-125 с рубашкой обогрева Q=15м3/час	шт	8 +	
33	Подготовка эл.машины переменного тока, фланцевой, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к эл. сети, масса до 0,25т	шт	8 +	
34	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата 0,1т	шт	7 +	
34.1.	Насос оседагональный УОДН-200-150-125-30-Т Q=75-185м3/час	шт	7 +	
35	Подготовка эл.машины переменного тока, фланцевой, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к эл. сети, масса до 0,25т	шт	7 +	
36	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата 0,1т	шт	2 +	
36.1.	Вакуумный пластинчато-роторный насос с масляной смазкой "Atlas Copco" GVS 150	шт	2 +	
37	Подготовка эл.машины переменного тока, фланцевой, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к эл. сети, масса до 0,25т	шт	2 +	
38	Установка фильтра сетчатого для наружной установки	шт	7 +	
38.1.	Фильтр сетчатый ФС-80-6-16-С1-УХЛ1	шт	7 +	
Оборудование размыва и слива				
39	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 1,5т	шт	7 +	
40	Постановка болтов высокопрочных	шт	28 +	
40.1	Устройство нижнего слива с гидромонитором подогревающей рубашкой УСН-150ГП-06	шт	7 +	
41	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 1,5т	шт	7 +	
42	Постановка болтов высокопрочных	шт	28 +	
41.1	Устройство верхнего размыва 0696.00.00.000СБ, корневой фланец вверх Ду100 Ру1,6МПа	шт	7 +	
43	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 1,5т	шт	1 +	
44	Постановка болтов высокопрочных	шт	4 +	
43.1	Устройство верхнего размыва и слива (колонна размыва ЛМ.10.01.00.00) корневой фланец вниз Ду100, Ду80 Ру1,6МПа	шт	1 +	
45	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводна на условное давление Ру1,6МПа Ду100мм	шт	1 +	
45.1	Кран шаровый фланцевый регулирующийся Ду100 Ру1,6МПа ФБ39.010.100.900Р ст12Х18Н10Т	шт	1 +	

1	2	3	4	5
46	Арматура фланцевая с ручным приводом водопроводна на условное давление Ру1,6МПа Ду80мм	шт	1 +	
46.1	Кран шаровый фланцевый регулирующий Ду80 Ру1,6МПа ФБ39.010.080.900Р ст12Х18Н10Т	шт	1 +	
47	Соединение трубопроводов гибкими шлангами, Ду100мм монтаж на поверхности	соед.	1 +	
47.1	Шланг резиновый напорновсасывающий для нефтепродуктов Ду100мм L=4м	шт	1 +	
48	Соединение трубопроводов гибкими шлангами, Ду80мм монтаж на поверхности	соед.	1 +	
48.1	Шланг резиновый напорновсасывающий для нефтепродуктов Ду80мм L=4м	шт	1 +	

Раздел 2. Трубопроводы

1	Монтаж трубопровода Ду219мм, Ру не более 2,5МПа	м	128,853 +	
1.1.	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду219х6 ст20 (125м)	т	3,94 +	
1.2.	Фланец 1-200-16 ст20 ГОСТ 12821-80 (10,10*2=20,2кг, L=2х0,079=0,158)	шт	2 +	
1.3.	Переход К-219х6,0-89х3,5 ГОСТ 17378-2001 (L=0,095м; 2,9кг)	шт	1 +	
1.4.	Отвод 90-219х6,0 ГОСТ 17375-2001 (L=6*0,6м=3,6м; 6*15=90кг)	шт	6 +	
1.5.	Опора скользящая Т13.16 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф219мм) (22*3,71=81,62кг)	шт	22 +	
2	Монтаж трубопровода Ду219мм, Ру не более 2,5МПа на отм. +6,25м	м	16,2 +	
2.1.	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду219х6 ст20 (15м)	т	0,473 +	
2.2.	Отвод 90-219х6,0 ГОСТ 17375-2001 (L=2*0,6м=1,2м; 2*15=30кг)	шт	2 +	
3	Монтаж трубопровода Ду159мм, Ру не более 2,5МПа	м	591,35 +	
3.1.	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду159х4,5 ст20 (530м)	т	9,09 +	
3.2.	Фланец 1-250-25 ст20 ГОСТ 12821-80 (18,9*14=264,6кг, L=14х0,079=1,106м)	шт	14 +	
3.3.	Фланцевая заглушка 250-25 ст20 ГОСТ 12836-67 (28,9*14=404,6кг, L=14х0,025=0,35м)	шт	14 +	
3.4.	Фланцевая заглушка 150-10 ст20 ГОСТ 12836-67 (6,07*1=6,07кг, L=0,025м)	шт	1 +	
3.5.	Переход К-273х7,0-159х4,5 ГОСТ 17378-2001 (L=14*0,18=2,52м; 8,3*14=116,2кг)	шт	14 +	
3.6.	Фланец 1-150-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (7,81*174=1359кг, L=0,025х174=4,35м)	шт	174 +	
3.7.	Фланец 1-150-6 ст20 ГОСТ 12820-80 (4,39*7=30,73кг, L=0,017х7=0,119м)	шт	7 +	
3.8.	Переход К-159х4,5-89х3,5 ГОСТ 17378-2001 (L=8*0,13=1,04м; 2,3*8=18,4кг)	шт	8 +	
3.9.	Переход К-159х4,5-133х4 ГОСТ 17378-2001 (L=7*0,13=0,91м; 2,3*7=16,1кг)	шт	7 +	
3.10.	Переход К-159х4,5-57х3,0 ГОСТ 17378-2001 (L=7*0,075=0,525м; 1,5*7=10,5кг)	шт	7 +	
3.11.	Отвод 90-159х4,5 ГОСТ 17375-2001 (L=100*0,45м=45м; 100*6,1=610кг)	шт	100 +	
3.12.	Отвод 45-159х4,5 ГОСТ 17375-2001 (L=24*0,225м=5,4м; 24*3,05=73,2кг)	шт	24 +	
3.13.	Опора скользящая Т13.16 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф159мм) (83*3,71=308кг)	шт	83 +	

1	2	3	4	5
4	Монтаж трубопровода Ду133мм, Ру не более 2,5МПа	м	7,44	
4.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду133х4 ст20 (2м)	т	0,026	
4.2	Отвод 90-133х4,0 ГОСТ 17375-2001 (L=14*0,38м=5,32м; 3,8*14=53,2кг)	шт	14	
4.3	Фланец 1-125-6 ст20 ГОСТ 12820-80 (3,88х7=27,16кг, L=7х0,017=0,119м)	шт	7	
5	Монтаж трубопровода Ду108мм, Ру не более 2,5МПа	м	256,39	
5.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду108х4 ст20 (237м)	т	2,432	
5.2	Фланец 1-100-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (30*4,73=141,9кг, 30х0,023=0,69м)	шт	30	
5.3	Отвод 90-108х4 ГОСТ 17375-2001 (L=0,38*49=18,62м; 49*2,5=122,5кг)	шт	49	
5.4	Переход К-108х4-89х3,5 ГОСТ 17378-2001 (0,08м, 0,9кг)	шт	1	
5.5	Заглушка 108х4,0 ГОСТ 17379-2001 (0,7кг)	шт	1	
5.6	Опора скользящая Т13.07 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф108мм) (54*1,096=59кг)	шт	54	
6	Монтаж трубопровода Ду108мм, Ру не более 2,5МПа на отм +8,55м	м	84,98	
6.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду108х4 ст20 (77м)	т	0,79	
6.2	Отвод 90-108х4 ГОСТ 17375-2001 (L=0,38*21=7,98м; 21*2,5=52,5кг)	шт	21	
7	Монтаж трубопровода Ду89мм, Ру не более 2,5МПа	м	243,52	
7.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду89х4 ст20 (242м)	т	2,031	
7.2	Фланец 1-80-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (3,71*126=467,46кг, L=0,021х126=2,646м)	шт	126	
7.3	Фланец 1-80-6 ст20 ГОСТ 12820-80 (2,44*16=39,0кг, L=0,015х16=0,24м)	шт	16	
7.4	Переход К-89х3,5-45х2,5 ГОСТ 17378-2001 (L=0,075*1=0,075м, 0,6кг)	шт	1	
7.5	Отвод 90-89х4,0 ГОСТ 17375-2001 (L=0,24х78=18,72м, 1,5х78=52кг)	шт	78	
7.6	Опора скользящая Т13.07 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф89мм) (32*1,096=35кг)	шт	32	
8	Монтаж трубопровода Ду57мм, Ру не более 2,5МПа	м	68,67	
8.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду57х3,5 ст20 (60м)	т	0,2772	
8.2	Переход К-57х3,0-32х2,0 ГОСТ 17378-2001 (L=0,045мх2=0,09м, 0,2х2=0,4кг)	шт	2	
8.3	Отвод 90-57х3,5 ГОСТ 17375-2001 (L=0,15мх45=6,75м, 0,6х45=27кг)	шт	45	
8.4	Отвод 45-57х3,5 ГОСТ 17375-2001 (L=0,075мх14=1,05м, 0,3х14=4,2кг)	шт	14	
8.5	Фланец 1-50-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (2,58*38=98,04кг, L=38х0,019=0,722м)	шт	38	
8.6	Фланец 1-50-6 ст20 ГОСТ 12820-80 (1,3кг, L=0,013м)	шт	1	
8.7	Фланцевая заглушка 50-10 ст20 ГОСТ 128836-67 (3х1,55=4,65кг, 0,015х3=0,045м)	шт	3	
8.8	Опора скользящая Т13.04 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф57мм) (16*0,886=14кг)	шт	16	

1	2	3	4	5
9	Монтаж трубопровода Ду45мм, Ру не более 2,5МПа	м	65,392	
9.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду45х3,0 ст20 (60м)	т	0,1866	
9.2	Отвод 90-45х3,0 ГОСТ 17375-2001 (L=0,12мх37=4,44м, 0,3х37=11,1кг)	шт	37	
9.3	Фланец 1-40-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (1,96*56=109,76кг, L=56х0,017=0,952м)	шт	56	
9.4	Опора скользящая Т13.01 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф45мм) (22*0,697=15,3кг)	шт	22	
10	Монтаж трубопровода Ду32мм, Ру не более 2,5МПа	м	21,274	
10.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду32х3,0 ст20 (18м)	т	0,0387	
10.2	Отвод 90-32х2,5 ГОСТ 17375-2001 (L=0,096х24=2,304м, 0,2х24=4,8кг)	шт	24	
10.3	Переход К-1-33,7х3,2-26,9х3,2 ГОСТ 17375-2001 (L=0,051х14=0,714м, 0,12х14=1,68кг)	шт	14	
10.4	Фланец 1-25-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (16*1,17=18,72кг, L=16х16=0,256м)	шт	16	
10.5	Опора скользящая Т13.01 серия 4.903-10 выпуск 5 (ф32мм) (6*0,697=4,2кг)	шт	6	
11	Монтаж трубопровода Ду27мм, Ру не более 2,5МПа	м	960,448	
11.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду27х3,0 ст20 (960м)	т	1,709	
11.2	Фланец 1-20-16 ст20 ГОСТ 12820-80 (32х0,86=27,52кг, L=0,014х32=0,448м)	шт	32	
12	Монтаж трубопровода Ду27мм, Ру не более 2,5МПа на отметке +6,25м 192м гориз.	м	192	
12.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду27х3,0 ст20 (192м)	т	0,342	
13	Монтаж трубопровода Ду27мм, Ру не более 2,5МПа на отметке +8,55м	м	98	
13.1	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 Ду27х3,0 ст20 (98м)	т	0,174	
Раздел 3. Вспомогательные материалы (крепезж)				
1	Болт М27х100 ст20 ГОСТ 7798-70 (336штх0,63кг=212кг)	кг	212	
2	Болт М20х85 ст20 ГОСТ 7798-70 (24штх0,28кг=6,72кг)	кг	7	
3	Болт М20х80 ст20 ГОСТ 7798-70 (1428штх0,27кг=386кг)	кг	386	
4	Болт М16х60 ст20 ГОСТ 7798-70 (336штх0,129кг=43кг)	кг	45	
5	Болт М16х70 ст20 ГОСТ 7798-70 (712штх0,145кг=103,24кг)	кг	110	
6	Болт М16х55 ст20 ГОСТ 7798-70 (64штх0,121кг=7,744кг)	кг	8	
7	Болт М16х65 ст20 ГОСТ 7798-70 (152штх0,137кг=20,824кг)	кг	22	
8	Болт М12х55 ст20 ГОСТ 7798-70 (192штх0,066кг=12,672кг)	кг	13	
9	Гайка М27 ст10 ГОСТ 5915-70 (336штх0,0161кг=54кг)	кг	54	
10	Гайка М20 ст10 ГОСТ 5915-70 (1428штх0,062кг=88,5кг)	кг	89	
11	Гайка М16 ст10 ГОСТ 5915-70 (1268штх0,033кг=41,84кг)	кг	44	
12	Гайка М12 ст10 ГОСТ 5915-70 (192штх0,015кг=2,88кг)	кг	3	
13	Шайба 27 ст10 ГОСТ 11371-78 (336х0,042кг=14,21кг)	кг	14	
14	Шайба 20 ст10 ГОСТ 11371-78 (1428х0,017кг=24,3кг)	кг	24	
15	Шайба 16 ст10 ГОСТ 11371-78 (1268штх0,011кг=14,32кг)	кг	16	
16	Шайба 12 ст10 ГОСТ 11371-78 (192штх0,00627кг=1,2кг)	кг	1,5	

1	2	3	4	5
17	Шпилька М16х170 ст20 ГОСТ 9066-75 (60штх0,252кг=15,12кг)	кг	16	г
18	Шпилька М16х120 ст20 ГОСТ 9066-75 (5штх0,173кг=0,865кг)	кг	1	г
19	Шпилька М16х110 ст20 ГОСТ 9066-75 (5штх0,158кг=0,79кг)	кг	1	г
20	Шпилька М12х60 ст20 ГОСТ 9066-75 (0,045кгх40=1,8кг)	кг	2	г
21	Прокладка Б-250-25-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	42	г
22	Прокладка Б-150-16-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	175	г
23	Прокладка Б-150-6-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	7	г
24	Прокладка Б-125-6-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	14	г
25	Прокладка Б-100-16-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	30	г
26	Прокладка Б-80-16-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	132	г
27	Прокладка Б-80-6-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	16	г
28	Прокладка Б-50-16-ПМБ-1 ГОСТ 15180-86	шт	24	г
29	Прокладка Б-200-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	2	г
30	Прокладка Б-100-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	2	г
31	Прокладка Б-50-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	17	г
32	Прокладка Б-40-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	58	г
33	Прокладка Б-25-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	16	г
34	Прокладка Б-20-16-ПОН ГОСТ 15180-86	шт	32	г
35	Шпилька М27х170 ст40Х ОСТ 26-2040-96 (30штх0,691кг=20,73кг)	кг	21	г
36	Гайка М27 ст10Г2 ОСТ 26-2041-96 (0,194х60=11,64кг)	кг	12	г
37	Ацетилен газообразный технический	м3	16	г
38	Ацетилен растворенный технический марки А	кг	2,6	г
39	Бензин авиационный Б-70	кг	1,5	г
40	Кислород технический газообразный	м3	354	г
41	Углекислый газ	кг	127	г
42	Пропан-бутан смесь техническая	кг	75	г
43	Электроды ГОСТ 9467-75	кг	478	г

Раздел 4. Антикоррозийная защита трубопроводов

1.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	644	г
1.1.	Грунтовка ГФ-021	кг	99	г
2.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	644	г
2.1.	Эмаль ПФ-115	кг	263	г

Материалы

Основные:


Заказчик

Вспомогательные:

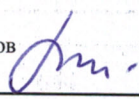
Заказчик

Машины и механизмы

Подрядчик

Составил: Ведущий специалист
по управлению проектами  Шлюкова А.Б.

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель проектов  Мешеряков Д.А.

(должность, подпись, расшифровка)