

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Элементы трубопровода							
1	Труба 50х3,5 $\frac{\text{ГОСТ 8734-75}}{\text{В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733-74}}$				м	10		
1.1	Тройник 50х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	2		
1.2	Отвод 90 Ду50 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	2		
1.3	Переходник концентрический Ду-100/50				шт.	1		
1.3.1	Переходник концентрический Ду-50/15				шт.	2		
1.3.2	Резьба соединительная 12Х18Н10Т 1/2" Ду-15				шт.	2		
1.3.3	Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")				шт.	3		
1.4	Кран шаровой 12Х18Н10Т, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50 ГОСТ 21345-2005				шт.	3		
1.5	Быстросъемное соединение (рапид мама 1/2" Ду-15)				шт.	2		
1.6	Рукав высокого давления G1/2" Ду-15				шт.	1		
2	Труба 100х4,0 $\frac{\text{ГОСТ 8734-75}}{\text{В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733-74}}$				м	50		
2.1	Тройник 100х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	2		
2.2	Отвод 90 Ду100 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	11		
	Крепления трубопроводов							
ОП1.1	Опора для крепления трубы Дн 18-219 мм к металлоконструкциям Ду-100 Ст20	АПЭ 1383.0 СБ			шт.	9		
ОП4	Стойка для крепления трубы Ду-50 Ст20	1632-2021-00-01-СБ			шт.	2		

						1632-2021-2.2.4-ВС				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система сжатого воздуха ПС4		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прокофьев		<i>И.П.</i>				Р		1
Проверил		Смирнов		<i>С.</i>		Спецификация оборудования и материалов				
Н. контр.		Сычугов		<i>С.</i>						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Позиция трубопроводов	Наименование трубопровода и его границы	Категория	Условный проход	Рабочие условия		Условное давление, МПа (кгс/см2)	Вид и способ испытания	Давление испытания, МПа(кгс/см2)	Трубы				Арматура			Фитинги, фланцы, прокладки				Опоры, подвески, кронштейны, метизы			Примечание
				Рраб./Ррасч., Мпа (кгс/см2)	t, °C				Размер, Дн×S	Группа, материал	ГОСТ	Количество, м	Тип, шифр Ду; Ру	Материал	Количество, комплектов	Наименование, размер	ГОСТ, ОСТ, ТУ, чертеж	Материал	Количество, шт.	Обозначение	ГОСТ, нормаль, чертеж	Количество, шт.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС	Трубопровод сжатого воздуха	V	50	0,6	40÷-40	1,3	Пневм.испыт.	1,3	57х3,5	12Х18Н10Т	8733-74	10				Отвод 90 Ду50	ГОСТ 3262-75	12Х18Н10Т	2	ОП1.1		9	
ВС	Трубопровод сжатого воздуха	V	100	0,6	40÷-40	1,3	Пневм.испыт.	1,3	108х4,0	12Х18Н10Т	8733-74	50				Тройник 50х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	2	ОП4		2	
																Переходник концентрически ÷ Ду-100/50		12Х18Н10Т	1				
																Переходник концентрически ÷ Ду-50/15		12Х18Н10Т	2				
																Резьба соединительная 1/2" Ду-15		12Х18Н10Т	2				
																Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")			3				
																Кран шаровой, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50		12Х18Н10Т	3				
																Быстросъемное соединение рапид мама 1/2" Ду-15			2				
																Рукав высокого давления G1/2" Ду-15			1				
																Отвод 90 Ду100	ГОСТ 3262-75	12Х18Н10Т	11				
																Тройник 100х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	2				

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разраб.

Прокофьев

Проверил

Смирнов

Н.контроль

Сычугов

1632-2021-2.2.4-ВС

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала

Система сжатого воздуха ПС4

Ведомость трубопроводов

Стадия

Р

Лист

Листов

1

МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ