

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 ГОСТ 8734–75 В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733–74				м	450		
1.1	Тройник 50х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	35		
1.2	Отвод 90 Ду50 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	62		
1.3	Переходник концентрический Ду-100/50				шт.	2		
1.3.1	Переходник концентрический Ду-50/15				шт.	8		
1.3.1.1	Переходник концентрический Ду-50/25				шт.	22		
1.3.2	Резьба соединительная 12Х18Н10Т 1/2" Ду-15				шт.	9		
1.3.2.1	Резьба соединительная 12Х18Н10Т 1" Ду-25				шт.	22		
1.3.3	Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")				шт.	9		
1.3.3.1	Фитинг для РВД и БРС 1" BSP (внутренняя резьба G1")				шт.	44		
1.4	Кран шаровой 12Х18Н10Т, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50 ГОСТ 21345-2005				шт.	14		
1.5	Быстросъемное соединение (рапид мама 1/2" Ду-15)				шт.	9		
1.6.1	Рукав высокого давления G1" Ду-25				шт.	22		
1.7	Гильза 76,0*4 12Х18Н10Т ГОСТ 10704-91				шт.	10		
2	Труба 108х4,0 ГОСТ 8734–75 В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733–74				м	10		
2.1	Тройник 100х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	1		
3	Ресивер воздушный V=0.9 м³				шт.	2		
	Крепления трубопроводов							
ОП1	Опора для крепления трубы Дн 18-219 мм к металлоконструкциям Ду-50 Ст20	АПЭ 1383.0 СБ			шт.	46		
ОП2	Подвеска для крепления труб Дн 18-65 мм Ду-50 Ст20	АПЭ 1413.0 СБ			шт.	21		
ОП4	Опора для крепления трубы Ø57 к полу	1632-2021-00-01-СБ			шт.	20		

						1632-2021-1.1-ВС						
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты терминала						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система сжатого воздуха СРВ				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прокофьев								Р		1
Провер.		Смирнов										
						Спецификация оборудования и материалов						
Н. контр.		Сычугов										

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ОП4.2	Опора для крепления труб Дн 57-325 мм Ду-50 Ст20	АПЭ 1586.0 СБ			шт.	3		
					Спецификация оборудования и материалов			Лист
								2
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Согласовано:				Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № 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
	1	2	3				4	Проб./Прасч., Мпа (кгс/см2)	t, °C		7	8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	ВС	Трубопровод сжатого воздуха	V				50	0,6	40÷-40	1,3	Пневм.испыт.	1,3	57х3,5	12Х18Н10Т	8733-74	450				Отвод 90 Ду50	ГОСТ 3262-75	12Х18Н10Т	62	ОП1		46				
	ВС	Трубопровод сжатого воздуха	V				100	0,6	40÷-40	1,3	Пневм.испыт.	1,3	108х4,0	12Х18Н10Т	8733-74	10				Тройник 50х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	35	ОП2		21				
																				Переходник концентрически ÷ Ду-100/50		12Х18Н10Т	2	ОП4		20				
																				Переходник концентрически ÷ Ду-50/15		12Х18Н10Т	9	ОП4.2		3				
																				Переходник концентрически ÷ Ду-50/25		12Х18Н10Т	22							
																				Резьба соединительная 1/2" Ду-15		12Х18Н10Т	9							
																				Резьба соединительная 1" Ду-25		12Х18Н10Т	22							
																				Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")			9							
																				Фитинг для РВД и БРС 1" BSP (внутренняя резьба G1")			44							
																				Кран шаровой, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50		12Х18Н10Т	14							
																				Быстросъемное соединение рапид мама 1/2" Ду-15			9							
																				Рукав высокого давления G1" Ду-25			22							
																				Гильза 76,0*4	ГОСТ 10704-91	12Х18Н10Т	10							
																Тройник 100х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	1											

						1632-2021-1.1-ВС				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система сжатого воздуха СРВ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прокофьев		ПЗ				Р		1
Провер.		Смирнов		С						
						Ведомость трубопровода				
Н. контр.		Сычугов		С						