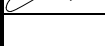


Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

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 57х3,5 ГОСТ 8734-75 в 12Х18Н10Т ГОСТ 8733-74				м	170		
1.1	Тройник 50х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	4		
1.2	Отвод 90 Ду50 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	26		
1.3.1	Переходник концентрический Ду-50/15 (12Х18Н10Т)				шт.	4		
1.3.2	Резьба соединительная 12Х18Н10Т 1/2" Ду-15				шт.	4		
1.3.3	Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")				шт.	6		
1.4	Кран шаровой 12Х18Н10Т, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50 ГОСТ 21345-2005				шт.	5		
1.5	Быстросъемное соединение (рапид мама 1/2" Ду-15)				шт.	2		
1.6	Рукав высокого давления G1/2" Ду-15				м.	2		
1.7	Гильза 76,0*4 12Х18Н10Т ГОСТ 10704-91				шт.	9		
	Крепления трубопроводов							
ОП1	Опора для крепления трубы Дн 18-219 мм к металлоконструкциям Ду-50 оцинкованная сталь	АПЭ 1383.0 СБ			шт.	3		
ОП2	Подвеска для крепления труб Дн 18-65 мм к плитам перекрытия Ду-50 оцинкованная сталь	АПЭ 1413.0 СБ			шт.	26		
ОП4	Стойка для крепления трубы к полу Ду-50 оцинкованная сталь	1632-2021-00-01-СБ			шт.	3		

						1632-2021-2.2.1-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 ПС1		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Прокафьев						Р		1	
Проверил		Смирнов									
Н. контр.		Сычугов				Спецификация оборудования и материалов					

№№ п/п	Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано:			

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			Приме- чание
				Рраб./Ррасч. , Мпа (кгс/см2)	t, °C				Размер, Дн×S	Группа, материал	ГОСТ	Количество, м	Тип, шифр Ду; Ру	Материал	Количество, комплект	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.ис- пыт.	1,3	57x3,5	12X18H10T	8733-74	170				Отвод 90 Ду50	ГОСТ 3262- 75	12X18H10 T	26	ОП1		3	
																Тройник 50x3	ГОСТ 17376- 2001	12X18H10 T	4	ОП2		26	
																Переходник концентрически й Ду-50/15		12X18H10 T	4	ОП4		3	
																Резьба соединительная 1/2" Ду-15		12X18H10 T	4				
																Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")			6				
																Кран шаровой, тип присоединения – под приварку встык. Ду-50		12X18H10 T	5				
																Быстросъемное соединение (rapid мама 1/2" Ду-15)			2				
																Рукав высокого давления G1/2" Ду-15			2				
																Гильза 76,0*4	ГОСТ 17376- 2001	12X18H10 T	9				

						1632-2021-2.2.1-ВС						
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты терминала						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.		Прокофьев		ИП		Система сжатого воздуха ПС1	Стадия	Лист	Листов			
Проверил		Смирнов		С			Р	1	1			
						Ведомость трубопроводов	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ					
Н.контроль		Сычугов		С								