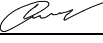


Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

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 $\frac{\text{ГОСТ 8734-75}}{\text{В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733-74}}$				м	90		
1.1	Тройник 50х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	6		
1.2	Отвод 90 Ду50 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	48		
1.3	Переходник концентрический Ду-100/50				шт.	2		
1.3.1	Переходник концентрический Ду-50/15				шт.	13		
1.3.2	Резьба соединительная 12Х18Н10Т 1/2" Ду-15				шт.	13		
1.3.3	Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")				шт.	25		
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.	2		
1.6	Рукав высокого давления G1/2" Ду-15				шт.	12		
2	Труба 108х4,0 $\frac{\text{ГОСТ 8734-75}}{\text{В 12Х18Н10Т ГОСТ 8733-74}}$				м	145		
2.1	Тройник 100х3 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001				шт.	12		
2.2	Отвод 90 Ду100 12Х18Н10Т ГОСТ 17375-2001				шт.	23		
2.4	Кран шаровой 12Х18Н10Т, тип присоединения – под приварку встык. Ду-100 ГОСТ 21345-2005				шт.	1		
	Крепления трубопроводов							
ОП1	Опора для крепления трубы Дн 18-219 мм к металлоконструкциям Ду-50 оцинкованная сталь	АПЭ 1383.0 СБ			шт.	13		
ОП1.1	Опора для крепления трубы Дн 18-219 мм к металлоконструкциям Ду-50 оцинкованная сталь	АПЭ 1383.0 СБ			шт.	21		
ОП4	Стойка для крепления трубы Ду-50 оцинкованная сталь	1632-2021-00-01-СБ			шт.	15		
ОП4.1	Стойка для крепления трубы Ду-100 оцинкованная сталь	1632-2021-00-02-СБ			шт.	11		

						1632-2021-2.2.2-ВС				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Прокофьев				Система сжатого воздуха ПС2		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смирнов						Р		1
Н. контр.		Сычугов				Спецификация оборудования и материалов				

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
				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	90				Отвод 90 Ду50	ГОСТ 3262-75	12Х18Н10Т	48	ОП1		27	
ВС	Трубопровод сжатого воздуха	V	100	0,6	40÷-40	1,3	Пневм.испыт.	1,3	108х4,0	12Х18Н10Т	8733-74	145				Тройник 50х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	6	ОП1.1		7	
																Переходник концентрически ÷ Ду-100/50		12Х18Н10Т	2	ОП4		15	
																Переходник концентрически ÷ Ду-50/15		12Х18Н10Т	13	ОП4.1		11	
																Резьба соединительная 1/2" Ду-15		12Х18Н10Т	13				
																Фитинг для РВД и БРС 1/2" BSP (внутренняя резьба G1/2")			25				
																Кран шаровой, тип присоединения – под приварку встык. Ду–50		12Х18Н10Т	14				
																Быстросъемное соединение рапид мама 1/2" Ду-15			2				
																Рукав высокого давления G1/2" Ду-15			12				
																Отвод 90 Ду100	ГОСТ 3262-75	12Х18Н10Т	23				
																Тройник 100х3	ГОСТ 17376-2001	12Х18Н10Т	12				
																Кран шаровой, тип присоединения – под приварку встык. Ду–100		12Х18Н10Т	1				

1632-2021-2.2.2-ВС

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

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Н.контроль

Прокофьев

Смирнов

Сычугов

Система сжатого воздуха ПС2

Ведомость трубопроводов

Стадия

Лист

Листов

Р

1

MORSTROYTEKHNOLOGIA