

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Материалы</u>							
	<u>Трубы</u>							
	<u>Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: сталь 10Г2 ГОСТ 4543-71.</u>							
	ТРУБА 89Х4,0	ГОСТ 10704-91			М	2,0	8,39	
	<u>Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: сталь СТ20 ГОСТ 1050-2013.</u>							
	ТРУБА 273Х7,0	ГОСТ 8732-78*			М	4,0	45,9	
	ТРУБА 89Х6,0	ГОСТ 8732-78*			М	5,0	8,39	
	<u>Детали трубопроводов</u>							
	<u>Отводы</u>							
	ОТВОД П90-89х4,0-СТ20	ГОСТ 17375-2001*			ШТ.	2,0	1,5	
	<u>Тройники</u>							
	ТРОЙНИК П 273х7- СТ20	ГОСТ 17376-2001			ШТ.	2,0	18,4	
	ТРОЙНИК П 89х6 – 10Г2	ГОСТ 17376-2001			ШТ.	4,0	3,5	
	<u>Опоры</u>							
	ОПОРА DN250	273-КП-А11-СТ20-ОСТ 36-146-88			ШТ.	3,0	2,6	
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							

Трубы по ГОСТ 8734-75* должны поставляться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8731-74*, ГОСТ 8733-74* из катаной заготовки с гарантией гидроиспытаний, а при толщине стенок 6 мм и более – с гарантированной ударной вязкостью, определенной на образцах Шарпи и образцах Менаже по ГОСТ 9454-78*. Ударная вязкость на образцах Шарпи должна быть не менее 24,5 Дж/см² при температуре минус 20°С, на образцах Менаже – не менее 29,4 Дж/см² при температуре минус 40°С.

Тmin. строительства – до минус 60°С;

Тmin эксплуатации – до минус 20°С (принимать по табл. М.1 СТО 2-2.1-131-2007).

Для соединительных деталей по ГОСТ 17375-2001*, ГОСТ 17376-2001*, ГОСТ 17378-2001*, ГОСТ 17379-2001 Рпр.=1,5 Рраб, Рраб.= 1.2 МПа, m=0.6;

KCU=34.3 Дж/см² (Стенки от 6 до10 мм);

KCU=49.0 Дж/см² (Стенки от10 до 25 мм), при Тисп.- минус 60°С;

KCV=34.4 Дж/см² при Тисп.- минус 20°С).

						17999/3-90-23-ТМ.1.С		
3	-	Зам.	03-16		10.16	Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ		
2	-	Зам.	02-16		04.16			
1	-	Зам.	01-15		10.15			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Межцеховые коммуникации. Врезки в действующие трубопроводы		
Разраб.		Хоцяновски			10.16			
Проверил		Яблонский			10.16			
Нач. отд.						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н. контр.								
ГИП		Семчук			10.16	ООО"ЭнергоЦентрПроект"		

