

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
	Материалы							
	Трубы							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: сталь 20 ГОСТ 1050-2013.							
	ТРУБА 57Х3,0	ГОСТ 8732-78*			М	1,0	4,0	
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	ЗАГЛУШКА ПОВОРОТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ DN50, PN4,0 МПа	1-50-40-СТ20 АТК 26-18-5-93			ШТ.	2,0	1,5	
	ШПИЛЬКА 1-1-М16Х 100СТАЛЬ35	ОСТ 26-2040-96			ШТ.	8,0		
	Арматура							
	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ DN50 PN 16 кгс/см², ИСПОЛНЕНИЕ 1. В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И КРЕПЕЖОМ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА ПО ГОСТ 9544-2005 КЛАСС А.	ЗКЛ2 50-16 ХЛ1 DN50 PN16 кгс/см² 30лс41нж1 «ЖИДКОСТЬ» ТУ 3741-001-07533604-2008* 17999/3-90-ТМ.ОЛ.1 л.5		"БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД" Г.БЛАГОВЕЩЕНСК	КОМПЛ.	2,0	21,0	

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;
КСU=34.3 Дж/см² (Стенки от 6 до10 мм);
КСU=49.0 Дж/см² (Стенки от10 до 25 мм), при Тисп.- минус 60°С;
КСV=34.4 Дж/см² при Тисп.- минус 20°С).

						17999/3-90-16-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"		