

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись 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
	Материалы							
	Трубы							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: сталь 10Г2 ГОСТ 4543-71.							
	ТРУБА 108Х4,0	ГОСТ 8732-78*			М	4,0	10,26	
	Детали трубопроводов							
	Отводы							
	ОТВОД П90-108х4,0-10Г2	ГОСТ 17375-2001*			ШТ.	1,0	2,5	
	Тройники							
	ТРОЙНИК П 108х4 – 10Г2	ГОСТ 17376-2001			ШТ.	1,0	2,2	
	Опоры							
	ОПОРА	108-KX-A11-10Г2-ОСТ 36-146-88			ШТ.	2,0	5,4	
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	ЗАГЛУШКА ПОВОРОТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ DN100, PN4,0 МПа	2-100-4,0-10Г2 АТК 26-18-5-93			ШТ.	2,0	4,5	
	ШПИЛЬКА 1-1-M16X120 10Г2	ОСТ 26-2040-96			ШТ.	16,0		
	Арматура							
	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ DN 100 PN 16 кгс/см², ИСПОЛНЕНИЕ 3. В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ПО ГОСТ 12815-80 ИСПОЛНЕНИЕ 2, ПРОКЛАДКАМИ И КРЕПЕЖОМ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА ПО ГОСТ 9544-2005 КЛАСС А.	ЗКЛ2 100-16ХЛ1 DN 100 PN16 кгс/см² 30лс41нж1 «ГАЗ» ТУ 3741-001-07533604-2008*		"БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД" Г.БЛАГОВЕЩЕНСК	КОМПЛ.	2,0	59,0	

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.

Tmin строительства – до минус 60°С;
Tmin 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

Rпр.=1,5 Rраб, Rраб.= 1.2 МПа, m=0.6;
KCU=34.3 Дж/см² (Стенки от 6 до 10 мм);
KCU=49.0 Дж/см² (Стенки от 10 до 25 мм), при Тисп.- минус 60°С;
KCV=34.4 Дж/см² при Тисп.- минус 20°С).

						17999/3-90-12-ТМ.1.С			
2	-	Зам.	02-16		04.16	Замена сырья установок УПВ на природный газ.			
1	-	Зам.	01-15		10.15	Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Хоцяновски			07.15	Межцеховые коммуникации. Врезки в действующие трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Яблонский			07.15		Р	1	2
Нач. отд.									
Н. контр.						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО"ЭнергоЦентрПроект"		
ГИП	Семчук				07.15				

Инд. № 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
	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ СТАЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ DN 20 PN 40 КГС/СМ² МУФТОВАЯ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА ПО ГОСТ 9544-2005 КЛАСС А.	31лс15нж ТУ 3741-094-07538145-99		ОАО «ВОТКИНСКИЙ ЗАВОД» Г. ВОТКИНСК	КОМПЛ.	2,0	4,3	Для воздушника (дренажа)
	Нестандартные изделия							
	ШТУЦЕР ДВУСТОРОННИЙ С РЕЗЬБОЙ ТРУБНОЙ КОНИЧЕСКОЙ:	17999/3-ТМ-ДТР-344						
	КРУГ <u>28-В ГОСТ 2590-2006</u> 10Г2 ГОСТ 4543-71				М	0,5	4,83	
	БОБЫШКА С РЕЗЬБОЙ ТРУБНОЙ КОНИЧЕСКОЙ:	17999/3-ТМ-ДТР-346						
	КРУГ <u>48-В ГОСТ 2590-2006</u> 10Г2 ГОСТ 4543-71				М	0,5	14,205	
	ПРОБКА С РЕЗЬБОЙ ТРУБНОЙ КОНИЧЕСКОЙ:	17999/3-ТМ-ДТР-348						
	ШЕСТИГРАННИК <u>30 ГОСТ 8560-78</u> 10Г2 ГОСТ 4543-71				М	0,5	6,12	
	КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛОСПУТНИКОВ DN25 К ОПОРЕ КХ:	17999/3-ТМ-ДТР-502						
	УГОЛОК <u>50Х50Х5 ГОСТ 8509-93</u> СТ3ПС6 ГОСТ 535-88*				М	2,0	3,770	
	УГОЛОК <u>25Х25Х5 ГОСТ 8509-93</u> СТ3ПС6 ГОСТ 535-88*				М	1,0	1,12	
	<u>ЛИСТ Б 8Х1000Х2000 ГОСТ 19903-74*</u> СТ3ГОСТ 14637-89*				ШТ.	0,5		
	ОПОРА ОПБ1-32	ГОСТ 14911-82			ШТ.	6,0	0,03	
	ПЛАСТИНА 2Н-І-ТМКЦ-С2-2	ГОСТ 7338-90*			М2	0,2		
	ПРОВОЛОКА 0,8-0-Ч	ГОСТ 3282-74*			МОТ	1	5,0	