

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения, наименование	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Трубопроводная арматура</u>							
1	1. Кран шаровый стальной, фланцевый, Ду32, Ру 1,6МПа	11с67п		ТД "Маршал"	шт	4	30	
2	2. Кран шаровый стальной вварной, Ду15, Ру 4,0 МПа	11с67п2Ц		ТД "Маршал"	шт.	4	2,0	
	<u>Трубопроводы</u>							
	1. Трубопровод в ППУ-П изоляции по ГОСТ 30732-2006. Труба ГОСТ 10704-91							
3	Труба ст 159х4.5/250 ППУ-П без ОДК	ст.20 ГОСТ 1050-88		ЗАО "Петерпайп"	м.	42	22	
4	Труба ст 108х4/180 ППУ-П без ОДК	ст.20 ГОСТ 1050-88		ЗАО "Петерпайп"	м.	18	13	
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91							
5	Ø 219х5,0	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	4	26,39	
6	Ø 159х4,5	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	6	17,15	
7	Ø 108х4,0	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	6	10,26	
	Ø 38х2,8	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	0,8	2	
	3. Гильзы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10705 гр.В ст3сп							
8	Ø 273х3,5	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	4	23,26	
9	Ø 219х2,5	ст.20 ГОСТ 1050-88		ОАО "Уральский трубный завод"	м.	3,5	13,35	
	<u>Фасонные детали</u>							
	1.Отвод крутоизогнутый по ГОСТ 17375-2001							
10	90 159х4,5	ст.20 ГОСТ 1050-88		ООО "ЭнергоПромСистема"	шт.	6	1,5	
11	90 108х4,0	ст.20 ГОСТ 1050-88		ООО "ЭнергоПромСистема"	шт.	2	1,5	

1. Общие данные черт.009/14-ТС.ТМЧ.001

						009/14-ТС.ТМЧ.С					
						ОАО "Выборгтеплоэнерго"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена тепловой сети Рубежная, 23 - Рубежная, 25					
Исполнил	Высоцкий А.С.				05.14				Стадия	Лист	Лис
Проверил	Курбатов А.С.				05.14				Р	1	3
ГИП	Курбатов А.С.				05.14	Спецификация оборудования изделий и материалов					
									ООО "Теплоэнерго-инв"		