



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Индивидуальный тепловой пункт.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							P	4	
Т.контр.							Принципиальная схема		
Н.контр.									
Провер.									
Разраб.	Усцова								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед, кг	Примечание
<i>Оборудование и материалы</i>								
1	Фильтр магнитный фланцевый Ду-100, Ру16	ФМФ-100	г. Москва	ОАО "Завод Водоприбор"	шт.	1	1,6	
1.1	Фланец 1-100-16	ГОСТ 12820-80			шт.	2	4,72	
2	Грязевик вертикальный абонентский Ду-80	сер.4.903-10			шт.	2		
2.1	Фланец 1-80-16 ст. 20	ГОСТ 12820-80			шт.	4	3,71	
3	Циркуляционный насос смесительный системы отопления G=30,1 м3/час, H=7,0 м; 3x400-415V N=1,5 кВт	UPS 80-120F	Германия	Grundfoss	шт.	2	38,6	
3.1	Фланец 1-80-16 ст. 20	ГОСТ 12820-80			шт.	2	3,71	
4	Седельный 2-х ходовой регулирующий клапан Kv=25,0 м3/ч ДУ-40	H650S		Belimo	шт.	1		
4.1	Фланец 1-40-16	ГОСТ 12820-80			шт.	2	1,96	
4.2	Электропривод 230В	NV230A-TPC			шт.	1		
5	Датчик температуры погружной	ТС 035-50M.B3.80		ОВЕН	шт.	2		
5.1	Закладная конструкция для датчика температуры погружного				шт.	2		
5.2	Датчик температуры наружного воздуха	ТС 125-50M.B2.60		ОВЕН	шт.	1		
<i>Арматура</i>								
6	Кран шаровой Ду 80 Ру16 ф/ф	LD (К.Ш.Ц.Ф.)	г. Челябинск	ООО "ЧСГС"	шт.	4	12,3	
6.1	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80			шт.	8	3,71	
7	Кран шаровой полнопроходной Ду 50 Ру16 ф/ф	LD (К.Ш.Ц.Ф.)	г. Челябинск	ООО "ЧСГС"	шт.	2	7,3	
7.1	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80			шт.	4	2,58	
8	Кран шаровой Ду 32 Ру-16; (спускник)	11δ27п1		Бологое	шт.	2	0,5	аналог
8.1	Сборка Ду-32				компл.	2		
9	Кран шаровой Ду 15 Ру-16; (спускник)	11δ27п1		Бологое	шт.	2	0,5	аналог
9.1	Сборка Ду-15				компл.	2		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП										
Нач.отд.										
Т.контр.										
Н.контр.										
Провер.										
Разраб.	Усцова									
							Индивидуальный тепловой пункт.	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	3
							Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед, кг	Примечание
10	Клапан обратный Ду80 Ру16	тип 802		Danfoss	шт.	1	3,6	аналог
10.1	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80			шт.	2	3,71	
11	Клапан балансировочный ду-50	Ballorex		"BROEN"	шт	2	1,7	
11.1	Комплект монтажных частей ду-50				компл.	2		
	<u>КИПА</u>							
12	Манометр технический показывающий	МТП-160			шт.	7		
12.1	Кран трехходовой манометрический	11818дж			шт.	11		
12.2	Закладная конструкция				шт.	11		
13	Термометр технический	ТТЖ-МП			шт.	2		
13.1	Закладная конструкция для термометра	7-3кч-1-87			шт.	2		
13.2	Оправа для термометра				шт.	2		
14	Термоманометр с осевым подключением, с клапаном L= 80 мм, T=150°С, 1,6Мпа	Росма			шт.	2		
14.1	Бобышка БП1-М20х1,5-30	ТУ 36.1097-85			шт.	2		
	<u>Трубопроводы</u>							
15	Труба ст. эл. сварная ø 108х4,0	ГОСТ 10704-91			м		4,0	
16	Труба ст. эл. сварная ø 89х3,5	ГОСТ 10704-91			м		7,38	
17	Труба ст. эл. сварная ø 57х3,0	ГОСТ 10704-91			м		4,0	
18	Труба ст. водогазопроводная ду-15х2,5	ГОСТ 3262-75			м		1,16	
	<u>Переходы</u>							
19	Переход К-2 125/89	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
20	Переход К-2 89/57	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
21	Переход К-2 89/45	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
22	Переход К-2 89/57	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	<u>Отводы</u>							
23	Отвод 90° исп.2 ø 89х3,5	ГОСТ 17378-2001			шт.			
24	Отвод 90° исп.2 ø 57х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количес- тво	Масса ед, кг	Примечание
	Металл для крепления							
25	Уголок 50x50*5	ГОСТ 8509-86			м			
26	Опора трубопровода хомутовая подвижная, наружный диаметр трубы Dнар=89мм	ОПБ 2-57 ГОСТ 14911-82 (ОСТ 36-94-83)			шт.	2		
27	Опора трубопровода хомутовая подвижная, наружный диаметр трубы Dнар=108мм	ОПБ 2-42 ГОСТ 14911-82 (ОСТ 36-94-83)			шт.	2		
28	Круг 16 ВСт3	ГОСТ2590-88 /ВСт3 ГОСТ380-2005			м	1,5		
29	Бетон М100	ГОСТ 25192-82			м	0,35		
30	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-FLEX SOLAR HT ф 108				м			
31	ф 89				м			
	ф 57				м			
32	ф 45				м			
33	Антикоррозийное покрытие масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021 за 1 раз	ГОСТ 5631-79 ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>			