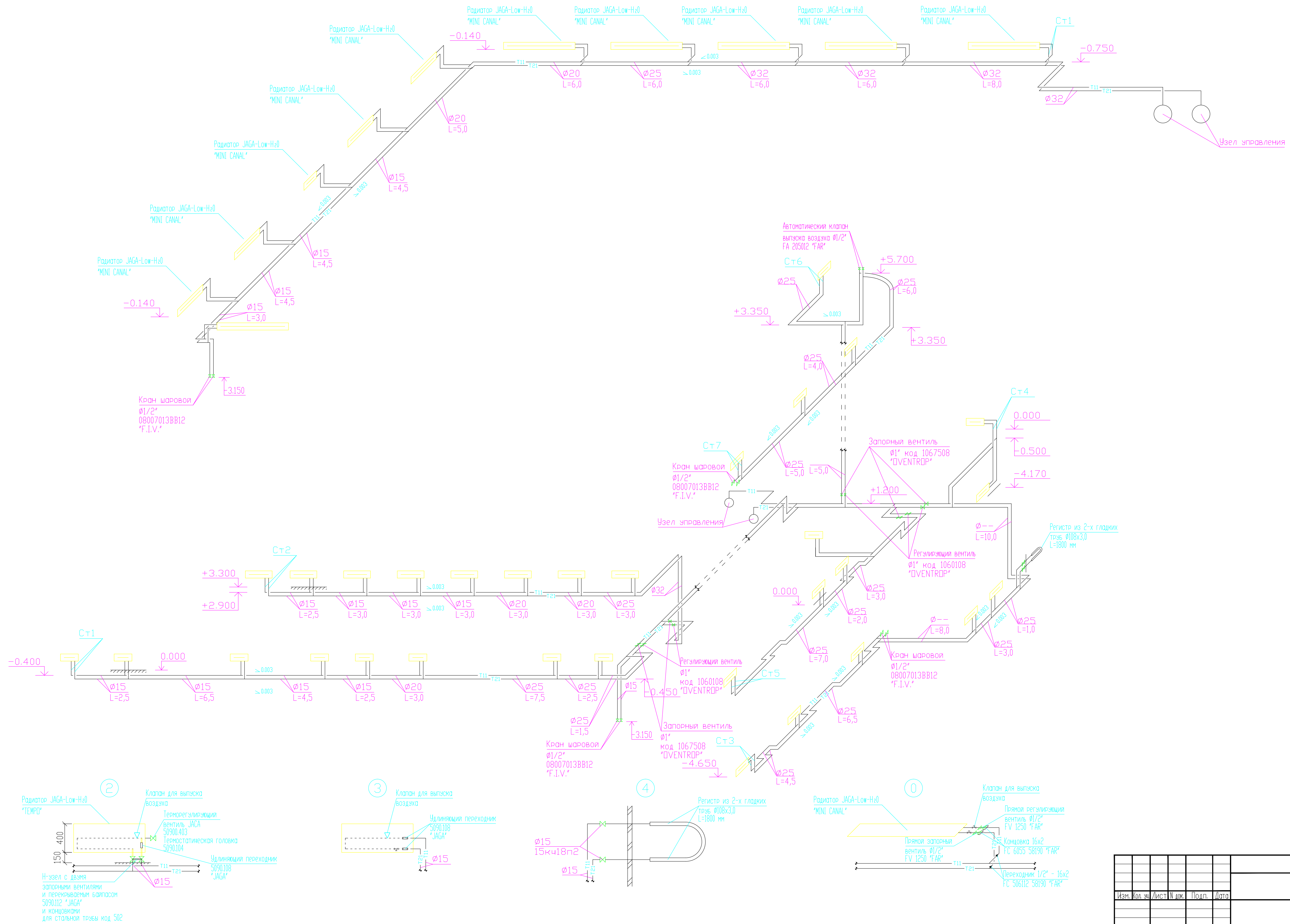


Горизонтальная система 1 и система 2

[illegible]

Встречное движение горячего и обратного теплоносителя в стояках
Длины участков определены программно с закладки "Стояки!"

Х а р а к т е р и с т и к а Д В У Х Т Р У Б Н Ы Х С Т О Я К О В [без узлов присоединения стояка]

Номер ТЕПЛОВ. t пом. Подводка К узлу Нагр. Приб От узла Нагр. Прибора Сопротив Тип												РАСЧЕТ		К-ВО ПРИБОРОВ			НОМИНАЛ При-			
ЭТАЖЕ НАГРУЗ- или диаметр / через уз												Наименование		тепло		теплово			знак	
СТОЯ- КА, Потери скорость Длина Диам / Сопр. Длина Диам / Сопр. ротребит- ла												п о т р е б и т е л я		сьем вт		ДЛИ-	в пла	вы-	ПОТОК,	соедин-
КА Вт напора м/сек м Скорост Па м Скорост Па тель t2														с 1 квт	НА	не	сота	квт	приб	
Стояк		1																		
1	750	18	15/0.04	0.7	-25/0.17	13	0.2	-25/0.17	4	19	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	877	1	1	1	0.94	0	
2	750	18	15/0.04	5.0	-20/0.25	276	5.0	-25/0.15	80	374	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	873	1	1	1	0.94	0	
3	750	18	15/0.04	5.0	-20/0.23	231	5.0	-20/0.23	231	837	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	860	1	1	1	0.94	0	
4	750	18	15/0.04	15.0	-20/0.21	572	15.0	-20/0.21	572	1981	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	854	1	1	1	0.94	0	
5	750	18	15/0.04	6.0	-20/0.19	185	6.0	-20/0.19	185	2350	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	850	1	1	1	0.94	0	
6	600	18	15/0.03	5.0	-20/0.16	121	5.0	-20/0.16	121	2591	2	ТЕМПО-6604	10-40-60	842	1	1	1	0.76	0	
7	2520	12	15/0.13	9.0	-15/0.27	853	9.0	-20/0.15	853	4327	1	ТЕМПО-6604	20-50-80	938	1	1	1	2.75	0	
8	2520	12	15/0.13	13.0	-15/0.13	322	13.0	-15/0.13	322	4972	1	ТЕМПО-6604	20-50-80	933	1	1	1	2.75	0	
Стояк		2																		
1	2000	18	15/0.11	0.7	-20/0.47	239	0.2	-20/0.47	146	408	2	ТЕМПО-6604	10-40-140	879	1	1	1	2.30	0	
2	2000	18	15/0.11	6.0	-20/0.41	943	6.0	-20/0.41	943	2294	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	875	1	1	1	2.40	0	
3	2000	18	15/0.11	6.0	-20/0.36	699	6.0	-20/0.36	699	3691	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	872	1	1	1	2.40	0	
4	2000	18	15/0.11	6.0	-20/0.30	491	6.0	-20/0.30	491	4673	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	868	1	1	1	2.40	0	
5	2000	18	15/0.11	6.0	-15/0.43	1492	6.0	-20/0.24	1492	7656	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	865	1	1	1	2.40	0	
6	2000	18	15/0.11	6.0	-15/0.32	852	6.0	-15/0.32	852	9361	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	861	1	1	1	2.40	0	
7	2000	18	15/0.11	6.0	-15/0.22	390	6.0	-15/0.22	390	10141	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	858	1	1	1	2.40	0	
8	2000	18	15/0.11	5.0	-15/0.11	88	5.0	-15/0.11	88	10318	2	ТЕМПО-6604	15-40-100	854	1	1	1	2.40	0	
Стояк		3																		
1	900	18	15/0.05	0.7	-15/0.35	190	0.2	-15/0.35	117	309	1	ТЕМПО-6604	20-50-40	876	1	1	1	1.04	0	
2	1450	18	15/0.08	9.0	-15/0.30	1060	9.0	-15/0.30	1060	2438	2	ТЕМПО-6604	20-40-60	860	1	1	1	1.70	0	
3	1450	18	15/0.08	13.0	-15/0.22	837	13.0	-15/0.22	837	4113	2	ТЕМПО-6604	15-40-80	839	1	1	1	1.80	0	
4	1200	18	15/0.06	16.0	-15/0.14	444	16.0	-15/0.14	444	4997	2	ТЕМПО-6604	20-40-60	837	1	1	1	1.70	0	
5	550	18	15/0.03	2.0	-15/0.08	22	2.0	-15/0.08	22	5034	2	ТЕМПО-6604	10-40-60	813	1	1	1	0.76	0	
6	900	18	15/0.05	20.0	-15/0.05	43	20.0	-15/0.05	43	5137	3	3TP D108-2M		810	1	1	1	1.14	0	
Стояк		4																		
1	900	16	15/0.05	0.7	-15/0.05	5	0.2	-15/0.05	3	38	3	3TP D108-2M		856	1	1	1	1.14	0	
2	120	16	15/0.01	5.0	-15/0.01	1	5.0	-15/0.01	1	12	4	ТЕМПО-6604	10-50-50	824	1	1	1	0.64	0	
Стояк		5																		
1	1100	16	15/0.06	0.7	-15/0.34	236	0.2	-15/0.34	166	408	2	ТЕМПО-6604	20-40-50	899	1	1	1	1.31	0	
2	2150	16	15/0.12	16.0	-15/0.28	1635	16.0	-15/0.28	1635	3696	2	ТЕМПО-6604	20-40-80	891	1	1	1	2.51	0	
3	2150	16	15/0.12	6.0	-15/0.16	238	6.0	-15/0.16	238	4171	2	ТЕМПО-6604	20-40-80	872	1	1	1	2.51	0	
4	850	16	15/0.05	14.0	-15/0.05	31	14.0	-15/0.05	31	4211	2	ТЕМПО-6604	10-40-80	864	1	1	1	1.13	0	
Стояк		6																		
1	600	18	15/0.03	4.0	-15/0.03	7	4.0	-15/0.03	7	17	2	ТЕМПО-6604	15-40-50	775	1	1	1	0.94	0	
Стояк		7																		

1	650	16	15/0.04	0.7	-15/0.19	60	0.2	-15/0.19	36	98	2	ТЕМПО-6604	10-40-60	902	1	1	1	0.76	0
2	650	8	15/0.04	8.0	-15/0.16	275	8.0	-15/0.16	275	648	2	ТЕМПО-6604	15-40-40	1027	1	1	1	0.67	0
3	2250	6	15/0.12	8.0	-15/0.12	177	8.0	-15/0.12	177	1030	2	ТЕМПО-6604	10-40-140	1042	1	1	1	2.30	0

Х а р а к т е р и с т и к а в е т в е й

С т о я к												Трубопроводы к стоякам							
Но-мер	Расход	Температура	вход	выход	подающ.	обратн	Гравит	Потери Па	Дрос.	Трубопровод	Расход	Диа-	Ско-	Сопро	Диам.	Трубопровод	Но-мер	Расход	Температура
Кг/час	°С	°С	мм	мм	мм	мм	Па	ке	стояк	мм	мм	м	Кг/Час	мм	М/Сек	Па	мм	мм	мм

Ветка 1

1	329	93.1	70.0	-25	-25	7	5014	7119	6	0	0.0	329	32	0.09	56				
---	-----	------	------	-----	-----	---	------	------	---	---	-----	-----	----	------	----	--	--	--	--

Ветка 2

2	566	93.2	70.0	-20	-20	7	10738	17741				566	-20	0.46	4954				
---	-----	------	------	-----	-----	---	-------	-------	--	--	--	-----	-----	------	------	--	--	--	--

Ветка 3

3	227	93.8	70.0	-15	-15	4	5470	10559	6	0	0.0	227	-15	0.34	832				
---	-----	------	------	-----	-----	---	------	-------	---	---	-----	-----	-----	------	-----	--	--	--	--

Ветка 4

4	35	90.5	70.0	-15	-15	29	48	4324	3	0	0.0	35	-15	0.05	45				
---	----	------	------	-----	-----	----	----	------	---	---	-----	----	-----	------	----	--	--	--	--

Ветка 5

5	221	93.5	70.0	-15	-15	33	4528	10159	6	0	0.0	221	-15	0.33	2475				
---	-----	------	------	-----	-----	----	------	-------	---	---	-----	-----	-----	------	------	--	--	--	--

Ветка 6

6	21	92.2	70.0	-15	-15	33	20	2802	3	0	0.0	21	-15	0.03	11				
---	----	------	------	-----	-----	----	----	------	---	---	-----	----	-----	------	----	--	--	--	--

Ветка 7

7	126	93.5	70.0	-15	-15	33	1137	4282	4	0	0.0	126	-15	0.19	375				
---	-----	------	------	-----	-----	----	------	------	---	---	-----	-----	-----	------	-----	--	--	--	--

Х а р а к т е р и с т и к а м а г и с т р а л е й с и с т е м ы

НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ		НОМЕР	РАСХОД	ДИА-	СК0-	СОПРОТИВ-		
ОТВЕТВ-		ЦЕНТР	ОТВЕТВ-	ГО	ТЕЛЯ,	РОСТЬ,	ЛЕНИЕ,	
ЛЕНИЕ			ЛЕНИЕ	УЧ-КА	Кг/час	мм	м/сек	Па
102	0	103	101	1526	-32	0.43	1109	
1	0	2	102	895	-32	0.25	947	
104	0	105	103	631	-20	0.51	1157	
6	0	7	104	147	-15	0.22	537	
106	0	5	105	484	-20	0.39	923	
3	0	4	106	262	-15	0.39	1072	

Технико - экономические показатели		
1.Средняя мощность 1 кВт Теплового потока	Вт с 1 кВт	829.9
2.Расход труб	КГ/1000Вт	0.0
3.Расход воды	КГ/ЧАС	1526
4.Тепловая нагрузка на приборы (Потребители)	кВт	43.260
5.Расход "теплоты" системой	кВт	45.730

6.Температура теплоносителя на выходе из системы | °С | 69.2
7.Резерв теплоты системой,в т.ч.на непроизводит. затраты| % | 6
8.Гидравлическое сопротивление [Па 30000] | Па | 17741

Комплектовочная ведомость отопительных приборов

ном				Количе	ЕДИН.	О Б Щ
п/п	Н А И М Е Н О В А Н И Е			ство	кВт	кВт
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-50	6	0.94	5.63
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-60	3	0.76	2.28
ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-50-80	2	2.75	5.50
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-140	2	2.30	4.60
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-100	7	2.40	16.81
ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-50-40	1	1.04	1.04
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-60	2	1.70	3.40
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-80	1	1.80	1.80
ЗТР; Регистры проточные из гладких 3 труб		ЗТР D108-2M		2	1.14	2.28
ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-50-50	1	0.64	0.64
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-50	1	1.31	1.31
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-80	2	2.51	5.02
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-80	1	1.13	1.13
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор	медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-40	1	0.67	0.67
И т о г о			52.13			

Удельный фактический расход тепла на 1 м2 площади здания 521 Вт/м2

Примечание :-

ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый
Поставщик:- ЗАО Торговый дом "Терморос"
ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый
Поставщик:- ЗАО Торговый дом "Терморос"
ЗТР; Регистры проточные из гладких 3 труб
Поставщик:- _Регистры. Изготовление на месте.
ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый
Поставщик:- ЗАО Торговый дом "Терморос"

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я [промежуточная информация]

Спецификацию системы в полном объёме следует смотреть: меню - кнопка <Спецификация>

ном	Наименование и техническая характеристика	Тип,Марка, обозначение	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	МАССА	Примечание
п/п		документа, ном. опросн.листа	изделия МАТЕРИАЛА	измерения	изме- рения	во	Един. Кг	
1.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-50		кВт/шт	6.0	4.9	
2.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-60		кВт/шт	3.0	3.9	
3.	ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-50-80		кВт/шт	2.0	10.6	
4.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-140		кВт/шт	2.0	9.1	
5.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-100		кВт/шт	7.0	9.8	
6.	ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-50-40		кВт/шт	1.0	5.3	
7.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-60		кВт/шт	2.0	7.9	
8.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	15-40-80		кВт/шт	1.0	7.8	
9.	ЗТР; Регистры проточные из гладких 3 труб	ЗТР D108-2M			кВт/шт	2.0	85.3	
10.	ТЕМРО,Н=50 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-50-50		кВт/шт	1.0	3.3	
11.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-50		кВт/шт	1.0	6.6	
12.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	20-40-80		кВт/шт	2.0	10.6	
13.	ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМПО-6604	10-40-80		кВт/шт	1.0	5.2	

14.ТЕМРО,Н=40 (Jaga), конвектор медно-алюминиевый	ТЕМРО-6604 15-40-40	кВт/шт	1.0	3.9
15.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=15	3262-75	пм.	368.6	1.3 стояки
16.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=20	3262-75	пм.	121.3	1.7 стояки
17.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=25	3262-75	пм.	8.3	2.4 стояки
18.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=15	3262-75	пм.	41.0	1.3 магистрали
19.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=20	3262-75	пм.	30.0	1.7 магистрали
20.Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ду=32	3262-75	пм.	51.0	3.1 магистрали
21.Вентиль муфтовый Ду=15	Не определен	шт.	5.0	0.7
22.Вентиль муфтовый Ду=20	Не определен	шт.	1.0	0.9
23.Вентиль муфтовый Ду=32	Не определен	шт.	3.0	2.1
24.Поверхность труб диаметром до Ду= 50		м2.	47.8	
25.Окраска труб за 2 раза		м2.	47.8	
26.Испытание системы давлением, до Ду=100		пм.	620.2	

Ёмкость системы = 0,310 м3. Ёмкость открытого расширительного бака = 13,9 л, Ёмкость ОП СО 120,6 л.
Обвязка бака. Трубы: Соединительная Ду25, Циркуляционная Ду20, Сигнальная Ду20, Переливная Ду32