.

Приложение 4. Гидравлический расчет

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Приложение 42 Гидравлический расчет												
				Кольца								
Позиция	**Название элемента**	**DN**	**Длина, мм**	**Нагрузка, Вт**	**Расход, м3/ч**	**КМС**	**dP, Па**	**Тнач, °С**	**dT, °С**	**Ткон, °С**	**R, Па/м**	**W, м/с**
1.					13513		24982					
1.1.	>>>>>> Основное циркуляционное кольцо <<<<<<						24982					
1.1.1	Источник тепла с графиком 6ТК1		0	209000	36.8	0,0	1	9	5	14		
1.1.3	Труба подающая	125	380	209000	36.8	0,0	28	9	5	14	74	0,41
1.1.5	Вертикальная труба [-2750;-2200] подающая	125	550	209000	36.8	0,5	162	9	5	14	74	0,41
1.1.7	Труба подающая	125	2541	209000	36.8	0,5	310	9	5	14	74	0,41
1.1.9	Труба подающая	125	3579	209000	36.8	1,0	268	9	5	14	43	0,41
1.1.11	Труба подающая	125	5166	209000	36.8	0,0	223	9	5	14	43	0,41
1.1.13	Труба подающая	125	35968	209000	36.8	1,0	1613	9	5	14	42	0,41
1.1.15	Труба подающая	125	17719	209000	36.8	1,0	649	9	5	14	32	0,41
1.1.17	Труба подающая	125	6181	209000	36.8	0,5	239	9	5	14	32	0,41
1.1.19	Труба подающая	125	7742	209000	36.8	0,5	289	9	5	14	32	0,41
1.1.21	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	32	0,41
1.1.23	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,41
1.1.25	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.27	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.29	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.31	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.33	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.35	Труба подающая	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.52	Клапан: балансировочный	125	0	209000	36.8	0,0	3050	85,0	0,00			
1.1.53	Труба подающая	25	476	19100	655	1,0	83	85,0	0,00	85,0	66	0,33
1.1.55	Универсальный потребитель 6ТК1		0	19100	655	0,0	1600	85,0	25,00	60,0		
1.1.74	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.76	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.78	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.80	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.82	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.84	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.86	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.88	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.90	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.92	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.94	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.96	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.98	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.100	Труба обратная	125	720	209000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.1.102	Вертикальная труба [-2750;-2200] обратная	80	550	209000	13513	0,5	161	9	5	14	74	0,70
1.1.104	Труба обратная	80	387	209000	13513	0,5	149	9	5	14	74	0,70
1.2.	>>>>>>>>> Циркуляционное кольцо 2 <<<<<<<<<			209000			24335					
1.2.1	Источник тепла с графиком 4ТК1		0	209000	13513	0,0	1	9	5	14		
1.2.3	Труба подающая	80	380	83000	13513	0,0	28	9	5	14	74	0,71
1.2.5	Вертикальная труба [-2750;-2200] подающая	80	550	83000	13513	0,5	162	9	5	14	74	0,71
1.2.7	Труба подающая	80	2541	83000	13513	0,5	310	9	5	14	74	0,71
1.2.9	Клапан: балансировочный	80	0	83000	6949	0,0	3215	9	5	14		
1.2.10	Труба подающая	80	8397	83000	6949	2,5	839	9	5	14	48	0,51
1.2.12	Труба подающая	80	717	83000	6949	0,5	98	9	5	14	48	0,51
1.2.14	Труба подающая	80	4325	83000	6949	0,5	272	9	5	14	48	0,51
1.2.16	Труба подающая	80	5073	83000	6949	0,0	245	9	5	14	48	0,51
1.2.18	Труба подающая	80	853	83000	374	1,5	134	9	5	14	78	0,30
1.2.20	Клапан: MVT	15	0	83000	374	0,0	12293	9	5	14		
1.2.21	Труба подающая	20	1081	83000	374	1,5	152	85,0	0,00	85,0	78	0,30
1.2.23	Вертикальная труба [-2750;-2200] подающая	20	550	83000	374	1,5	110	85,0	0,00	85,0	78	0,30
1.2.25	Труба подающая	20	271	83000	374	1,5	88	85,0	0,00	85,0	78	0,30
1.2.27	Источник тепла с графиком 5ТК1		0	205000	36.8	0,0	1	9	5	14		
1.2.29	Труба подающая	125	380	205000	36.8	0,0	28	9	5	14	74	0,41
1.2.31	Вертикальная труба [-2750;-2200] подающая	125	550	205000	36.8	0,5	162	9	5	14	74	0,41
1.2.33	Труба подающая	125	2541	205000	36.8	0,5	310	9	5	14	74	0,41
1.2.35	Труба подающая	125	3579	205000	36.8	1,0	268	9	5	14	43	0,41
1.2.37	Труба подающая	125	5166	205000	36.8	0,0	223	9	5	14	43	0,41
1.2.39	Труба подающая	125	35968	205000	36.8	1,0	1613	9	5	14	42	0,41
1.2.41	Труба подающая	125	17719	205000	36.8	1,0	649	9	5	14	32	0,41
1.2.43	Труба подающая	125	6181	205000	36.8	0,5	239	9	5	14	32	0,41
1.2.44	Труба подающая	125	7742	205000	36.8	0,5	289	9	5	14	32	0,41
1.2.46	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	32	0,41
1.2.48	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,41
1.2.50	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.1	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.3	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.5	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.7	Труба подающая	125	720	205000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.9	Клапан: балансировочный	125	0	205000	36.8	0,0	3050	85,0	0,00			
1.3.11	Труба подающая	25	476	205000	655	1,0	83	85,0	0,00	85,0	66	0,33
1.3.13	Универсальный потребитель 31ТК1		0	19100	655	0,0	1600	85,0	25,00	60,0		
1.3.15	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.16	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.18	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.20	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.22	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.24	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.26	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.28	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.30	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.32	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.34	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.36	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.38	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.3.40	Труба обратная	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.	Источник тепла с графиком 6ТК1	50	0	27000	36.8	0,0	1	9	5	14		
1.4.1	Труба подающая	50	380	27000	36.8	0,0	28	9	5	14	74	0,41
1.4.3	Вертикальная труба [-2750;-2200] подающая	50	550	27000	36.8	0,5	162	9	5	14	74	0,41
1.4.5	Труба подающая	50	2541	27000	36.8	0,5	310	9	5	14	74	0,41
1.4.7	Труба подающая	50	3579	27000	36.8	1,0	268	9	5	14	43	0,41
1.4.9	Труба подающая	50	5166	27000	36.8	0,0	223	9	5	14	43	0,41
1.4.11	Труба подающая	50	35968	27000	36.8	1,0	1613	9	5	14	42	0,41
1.4.13	Труба подающая	50	17719	27000	36.8	1,0	649	9	5	14	32	0,41
1.4.15	Труба подающая	50	6181	27000	36.8	0,5	239	9	5	14	32	0,41
1.4.17	Труба подающая	50	7742	27000	36.8	0,5	289	9	5	14	32	0,41
1.4.19	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	32	0,41
1.4.21	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,41
1.4.22	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.24	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35

Приложение 42 Гидравлический расчет											
Кольца											
Позиция	**Название элемента**	**DN**	**Длина, мм**	**Нагрузка, Вт**	**Расход, м3/ч**	**КМС**	**dP, Па**	**Тнач, °С**	**dT, °С**	**Ткон, °С**	**R, Па/м**	**W, м/с**
1.4.26	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.28	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.30	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.32	Труба подающая	50	720	27000	36.8	0,5	65	9	5	14	23	0,35
1.4.34	Клапан: балансировочный	50	0	27000	36.8	0,0	3050	85,0	0,00			
1.4.36	Труба подающая	50	476	27000	655	1,0	83	85,0	0,00	85,0	66	0,33