

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,19	31,64	-1,45	4,368	2,353	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
21.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,12	31,70	-1,58	4,373	2,356	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
22.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,78	31,29	-1,51	4,369	2,358	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
23.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,56	31,03	-1,47	4,508	2,372	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
24.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,48	31,09	-1,61	4,377	2,353	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
25.08.21	3.1	0,132	2,903	0,000	2,903	2,943	0,000	2,943	34,99	30,37	4,62	4,411	2,350	09:48	14:12	00:00	00:00		4,5,F
26.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,63	31,04	-1,41	4,405	2,374	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
27.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,04	31,57	-1,53	4,385	2,353	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
28.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,93	31,38	-1,45	4,399	2,354	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
29.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,99	31,34	-1,35	4,374	2,350	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
30.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,11	31,49	-1,38	4,382	2,351	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
31.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,16	31,58	-1,42	4,395	2,354	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
01.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,07	31,51	-1,44	4,417	2,354	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
02.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,52	31,04	-1,52	4,410	2,351	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
03.09.21	3.1	0,000	0,000	0,081	-0,081	0,000	0,082	-0,082	29,33	35,26	-5,93	4,397	2,359	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
04.09.21	3.1	0,000	0,000	0,233	-0,233	0,000	0,235	-0,235	28,67	37,08	-8,41	4,470	2,366	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
05.09.21	3.1	0,000	0,000	0,246	-0,246	0,000	0,248	-0,248	28,39	38,31	-9,92	4,230	2,341	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
06.09.21	3.1	0,000	0,000	0,227	-0,227	0,000	0,229	-0,229	28,22	36,57	-8,35	4,328	2,357	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
07.09.21	3.1	0,000	0,000	0,241	-0,241	0,000	0,243	-0,243	28,15	36,55	-8,40	4,382	2,362	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
08.09.21	3.1	0,000	0,000	0,351	-0,351	0,000	0,354	-0,354	28,34	37,90	-9,56	4,438	2,367	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
09.09.21	3.1	0,000	0,000	0,334	-0,334	0,000	0,337	-0,337	28,45	37,94	-9,49	4,413	2,360	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
10.09.21	3.1	0,000	0,000	0,336	-0,336	0,000	0,339	-0,339	28,88	38,47	-9,59	4,467	2,367	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
11.09.21	3.1	0,000	0,000	0,319	-0,319	0,000	0,322	-0,322	29,15	38,29	-9,14	4,404	2,353	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
12.09.21	3.1	0,000	0,000	0,335	-0,335	0,000	0,338	-0,338	29,22	38,11	-8,89	4,388	2,352	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
13.09.21	3.1	0,000	0,000	0,316	-0,316	0,000	0,319	-0,319	29,51	38,28	-8,77	4,405	2,339	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.09.21	3.1	0,000	0,000	0,320	-0,320	0,000	0,323	-0,323	29,24	38,32	-9,08	4,399	2,336	00:01	23:59	00:00	00:00		4,5,F
15.09.21	3.1	0,000	0,000	0,327	-0,327	0,000	0,330	-0,330	28,57	37,41	-8,84	4,349	2,360	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.09.21	3.1	0,000	0,000	0,338	-0,338	0,000	0,341	-0,341	28,40	37,47	-9,07	4,350	2,367	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
17.09.21	3.1	0,000	0,000	0,465	-0,465	0,000	0,469	-0,469	28,35	39,74	-11,39	4,714	2,472	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
18.09.21	3.1	0,175	8,520	8,675	-0,155	8,662	8,741	-0,079	43,94	40,02	3,92	5,180	2,630	12:02	11:58	00:00	00:00		4,5,9,F
Среднее	3.1	0,010	0,381	0,438	-0,058	0,387	0,442	-0,055	29,95	34,79	-4,85	4,430	2,369	00:44	23:16	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,307	11,422	13,148	-1,727	11,609	13,250	-1,641	29,95	34,79	-4,85	4,430	2,369	21:49	698:07	00:00	00:00		4,5,9,F
На 20.08.21	3.1	2420,831	119224,430	125208,172	-5983,742	121896,680	126711,328	-4814,648	30,47	31,91	-1,44	4,406	2,345	44933:05	13543:22	00:00	00:00		4,5,F
На 18.09.21	3.1	2421,138	119235,852	125221,320	-5985,469	121908,289	126724,578	-4816,289	43,94	40,02	3,92	5,180	2,630	44954:54	14241:29	00:00	00:00		4,5,9,F

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____/_____

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.08.21	3.1	0,861	163,527	156,655	6,872	166,194	158,954	7,240	58,96	55,70	3,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.08.21	3.1	0,797	162,769	157,379	5,390	165,432	159,693	5,740	59,07	55,75	3,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.08.21	3.1	0,955	164,637	156,568	8,069	167,313	158,839	8,473	58,84	55,36	3,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.08.21	3.1	0,899	168,736	161,588	7,148	171,433	163,900	7,533	58,29	54,95	3,34	5,000	5,000	23:55	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
24.08.21	3.1	0,906	164,079	157,545	6,534	166,803	159,875	6,928	59,54	55,92	3,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.08.21	3.1	0,878	146,676	139,043	7,633	149,063	141,060	8,004	57,48	54,17	3,31	5,000	5,000	22:42	01:18	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
26.08.21	3.1	0,886	163,590	156,246	7,345	166,249	158,527	7,722	58,84	55,57	3,27	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.08.21	3.1	0,835	162,758	156,566	6,193	165,465	158,910	6,555	59,60	56,30	3,30	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
28.08.21	3.1	0,898	164,280	156,677	7,603	166,967	158,983	7,984	59,05	55,79	3,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.08.21	3.1	1,006	165,311	155,563	9,748	168,017	157,853	10,163	59,07	55,81	3,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.08.21	3.1	0,847	163,817	157,043	6,774	166,486	159,351	7,136	58,94	55,74	3,20	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
31.08.21	3.1	0,952	165,490	156,747	8,743	168,210	159,070	9,140	59,20	55,99	3,21	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
01.09.21	3.1	0,904	165,760	158,062	7,698	168,454	160,374	8,080	58,85	55,60	3,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.09.21	3.1	1,002	166,597	157,958	8,639	169,316	160,254	9,062	58,98	55,42	3,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.09.21	3.1	0,940	165,053	157,775	7,277	167,735	160,053	7,682	58,83	55,22	3,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.09.21	3.1	0,974	168,130	160,196	7,935	170,834	162,484	8,350	58,50	54,91	3,59	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.09.21	3.1	1,145	161,890	151,085	10,805	164,548	153,268	11,280	59,18	55,27	3,91	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.09.21	3.1	0,951	162,552	155,627	6,924	165,202	157,865	7,337	58,96	55,11	3,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.09.21	3.1	1,002	165,019	157,200	7,819	167,725	159,476	8,249	59,14	55,31	3,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
08.09.21	3.1	0,981	166,857	159,261	7,596	169,578	161,560	8,018	58,96	55,23	3,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.09.21	3.1	0,941	165,687	158,756	6,930	168,388	161,050	7,338	58,94	55,24	3,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.09.21	3.1	1,015	168,309	160,059	8,251	171,094	162,410	8,684	59,42	55,73	3,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.09.21	3.1	1,024	166,803	158,102	8,701	169,540	160,406	9,134	59,16	55,48	3,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.09.21	3.1	1,070	166,872	157,264	9,608	169,594	159,538	10,056	58,96	55,28	3,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.09.21	3.1	0,996	166,987	158,896	8,091	169,744	161,228	8,516	59,35	55,69	3,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.09.21	3.1	0,977	166,747	158,848	7,899	169,472	161,156	8,316	59,01	55,38	3,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.09.21	3.1	0,971	163,010	155,321	7,690	165,648	157,543	8,105	58,71	54,98	3,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.09.21	3.1	1,039	163,444	154,595	8,848	166,109	156,821	9,288	58,96	55,16	3,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
17.09.21	3.1	1,031	173,460	165,061	8,399	176,319	167,480	8,839	59,26	55,61	3,65	5,000	5,000	23:55	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
18.09.21	3.1	1,045	185,065	177,000	8,065	188,189	179,672	8,518	60,05	56,51	3,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
Среднее	3.1	0,958	165,464	157,623	7,841	168,171	159,922	8,249	59,00	55,47	3,53	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,726	4963,922	4728,688	235,234	5045,125	4797,648	247,477	59,00	55,47	3,53	5,000	5,000	718:30	01:24	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 20.08.21	3.1	2123,126	140351,406	123228,328	17123,078	145453,406	124810,734	20642,672	59,23	56,01	3,22	5,000	5,000	56421:01	2048:33	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 18.09.21	3.1	2151,852	145315,328	127957,016	17358,312	150498,531	129608,383	20890,148	60,05	56,51	3,54	5,000	5,000	57139:31	2049:57	00:00	00:00	L,M	8

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.08.21	6.1	5,400	5,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.08.21	6.1	1,900	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.08.21	6.1	9,001	9,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.08.21	6.1	4,600	4,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.08.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.08.21	6.1	5,800	5,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.08.21	6.1	6,701	6,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.08.21	6.1	4,500	4,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.08.21	6.1	6,701	6,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.08.21	6.1	11,701	11,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.08.21	6.1	6,901	6,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.08.21	6.1	16,901	16,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.09.21	6.1	7,201	7,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.09.21	6.1	7,201	7,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.09.21	6.1	5,900	5,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.09.21	6.1	7,401	7,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.09.21	6.1	13,201	13,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.09.21	6.1	5,000	5,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.09.21	6.1	7,201	7,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.09.21	6.1	6,000	6,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.09.21	6.1	8,301	8,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.09.21	6.1	7,801	7,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.09.21	6.1	8,301	8,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.09.21	6.1	13,001	13,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.09.21	6.1	8,101	8,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.09.21	6.1	9,001	9,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.09.21	6.1	13,301	13,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.09.21	6.1	8,101	8,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.09.21	6.1	7,201	7,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.09.21	6.1	8,401	8,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	7,751	7,750	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	232,518	232,500	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.08.21	6.1	1526,105	1525,973	8,00	5,000	50703:44	7773:29	00:00	00:00	0	
На 18.09.21	6.1	1758,623	1758,473	8,00	5,000	51423:44	7773:29	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	Траб.ТС, ч:мм	Тсоб.1, ч:мм	Тсоб.2, ч:мм	Тсоб.3, ч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.08.21	6.1	5,188	5,188	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.08.21	6.1	6,320	6,320	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.08.21	6.1	4,789	4,789	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.08.21	6.1	5,905	5,905	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.08.21	6.1	5,096	5,096	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.08.21	6.1	4,730	4,730	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.08.21	6.1	4,501	4,501	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.08.21	6.1	5,550	5,550	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.08.21	6.1	5,497	5,497	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.08.21	6.1	4,401	4,401	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.08.21	6.1	5,444	5,444	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.08.21	6.1	3,110	3,110	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.09.21	6.1	5,289	5,289	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.09.21	6.1	4,743	4,743	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.09.21	6.1	4,990	4,990	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.09.21	6.1	5,083	5,083	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.09.21	6.1	4,139	4,139	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.09.21	6.1	5,531	5,531	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.09.21	6.1	5,037	5,037	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.09.21	6.1	4,952	4,952	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.09.21	6.1	4,547	4,547	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.09.21	6.1	4,352	4,352	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.09.21	6.1	5,908	5,908	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.09.21	6.1	3,917	3,917	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.09.21	6.1	5,403	5,403	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.09.21	6.1	4,855	4,855	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.09.21	6.1	3,634	3,634	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.09.21	6.1	4,731	4,731	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.09.21	6.1	6,037	6,037	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.09.21	6.1	5,740	5,740	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	4,981	4,981	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	149,431	149,419	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.08.21	6.1	10586,405	10585,562	8,00	5,000	53585:03	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.09.21	6.1	10735,836	10734,980	8,00	5,000	54305:03	00:00	00:00	00:00	0,6	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)
Gi - масса теплоносителя i-го канала, т
Vi - объем теплоносителя i-го канала, м³
ti - температура теплоносителя i-го канала, °С
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °С
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tv - температура воздуха, °С
txв - температура холодной воды, °С
Pxв - давление холодной воды, кг/см²
Твкл - время с момента начала работы прибора в течение которого прибор был включен, час:мин
Твыкл - время с момента начала работы в течение которого прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Тсоб.i - время в течение которого в тепловой системе были зафиксированы нештатные ситуации HC1...HC3, час:мин

Системные HC

0 Сброс питания	4 Восстановление данных в EEPROM	8 Сбой данных во FLASH	C Отказ датчика температуры воздуха
1 Системный сброс	5 Сбой данных в EEPROM	9 Режим "ПОВЕРКА"	D Отсутствие питания
2 Отказ АЦП	6 Восстановление данных в DATAFLASH	A Режим "НАСТРОЙКА"	
3 Отказ RTC	7 Сбой данных в DATAFLASH	B Режим "КАЛИБРОВКА"	

Флаги внеш.соб.

0 Сигнал на входе DIN1	4 Сигнал на входе DIN5	8 Летний период	C Прямое направление 2
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIN6	9 Зимний период	D Обратное направление 2
2 Сигнал на входе DIN3	6 Сигнал на входе DIN7	A Прямое направление 1	E Отказ ПТхв
3 Сигнал на входе DIN4	7 Сигнал на входе DIN8	B Обратное направление 1	F Отказ ПДхв

Флаги соб.ТС

0 Останов тепловой системы 1	4 Останов тепловой системы 2	8 Останов тепловой системы 3	C Останов тепловой системы 4
1 Событие 1 тепловой системы 1	5 Событие 1 тепловой системы 2	9 Событие 1 тепловой системы 3	D Событие 1 тепловой системы 4
2 Событие 2 тепловой системы 1	6 Событие 2 тепловой системы 2	A Событие 2 тепловой системы 3	E Событие 2 тепловой системы 4
3 Событие 3 тепловой системы 1	7 Событие 3 тепловой системы 2	B Событие 3 тепловой системы 3	F Событие 3 тепловой системы 4

Канальные HC

0 Отказ ПР1	8 g_отс3 < g3 < g_нп3	G t2 > t_вп2	O P1 > P_вп1
1 Отказ ПР2	9 g1 < g_отс1	H t3 > t_вп3	P P2 > P_вп2
2 Отказ ПР3	A g2 < g_отс2	I t1 < t_нп1	Q P3 > P_вп3
3 g1 > g_вп1	B g3 < g_отс3	J t2 < t_нп2	R P1 < P_нп1
4 g2 > g_вп2	C Отказ ПТ1	K t3 < t_нп3	S P2 < P_нп2
5 g3 > g_вп3	D Отказ ПТ2	L Отказ ПД1	T P3 < P_нп3
6 g_отс1 < g1 < g_нп1	E Отказ ПТ3	M Отказ ПД2	
7 g_отс2 < g2 < g_нп2	F t1 > t_вп1	N Отказ ПД3	

HC TC1, HC TC2, HC TC3, HC TC4

0 Внешнее событие	4 dt1 < 0	8 g1*Kпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Kпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Kпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Kпр	