

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
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
20.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,27	29,57	4,70	5,274	2,795	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,10	29,51	4,59	5,279	2,795	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,89	30,79	3,10	5,254	2,795	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,77	29,52	4,25	5,297	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,67	29,60	4,07	5,294	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,70	30,09	3,61	5,304	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,70	32,31	1,39	5,362	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,47	30,67	2,80	5,360	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,64	32,99	0,65	5,398	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,66	31,35	2,31	5,377	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,01	31,93	2,08	5,396	2,801	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,50	31,52	1,98	5,346	2,798	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,13	31,21	1,92	5,340	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,03	32,85	0,18	5,171	2,793	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,64	31,00	1,64	5,122	2,791	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,84	32,76	0,08	5,153	2,793	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,64	31,47	1,17	5,273	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,65	31,52	1,13	5,309	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,64	31,45	3,19	5,192	2,793	23:16	00:00	00:00	00:00		4,5
08.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,41	33,36	2,05	5,294	2,795	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,50	31,96	3,54	5,345	2,796	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,57	32,05	3,52	5,195	2,789	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,28	32,26	3,02	5,193	2,787	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,90	32,65	2,25	5,206	2,787	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,45	33,17	0,28	5,242	2,790	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,77	33,53	-1,76	5,195	2,787	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,91	28,81	-0,90	2,526	1,205	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,33	22,47	0,86	1,167	0,478	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,13	21,47	0,66	1,492	0,803	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.06.20	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	23,09	22,92	0,17	2,314	1,229	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	32,51	30,56	1,95	4,822	2,547	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,51	30,56	1,95	4,822	2,547	719:15	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.05.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,234	-266,438	111611,648	110696,672	914,977	34,35	29,41	4,94	5,276	2,797	47819:13	00:59	00:00	00:00		
На 18.06.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,234	-266,438	111611,648	110696,672	914,977	23,09	22,92	0,17	2,314	1,229	48538:28	00:59	00:00	00:00		4,5

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
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
20.05.20	3.1	1,045	108,465	99,686	8,779	110,334	101,101	9,233	60,87	55,05	5,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.05.20	3.1	1,084	109,063	99,747	9,316	110,963	101,177	9,786	61,22	55,33	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.05.20	3.1	1,045	107,855	99,155	8,700	109,712	100,558	9,154	60,85	54,96	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.05.20	3.1	1,113	109,947	100,153	9,794	111,858	101,584	10,274	61,14	55,23	5,91	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.05.20	3.1	1,240	111,819	99,681	12,138	113,764	101,104	12,660	61,18	55,22	5,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.05.20	3.1	1,047	109,058	100,444	8,614	110,945	101,874	9,071	61,01	55,14	5,87	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.05.20	3.1	1,038	110,497	102,121	8,376	112,417	103,586	8,831	61,14	55,35	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.05.20	3.1	1,077	111,166	101,850	9,316	113,083	103,301	9,782	60,87	55,15	5,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.05.20	3.1	1,095	112,343	102,889	9,454	114,311	104,382	9,929	61,40	55,67	5,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.05.20	3.1	1,044	111,089	102,464	8,625	113,033	103,950	9,083	61,35	55,66	5,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.05.20	3.1	1,124	112,921	102,774	10,147	114,914	104,282	10,632	61,62	55,99	5,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.05.20	3.1	1,107	111,570	101,356	10,214	113,497	102,811	10,686	60,95	55,35	5,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.06.20	3.1	1,066	110,537	101,363	9,174	112,458	102,822	9,636	61,15	55,45	5,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.06.20	3.1	1,052	105,528	96,701	8,828	107,372	98,085	9,287	61,30	55,29	6,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.06.20	3.1	1,039	104,045	95,203	8,842	105,841	96,549	9,292	60,93	54,94	5,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.06.20	3.1	1,050	105,128	96,240	8,888	106,967	97,622	9,345	61,33	55,36	5,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.06.20	3.1	1,029	108,144	99,659	8,485	110,025	101,090	8,935	61,17	55,37	5,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.06.20	3.1	1,031	108,940	100,609	8,331	110,860	102,074	8,786	61,57	55,76	5,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.06.20	3.1	1,023	103,232	94,502	8,730	105,063	95,885	9,178	61,75	55,90	5,85	5,000	5,000	23:16	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.06.20	3.1	1,016	108,838	100,378	8,460	110,766	101,859	8,907	61,74	56,14	5,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.06.20	3.1	0,972	109,658	101,831	7,828	111,597	103,338	8,259	61,66	56,23	5,43	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.06.20	3.1	0,954	105,185	97,771	7,414	107,063	99,222	7,841	61,97	56,32	5,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.06.20	3.1	0,962	105,377	97,690	7,687	107,256	99,141	8,115	61,95	56,34	5,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.06.20	3.1	0,927	105,264	98,196	7,068	107,137	99,653	7,484	61,86	56,32	5,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.06.20	3.1	0,975	106,581	99,109	7,472	108,512	100,600	7,912	62,45	56,71	5,74	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.06.20	3.1	1,052	106,565	97,527	9,039	108,466	98,967	9,499	61,96	56,17	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.06.20	3.1	0,262	35,656	34,361	1,296	36,295	34,874	1,421	41,04	36,77	4,27	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,91	22,33	1,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,67	21,44	1,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.06.20	3.1	0,396	30,467	24,447	6,021	30,907	24,744	6,163	31,94	29,88	2,06	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
Среднее	3.1	0,929	96,165	88,263	7,901	97,847	89,541	8,306	57,20	51,89	5,30	5,000	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	27,866	2884,938	2647,906	237,031	2935,422	2686,230	249,191	57,20	51,89	5,30	5,000	5,000	719:12	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.05.20	3.1	1510,746	71326,781	57828,711	13498,070	72610,219	58468,938	14141,281	60,66	54,87	5,79	5,000	5,000	47705:23	113:05	00:00	00:00	L,M	
На 18.06.20	3.1	1538,613	74211,719	60476,617	13735,102	75545,641	61155,168	14390,473	31,94	29,88	2,06	5,000	5,000	48424:35	113:08	00:00	00:00	L,M	4,5,F

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
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
20.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.05.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.05.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.06.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.06.20	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.06.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.06.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.06.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	23:16	00:00	00:00	00:00	0	
08.06.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.06.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.06.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.06.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.06.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.06.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.06.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.06.20	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,250	0,250	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	7,504	7,500	8,00	5,000	719:15	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.05.20	6.1	511,354	512,200	8,00	5,000	40169:53	7650:21	00:00	00:00	0	
На 18.06.20	6.1	518,858	519,700	8,00	5,000	40889:08	7650:21	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
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
20.05.20	6.1	14,050	14,043	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.05.20	6.1	13,342	13,335	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.05.20	6.1	13,721	13,714	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.05.20	6.1	14,272	14,265	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
24.05.20	6.1	17,761	17,752	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.05.20	6.1	13,413	13,406	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.05.20	6.1	13,265	13,258	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.05.20	6.1	14,285	14,278	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.05.20	6.1	14,889	14,881	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.05.20	6.1	14,090	14,083	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.05.20	6.1	16,822	16,814	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
31.05.20	6.1	16,805	16,797	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.06.20	6.1	14,130	14,123	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
02.06.20	6.1	14,257	14,250	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
03.06.20	6.1	13,589	13,582	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.06.20	6.1	13,980	13,973	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.06.20	6.1	13,601	13,594	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
06.06.20	6.1	14,491	14,484	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
07.06.20	6.1	14,108	14,101	8,00	5,000	23:16	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.06.20	6.1	14,938	14,930	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.06.20	6.1	14,049	14,042	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.06.20	6.1	13,352	13,345	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.06.20	6.1	13,631	13,624	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
12.06.20	6.1	14,516	14,509	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
13.06.20	6.1	13,998	13,991	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.06.20	6.1	15,406	15,398	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.06.20	6.1	13,463	13,456	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
16.06.20	6.1	13,759	13,752	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.06.20	6.1	13,628	13,621	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.06.20	6.1	13,214	13,207	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	14,294	14,287	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	428,824	428,605	8,00	5,000	719:15	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.05.20	6.1	26454,121	26441,195	8,00	5,000	47602:26	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.06.20	6.1	26882,945	26869,801	8,00	5,000	48321:41	00:00	00:00	00:00	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.и - 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	С 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	С 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	С 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*Кпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Кпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Кпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Кпр	