

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
20.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,14	34,24	-3,10	5,137	2,325	23:58	00:00	00:00	00:00		4,5
21.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,59	32,52	-2,93	5,066	2,321	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
22.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,67	32,03	-3,36	5,152	2,331	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,66	32,34	-3,68	5,202	2,330	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,33	31,84	-3,51	5,190	2,327	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,06	31,47	-3,41	5,119	2,318	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,21	31,60	-3,39	5,133	2,317	23:58	00:00	00:00	00:00		4,5
27.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,29	31,68	-3,39	5,105	2,310	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,29	31,64	-3,35	5,166	2,319	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,28	33,51	-5,23	5,048	2,315	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,77	31,10	-3,33	5,119	2,324	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
31.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,50	30,96	-3,46	5,110	2,311	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
01.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,75	27,57	-1,82	3,783	1,792	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
02.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,05	31,70	-4,65	4,990	2,274	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,09	30,52	-3,43	5,038	2,301	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
04.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,24	30,57	-3,33	4,982	2,293	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,31	30,49	-3,18	4,941	2,291	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
06.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,46	30,71	-3,25	4,935	2,289	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,62	30,84	-3,22	4,946	2,294	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,83	31,14	-3,31	4,952	2,305	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,21	31,86	-3,65	5,078	2,320	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,10	32,22	-4,12	5,105	2,324	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,21	31,81	-3,60	5,112	2,322	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,25	31,62	-3,37	5,139	2,322	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,40	33,58	-5,18	4,998	2,311	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,67	32,15	-3,48	5,034	2,313	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,67	31,99	-3,32	5,092	2,308	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,51	31,99	-3,48	5,046	2,313	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,41	31,94	-3,53	5,034	2,310	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,41	32,32	-3,91	5,062	2,320	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	28,13	31,67	-3,53	5,027	2,295	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,13	31,67	-3,53	5,027	2,295	719:54	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.05.21	3.1	2560,215	123328,586	122773,977	554,609	126143,648	124219,469	1924,180	31,24	33,96	-2,72	5,020	2,311	56316:28	00:59	00:00	00:00		4,5
На 18.06.21	3.1	2560,215	123328,586	122773,977	554,609	126143,648	124219,469	1924,180	28,41	32,32	-3,91	5,062	2,320	57036:22	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
20.05.21	3.1	1,088	119,415	108,901	10,514	121,456	110,482	10,974	60,60	55,69	4,91	5,000	5,000	23:53	00:04	00:00	00:00	L,M	4,5,F
21.05.21	3.1	0,946	115,732	107,633	8,099	117,621	109,117	8,504	59,21	54,28	4,93	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	L,M	4,5,F
22.05.21	3.1	1,027	118,437	109,791	8,646	120,485	111,392	9,093	60,99	55,83	5,16	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.05.21	3.1	1,103	120,704	110,969	9,735	122,837	112,622	10,215	61,66	56,44	5,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.05.21	3.1	1,009	119,465	110,944	8,521	121,509	112,551	8,958	60,69	55,64	5,05	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.05.21	3.1	1,023	118,138	109,220	8,918	120,133	110,777	9,356	60,27	55,19	5,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.05.21	3.1	0,947	117,344	109,679	7,665	119,312	111,236	8,076	60,07	55,08	4,99	5,000	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.05.21	3.1	1,058	118,914	108,862	10,052	120,890	110,395	10,495	59,79	54,86	4,93	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.05.21	3.1	0,940	118,474	110,531	7,943	120,419	112,074	8,345	59,42	54,62	4,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.05.21	3.1	1,037	116,856	107,320	9,536	118,807	108,834	9,973	59,93	54,89	5,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.05.21	3.1	1,134	119,969	108,672	11,297	121,956	110,190	11,766	59,67	54,63	5,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.05.21	3.1	1,051	118,517	109,073	9,444	120,494	110,604	9,890	59,91	54,76	5,15	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.06.21	3.1	0,615	71,931	66,124	5,807	73,095	67,033	6,062	48,32	43,30	5,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.06.21	3.1	0,966	115,833	105,910	9,923	117,731	107,411	10,320	59,33	54,98	4,35	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
03.06.21	3.1	1,037	117,904	106,902	11,003	119,774	108,350	11,424	58,33	53,82	4,51	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.06.21	3.1	0,976	113,146	103,320	9,826	114,934	104,707	10,227	58,19	53,41	4,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.06.21	3.1	1,083	116,892	104,879	12,013	118,711	106,264	12,447	57,75	53,13	4,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.06.21	3.1	1,031	115,886	104,987	10,899	117,700	106,383	11,317	57,93	53,31	4,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.06.21	3.1	0,994	115,453	105,233	10,220	117,259	106,633	10,626	57,92	53,32	4,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.06.21	3.1	0,950	114,107	105,269	8,838	115,944	106,707	9,237	58,78	54,05	4,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.06.21	3.1	0,975	117,141	108,316	8,825	119,103	109,865	9,238	60,05	55,28	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.06.21	3.1	0,926	116,992	109,066	7,926	118,931	110,609	8,322	59,70	54,98	4,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.06.21	3.1	1,058	119,482	109,060	10,422	121,477	110,615	10,862	59,95	55,20	4,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.06.21	3.1	0,953	118,875	110,004	8,871	120,806	111,536	9,270	59,08	54,54	4,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.06.21	3.1	1,009	115,950	106,271	9,679	117,876	107,776	10,100	59,78	55,01	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.06.21	3.1	0,971	116,097	107,305	8,793	118,054	108,849	9,205	60,21	55,46	4,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.06.21	3.1	0,915	117,410	109,077	8,333	119,322	110,603	8,719	59,16	54,68	4,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.06.21	3.1	0,988	116,889	107,412	9,477	118,828	108,939	9,889	59,72	55,11	4,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.06.21	3.1	0,910	115,089	107,296	7,793	117,015	108,832	8,183	60,01	55,31	4,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.06.21	3.1	0,876	114,964	107,742	7,221	116,883	109,283	7,600	59,93	55,28	4,65	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
Среднее	3.1	0,987	115,734	106,526	9,208	117,646	108,022	9,623	59,21	54,40	4,81	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	29,597	3472,008	3195,766	276,242	3529,367	3240,672	288,695	59,21	54,40	4,81	5,000	5,000	719:37	00:14	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.05.21	3.1	1838,046	101481,859	88474,070	13007,789	103339,367	89595,016	13744,352	59,54	54,61	4,93	5,000	5,000	56190:54	124:13	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 18.06.21	3.1	1867,643	104953,867	91669,836	13284,031	106868,734	92835,688	14033,047	59,93	55,28	4,65	5,000	5,000	56910:31	124:27	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
20.05.21	6.1	7,304	7,300	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	0	
21.05.21	6.1	1,701	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.05.21	6.1	2,401	2,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.05.21	6.1	5,603	5,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.05.21	6.1	2,101	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.05.21	6.1	3,001	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.05.21	6.1	2,301	2,300	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	0	
27.05.21	6.1	5,303	5,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.05.21	6.1	1,901	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.05.21	6.1	6,503	6,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.05.21	6.1	8,304	8,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.05.21	6.1	5,903	5,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.06.21	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.06.21	6.1	4,102	4,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.06.21	6.1	3,902	3,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.06.21	6.1	4,002	4,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.06.21	6.1	5,603	5,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.06.21	6.1	8,504	8,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.06.21	6.1	3,702	3,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.06.21	6.1	3,802	3,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.06.21	6.1	4,302	4,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.06.21	6.1	2,301	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.06.21	6.1	4,202	4,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.06.21	6.1	3,302	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.06.21	6.1	2,301	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.06.21	6.1	5,703	5,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.06.21	6.1	3,302	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.06.21	6.1	6,203	6,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.06.21	6.1	4,502	4,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.06.21	6.1	1,701	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	4,185	4,183	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	125,562	125,500	8,00	5,000	719:54	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.05.21	6.1	1213,603	1214,100	8,00	5,000	48667:08	7650:21	00:00	00:00	0	
На 18.06.21	6.1	1339,166	1339,600	8,00	5,000	49387:02	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
20.05.21	6.1	22,797	22,785	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	6	
21.05.21	6.1	23,299	23,287	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.05.21	6.1	22,861	22,849	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.05.21	6.1	22,171	22,160	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.05.21	6.1	23,584	23,572	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.05.21	6.1	22,017	22,006	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.05.21	6.1	22,451	22,440	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	6	
27.05.21	6.1	21,608	21,597	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.05.21	6.1	23,273	23,261	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.05.21	6.1	22,030	22,019	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.05.21	6.1	21,504	21,493	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
31.05.21	6.1	23,021	23,009	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.06.21	6.1	22,585	22,574	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.06.21	6.1	22,223	22,212	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.06.21	6.1	23,089	23,077	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.06.21	6.1	22,948	22,936	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.06.21	6.1	22,923	22,911	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.06.21	6.1	21,632	21,621	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
07.06.21	6.1	22,840	22,828	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.06.21	6.1	22,655	22,643	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.06.21	6.1	22,624	22,613	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.06.21	6.1	22,748	22,736	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.06.21	6.1	23,204	23,192	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.06.21	6.1	22,022	22,011	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.06.21	6.1	23,783	23,771	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.06.21	6.1	21,424	21,413	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.06.21	6.1	22,331	22,320	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.06.21	6.1	21,611	21,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.06.21	6.1	21,046	21,035	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.06.21	6.1	21,583	21,572	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	6.1	22,463	22,451	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	673,885	673,537	8,00	5,000	719:54	00:00	00:00	00:00	6	
На 20.05.21	6.1	32029,648	32013,867	8,00	5,000	56099:41	00:00	00:00	00:00		
На 18.06.21	6.1	32703,533	32687,404	8,00	5,000	56819:35	00:00	00:00	00:00		

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	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*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	