

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38
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, кг/см2	P2, кг/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	0,465	30,185	26,082	4,102	30,656	26,442	4,214	57,69	47,58	10,11	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.08.21	3.1	0,531	31,339	25,956	5,383	31,828	26,257	5,571	57,69	47,50	10,19	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.08.21	3.1	0,548	31,656	25,842	5,814	32,145	26,188	5,957	57,38	47,11	10,27	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.08.21	3.1	0,463	30,123	26,046	4,078	30,585	26,400	4,185	57,11	46,91	10,20	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.08.21	3.1	0,606	32,444	25,787	6,657	32,955	26,088	6,867	57,98	47,30	10,68	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.08.21	3.1	0,499	30,614	25,981	4,633	31,088	26,311	4,777	57,46	46,94	10,52	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.08.21	3.1	0,516	30,826	25,932	4,894	31,306	26,278	5,028	57,59	46,98	10,61	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.08.21	3.1	0,554	31,441	25,904	5,537	31,937	26,219	5,718	58,07	47,28	10,79	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.08.21	3.1	0,536	31,177	25,915	5,262	31,662	26,213	5,449	57,59	46,95	10,64	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.08.21	3.1	0,576	31,959	25,794	6,165	32,455	26,095	6,360	57,52	46,95	10,57	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.08.21	3.1	0,492	30,456	25,965	4,491	30,930	26,314	4,616	57,56	47,09	10,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
31.08.21	3.1	0,499	30,584	25,975	4,609	31,062	26,300	4,762	57,75	47,27	10,48	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.09.21	3.1	0,533	31,249	25,842	5,407	31,731	26,158	5,573	57,39	46,94	10,45	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.09.21	3.1	0,559	31,541	25,804	5,737	32,031	26,104	5,927	57,59	46,87	10,72	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.09.21	3.1	0,582	31,947	25,744	6,203	32,441	26,054	6,387	57,45	46,63	10,82	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.09.21	3.1	0,568	31,647	25,833	5,814	32,134	26,110	6,024	57,22	46,29	10,93	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.09.21	3.1	0,632	32,672	25,662	7,010	33,180	25,962	7,218	57,60	46,40	11,20	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.09.21	3.1	0,555	31,277	25,894	5,383	31,763	26,192	5,571	57,56	46,36	11,20	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.09.21	3.1	0,588	31,794	25,818	5,976	32,290	26,112	6,178	57,71	46,38	11,33	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.09.21	3.1	0,555	31,237	25,923	5,314	31,723	26,205	5,518	57,59	46,32	11,27	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.09.21	3.1	0,609	32,239	25,770	6,469	32,739	26,057	6,682	57,51	46,25	11,26	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.09.21	3.1	0,568	31,408	25,888	5,520	31,903	26,192	5,711	58,02	46,67	11,35	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.09.21	3.1	0,609	32,317	25,695	6,622	32,819	26,043	6,776	57,59	46,42	11,17	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.09.21	3.1	0,587	31,888	25,786	6,102	32,384	26,110	6,274	57,57	46,44	11,13	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.09.21	3.1	0,553	31,232	25,919	5,313	31,723	26,217	5,506	57,93	46,77	11,16	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.09.21	3.1	0,556	31,281	25,842	5,439	31,765	26,154	5,611	57,52	46,22	11,30	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.09.21	3.1	0,586	31,621	25,787	5,835	32,108	26,091	6,017	57,27	45,62	11,65	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.09.21	3.1	0,600	31,804	25,769	6,035	32,295	26,055	6,240	57,38	45,55	11,83	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.09.21	3.1	0,587	31,778	25,728	6,050	32,257	26,019	6,238	56,68	45,09	11,59	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.09.21	3.1	0,619	32,609	26,260	6,349	33,100	26,537	6,563	56,67	44,71	11,96	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	0,558	31,478	25,871	5,607	31,967	26,182	5,784	57,52	46,59	10,93	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	16,731	944,344	776,156	168,188	959,000	785,484	173,516	57,52	46,59	10,93	6,000	4,000	720:00	00:00	00:00	00:00		8
На 20.08.21	3.1	2426,413	157158,594	134368,078	22790,516	159717,234	135963,344	23753,891	57,88	47,76	10,12	6,000	4,000	86054:36	1729:45	00:00	00:00		8
На 18.09.21	3.1	2443,143	158102,938	135144,234	22958,703	160676,234	136748,828	23927,406	56,67	44,71	11,96	6,000	4,000	86774:36	1729:45	00:00	00:00		8

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38
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	33,14	36,03	-2,89	6,000	4,000	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	33,00	35,65	-2,65	6,000	4,000	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	32,72	35,48	-2,76	6,000	4,000	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	32,55	35,23	-2,68	6,000	4,000	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	32,39	35,07	-2,68	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
25.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,34	35,46	-3,12	6,000	4,000	00:00	24:00	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	32,26	35,03	-2,77	6,000	4,000	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	32,32	35,41	-3,09	6,000	4,000	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	32,07	34,86	-2,79	6,000	4,000	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	32,28	34,73	-2,45	6,000	4,000	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	32,54	36,13	-3,59	6,000	4,000	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	32,77	35,79	-3,02	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
01.09.21	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	32,59	35,69	-3,10	6,000	4,000	00:01	23:59	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	32,02	35,00	-2,98	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
03.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,10	34,92	-3,82	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
04.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,50	34,04	-3,54	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
05.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,25	33,63	-3,38	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
06.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,01	33,97	-3,96	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
07.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,94	34,35	-4,41	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
08.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,99	34,71	-4,72	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
09.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,16	34,43	-4,27	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
10.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,41	34,53	-4,12	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
11.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,50	34,40	-3,90	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
12.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,51	34,35	-3,84	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
13.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,77	34,04	-3,27	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.09.21	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	30,66	34,22	-3,56	6,000	4,000	00:01	23:59	00:00	00:00		4,5,F
15.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,02	32,75	-2,73	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,84	32,62	-2,78	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
17.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,46	34,58	-5,12	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
18.09.21	3.1	0,601	80,298	80,298	-0,000	81,109	81,704	-0,595	38,11	35,51	2,60	6,000	4,000	13:01	10:59	00:00	00:00		4,5,8,F
Среднее	3.1	0,020	2,677	2,677	-0,000	2,704	2,724	-0,020	31,57	34,75	-3,18	6,000	4,000	00:26	23:34	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,601	80,281	80,281	0,000	81,125	81,719	-0,594	31,57	34,75	-3,18	6,000	4,000	13:00	706:57	00:00	00:00		4,5,8,F
На 20.08.21	3.1	3145,267	312364,500	312511,250	-146,750	316555,219	318079,625	-1524,406	33,34	36,47	-3,13	6,000	4,000	71420:50	16323:28	00:00	00:00		4,5,F
На 18.09.21	3.1	3145,868	312444,781	312591,531	-146,750	316636,344	318161,344	-1525,000	38,11	35,51	2,60	6,000	4,000	71433:50	17030:25	00:00	00:00		4,5,8,F

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38
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	32,46	39,69	-7,23	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
21.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,29	39,39	-7,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
22.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,02	39,09	-7,07	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,87	39,31	-7,44	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,68	38,74	-7,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,64	39,08	-7,44	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,57	39,06	-7,49	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,57	39,13	-7,56	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,34	38,84	-7,50	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,57	38,74	-7,17	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,84	39,33	-7,49	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
31.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,05	39,52	-7,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
01.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,86	39,14	-7,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
02.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,28	38,68	-7,40	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,24	38,30	-8,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
04.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,59	37,78	-8,19	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,31	37,52	-8,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
06.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,10	37,79	-8,69	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,99	37,72	-8,73	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,03	37,55	-8,52	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,19	37,37	-8,18	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,43	37,87	-8,44	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,51	37,62	-8,11	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,57	37,69	-8,12	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,80	38,18	-8,38	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,66	37,98	-8,32	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,09	37,30	-8,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,90	37,11	-8,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,52	35,77	-7,25	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,09	34,26	-5,17	6,000	4,000	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	30,47	38,18	-7,72	6,000	4,000	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	30,47	38,18	-7,72	6,000	4,000	720:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.08.21	3.1	490,825	46187,785	40446,922	5740,863	46837,879	40866,047	5971,832	32,65	39,91	-7,26	6,000	4,000	61326:50	26462:49	00:00	00:00		4,5
На 18.09.21	3.1	490,825	46187,785	40446,922	5740,863	46837,879	40866,047	5971,832	29,09	34,26	-5,17	6,000	4,000	62046:50	26462:49	00:00	00:00		4,5

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*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	