

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	Тсобр.1, чч:мм	Тсобр.2, чч:мм	Тсобр.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.01.21	3.1	3,552	146,361	146,332	0,028	151,931	149,567	2,363	93,30	69,17	24,13	6,461	2,968	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.01.21	3.1	3,557	146,653	146,597	0,056	152,251	149,849	2,401	93,39	69,28	24,11	6,407	2,902	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.01.21	3.1	2,427	145,404	145,364	0,040	149,131	147,716	1,415	74,98	58,39	16,59	6,333	2,966	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.01.21	3.1	2,003	146,315	146,268	0,047	149,340	148,255	1,085	66,96	53,34	13,62	6,393	3,040	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.01.21	3.1	2,121	147,628	147,552	0,077	150,862	149,665	1,197	69,12	54,83	14,29	6,415	3,002	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.01.21	3.1	2,101	148,117	148,056	0,061	151,337	150,168	1,168	68,83	54,72	14,11	6,449	3,010	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.01.21	3.1	2,069	148,387	148,321	0,066	151,547	150,397	1,149	68,05	54,18	13,87	6,469	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.01.21	3.1	2,066	147,930	147,852	0,078	151,080	149,922	1,158	68,06	54,18	13,88	6,441	3,012	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.01.21	3.1	2,076	148,080	148,003	0,077	151,255	150,089	1,165	68,31	54,37	13,94	6,441	3,008	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.01.21	3.1	1,995	144,556	144,487	0,069	147,607	146,496	1,111	67,62	53,94	13,68	6,391	2,996	23:31	00:02	00:00	00:00		4,5,8,F
30.01.21	3.1	2,244	146,999	146,917	0,082	150,392	149,100	1,292	71,08	55,90	15,18	6,367	2,994	24:00	00:00	00:00	00:00		8
31.01.21	3.1	2,293	147,711	147,640	0,071	151,220	149,891	1,329	72,10	56,66	15,44	6,374	2,981	23:56	00:04	00:00	00:00		4,5,8,F
01.02.21	3.1	2,285	144,043	144,016	0,027	147,457	146,180	1,277	72,03	56,23	15,80	6,231	2,993	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.02.21	3.1	2,953	147,581	147,731	-0,150	152,119	150,480	1,638	82,97	63,00	19,97	6,399	2,956	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.02.21	3.1	2,852	148,563	148,688	-0,125	153,058	151,457	1,601	82,14	62,99	19,15	6,430	2,943	23:53	00:07	00:00	00:00		4,5,8,F
04.02.21	3.1	2,127	147,164	147,239	-0,074	150,450	149,387	1,063	69,79	55,37	14,42	6,349	2,980	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.02.21	3.1	1,620	81,930	146,679	-64,750	84,411	149,504	-65,094	84,80	64,16	20,64	6,317	2,926	24:00	00:00	00:00	00:00	0	8
06.02.21	3.1	0,000	0,000	145,032	-145,032	0,000	148,240	-148,240	93,33	69,22	24,11	6,248	2,898	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.02.21	3.1	0,000	0,000	144,084	-144,084	0,000	147,327	-147,327	94,59	69,90	24,69	6,201	2,897	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.02.21	3.1	0,000	0,000	142,630	-142,630	0,000	145,877	-145,877	95,53	70,32	25,21	6,144	2,884	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.02.21	3.1	0,000	0,000	139,426	-139,426	0,000	142,543	-142,543	95,07	69,60	25,47	5,981	2,873	23:50	00:10	00:00	00:00	0	4,5,F
10.02.21	3.1	0,000	0,000	139,234	-139,234	0,000	142,427	-142,427	96,41	70,60	25,81	5,978	2,863	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.02.21	3.1	0,000	0,000	137,857	-137,857	0,000	140,930	-140,930	94,94	69,53	25,41	5,899	2,860	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.02.21	3.1	0,000	0,000	137,752	-137,752	0,000	140,839	-140,839	95,36	69,74	25,62	5,904	2,866	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.02.21	3.1	0,000	0,000	137,207	-137,207	0,000	140,278	-140,278	95,36	69,70	25,66	5,865	2,860	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.02.21	3.1	0,000	0,000	135,489	-135,489	0,000	138,393	-138,393	92,85	68,01	24,84	5,784	2,872	23:51	00:09	00:00	00:00	0	4,5,F
15.02.21	3.1	0,000	0,000	133,954	-133,954	0,000	136,888	-136,888	94,80	68,86	25,94	5,727	2,872	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.02.21	3.1	0,000	0,000	132,847	-132,847	0,000	135,747	-135,747	95,12	68,73	26,39	5,691	2,875	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	3.1	1,441	86,908	143,688	-56,780	89,123	146,343	-57,220	82,75	62,68	20,07	6,217	2,940	23:58	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	40,342	2433,422	4023,250	-1589,828	2495,445	4097,617	-1602,172	82,75	62,68	20,07	6,217	2,940	670:57	00:31	00:00	00:00	0	4,5,8,F
На 20.01.21	3.1	2321,784	112914,070	112931,180	-17,109	115454,188	114249,391	1204,797	97,02	71,09	25,93	6,423	2,932	42133:54	11260:59	00:00	00:00		
На 16.02.21	3.1	2362,126	115347,492	116954,430	-1606,938	117949,633	118347,008	-397,375	95,12	68,73	26,39	5,691	2,875	42804:51	11261:30	00:00	00:00	0	

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	Тсобр.1, чч:мм	Тсобр.2, чч:мм	Тсобр.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.01.21	3.1	1,203	60,408	52,443	7,965	61,861	53,310	8,551	72,55	59,30	13,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.01.21	3.1	1,192	60,297	52,375	7,922	61,746	53,243	8,503	72,55	59,30	13,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.01.21	3.1	0,934	60,025	51,161	8,864	61,055	51,801	9,254	60,51	51,04	9,47	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.01.21	3.1	0,951	61,673	49,999	11,675	62,559	50,527	12,032	55,08	46,98	8,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.01.21	3.1	1,020	62,333	50,036	12,297	63,275	50,588	12,687	56,63	48,05	8,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.01.21	3.1	0,914	61,072	50,952	10,120	61,986	51,510	10,476	56,31	47,87	8,44	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.01.21	3.1	0,918	61,116	50,637	10,479	62,011	51,179	10,832	55,65	47,31	8,34	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.01.21	3.1	0,855	60,171	51,083	9,088	61,052	51,630	9,422	55,62	47,30	8,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
28.01.21	3.1	0,853	60,080	51,005	9,075	60,963	51,554	9,409	55,75	47,47	8,28	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.01.21	3.1	0,781	58,140	50,078	8,062	58,981	50,612	8,369	55,26	47,11	8,15	5,000	5,000	23:33	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.01.21	3.1	0,916	59,704	50,286	9,418	60,630	50,847	9,783	57,38	48,36	9,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.01.21	3.1	1,076	61,335	48,749	12,586	62,308	49,304	13,004	58,13	48,81	9,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.02.21	3.1	0,896	58,093	49,305	8,789	59,005	49,855	9,150	57,73	48,39	9,34	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.02.21	3.1	1,040	59,076	51,130	7,946	60,236	51,824	8,412	64,95	53,47	11,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.02.21	3.1	1,006	59,058	51,170	7,888	60,206	51,870	8,336	64,68	53,58	11,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.02.21	3.1	0,833	58,494	50,116	8,378	59,376	50,666	8,710	56,51	47,93	8,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.02.21	3.1	1,035	58,039	50,507	7,532	59,207	51,205	8,002	65,82	53,96	11,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.02.21	3.1	1,204	57,820	49,379	8,441	59,160	50,148	9,012	71,09	57,49	13,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
07.02.21	3.1	1,341	58,444	47,903	10,541	59,823	48,657	11,166	71,83	57,78	14,05	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.02.21	3.1	1,172	56,555	49,039	7,516	57,912	49,825	8,087	72,45	58,38	14,07	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.02.21	3.1	1,160	55,477	47,873	7,604	56,791	48,626	8,165	71,90	57,75	14,15	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.02.21	3.1	1,089	54,767	48,680	6,086	56,100	49,469	6,631	73,02	58,73	14,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.02.21	3.1	1,143	54,822	47,337	7,485	56,117	48,081	8,036	71,87	57,72	14,15	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.02.21	3.1	1,114	54,497	47,642	6,855	55,792	48,394	7,399	72,09	57,87	14,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.02.21	3.1	1,253	55,494	46,307	9,187	56,814	47,035	9,780	72,12	57,70	14,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.02.21	3.1	1,237	54,974	45,361	9,613	56,224	46,041	10,184	70,34	56,24	14,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.02.21	3.1	1,167	53,667	45,622	8,044	54,917	46,320	8,598	71,33	56,85	14,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
16.02.21	3.1	1,128	53,015	45,489	7,525	54,247	46,184	8,064	71,28	56,76	14,52	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
Среднее	3.1	1,051	58,166	49,345	8,821	59,298	50,011	9,287	64,66	53,20	11,46	5,000	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	29,428	1628,641	1381,664	246,977	1660,359	1400,312	260,047	64,66	53,20	11,46	5,000	5,000	671:33	00:00	00:00	00:00	L,M	8
На 20.01.21	3.1	1930,196	119282,367	103960,633	15321,734	124039,742	105278,719	18761,023	74,81	60,76	14,05	5,000	5,000	51343:02	2044:55	00:00	00:00	L,M	
На 16.02.21	3.1	1959,624	120911,008	105342,297	15568,711	125700,102	106679,031	19021,070	71,28	56,76	14,52	5,000	5,000	52014:35	2044:55	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
20.01.21	6.1	1,400	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.01.21	6.1	3,000	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.01.21	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.01.21	6.1	1,400	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.01.21	6.1	6,400	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.01.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.01.21	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.01.21	6.1	2,000	2,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.01.21	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.01.21	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	23:33	00:00	00:00	00:00	0	
30.01.21	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.01.21	6.1	2,100	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.02.21	6.1	1,100	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.02.21	6.1	1,300	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.02.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.02.21	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.02.21	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.02.21	6.1	5,700	5,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.02.21	6.1	6,601	6,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.02.21	6.1	4,400	4,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.02.21	6.1	3,100	3,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.02.21	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.02.21	6.1	3,700	3,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.02.21	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.02.21	6.1	2,500	2,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.02.21	6.1	5,600	5,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.02.21	6.1	3,300	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.02.21	6.1	3,000	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	2,364	2,364	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	66,205	66,200	8,00	5,000	671:33	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.01.21	6.1	570,031	569,973	8,00	5,000	45621:37	7773:29	00:00	00:00	0	
На 16.02.21	6.1	636,236	636,173	8,00	5,000	46293:10	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, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.01.21	6.1	14,401	14,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.01.21	6.1	12,965	12,964	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.01.21	6.1	13,176	13,175	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.01.21	6.1	14,590	14,589	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.01.21	6.1	13,078	13,077	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.01.21	6.1	12,237	12,236	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.01.21	6.1	12,899	12,898	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.01.21	6.1	11,701	11,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.01.21	6.1	12,075	12,074	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.01.21	6.1	12,661	12,660	8,00	5,000	23:33	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.01.21	6.1	14,040	14,039	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.01.21	6.1	14,549	14,548	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.02.21	6.1	11,925	11,924	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.02.21	6.1	13,093	13,092	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.02.21	6.1	13,038	13,037	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.02.21	6.1	12,186	12,185	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.02.21	6.1	12,822	12,821	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.02.21	6.1	14,372	14,371	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.02.21	6.1	14,259	14,258	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.02.21	6.1	12,449	12,448	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.02.21	6.1	12,706	12,705	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.02.21	6.1	12,986	12,985	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.02.21	6.1	13,623	13,622	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.02.21	6.1	13,172	13,171	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.02.21	6.1	16,440	16,439	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.02.21	6.1	14,430	14,429	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.02.21	6.1	13,348	13,347	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.02.21	6.1	12,921	12,920	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	13,291	13,290	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	372,146	372,111	8,00	5,000	671:33	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.01.21	6.1	8267,072	8266,437	8,00	5,000	48502:56	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 16.02.21	6.1	8639,218	8638,548	8,00	5,000	49174:29	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	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	