

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмоковья", ул.Ленина, д.38
 Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	3.1	0,670	32,594	26,423	6,171	33,127	26,727	6,400	59,17	45,69	13,48	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.04.22	3.1	0,713	33,367	26,276	7,090	33,910	26,543	7,367	59,07	45,67	13,40	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.04.22	3.1	0,777	34,537	25,931	8,605	35,095	26,250	8,845	58,88	45,60	13,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.04.22	3.1	0,632	31,941	26,418	5,523	32,465	26,780	5,685	59,31	45,93	13,38	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.04.22	3.1	0,729	33,704	26,170	7,534	34,253	26,451	7,802	59,08	45,89	13,19	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.04.22	3.1	0,684	33,003	26,264	6,738	33,539	26,542	6,997	58,99	45,97	13,02	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.04.22	3.1	0,682	32,946	26,300	6,646	33,486	26,604	6,882	59,27	46,20	13,07	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.04.22	3.1	0,663	32,678	26,302	6,376	33,210	26,594	6,616	59,04	46,16	12,88	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.04.22	3.1	0,626	32,039	26,363	5,676	32,558	26,672	5,886	58,88	46,01	12,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.04.22	3.1	0,666	32,705	26,304	6,401	33,235	26,571	6,664	58,89	45,91	12,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.04.22	3.1	0,675	32,832	26,286	6,546	33,366	26,582	6,784	59,00	45,97	13,03	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.04.22	3.1	0,690	33,122	26,136	6,986	33,657	26,478	7,179	58,80	45,83	12,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.05.22	3.1	0,685	32,870	26,177	6,693	33,404	26,501	6,903	59,01	45,70	13,31	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.05.22	3.1	0,645	32,265	26,228	6,036	32,788	26,537	6,251	58,92	45,94	12,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.05.22	3.1	0,649	32,315	26,227	6,088	32,845	26,538	6,307	59,28	46,34	12,94	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.05.22	3.1	0,635	32,261	26,281	5,980	32,780	26,548	6,232	58,68	46,00	12,68	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.22	3.1	0,649	32,804	26,175	6,629	33,315	26,467	6,848	57,74	45,32	12,42	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.05.22	3.1	0,641	32,298	26,307	5,991	32,813	26,569	6,244	58,34	45,49	12,85	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.05.22	3.1	0,621	31,760	26,442	5,317	32,284	26,728	5,556	59,49	46,34	13,15	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.05.22	3.1	0,570	30,885	26,537	4,348	31,393	26,845	4,548	59,39	46,27	13,12	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.05.22	3.1	0,614	31,742	26,342	5,399	32,254	26,650	5,604	58,79	45,80	12,99	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.05.22	3.1	0,719	33,660	25,987	7,673	34,194	26,288	7,906	58,21	45,25	12,96	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.05.22	3.1	0,705	33,328	26,019	7,309	33,857	26,275	7,582	58,26	45,22	13,04	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.05.22	3.1	0,706	33,308	26,037	7,271	33,839	26,294	7,545	58,38	45,29	13,09	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.05.22	3.1	0,667	32,609	26,151	6,458	33,131	26,455	6,676	58,49	45,36	13,13	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.05.22	3.1	0,736	33,792	25,967	7,825	34,334	26,258	8,076	58,62	45,38	13,24	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.05.22	3.1	0,766	34,379	25,849	8,530	34,929	26,106	8,823	58,55	45,47	13,08	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.05.22	3.1	0,380	30,336	26,004	4,332	30,670	26,209	4,461	44,41	36,66	7,75	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5,8
17.05.22	3.1	0,702	32,596	26,306	6,289	33,153	26,606	6,547	60,66	46,29	14,37	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.05.22	3.1	0,633	32,525	26,214	6,310	33,029	26,519	6,510	57,45	45,15	12,30	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.05.22	3.1	0,716	34,042	26,098	7,944	34,591	26,379	8,212	58,80	46,70	12,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	0,666	32,750	26,211	6,539	33,275	26,502	6,772	58,38	45,51	12,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	20,644	1015,234	812,531	202,703	1031,516	821,562	209,953	58,38	45,51	12,87	6,000	4,000	744:00	00:00	00:00	00:00		4,5,8
На 19.04.22	3.1	2602,025	165187,641	140766,312	24421,328	167886,016	142435,922	25450,094	59,04	45,54	13,50	6,000	4,000	91861:21	1729:45	00:00	00:00		8
На 19.05.22	3.1	2622,669	166202,875	141578,844	24624,031	168917,531	143257,484	25660,047	58,80	46,70	12,10	6,000	4,000	92605:21	1729:45	00:00	00:00		8

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмоковья", ул.Ленина, д.38

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	3.1	1,066	138,953	138,953	0,000	140,342	141,571	-1,229	45,79	37,79	8,00	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.04.22	3.1	1,065	139,179	139,179	0,000	140,576	141,796	-1,220	45,91	37,93	7,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.04.22	3.1	1,057	138,804	138,804	0,000	140,195	141,425	-1,230	45,87	37,92	7,95	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.04.22	3.1	1,066	139,027	139,027	0,000	140,442	141,684	-1,242	46,22	38,21	8,01	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.04.22	3.1	1,049	139,485	139,485	0,000	140,907	142,155	-1,248	46,27	38,41	7,86	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.04.22	3.1	1,041	139,194	139,194	0,000	140,619	141,854	-1,235	46,38	38,55	7,83	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.04.22	3.1	1,041	139,306	139,306	0,000	140,766	141,983	-1,217	46,94	39,13	7,81	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.04.22	3.1	1,019	139,436	139,436	0,000	140,898	142,140	-1,242	46,97	39,31	7,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.04.22	3.1	1,007	139,488	139,488	0,000	140,946	142,188	-1,242	46,86	39,30	7,56	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.04.22	3.1	1,010	139,165	139,165	0,000	140,605	141,859	-1,254	46,63	39,03	7,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.04.22	3.1	0,983	138,201	138,201	0,000	139,609	140,845	-1,235	46,27	38,81	7,46	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.04.22	3.1	0,971	137,549	137,549	0,000	138,921	140,177	-1,255	45,77	38,38	7,39	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.05.22	3.1	0,986	137,865	137,865	0,000	139,249	140,483	-1,233	45,93	38,44	7,49	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.05.22	3.1	0,971	137,600	137,600	0,000	138,997	140,206	-1,208	46,18	38,79	7,39	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.05.22	3.1	0,959	136,975	136,975	0,000	138,383	139,606	-1,223	46,48	39,14	7,34	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.05.22	3.1	0,938	137,129	137,129	0,000	138,514	139,763	-1,249	46,07	38,89	7,18	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.05.22	3.1	0,801	132,501	132,501	0,000	133,676	134,854	-1,178	43,13	36,82	6,31	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.05.22	3.1	0,260	47,169	47,171	-0,002	47,534	47,891	-0,357	33,31	29,02	4,29	6,000	4,000	23:44	00:16	00:00	00:00		4,5,8,F
07.05.22	3.1	0,000	0,005	0,008	-0,003	0,005	0,008	-0,003	27,76	23,31	4,45	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		5
08.05.22	3.1	0,000	0,000	0,039	-0,039	0,000	0,039	-0,039	27,76	22,91	4,85	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.05.22	3.1	0,000	0,000	0,055	-0,055	0,000	0,055	-0,055	26,83	22,36	4,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		5
10.05.22	3.1	0,000	0,000	0,070	-0,070	0,000	0,070	-0,070	25,83	21,60	4,23	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		5
11.05.22	3.1	0,000	0,001	0,240	-0,239	0,001	0,240	-0,239	27,20	28,10	-0,90	6,000	4,000	10:26	13:35	00:00	00:00		4,5,F
12.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,99	34,92	-5,93	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
13.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,12	35,29	-6,17	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,04	35,12	-6,08	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
15.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,14	34,80	-5,66	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.05.22	3.1	0,000	0,011	0,071	-0,060	0,011	0,071	-0,060	27,43	30,47	-3,04	6,000	4,000	04:28	19:32	00:00	00:00		4,5,F
17.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,47	34,65	-6,18	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
18.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,49	33,56	-5,07	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
19.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,76	34,13	-5,37	6,000	4,000	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
Среднее	3.1	0,558	77,324	77,339	-0,015	78,103	78,805	-0,702	38,12	34,68	3,44	6,000	4,000	17:30	06:30	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	17,290	2397,062	2397,531	-0,469	2421,188	2442,938	-21,750	38,12	34,68	3,44	6,000	4,000	542:33	201:21	00:00	00:00		4,5,8,F
На 19.04.22	3.1	3451,812	342275,812	342422,531	-146,719	346852,156	348606,031	-1753,875	45,53	37,50	8,03	6,000	4,000	76520:19	17030:41	00:00	00:00		8
На 19.05.22	3.1	3469,102	344672,875	344820,062	-147,188	349273,344	351048,969	-1775,625	28,76	34,13	-5,37	6,000	4,000	77062:52	17232:02	00:00	00:00		4,5,F

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмоковья", ул.Ленина, д.38

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	3.1	0,157	33,546	32,828	0,719	33,892	33,114	0,778	46,51	42,60	3,91	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.22	3.1	0,157	33,602	32,872	0,730	33,950	33,161	0,789	46,62	42,73	3,89	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.04.22	3.1	0,157	33,511	32,776	0,735	33,857	33,063	0,794	46,57	42,68	3,89	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.22	3.1	0,159	33,559	32,817	0,742	33,911	33,109	0,802	46,93	43,01	3,92	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.04.22	3.1	0,155	33,653	32,921	0,732	34,006	33,216	0,790	46,96	43,17	3,79	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.04.22	3.1	0,151	33,554	32,829	0,726	33,908	33,126	0,782	47,05	43,36	3,69	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.04.22	3.1	0,151	33,565	32,861	0,704	33,927	33,166	0,761	47,61	43,90	3,71	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.04.22	3.1	0,149	33,602	32,911	0,691	33,964	33,217	0,747	47,62	43,97	3,65	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.04.22	3.1	0,150	33,631	32,940	0,691	33,992	33,245	0,747	47,51	43,84	3,67	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.04.22	3.1	0,153	33,584	32,877	0,707	33,941	33,177	0,764	47,29	43,53	3,76	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.04.22	3.1	0,150	33,355	32,620	0,735	33,705	32,914	0,791	46,93	43,27	3,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.04.22	3.1	0,148	33,216	32,489	0,727	33,557	32,775	0,782	46,44	42,78	3,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.05.22	3.1	0,148	33,266	32,550	0,716	33,610	32,839	0,771	46,61	42,95	3,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.22	3.1	0,146	33,213	32,487	0,726	33,560	32,780	0,780	46,86	43,28	3,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.05.22	3.1	0,145	33,055	32,337	0,718	33,405	32,633	0,772	47,18	43,60	3,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.05.22	3.1	0,146	33,112	32,374	0,739	33,457	32,664	0,793	46,74	43,17	3,57	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.22	3.1	0,128	32,006	31,292	0,714	32,299	31,540	0,759	43,76	40,55	3,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		5
06.05.22	3.1	0,042	11,328	11,087	0,242	11,419	11,164	0,255	33,18	38,94	-5,76	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.05.22	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	27,48	40,48	-13,00	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.05.22	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	27,48	39,84	-12,36	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,50	40,11	-13,61	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,45	39,78	-14,33	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.05.22	3.1	0,000	0,047	0,135	-0,088	0,047	0,136	-0,089	27,03	39,62	-12,59	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.05.22	3.1	0,000	0,029	0,156	-0,127	0,029	0,157	-0,128	28,78	39,16	-10,38	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.05.22	3.1	0,000	0,056	0,176	-0,120	0,056	0,177	-0,121	28,91	39,49	-10,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.05.22	3.1	0,000	0,088	0,195	-0,107	0,088	0,196	-0,108	28,80	38,96	-10,16	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.05.22	3.1	0,000	0,117	0,208	-0,091	0,117	0,209	-0,092	28,95	38,54	-9,59	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.05.22	3.1	0,000	0,061	0,104	-0,044	0,061	0,105	-0,044	26,82	32,91	-6,09	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.05.22	3.1	0,000	0,043	0,147	-0,104	0,043	0,148	-0,105	28,25	39,99	-11,74	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.05.22	3.1	0,000	0,018	0,104	-0,086	0,018	0,105	-0,087	28,24	38,34	-10,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
19.05.22	3.1	0,000	0,022	0,117	-0,095	0,022	0,118	-0,096	28,55	38,40	-9,85	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
Среднее	3.1	0,084	18,672	18,297	0,375	18,866	18,460	0,406	38,37	41,19	-2,82	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	2,590	578,840	567,215	11,625	584,848	572,258	12,590	38,37	41,19	-2,82	6,000	4,000	744:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 19.04.22	3.1	532,632	52004,918	46144,293	5860,625	52741,102	46631,637	6109,465	46,25	42,31	3,94	6,000	4,000	67133:35	26462:49	00:00	00:00		
На 19.05.22	3.1	535,222	52583,758	46711,508	5872,250	53325,949	47203,895	6122,055	28,55	38,40	-9,85	6,000	4,000	67877:35	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*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	