

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	Тсобр.1, чч:мм	Тсобр.2, чч:мм	Тсобр.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
19.09.21	3.1	0,654	33,607	26,627	6,980	34,100	26,873	7,227	55,90	43,75	12,15	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.09.21	3.1	0,661	33,392	26,630	6,762	33,882	26,868	7,014	55,85	43,10	12,75	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.09.21	3.1	0,649	33,226	26,654	6,572	33,717	26,918	6,799	56,09	43,45	12,64	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.09.21	3.1	0,631	32,580	26,760	5,820	33,078	27,026	6,052	57,03	44,08	12,95	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.09.21	3.1	0,673	33,335	26,679	6,655	33,850	26,952	6,898	57,42	44,45	12,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.09.21	3.1	0,637	32,823	26,686	6,137	33,324	26,991	6,333	57,05	44,32	12,73	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.09.21	3.1	0,658	33,119	26,663	6,456	33,633	26,996	6,637	57,57	44,70	12,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.09.21	3.1	0,699	33,857	26,536	7,322	34,380	26,848	7,532	57,41	44,48	12,93	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.09.21	3.1	0,632	32,529	26,763	5,766	33,035	27,078	5,957	57,64	44,58	13,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.09.21	3.1	0,601	32,171	26,874	5,297	32,667	27,132	5,535	57,33	44,63	12,70	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.09.21	3.1	0,696	33,741	26,590	7,151	34,266	26,857	7,409	57,59	44,69	12,90	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.09.21	3.1	0,598	31,987	26,804	5,183	32,483	27,132	5,351	57,51	44,61	12,90	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.10.21	3.1	0,631	32,618	26,761	5,856	33,122	27,041	6,081	57,43	44,56	12,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.10.21	3.1	0,611	32,289	26,827	5,462	32,786	27,128	5,658	57,28	44,42	12,86	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.10.21	3.1	0,685	33,592	26,537	7,055	34,106	26,836	7,270	57,09	44,21	12,88	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.10.21	3.1	0,657	33,038	26,678	6,359	33,545	26,930	6,615	57,22	44,25	12,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.10.21	3.1	0,614	32,158	26,827	5,332	32,658	27,100	5,558	57,57	44,47	13,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.10.21	3.1	0,649	32,861	26,692	6,170	33,365	26,942	6,423	57,19	44,15	13,04	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.10.21	3.1	0,646	32,415	26,828	5,588	32,936	27,116	5,820	58,72	44,99	13,73	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.10.21	3.1	0,674	33,027	26,728	6,300	33,559	27,025	6,534	58,74	45,29	13,45	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.10.21	3.1	0,690	33,189	26,707	6,483	33,732	26,986	6,746	59,29	45,62	13,67	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.10.21	3.1	0,769	34,759	26,344	8,416	35,316	26,615	8,701	58,78	45,31	13,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.10.21	3.1	0,716	33,822	26,580	7,242	34,365	26,852	7,513	58,65	45,31	13,34	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.10.21	3.1	0,666	33,190	26,590	6,600	33,707	26,870	6,837	57,77	44,84	12,93	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.10.21	3.1	0,703	33,992	26,447	7,545	34,514	26,732	7,782	57,26	44,58	12,68	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.10.21	3.1	0,659	33,252	26,543	6,709	33,761	26,826	6,935	57,14	44,57	12,57	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.10.21	3.1	0,706	34,052	26,445	7,608	34,575	26,723	7,852	57,24	44,55	12,69	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.10.21	3.1	0,705	34,146	26,414	7,732	34,662	26,668	7,994	56,70	44,23	12,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.10.21	3.1	0,689	33,787	26,464	7,323	34,303	26,727	7,576	57,10	44,50	12,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.10.21	3.1	0,647	33,202	26,552	6,650	33,696	26,812	6,884	56,23	43,89	12,34	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.10.21	3.1	0,666	32,636	26,111	6,524	33,151	26,391	6,760	58,12	44,98	13,14	6,000	4,000	23:32	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	0,664	33,174	26,624	6,550	33,686	26,903	6,784	57,42	44,50	12,91	6,000	4,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	20,571	1028,406	825,328	203,078	1044,281	833,984	210,297	57,42	44,50	12,91	6,000	4,000	743:32	00:00	00:00	00:00		8
На 19.09.21	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
На 19.10.21	3.1	2463,714	159131,344	135969,562	23161,781	161720,516	137582,812	24137,703	58,12	44,98	13,14	6,000	4,000	87518:08	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
19.09.21	3.1	1,145	150,420	150,420	0,000	151,892	153,066	-1,174	45,30	37,39	7,91	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.09.21	3.1	1,131	148,860	148,860	0,000	150,272	151,369	-1,096	44,60	36,73	7,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.09.21	3.1	1,029	144,605	144,605	0,000	145,892	146,856	-0,964	43,15	35,83	7,32	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.09.21	3.1	0,876	138,674	138,674	0,000	139,744	140,666	-0,922	40,41	33,90	6,51	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.09.21	3.1	0,902	138,505	138,505	0,000	139,612	140,493	-0,880	41,12	34,41	6,71	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.09.21	3.1	0,886	138,758	138,758	0,000	139,855	140,752	-0,896	40,91	34,32	6,59	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.09.21	3.1	0,892	137,935	137,935	0,000	139,051	139,938	-0,886	41,35	34,68	6,67	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.09.21	3.1	0,886	138,522	138,522	0,000	139,638	140,526	-0,887	41,26	34,66	6,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.09.21	3.1	0,884	138,602	138,602	0,000	139,720	140,600	-0,879	41,29	34,70	6,59	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.09.21	3.1	0,867	138,347	138,347	0,000	139,438	140,324	-0,885	40,86	34,39	6,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.09.21	3.1	0,874	137,991	137,991	0,000	139,071	139,955	-0,883	40,73	34,20	6,53	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.09.21	3.1	0,881	137,736	137,736	0,000	138,818	139,690	-0,872	40,79	34,19	6,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.10.21	3.1	0,885	137,996	137,996	0,000	139,075	139,924	-0,848	40,71	34,11	6,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.10.21	3.1	0,884	137,488	137,488	0,000	138,556	139,380	-0,824	40,59	33,97	6,62	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.10.21	3.1	0,885	137,628	137,628	0,000	138,679	139,498	-0,819	40,27	33,66	6,61	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.10.21	3.1	0,886	137,834	137,834	0,000	138,891	139,703	-0,812	40,37	33,76	6,61	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.10.21	3.1	0,893	137,968	137,968	0,000	139,035	139,854	-0,818	40,51	33,85	6,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.10.21	3.1	0,881	137,244	137,244	0,000	138,314	139,109	-0,795	40,67	34,07	6,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.10.21	3.1	0,922	137,207	137,207	0,000	138,317	139,102	-0,785	41,34	34,44	6,90	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.10.21	3.1	0,917	137,165	137,165	0,000	138,269	139,058	-0,789	41,26	34,39	6,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.10.21	3.1	0,946	137,551	137,551	0,000	138,693	139,481	-0,788	41,84	34,77	7,07	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.10.21	3.1	0,930	137,286	137,286	0,000	138,406	139,205	-0,799	41,51	34,54	6,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.10.21	3.1	0,919	137,372	137,372	0,000	138,501	139,264	-0,763	41,65	34,78	6,87	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.10.21	3.1	0,890	137,303	137,303	0,000	138,412	139,204	-0,792	41,32	34,65	6,67	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.10.21	3.1	0,866	136,922	136,922	0,000	138,020	138,794	-0,774	41,18	34,67	6,51	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.10.21	3.1	0,857	136,943	136,943	0,000	138,031	138,805	-0,774	41,01	34,57	6,44	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.10.21	3.1	0,871	137,193	137,193	0,000	138,286	139,066	-0,780	41,05	34,52	6,53	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.10.21	3.1	0,849	136,946	136,946	0,000	138,013	138,789	-0,776	40,63	34,25	6,38	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.10.21	3.1	0,851	136,319	136,319	0,000	137,380	138,164	-0,784	40,63	34,21	6,42	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.10.21	3.1	0,821	136,727	136,727	0,000	137,759	138,540	-0,781	40,01	33,83	6,18	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.10.21	3.1	0,852	134,295	134,295	0,000	135,340	136,162	-0,822	40,60	34,07	6,53	6,000	4,000	23:32	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	0,905	138,527	138,527	0,000	139,645	140,495	-0,850	41,26	34,53	6,72	6,000	4,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,060	4294,344	4294,344	0,000	4328,969	4355,344	-26,375	41,26	34,53	6,72	6,000	4,000	743:32	00:00	00:00	00:00		8
На 19.09.21	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
На 19.10.21	3.1	3173,928	316739,125	316885,875	-146,750	320965,312	322516,688	-1551,375	40,60	34,07	6,53	6,000	4,000	72177:22	17030:25	00:00	00:00		8

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
19.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,08	32,44	-2,36	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
20.09.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,73	31,92	-2,19	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
21.09.21	3.1	0,035	4,507	4,493	0,015	4,544	4,517	0,027	35,13	32,88	2,25	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
22.09.21	3.1	0,070	10,167	10,123	0,044	10,247	10,179	0,068	40,84	34,09	6,75	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.09.21	3.1	0,072	10,152	10,117	0,035	10,235	10,175	0,060	41,54	34,63	6,91	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.09.21	3.1	0,071	10,181	10,150	0,030	10,263	10,208	0,055	41,33	34,49	6,84	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.09.21	3.1	0,075	10,111	10,084	0,027	10,195	10,144	0,051	41,76	34,51	7,25	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.09.21	3.1	0,082	10,111	10,111	0,000	10,194	10,173	0,021	41,68	33,62	8,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.09.21	3.1	0,081	10,114	10,110	0,003	10,197	10,173	0,024	41,70	33,76	7,94	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.09.21	3.1	0,082	10,115	10,081	0,034	10,197	10,140	0,057	41,26	33,28	7,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.09.21	3.1	0,085	10,119	10,055	0,064	10,200	10,107	0,093	41,15	32,98	8,17	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.09.21	3.1	0,084	10,102	10,036	0,066	10,183	10,088	0,095	41,21	33,11	8,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.10.21	3.1	0,083	10,129	10,062	0,067	10,210	10,114	0,096	41,12	33,11	8,01	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.10.21	3.1	0,083	10,096	10,033	0,063	10,176	10,085	0,091	41,03	33,02	8,01	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.10.21	3.1	0,083	10,113	10,052	0,061	10,192	10,103	0,089	40,71	32,73	7,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.10.21	3.1	0,083	10,131	10,072	0,060	10,211	10,123	0,088	40,81	32,78	8,03	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.10.21	3.1	0,084	10,143	10,085	0,058	10,224	10,137	0,087	40,96	32,89	8,07	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.10.21	3.1	0,082	10,092	10,041	0,052	10,173	10,093	0,080	41,10	33,12	7,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.10.21	3.1	0,087	10,095	10,043	0,052	10,179	10,096	0,083	41,81	33,32	8,49	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.10.21	3.1	0,084	10,134	10,081	0,053	10,218	10,135	0,083	41,72	33,58	8,14	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.10.21	3.1	0,086	10,167	10,102	0,065	10,254	10,158	0,096	42,33	34,10	8,23	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.10.21	3.1	0,088	10,111	10,057	0,054	10,196	10,111	0,085	41,98	33,45	8,53	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.10.21	3.1	0,089	10,121	10,062	0,059	10,206	10,116	0,090	42,12	33,54	8,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.10.21	3.1	0,086	10,121	10,069	0,052	10,205	10,123	0,082	41,75	33,47	8,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.10.21	3.1	0,083	10,096	10,047	0,049	10,179	10,101	0,078	41,60	33,59	8,01	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.10.21	3.1	0,082	10,099	10,055	0,044	10,181	10,109	0,072	41,43	33,49	7,94	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.10.21	3.1	0,081	10,106	10,065	0,041	10,188	10,119	0,069	41,48	33,57	7,91	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.10.21	3.1	0,076	10,086	10,043	0,043	10,166	10,097	0,069	41,05	33,65	7,40	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.10.21	3.1	0,077	10,042	10,003	0,039	10,122	10,057	0,065	41,05	33,55	7,50	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.10.21	3.1	0,075	10,086	10,053	0,034	10,164	10,105	0,059	40,41	33,13	7,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.10.21	3.1	0,077	9,856	9,830	0,026	9,935	9,882	0,053	41,02	33,29	7,73	6,000	4,000	23:32	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,074	9,274	9,233	0,042	9,349	9,283	0,067	40,42	33,39	7,03	6,000	4,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	2,305	287,504	286,215	1,289	289,836	287,770	2,066	40,42	33,39	7,03	6,000	4,000	743:32	00:00	00:00	00:00		4,5,8
На 19.09.21	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
На 19.10.21	3.1	493,130	46475,289	40733,137	5742,152	47127,715	41153,816	5973,898	41,02	33,29	7,73	6,000	4,000	62790:22	26462:49	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 НС1...НС3, час:мин

Системные НС

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 НС

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	

НС ТС1, НС ТС2, НС ТС3, НС ТС4

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 ТС
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Кпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Кпр	