

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
20.01.21	3.1	2,074	64,009	62,004	2,006	66,434	63,147	3,287	93,33	62,68	30,65	7,241	2,968	14:49	00:00	00:00	00:00		
21.01.21	3.1	3,469	107,692	104,359	3,333	111,874	106,370	5,504	94,20	63,82	30,38	7,243	2,902	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.01.21	3.1	2,336	99,700	96,461	3,239	102,248	97,750	4,498	75,31	53,28	22,03	7,130	2,977	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.01.21	3.1	1,913	92,938	89,858	3,080	94,909	90,867	4,042	68,18	48,78	19,40	7,193	3,052	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.21	3.1	1,721	70,153	67,960	2,193	71,727	68,662	3,065	70,18	46,93	23,25	7,216	3,010	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.01.21	3.1	1,642	65,421	63,400	2,021	66,871	64,024	2,847	69,78	45,86	23,92	7,248	3,017	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.01.21	3.1	1,702	70,572	68,330	2,242	72,109	69,015	3,094	69,09	46,27	22,82	7,270	3,034	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.01.21	3.1	1,727	72,502	70,183	2,319	74,085	70,899	3,186	69,17	46,67	22,50	7,238	3,020	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.01.21	3.1	1,770	74,906	72,504	2,401	76,550	73,257	3,292	69,37	47,06	22,31	7,244	3,018	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.01.21	3.1	1,764	78,892	76,422	2,469	80,564	77,210	3,353	68,73	46,92	21,81	7,175	3,004	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.01.21	3.1	2,163	96,800	94,126	2,674	99,101	95,291	3,810	72,40	51,23	21,17	7,164	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.21	3.1	2,378	115,386	112,287	3,100	118,175	113,810	4,365	73,30	53,52	19,78	7,159	2,998	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.02.21	3.1	2,370	111,970	108,995	2,975	114,721	110,481	4,241	73,66	53,52	20,14	7,027	3,004	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.21	3.1	3,197	130,794	127,468	3,326	134,928	129,727	5,201	84,76	60,96	23,80	7,217	2,958	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.02.21	3.1	2,718	103,058	100,499	2,559	106,231	102,101	4,130	82,96	57,38	25,58	7,258	2,945	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.02.21	3.1	2,030	93,909	91,470	2,439	96,047	92,555	3,492	70,77	50,24	20,53	7,184	2,993	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.02.21	3.1	3,306	125,386	122,292	3,094	129,597	124,523	5,074	87,22	62,23	24,99	7,207	2,926	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.02.21	3.1	4,018	145,005	141,575	3,430	150,717	144,710	6,006	95,34	69,11	26,23	7,225	2,904	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.02.21	3.1	4,075	149,043	145,595	3,448	155,014	148,934	6,080	96,17	70,15	26,02	7,249	2,902	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.02.21	3.1	3,751	120,264	117,396	2,868	125,173	119,890	5,283	97,32	67,15	30,17	7,277	2,883	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.21	3.1	3,532	109,172	106,582	2,590	113,560	108,713	4,847	96,66	65,22	31,44	7,189	2,871	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.02.21	3.1	3,294	92,653	90,637	2,016	96,474	92,355	4,119	97,90	63,16	34,74	7,275	2,859	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.21	3.1	3,063	84,600	82,748	1,853	88,005	84,223	3,782	96,40	61,07	35,33	7,241	2,852	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.21	3.1	3,052	80,942	79,064	1,878	84,220	80,421	3,799	96,88	60,51	36,37	7,319	2,860	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.21	3.1	2,999	79,884	78,003	1,881	83,116	79,351	3,765	96,78	60,37	36,41	7,318	2,852	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.02.21	3.1	3,532	116,182	113,368	2,814	120,636	115,600	5,036	94,33	64,95	29,38	7,238	2,872	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.02.21	3.1	3,803	122,261	119,270	2,991	127,197	121,768	5,429	96,67	67,09	29,58	7,211	2,873	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.21	3.1	3,694	116,654	113,871	2,783	121,373	116,223	5,150	96,50	66,12	30,38	7,217	2,876	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	2,753	99,670	97,026	2,644	102,916	98,639	4,278	84,05	57,58	26,47	7,220	2,944	23:40	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	77,095	2790,750	2716,727	74,023	2881,656	2761,875	119,781	84,05	57,58	26,47	7,220	2,944	662:48	00:00	00:00	00:00		
На 20.01.21	3.1	2380,165	117527,094	117636,938	-109,844	120176,312	119012,125	1164,188	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	53449:54	00:59	00:00	00:00		
На 16.02.21	3.1	2457,260	120317,844	120353,664	-35,820	123057,969	121774,000	1283,969	96,50	66,12	30,38	7,217	2,876	54112:42	00:59	00:00	00:00		

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
20.01.21	3.1	0,867	27,324	22,466	4,858	28,241	22,915	5,326	87,29	65,70	21,59	5,000	5,000	14:49	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.01.21	3.1	1,386	45,577	38,297	7,279	47,117	39,079	8,038	87,74	66,41	21,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.01.21	3.1	1,208	81,062	73,782	7,280	83,078	75,183	7,895	75,31	64,37	10,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.01.21	3.1	1,190	104,761	95,868	8,893	107,003	97,548	9,455	68,21	61,37	6,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.01.21	3.1	1,164	104,611	97,050	7,561	106,973	98,844	8,129	70,23	63,05	7,18	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.01.21	3.1	1,248	105,791	96,718	9,074	108,155	98,487	9,668	69,84	62,70	7,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.01.21	3.1	1,086	105,141	98,579	6,562	107,446	100,352	7,094	69,14	62,19	6,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.01.21	3.1	1,164	105,326	97,479	7,847	107,640	99,233	8,407	69,22	62,20	7,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.01.21	3.1	1,192	105,457	97,208	8,249	107,786	98,966	8,820	69,42	62,36	7,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.01.21	3.1	1,152	105,235	96,942	8,293	107,517	98,671	8,846	68,78	61,80	6,98	5,000	5,000	23:44	00:16	00:00	00:00	L,M	4,5,F
30.01.21	3.1	1,363	100,355	90,600	9,756	102,758	92,339	10,418	72,44	64,31	8,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.01.21	3.1	1,302	97,595	88,806	8,789	99,983	90,544	9,439	73,33	64,93	8,40	5,000	5,000	23:45	00:15	00:00	00:00	L,M	4,5,F
01.02.21	3.1	1,208	95,752	88,893	6,859	98,114	90,635	7,479	73,68	65,10	8,58	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
02.02.21	3.1	1,440	69,160	62,100	7,060	71,325	63,469	7,856	84,12	69,16	14,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.02.21	3.1	1,402	68,804	61,333	7,471	70,858	62,627	8,230	82,65	67,90	14,75	5,000	5,000	23:46	00:14	00:00	00:00	L,M	4,5,F
04.02.21	3.1	1,274	101,893	92,703	9,189	104,227	94,424	9,802	70,80	63,25	7,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.02.21	3.1	1,433	65,089	57,999	7,090	67,135	59,256	7,880	84,64	68,47	16,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.02.21	3.1	1,498	56,045	48,184	7,860	57,900	49,217	8,683	86,64	68,20	18,44	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.02.21	3.1	1,453	55,543	48,033	7,510	57,366	49,058	8,308	86,13	67,74	18,39	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.02.21	3.1	1,298	44,882	38,629	6,253	46,396	39,423	6,973	87,60	66,52	21,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.02.21	3.1	1,251	41,919	35,347	6,572	43,310	36,055	7,255	87,26	65,85	21,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.02.21	3.1	1,228	36,189	28,938	7,251	37,441	29,529	7,912	88,94	66,53	22,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.02.21	3.1	1,346	35,963	27,144	8,820	37,219	27,690	9,529	89,30	65,94	23,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.02.21	3.1	1,219	33,954	26,662	7,292	35,159	27,209	7,950	90,05	66,63	23,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.02.21	3.1	1,197	33,221	25,809	7,412	34,391	26,338	8,053	89,66	66,58	23,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.02.21	3.1	1,508	47,845	38,437	9,409	49,414	39,208	10,206	86,63	65,90	20,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.02.21	3.1	1,288	45,812	40,086	5,727	47,364	40,914	6,450	87,64	66,81	20,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.02.21	3.1	1,512	46,137	37,083	9,054	47,694	37,832	9,862	87,55	65,93	21,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,281	70,230	62,542	7,688	72,108	63,752	8,356	80,15	65,28	14,87	5,000	5,000	23:39	00:02	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	35,877	1966,445	1751,172	215,273	2019,016	1785,047	233,969	80,15	65,28	14,87	5,000	5,000	661:58	00:46	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.01.21	3.1	1742,445	93339,516	77961,398	15378,117	95035,742	78909,602	16126,141	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	53328:08	120:46	00:00	00:00		
На 16.02.21	3.1	1778,323	95305,961	79712,570	15593,391	97054,758	80694,648	16360,109	87,55	65,93	21,62	5,000	5,000	53990:06	121:32	00:00	00:00	L,M	

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
20.01.21	6.1	2,501	2,500	8,00	5,000	14:49	00:00	00:00	00:00	0	
21.01.21	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.01.21	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.01.21	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.01.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.01.21	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.01.21	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.01.21	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.01.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.01.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.01.21	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.01.21	6.1	2,201	2,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.02.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.02.21	6.1	2,301	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.02.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.02.21	6.1	2,701	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.02.21	6.1	4,002	4,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.02.21	6.1	7,504	7,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.02.21	6.1	10,005	10,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.02.21	6.1	3,902	3,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.02.21	6.1	4,802	4,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.02.21	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.02.21	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.02.21	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.02.21	6.1	6,403	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.02.21	6.1	13,207	13,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.02.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.02.21	6.1	10,405	10,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	3,066	3,064	8,00	5,000	23:40	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	85,843	85,800	8,00	5,000	662:48	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.01.21	6.1	601,399	602,200	0,00	0,000	45800:34	7650:21	00:00	00:00		
На 16.02.21	6.1	687,242	688,000	8,00	5,000	46463:22	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, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.01.21	6.1	9,927	9,922	8,00	5,000	14:49	00:00	00:00	00:00		
21.01.21	6.1	16,933	16,924	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.01.21	6.1	15,438	15,430	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.01.21	6.1	17,190	17,181	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.21	6.1	17,077	17,068	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.01.21	6.1	18,041	18,032	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.01.21	6.1	16,392	16,384	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.01.21	6.1	15,603	15,595	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.01.21	6.1	16,464	16,456	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.01.21	6.1	16,944	16,935	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.01.21	6.1	18,452	18,443	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.21	6.1	19,587	19,577	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.02.21	6.1	19,720	19,710	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.21	6.1	18,594	18,585	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.02.21	6.1	16,440	16,432	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.02.21	6.1	18,563	18,554	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.02.21	6.1	23,976	23,964	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.02.21	6.1	23,007	22,995	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.02.21	6.1	21,849	21,838	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.02.21	6.1	22,237	22,226	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.21	6.1	20,604	20,594	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.02.21	6.1	19,806	19,796	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.21	6.1	18,944	18,934	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.21	6.1	17,725	17,716	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.21	6.1	20,442	20,432	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.02.21	6.1	22,063	22,052	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.02.21	6.1	20,682	20,672	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.21	6.1	22,933	22,921	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	18,773	18,763	8,00	5,000	23:40	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	525,633	525,363	8,00	5,000	662:48	00:00	00:00	00:00	6	
На 20.01.21	6.1	29484,463	29469,990	0,00	0,000	53233:07	00:00	00:00	00:00		
На 16.02.21	6.1	30010,096	29995,354	8,00	5,000	53895:55	00:00	00:00	00:00	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 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	