

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	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,66	29,63	-0,97	4,178	2,337	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
21.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,02	28,72	-0,70	4,104	2,334	00:00	23:42	00:00	00:00		4,5,F
22.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,81	28,35	-0,54	4,147	2,344	04:16	19:44	00:00	00:00		4,5,F
23.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,18	29,22	-1,04	4,184	2,342	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
24.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,00	30,51	-2,51	4,147	2,341	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
25.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,77	28,98	-1,21	4,066	2,333	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
26.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,85	28,54	-0,69	4,048	2,331	00:24	23:18	00:00	00:00		4,5,F
27.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,07	28,90	-0,83	4,022	2,324	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
28.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,08	28,87	-0,79	4,066	2,334	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
29.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,01	28,70	-0,69	3,959	2,328	00:23	23:37	00:00	00:00		4,5,F
30.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,40	28,27	-0,87	4,022	2,339	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
31.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,22	28,08	-0,86	4,016	2,325	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
01.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,13	25,72	-0,59	3,678	2,114	04:49	19:11	00:00	00:00		4,5,F
02.06.21	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	26,38	28,26	-1,88	3,889	2,279	00:00	23:15	00:00	00:00		4,5,F
03.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,69	30,15	-3,46	4,108	2,317	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
04.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,95	28,60	-1,65	4,020	2,309	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
05.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,11	28,14	-1,03	3,975	2,306	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
06.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,29	28,24	-0,95	3,966	2,304	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
07.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,48	28,42	-0,94	3,965	2,308	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
08.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,65	29,58	-1,93	3,954	2,317	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
09.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,16	30,37	-2,21	4,062	2,331	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
10.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,03	29,13	-1,10	4,087	2,336	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
11.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,01	29,18	-1,17	4,096	2,335	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
12.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,09	29,04	-0,95	4,108	2,335	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
13.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,17	28,98	-0,81	3,978	2,323	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,53	29,46	-0,93	4,006	2,325	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
15.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,62	29,40	-0,78	4,063	2,321	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,59	29,61	-1,02	4,023	2,325	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
17.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,54	29,50	-0,96	4,012	2,323	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
18.06.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,61	29,78	-1,17	4,020	2,332	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	27,77	28,94	-1,17	4,032	2,318	00:20	23:38	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,77	28,94	-1,17	4,032	2,318	09:47	708:43	00:00	00:00		4,5,F
На 20.05.21	3.1	2420,830	119224,414	125208,172	-5983,758	121896,672	126711,328	-4814,656	28,35	29,03	-0,68	4,074	2,324	44739:49	11530:44	00:00	00:00		4,5,F
На 18.06.21	3.1	2420,830	119224,414	125208,172	-5983,758	121896,672	126711,328	-4814,656	28,61	29,78	-1,17	4,020	2,332	44749:36	12239:27	00:00	00:00		4,5,F

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
20.05.21	3.1	0,964	154,994	147,380	7,614	157,604	149,572	8,032	59,97	56,09	3,88	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
21.05.21	3.1	0,911	150,289	142,728	7,561	152,673	144,722	7,951	58,11	54,32	3,79	5,000	5,000	23:29	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
22.05.21	3.1	1,066	154,814	145,512	9,302	157,401	147,648	9,753	59,75	55,74	4,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.05.21	3.1	1,123	156,848	146,822	10,026	159,528	149,026	10,502	60,47	56,40	4,07	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.05.21	3.1	1,046	154,661	145,551	9,110	157,233	147,681	9,552	59,60	55,63	3,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.05.21	3.1	0,979	150,970	142,990	7,980	153,439	145,042	8,397	59,07	55,07	4,00	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.05.21	3.1	1,024	149,320	140,155	9,165	151,752	142,158	9,594	58,92	54,95	3,97	5,000	5,000	23:42	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.05.21	3.1	0,968	149,630	141,427	8,203	152,045	143,433	8,612	58,66	54,74	3,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
28.05.21	3.1	0,950	150,966	142,888	8,079	153,374	144,894	8,480	58,26	54,45	3,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.05.21	3.1	0,966	146,736	138,723	8,012	149,114	140,693	8,422	58,79	54,76	4,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.05.21	3.1	1,075	150,372	140,310	10,062	152,787	142,279	10,508	58,48	54,44	4,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.05.21	3.1	1,036	150,032	140,926	9,106	152,462	142,920	9,542	58,75	54,67	4,08	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	L,M	5,8,F
01.06.21	3.1	0,684	93,826	86,897	6,929	95,294	88,088	7,205	47,87	42,66	5,21	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.06.21	3.1	0,954	139,271	129,041	10,230	141,488	130,873	10,615	58,19	54,71	3,48	5,000	5,000	23:10	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
03.06.21	3.1	0,973	153,405	143,789	9,617	155,757	145,742	10,015	57,02	53,53	3,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.06.21	3.1	0,965	151,942	143,265	8,678	154,278	145,197	9,081	57,09	53,32	3,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.06.21	3.1	0,924	150,025	141,890	8,135	152,288	143,767	8,522	56,55	52,82	3,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.06.21	3.1	1,034	151,114	140,768	10,346	153,408	142,640	10,768	56,72	52,96	3,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
07.06.21	3.1	1,029	150,728	140,348	10,380	153,019	142,219	10,800	56,76	53,03	3,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
08.06.21	3.1	0,932	147,736	139,804	7,932	150,028	141,703	8,326	57,40	53,55	3,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.06.21	3.1	1,007	152,209	143,408	8,800	154,682	145,458	9,224	58,86	54,95	3,91	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.06.21	3.1	0,975	152,617	144,337	8,280	155,063	146,370	8,693	58,41	54,55	3,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.06.21	3.1	0,961	152,714	144,867	7,848	155,189	146,932	8,257	58,77	54,88	3,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.06.21	3.1	1,032	154,569	144,735	9,834	157,003	146,743	10,260	57,86	54,11	3,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.06.21	3.1	0,989	148,583	139,952	8,631	150,969	141,922	9,047	58,48	54,52	3,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.06.21	3.1	1,081	150,811	140,509	10,302	153,269	142,520	10,749	58,95	55,00	3,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.06.21	3.1	1,001	152,745	143,281	9,464	155,157	145,279	9,878	57,94	54,25	3,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
16.06.21	3.1	0,915	149,398	141,973	7,425	151,797	143,982	7,815	58,47	54,67	3,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
17.06.21	3.1	0,987	149,858	141,170	8,688	152,286	143,183	9,103	58,76	54,89	3,87	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.06.21	3.1	0,883	148,123	141,435	6,688	150,515	143,448	7,068	58,67	54,82	3,85	5,000	5,000	23:56	00:04	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
Среднее	3.1	0,981	148,977	140,229	8,747	151,363	142,204	9,159	58,05	54,15	3,90	5,000	5,000	23:56	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	29,431	4469,297	4206,875	262,422	4540,891	4266,133	274,758	58,05	54,15	3,90	5,000	5,000	718:09	00:24	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 20.05.21	3.1	2046,669	127723,703	111247,320	16476,383	132620,938	112657,328	19963,609	58,73	54,86	3,87	5,000	5,000	54216:52	2046:50	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 18.06.21	3.1	2076,101	132193,000	115454,195	16738,805	137161,828	116923,461	20238,367	58,67	54,82	3,85	5,000	5,000	54935:01	2047:14	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F

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
20.05.21	6.1	1,100	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.05.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	23:42	00:00	00:00	00:00	0	
22.05.21	6.1	3,300	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.05.21	6.1	2,400	2,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.05.21	6.1	5,000	5,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.05.21	6.1	2,400	2,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.05.21	6.1	4,200	4,200	8,00	5,000	23:42	00:00	00:00	00:00	0	
27.05.21	6.1	4,600	4,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.05.21	6.1	1,600	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.05.21	6.1	4,100	4,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.05.21	6.1	11,001	11,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.05.21	6.1	7,601	7,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.06.21	6.1	6,400	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.06.21	6.1	6,200	6,200	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0	
03.06.21	6.1	5,000	5,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.06.21	6.1	4,300	4,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.06.21	6.1	1,900	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.06.21	6.1	5,900	5,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.06.21	6.1	3,000	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.06.21	6.1	3,800	3,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.06.21	6.1	6,100	6,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.06.21	6.1	6,400	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.06.21	6.1	6,400	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.06.21	6.1	12,201	12,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.06.21	6.1	7,701	7,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.06.21	6.1	11,101	11,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.06.21	6.1	7,801	7,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.06.21	6.1	7,701	7,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.06.21	6.1	11,101	11,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.06.21	6.1	4,100	4,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	5,540	5,540	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	166,213	166,200	8,00	5,000	718:39	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.05.21	6.1	850,453	850,373	8,00	5,000	48497:35	7773:29	00:00	00:00	0	
На 18.06.21	6.1	1016,666	1016,573	8,00	5,000	49216:14	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, ч:мм	Тсоб.1, ч:мм	Тсоб.2, ч:мм	Тсоб.3, ч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.05.21	6.1	12,962	12,961	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.05.21	6.1	11,630	11,629	8,00	5,000	23:42	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.05.21	6.1	14,085	14,084	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.05.21	6.1	14,901	14,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.05.21	6.1	11,515	11,514	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.05.21	6.1	11,622	11,621	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.05.21	6.1	12,512	12,511	8,00	5,000	23:42	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.05.21	6.1	11,484	11,483	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.05.21	6.1	14,068	14,067	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.05.21	6.1	12,460	12,459	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.05.21	6.1	9,618	9,617	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.05.21	6.1	11,285	11,284	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.06.21	6.1	12,678	12,677	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.06.21	6.1	12,053	12,052	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.06.21	6.1	9,017	9,016	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.06.21	6.1	10,401	10,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.06.21	6.1	12,260	12,259	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.06.21	6.1	10,092	10,091	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.06.21	6.1	11,882	11,881	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.06.21	6.1	10,448	10,447	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.06.21	6.1	10,155	10,154	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.06.21	6.1	7,873	7,872	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.06.21	6.1	7,493	7,492	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.06.21	6.1	3,878	3,878	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.06.21	6.1	6,279	6,279	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.06.21	6.1	4,303	4,303	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.06.21	6.1	6,693	6,692	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.06.21	6.1	4,903	4,903	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.06.21	6.1	4,319	4,319	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.06.21	6.1	6,107	6,107	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	9,966	9,965	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	298,977	298,950	8,00	5,000	718:39	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.05.21	6.1	9981,820	9981,026	8,00	5,000	51378:54	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.06.21	6.1	10280,797	10279,977	8,00	5,000	52097:33	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.и - 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	