

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.06.20	3.1	0,000	0,000	0,094	-0,094	0,000	0,095	-0,095	29,78	30,81	-1,03	4,139	2,753	06:53	17:07	00:00	00:00		4,5,F
20.06.20	3.1	0,000	0,000	0,303	-0,303	0,000	0,306	-0,306	29,81	34,81	-5,00	4,396	2,770	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
21.06.20	3.1	0,000	0,000	0,587	-0,587	0,000	0,593	-0,593	30,05	36,79	-6,74	4,393	2,770	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
22.06.20	3.1	0,000	0,000	0,587	-0,587	0,000	0,593	-0,593	29,80	36,48	-6,68	4,422	2,773	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
23.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,05	31,57	-1,52	4,491	2,779	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
24.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,79	31,01	-1,22	4,502	2,780	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
25.06.20	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	29,84	31,19	-1,35	4,489	2,779	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
26.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,18	31,37	-1,19	4,479	2,781	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
27.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,57	31,85	-1,28	4,513	2,782	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
28.06.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,72	31,81	-1,09	4,494	2,781	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
29.06.20	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	30,46	31,74	-1,28	4,519	2,782	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
30.06.20	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	30,24	33,30	-3,06	4,422	2,777	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
01.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,50	31,64	-1,14	4,350	2,775	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
02.07.20	3.1	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	30,59	32,50	-1,91	4,478	2,838	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
03.07.20	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	30,74	31,66	-0,92	4,557	2,884	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
04.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,61	31,43	-0,82	4,393	2,877	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
05.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,76	31,62	-0,86	4,357	2,875	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
06.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,90	31,75	-0,85	4,366	2,875	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
07.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,89	31,39	-0,50	4,366	2,875	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
08.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,96	33,27	-2,31	4,355	2,874	00:00	23:15	00:00	00:00		4,5,F
09.07.20	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	30,13	31,32	-1,19	4,360	2,875	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
10.07.20	3.1	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	29,84	30,95	-1,11	4,360	2,875	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
11.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,12	30,97	-0,85	4,393	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
12.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,59	31,40	-0,81	4,398	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
13.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,65	31,60	-0,95	4,424	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,28	31,43	-1,15	4,420	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
15.07.20	3.1	0,000	0,000	0,006	-0,006	0,000	0,006	-0,006	30,17	31,17	-1,00	4,465	2,880	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,84	30,96	-1,12	4,457	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
17.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,59	30,83	-1,24	4,452	2,879	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
18.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,78	31,00	-1,22	4,448	2,879	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
19.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,14	31,28	-1,14	4,458	2,878	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,051	-0,051	0,000	0,052	-0,052	30,27	31,96	-1,69	4,423	2,833	00:13	23:45	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	1,594	-1,594	0,000	1,602	-1,602	30,27	31,96	-1,69	4,423	2,833	06:51	736:20	00:00	00:00		4,5,F
На 19.06.20	3.1	2105,299	99716,109	99722,945	-6,836	101945,078	100848,516	1096,562	21,32	20,19	1,13	1,666	1,408	39024:26	9220:22	00:00	00:00		
На 19.07.20	3.1	2105,299	99716,109	99724,539	-8,430	101945,078	100850,117	1094,961	30,14	31,28	-1,14	4,458	2,878	39031:17	9956:42	00:00	00:00		4,5,F

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.06.20	3.1	0,910	135,498	127,525	7,974	137,848	129,481	8,367	60,88	57,07	3,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.06.20	3.1	0,917	146,683	139,872	6,811	149,181	141,970	7,212	60,38	56,37	4,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.06.20	3.1	1,005	147,533	139,401	8,132	150,088	141,520	8,569	60,90	56,76	4,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.06.20	3.1	0,998	148,551	140,790	7,761	151,135	142,936	8,200	61,03	56,86	4,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.06.20	3.1	0,952	150,645	143,749	6,896	153,281	145,960	7,321	61,20	57,11	4,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.06.20	3.1	1,056	152,816	143,408	9,408	155,386	145,532	9,854	59,96	56,02	3,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.06.20	3.1	0,977	151,192	143,450	7,742	153,765	145,601	8,164	60,34	56,35	3,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.06.20	3.1	0,950	150,381	143,080	7,301	152,944	145,229	7,715	60,39	56,42	3,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.06.20	3.1	0,946	151,518	144,579	6,939	154,167	146,806	7,361	61,18	57,19	3,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.06.20	3.1	0,937	151,014	143,656	7,358	153,592	145,826	7,766	60,43	56,57	3,86	5,000	5,000	23:55	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
29.06.20	3.1	0,931	151,882	144,826	7,056	154,481	147,017	7,464	60,51	56,64	3,87	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.06.20	3.1	0,931	148,044	140,935	7,109	150,558	143,045	7,514	60,29	56,31	3,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
01.07.20	3.1	0,941	145,214	137,945	7,269	147,695	140,016	7,679	60,47	56,41	4,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.07.20	3.1	0,969	148,443	140,570	7,873	150,980	142,688	8,292	60,46	56,49	3,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.07.20	3.1	0,876	148,730	142,287	6,443	151,226	144,402	6,824	59,91	56,09	3,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.07.20	3.1	0,960	143,418	134,939	8,479	145,777	136,895	8,881	59,27	55,37	3,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.07.20	3.1	0,976	141,932	133,410	8,521	144,303	135,371	8,932	59,78	55,77	4,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.07.20	3.1	0,892	141,279	134,285	6,994	143,641	136,262	7,378	59,79	55,82	3,97	5,000	5,000	23:53	00:07	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
07.07.20	3.1	0,823	140,736	134,450	6,286	143,031	136,389	6,641	58,99	55,22	3,77	5,000	5,000	23:48	00:12	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
08.07.20	3.1	0,778	135,442	130,144	5,298	137,675	132,037	5,638	59,34	55,44	3,90	5,000	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.07.20	3.1	0,828	140,050	134,311	5,739	142,356	136,256	6,100	59,31	55,32	3,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.07.20	3.1	0,857	140,407	134,126	6,281	142,703	136,050	6,652	59,08	55,08	4,00	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.07.20	3.1	0,830	141,214	135,619	5,595	143,543	137,584	5,958	59,37	55,36	4,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.07.20	3.1	0,971	143,279	135,015	8,264	145,684	137,008	8,676	59,92	55,91	4,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.07.20	3.1	0,852	142,750	136,785	5,965	145,144	138,806	6,338	59,89	55,91	3,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.07.20	3.1	0,951	143,707	135,850	7,857	146,104	137,843	8,261	59,72	55,70	4,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.07.20	3.1	0,867	144,712	137,958	6,754	147,037	139,912	7,125	58,50	54,67	3,83	5,000	5,000	23:47	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
16.07.20	3.1	0,968	145,519	137,290	8,229	147,912	139,274	8,638	59,26	55,27	3,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
17.07.20	3.1	0,906	144,266	137,352	6,914	146,636	139,332	7,304	59,23	55,21	4,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.07.20	3.1	0,907	143,824	137,189	6,635	146,224	139,196	7,029	59,74	55,62	4,12	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
19.07.20	3.1	0,944	144,618	137,545	7,073	147,082	139,598	7,485	60,40	56,23	4,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
Среднее	3.1	0,923	145,332	138,140	7,192	147,780	140,188	7,592	60,00	56,02	3,98	5,000	5,000	23:57	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,604	4505,297	4282,344	222,953	4581,180	4345,836	235,344	60,00	56,02	3,98	5,000	5,000	742:33	00:35	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 19.06.20	3.1	1594,865	99575,547	89263,859	10311,688	104001,109	90373,008	13628,102	28,32	27,06	1,26	5,000	5,000	46231:48	2006:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 19.07.20	3.1	1623,469	104080,844	93546,203	10534,641	108582,289	94718,844	13863,445	60,40	56,23	4,17	5,000	5,000	46974:21	2006:38	00:00	00:00	L,M	8

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.06.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.06.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.06.20	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.06.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.06.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.06.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.06.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.06.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.06.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.06.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.06.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.07.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.07.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0	
09.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.07.20	6.1	1,300	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.07.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.07.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.07.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	9,301	9,300	8,00	5,000	743:14	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.06.20	6.1	361,915	361,873	8,00	5,000	40471:00	7773:29	00:00	00:00	0	
На 19.07.20	6.1	371,216	371,173	8,00	5,000	41214:14	7773:29	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.06.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	743:14	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.06.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	43352:19	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.07.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	44095:33	00:00	00:00	00:00	0	

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	