

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
19.04.20	3.1	1,451	81,842	81,169	0,673	83,329	81,949	1,380	62,49	45,06	17,43	6,351	2,619	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.20	3.1	1,374	77,431	76,760	0,671	78,796	77,465	1,331	61,42	43,75	17,67	6,423	2,630	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.04.20	3.1	1,332	84,634	83,878	0,756	86,096	84,702	1,394	60,67	43,45	17,22	6,398	2,632	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.20	3.1	1,283	73,924	73,252	0,673	75,156	73,881	1,275	59,88	42,65	17,23	6,414	2,626	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.04.20	3.1	1,348	74,796	74,150	0,646	76,167	74,864	1,303	62,00	43,73	18,27	6,411	2,616	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.04.20	3.1	1,200	60,903	60,425	0,478	62,014	60,956	1,058	61,82	42,24	19,58	6,384	2,608	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.04.20	3.1	1,128	61,017	60,328	0,689	62,020	60,807	1,213	59,35	41,43	17,92	6,387	2,574	23:09	00:00	00:00	00:00		
26.04.20	3.1	1,236	67,204	66,334	0,869	68,363	66,908	1,455	60,55	42,25	18,30	6,370	2,593	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.04.20	3.1	1,288	62,405	61,606	0,799	63,577	62,153	1,424	62,76	42,53	20,23	6,507	2,593	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.04.20	3.1	1,252	65,671	64,818	0,853	66,842	65,391	1,451	61,56	42,42	19,14	6,567	2,600	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.04.20	3.1	0,973	47,102	46,665	0,437	47,883	46,994	0,889	59,81	39,48	20,33	6,187	2,570	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.04.20	3.1	1,125	63,042	62,295	0,748	64,072	62,802	1,270	59,49	40,82	18,67	5,975	2,580	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.05.20	3.1	1,082	55,897	55,331	0,566	56,805	55,737	1,068	59,25	40,09	19,16	6,037	2,591	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.20	3.1	1,056	55,466	54,875	0,590	56,379	55,299	1,080	59,65	40,28	19,37	6,184	2,603	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.05.20	3.1	0,873	41,763	41,388	0,375	42,452	41,673	0,779	59,64	39,07	20,57	6,239	2,591	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.05.20	3.1	0,837	39,370	39,028	0,342	40,019	39,290	0,728	59,63	38,67	20,96	6,224	2,584	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.20	3.1	0,774	34,878	34,563	0,315	35,463	34,791	0,672	60,17	38,33	21,84	6,024	2,560	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.05.20	3.1	0,297	15,532	15,383	0,149	15,795	15,510	0,285	51,57	40,66	10,91	5,629	2,491	23:01	00:00	00:00	00:00		4,5
07.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,59	31,54	6,05	5,275	2,682	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,90	30,86	6,04	5,379	2,808	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,61	30,48	6,13	5,284	2,803	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,49	30,16	6,33	5,232	2,800	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,76	30,86	5,90	5,289	2,802	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,81	33,23	3,58	5,305	2,803	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,04	30,58	5,46	5,259	2,799	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,47	30,25	5,22	5,264	2,801	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,10	29,98	5,12	5,338	2,802	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,67	29,64	5,03	5,379	2,804	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,65	30,09	4,56	5,386	2,803	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,63	32,04	2,59	5,267	2,797	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
19.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,35	29,41	4,94	5,276	2,797	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,642	34,286	33,943	0,343	34,878	34,231	0,647	49,93	36,97	12,96	5,859	2,676	23:56	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	19,909	1062,875	1052,250	10,625	1081,227	1061,172	20,055	49,93	36,97	12,96	5,859	2,676	742:08	00:00	00:00	00:00		4,5
На 19.04.20	3.1	2181,653	108085,922	108362,984	-277,062	110530,422	109635,500	894,922	62,30	46,85	15,45	6,306	2,628	47077:05	00:59	00:00	00:00		
На 19.05.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,234	-266,438	111611,648	110696,672	914,977	34,35	29,41	4,94	5,276	2,797	47819:13	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
19.04.20	3.1	1,039	76,993	67,671	9,322	78,379	68,606	9,772	62,52	54,38	8,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.04.20	3.1	0,948	84,218	76,500	7,719	85,689	77,554	8,135	61,45	54,29	7,16	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.04.20	3.1	0,965	87,924	79,741	8,184	89,430	80,829	8,601	60,72	53,97	6,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.04.20	3.1	0,967	90,276	81,823	8,453	91,783	82,918	8,865	59,92	53,43	6,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.04.20	3.1	0,938	81,996	74,675	7,321	83,448	75,710	7,738	62,03	54,50	7,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.04.20	3.1	1,022	81,365	72,166	9,198	82,793	73,154	9,639	61,87	54,17	7,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.04.20	3.1	0,956	72,262	63,067	9,194	73,456	63,865	9,591	59,52	51,06	8,46	5,000	5,000	23:09	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.04.20	3.1	0,873	51,238	43,772	7,466	52,110	44,270	7,840	60,55	49,35	11,20	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8,9
27.04.20	3.1	0,952	51,195	42,190	9,006	52,118	42,707	9,411	62,64	51,21	11,43	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.04.20	3.1	0,882	64,048	56,591	7,457	65,163	57,324	7,839	61,46	52,20	9,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.04.20	3.1	0,968	85,763	76,837	8,926	87,195	77,861	9,334	59,91	53,29	6,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.04.20	3.1	0,997	112,222	103,213	9,009	114,079	104,648	9,431	59,56	54,21	5,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.05.20	3.1	1,027	133,361	123,918	9,443	135,544	125,668	9,877	59,32	54,95	4,37	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.05.20	3.1	1,010	136,134	127,234	8,900	138,389	129,059	9,330	59,70	55,39	4,31	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.05.20	3.1	0,935	136,717	129,049	7,668	138,980	130,909	8,071	59,69	55,52	4,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.05.20	3.1	1,010	137,934	128,682	9,252	140,219	130,539	9,679	59,69	55,56	4,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.05.20	3.1	0,919	132,248	124,997	7,252	134,482	126,829	7,654	60,30	55,99	4,31	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.05.20	3.1	1,000	120,206	111,736	8,469	122,348	113,437	8,910	62,05	57,18	4,87	5,000	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.05.20	3.1	1,020	111,659	102,760	8,899	113,600	104,259	9,341	61,13	55,80	5,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.05.20	3.1	1,081	111,948	102,158	9,790	113,899	103,645	10,254	61,24	55,76	5,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.05.20	3.1	1,078	109,409	99,620	9,789	111,303	101,053	10,250	61,02	55,41	5,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.05.20	3.1	1,042	107,545	98,224	9,320	109,373	99,608	9,765	60,48	54,83	5,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.05.20	3.1	1,046	108,567	99,900	8,667	110,494	101,366	9,128	61,79	56,00	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.05.20	3.1	1,022	108,944	100,390	8,554	110,852	101,851	9,001	61,38	55,74	5,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.05.20	3.1	1,052	107,933	99,047	8,886	109,824	100,479	9,345	61,38	55,56	5,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.05.20	3.1	1,033	107,701	99,008	8,693	109,566	100,424	9,142	61,02	55,24	5,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.05.20	3.1	0,978	108,921	101,356	7,565	110,801	102,804	7,997	60,92	55,23	5,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.05.20	3.1	1,039	110,947	102,220	8,727	112,857	103,679	9,178	60,86	55,21	5,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.05.20	3.1	1,181	113,501	102,215	11,286	115,473	103,688	11,786	61,16	55,48	5,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.05.20	3.1	1,040	108,262	99,421	8,841	110,125	100,834	9,291	60,85	55,08	5,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.05.20	3.1	1,080	109,149	99,587	9,562	111,016	100,992	10,024	60,66	54,87	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,003	101,954	93,218	8,736	103,703	94,534	9,168	60,86	54,54	6,32	5,000	5,000	23:56	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,099	3160,586	2889,766	270,820	3214,789	2930,566	284,223	60,86	54,54	6,32	5,000	5,000	742:08	00:00	00:00	00:00	L,M	8,9
На 19.04.20	3.1	1479,648	68166,195	54938,945	13227,250	69395,430	55538,371	13857,059	62,32	54,36	7,96	5,000	5,000	46963:15	113:05	00:00	00:00	L,M	
На 19.05.20	3.1	1510,746	71326,781	57828,711	13498,070	72610,219	58468,938	14141,281	60,66	54,87	5,79	5,000	5,000	47705:23	113:05	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
19.04.20	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.04.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.04.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.04.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.04.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	23:09	00:00	00:00	00:00	0	
26.04.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.04.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	0	
07.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.05.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.05.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,174	0,174	8,00	5,000	23:56	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	5,403	5,400	8,00	5,000	742:08	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.04.20	6.1	505,952	506,800	8,00	5,000	39427:45	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.05.20	6.1	511,354	512,200	8,00	5,000	40169:53	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, ч:мм	Тсоб.1, ч:мм	Тсоб.2, ч:мм	Тсоб.3, ч:мм	Канальные НС	НС ТС
19.04.20	6.1	18,117	18,108	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.20	6.1	18,083	18,074	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.04.20	6.1	18,196	18,187	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.20	6.1	18,332	18,323	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.04.20	6.1	17,370	17,361	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.04.20	6.1	19,451	19,441	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.04.20	6.1	19,034	19,024	8,00	5,000	23:09	00:00	00:00	00:00	6	
26.04.20	6.1	18,694	18,685	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.04.20	6.1	14,613	14,606	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.04.20	6.1	13,005	12,998	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
29.04.20	6.1	12,947	12,940	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
30.04.20	6.1	13,785	13,778	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
01.05.20	6.1	14,618	14,611	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.20	6.1	12,816	12,810	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
03.05.20	6.1	12,621	12,615	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
04.05.20	6.1	14,071	14,064	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.05.20	6.1	12,461	12,455	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
06.05.20	6.1	13,213	13,206	8,00	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.05.20	6.1	14,265	14,258	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.05.20	6.1	14,977	14,969	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.05.20	6.1	15,555	15,547	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.05.20	6.1	14,334	14,327	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.05.20	6.1	14,343	14,336	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
12.05.20	6.1	14,216	14,209	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.05.20	6.1	13,841	13,834	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.05.20	6.1	13,971	13,964	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.05.20	6.1	13,183	13,176	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
16.05.20	6.1	14,728	14,721	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.05.20	6.1	15,867	15,859	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
18.05.20	6.1	14,104	14,097	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
19.05.20	6.1	13,098	13,091	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	15,094	15,086	8,00	5,000	23:56	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	467,910	467,670	8,00	5,000	742:08	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.04.20	6.1	25986,211	25973,525	8,00	5,000	46860:18	00:00	00:00	00:00		
На 19.05.20	6.1	26454,121	26441,195	8,00	5,000	47602:26	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, м<sup>3</sup>  
**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/см<sup>2</sup>  
**tv** - температура воздуха, °С  
**txв** - температура холодной воды, °С  
**Pxв** - давление холодной воды, кг/см<sup>2</sup>  
**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*Кпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Кпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Кпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Кпр	