

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
19.04.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,81	24,94	0,87	3,259	2,411	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,61	25,61	0,00	3,385	2,368	07:17	16:43	00:00	00:00		4,5,F
21.04.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,50	26,41	-0,91	3,654	2,367	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
22.04.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,69	29,04	-3,35	3,611	2,379	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
23.04.21	3.1	0,277	9,518	9,404	0,114	9,675	9,445	0,230	45,59	28,69	16,90	3,792	2,615	14:18	09:42	00:00	00:00		4,5,F
24.04.21	3.1	0,674	31,024	30,154	0,870	31,533	30,369	1,164	58,63	33,48	25,15	3,641	2,866	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.04.21	3.1	1,119	63,334	62,930	0,404	64,363	63,445	0,918	58,71	41,21	17,50	3,327	2,894	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.04.21	3.1	1,250	76,432	75,944	0,488	77,692	76,627	1,065	59,19	42,49	16,70	3,732	2,950	24:00	00:00	00:00	00:00	L	
27.04.21	3.1	1,427	93,791	93,402	0,389	95,335	94,282	1,053	59,18	44,09	15,09	4,096	3,021	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.04.21	3.1	1,337	82,784	82,573	0,212	84,186	83,345	0,841	60,00	43,93	16,07	3,849	2,999	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.04.21	3.1	1,216	78,350	78,000	0,351	79,604	78,693	0,911	58,24	42,84	15,40	3,751	3,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.04.21	3.1	1,215	76,606	76,216	0,390	77,860	76,907	0,953	58,95	43,25	15,70	3,700	2,987	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.05.21	3.1	1,209	74,362	73,793	0,568	75,585	74,457	1,127	59,13	43,11	16,02	3,618	2,948	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.21	3.1	1,215	72,038	71,158	0,880	73,224	71,785	1,439	59,16	42,70	16,46	3,582	2,955	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.05.21	3.1	1,200	71,527	70,350	1,177	72,704	70,977	1,727	59,17	42,95	16,22	3,553	2,946	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.05.21	3.1	1,205	68,697	67,640	1,057	69,835	68,225	1,610	59,36	42,32	17,04	3,508	2,952	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.21	3.1	1,195	69,537	68,609	0,929	70,694	69,215	1,479	59,50	42,76	16,74	3,530	2,958	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.05.21	3.1	1,123	66,616	66,332	0,283	67,718	66,914	0,804	59,31	42,55	16,76	3,436	2,910	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.05.21	3.1	1,060	60,436	60,201	0,235	61,426	60,702	0,724	58,98	41,55	17,43	3,272	2,850	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.05.21	3.1	1,073	60,206	59,884	0,321	61,201	60,384	0,817	59,26	41,60	17,66	3,274	2,856	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.05.21	3.1	1,086	59,401	59,072	0,329	60,383	59,554	0,829	59,27	41,13	18,14	3,276	2,871	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.05.21	3.1	1,086	59,477	59,195	0,281	60,461	59,679	0,782	59,32	41,18	18,14	3,265	2,857	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.05.21	3.1	0,550	31,455	31,342	0,114	31,960	31,594	0,366	46,96	36,23	10,73	3,180	2,619	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,34	27,59	-0,25	3,522	2,402	05:33	18:28	00:00	00:00		4,5,F
13.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,46	28,36	-0,90	4,078	2,439	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
14.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,36	28,04	-0,68	4,071	2,435	02:17	21:44	00:00	00:00		4,5,F
15.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,79	28,73	-0,94	4,106	2,432	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
16.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,86	28,75	-0,89	4,080	2,430	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
17.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,99	28,70	-0,71	4,032	2,392	00:00	23:15	00:00	00:00		4,5,F
18.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,06	28,79	-0,73	4,076	2,351	00:00	23:08	00:00	00:00		4,5,F
19.05.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,35	29,03	-0,68	4,074	2,324	00:00	24:00	00:00	00:00		4,5,F
Среднее	3.1	0,662	38,890	38,587	0,303	39,530	38,923	0,608	45,89	35,87	10,02	3,656	2,703	15:40	08:17	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	20,518	1205,594	1196,195	9,398	1225,445	1206,602	18,844	45,89	35,87	10,02	3,656	2,703	485:22	256:53	00:00	00:00	L	4,5,8,F
На 19.04.21	3.1	2400,312	118018,820	124011,977	-5993,156	120671,227	125504,727	-4833,500	26,88	26,78	0,10	3,216	2,423	44254:27	11273:51	00:00	00:00		4,5,F
На 19.05.21	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

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	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
19.04.21	3.1	0,932	108,047	99,348	8,699	109,677	100,595	9,082	56,47	51,28	5,19	5,000	5,000	23:50	00:10	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
20.04.21	3.1	1,020	117,204	108,184	9,019	119,084	109,640	9,444	58,32	53,09	5,23	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
21.04.21	3.1	1,130	132,461	122,677	9,783	134,734	124,470	10,265	60,62	55,57	5,05	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.04.21	3.1	1,093	129,581	120,229	9,352	131,776	121,960	9,816	60,21	55,14	5,07	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.04.21	3.1	1,080	126,553	116,863	9,690	128,644	118,501	10,142	59,35	54,30	5,05	5,000	5,000	23:52	00:08	00:00	00:00	L,M	4,5,F
24.04.21	3.1	1,054	103,719	93,858	9,861	105,387	95,090	10,297	58,58	52,47	6,11	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.04.21	3.1	1,142	83,317	71,209	12,108	84,659	72,092	12,568	58,54	51,05	7,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.04.21	3.1	1,004	97,982	89,038	8,944	99,585	90,221	9,364	59,02	52,23	6,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.04.21	3.1	0,981	120,286	112,124	8,162	122,249	113,673	8,576	59,01	53,95	5,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
28.04.21	3.1	1,030	108,600	99,662	8,938	110,422	101,048	9,374	59,83	54,10	5,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.04.21	3.1	1,031	103,409	93,363	10,046	105,049	94,581	10,468	58,07	52,40	5,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.04.21	3.1	0,997	100,332	91,235	9,097	101,960	92,448	9,511	58,78	52,90	5,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
01.05.21	3.1	0,999	97,628	88,442	9,185	99,220	89,620	9,600	58,96	52,93	6,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.05.21	3.1	1,009	95,010	85,660	9,350	96,562	86,793	9,769	58,99	52,75	6,24	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.05.21	3.1	1,068	94,497	83,863	10,635	96,041	84,970	11,071	59,00	52,71	6,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.05.21	3.1	1,044	90,771	80,715	10,055	92,262	81,777	10,485	59,19	52,60	6,59	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.05.21	3.1	1,004	91,312	82,119	9,193	92,819	83,208	9,611	59,33	52,83	6,50	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.05.21	3.1	0,983	87,932	78,899	9,033	89,374	79,933	9,441	59,14	52,47	6,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
07.05.21	3.1	0,958	80,405	71,565	8,840	81,711	72,473	9,238	58,81	51,69	7,12	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
08.05.21	3.1	1,000	80,575	71,005	9,569	81,894	71,912	9,982	59,09	51,85	7,24	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.05.21	3.1	1,070	80,413	69,576	10,838	81,731	70,457	11,274	59,10	51,65	7,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.05.21	3.1	1,169	81,820	69,079	12,742	83,163	69,953	13,210	59,14	51,59	7,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.05.21	3.1	0,961	89,610	81,076	8,534	91,076	82,139	8,937	58,90	52,30	6,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.05.21	3.1	0,982	121,138	112,533	8,605	123,082	114,065	9,017	58,65	53,59	5,06	5,000	5,000	23:34	00:27	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
13.05.21	3.1	0,975	146,693	139,200	7,493	149,141	141,227	7,915	59,72	55,50	4,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.05.21	3.1	0,993	147,102	138,873	8,229	149,510	140,860	8,651	59,12	54,99	4,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.05.21	3.1	1,074	150,015	140,047	9,968	152,465	142,051	10,414	59,03	54,99	4,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
16.05.21	3.1	1,187	150,472	138,362	12,110	152,942	140,348	12,594	59,19	55,10	4,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.05.21	3.1	1,055	145,009	134,513	10,496	147,332	136,403	10,929	58,35	54,37	3,98	5,000	5,000	22:49	00:26	00:00	00:00	L,M	4,5,F
18.05.21	3.1	0,961	147,450	138,503	8,948	149,810	140,460	9,350	58,37	54,60	3,77	5,000	5,000	22:55	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
19.05.21	3.1	0,934	149,890	142,291	7,599	152,319	144,322	7,997	58,73	54,86	3,87	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
Среднее	3.1	1,030	111,588	102,068	9,520	113,409	103,461	9,948	58,96	53,29	5,67	5,000	5,000	23:54	00:03	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,918	3459,234	3164,117	295,117	3515,688	3207,289	308,398	58,96	53,29	5,67	5,000	5,000	740:35	01:36	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 19.04.21	3.1	2014,751	124264,469	108083,203	16181,266	129105,250	109450,039	19655,211	59,14	53,40	5,74	5,000	5,000	53476:17	2045:14	00:00	00:00	L,M	8
На 19.05.21	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

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
19.04.21	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.04.21	6.1	2,500	2,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.04.21	6.1	3,900	3,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.04.21	6.1	2,300	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.04.21	6.1	1,500	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.04.21	6.1	2,300	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.04.21	6.1	5,700	5,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.04.21	6.1	1,500	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.04.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.04.21	6.1	2,700	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.04.21	6.1	4,600	4,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.04.21	6.1	2,700	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.05.21	6.1	2,800	2,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.05.21	6.1	3,300	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.05.21	6.1	4,000	4,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.05.21	6.1	2,300	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.05.21	6.1	2,400	2,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.05.21	6.1	2,300	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.05.21	6.1	3,700	3,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.05.21	6.1	1,900	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.05.21	6.1	3,500	3,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.05.21	6.1	9,901	9,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.05.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.05.21	6.1	2,600	2,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.05.21	6.1	1,600	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.05.21	6.1	1,200	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.05.21	6.1	1,400	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.05.21	6.1	4,300	4,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.05.21	6.1	3,900	3,900	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0	
18.05.21	6.1	2,600	2,600	8,00	5,000	23:08	00:00	00:00	00:00	0	
19.05.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	2,862	2,861	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	88,707	88,700	8,00	5,000	742:22	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.04.21	6.1	761,746	761,673	8,00	5,000	47755:13	7773:29	00:00	00:00	0	
На 19.05.21	6.1	850,453	850,373	8,00	5,000	48497:35	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, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
19.04.21	6.1	15,086	15,085	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
20.04.21	6.1	14,432	14,431	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.04.21	6.1	16,199	16,198	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.04.21	6.1	15,319	15,318	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.04.21	6.1	15,139	15,138	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.04.21	6.1	17,380	17,378	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.04.21	6.1	16,825	16,824	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.04.21	6.1	15,399	15,398	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.04.21	6.1	13,477	13,476	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.04.21	6.1	14,384	14,383	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.04.21	6.1	14,140	14,139	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.04.21	6.1	14,269	14,268	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.05.21	6.1	17,035	17,034	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.05.21	6.1	15,158	15,157	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.05.21	6.1	17,338	17,336	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.05.21	6.1	17,621	17,619	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.05.21	6.1	15,509	15,508	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.05.21	6.1	16,819	16,818	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.05.21	6.1	17,067	17,066	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.05.21	6.1	16,609	16,608	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.05.21	6.1	16,309	16,308	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.05.21	6.1	13,538	13,537	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.05.21	6.1	14,303	14,302	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.05.21	6.1	13,320	13,319	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.05.21	6.1	12,005	12,004	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.05.21	6.1	12,206	12,205	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.05.21	6.1	16,591	16,590	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.05.21	6.1	15,969	15,968	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.05.21	6.1	12,096	12,095	8,00	5,000	23:15	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.05.21	6.1	13,160	13,159	8,00	5,000	23:08	00:00	00:00	00:00	0,6	
19.05.21	6.1	12,403	12,402	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	15,068	15,067	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	467,111	467,067	8,00	5,000	742:22	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.04.21	6.1	9514,709	9513,959	8,00	5,000	50636:32	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.05.21	6.1	9981,820	9981,026	8,00	5,000	51378:54	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.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*Kпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Kпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Kпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Kпр	