

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотпл, 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
18.02.20	3.1	1,469	91,458	91,136	0,321	93,037	92,012	1,025	61,14	45,28	15,86	7,294	2,711	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.02.20	3.1	0,830	54,396	54,092	0,305	55,349	54,643	0,706	61,54	46,47	15,07	7,239	2,749	12:12	00:00	00:00	00:00		
20.02.20	3.1	1,623	97,569	97,053	0,517	99,372	98,056	1,316	63,10	46,60	16,50	7,292	2,747	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.02.20	3.1	1,866	104,037	103,573	0,464	106,217	104,790	1,427	67,39	49,49	17,90	7,324	2,720	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.02.20	3.1	1,718	107,657	107,107	0,551	109,686	108,279	1,407	63,68	48,01	15,67	7,251	2,728	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.02.20	3.1	1,770	98,397	97,988	0,409	100,393	99,080	1,313	66,48	48,68	17,80	7,304	2,711	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.02.20	3.1	1,727	102,836	102,349	0,487	104,835	103,477	1,358	64,90	48,24	16,66	7,226	2,703	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.02.20	3.1	2,114	135,997	135,327	0,670	138,852	137,082	1,770	67,64	52,40	15,24	7,368	2,738	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.02.20	3.1	1,851	104,219	103,750	0,469	106,408	104,984	1,424	67,29	49,76	17,53	7,277	2,718	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.02.20	3.1	1,571	89,000	88,539	0,461	90,674	89,437	1,237	63,88	46,45	17,43	7,315	2,721	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.02.20	3.1	1,832	106,231	105,715	0,516	108,372	106,921	1,451	66,30	49,21	17,09	7,300	2,717	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.02.20	3.1	1,989	125,324	124,673	0,651	127,879	126,205	1,674	66,64	51,03	15,61	7,350	2,740	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.03.20	3.1	1,677	99,643	99,075	0,568	101,559	100,154	1,405	64,16	47,74	16,42	7,237	2,727	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.03.20	3.1	1,510	89,974	89,375	0,599	91,566	90,240	1,326	61,89	45,38	16,51	7,291	2,746	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.03.20	3.1	1,422	77,922	77,435	0,486	79,309	78,140	1,169	62,02	44,07	17,95	7,261	2,733	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.03.20	3.1	1,252	68,303	67,904	0,399	69,460	68,473	0,987	60,47	42,15	18,32	7,344	2,744	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.03.20	3.1	1,246	69,025	68,617	0,408	70,173	69,183	0,990	59,91	41,87	18,04	7,314	2,747	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.03.20	3.1	1,257	69,539	69,103	0,436	70,692	69,669	1,023	59,88	42,09	17,79	7,253	2,744	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.03.20	3.1	1,152	60,612	60,280	0,331	61,617	60,749	0,868	59,98	41,05	18,93	7,258	2,734	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.03.20	3.1	1,094	55,829	55,554	0,275	56,748	55,965	0,783	59,72	40,32	19,40	7,310	2,736	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.03.20	3.1	1,268	74,935	74,467	0,468	76,186	75,122	1,064	59,94	42,27	17,67	7,284	2,746	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.03.20	3.1	1,103	56,597	56,301	0,296	57,524	56,717	0,807	59,56	40,19	19,37	7,262	2,732	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.03.20	3.1	1,117	56,981	56,652	0,329	57,924	57,076	0,848	59,89	40,33	19,56	7,233	2,727	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.03.20	3.1	1,255	72,133	71,656	0,477	73,319	72,258	1,061	59,67	42,14	17,53	7,306	2,741	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.03.20	3.1	1,391	92,219	91,536	0,683	93,691	92,360	1,331	58,88	43,73	15,15	7,209	2,754	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.03.20	3.1	1,556	91,868	91,290	0,579	93,601	92,254	1,347	63,71	45,70	18,01	7,275	2,748	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.03.20	3.1	2,549	129,464	128,738	0,725	132,883	130,725	2,158	76,65	57,16	19,49	7,182	2,727	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.03.20	3.1	2,107	113,525	112,863	0,662	116,212	114,406	1,806	71,35	53,13	18,22	7,287	2,736	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.03.20	3.1	1,566	107,816	107,158	0,658	109,726	108,306	1,420	61,61	46,82	14,79	7,248	2,748	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.03.20	3.1	1,471	85,328	84,862	0,466	86,924	85,731	1,193	63,17	45,90	17,27	7,182	2,718	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.03.20	3.1	1,062	54,935	54,644	0,291	55,853	55,067	0,786	60,17	40,70	19,47	7,232	2,725	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	1,530	88,509	88,026	0,482	90,195	88,954	1,241	63,31	45,95	17,36	7,274	2,733	23:37	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	47,417	2743,773	2728,812	14,961	2796,039	2757,562	38,477	63,31	45,95	17,36	7,274	2,733	732:11	00:00	00:00	00:00		
На 18.02.20	3.1	2088,423	102759,109	103068,383	-309,273	105101,016	104284,789	816,227	62,49	47,20	15,29	7,231	2,709	45626:33	00:59	00:00	00:00		
На 19.03.20	3.1	2135,839	105502,883	105797,195	-294,312	107897,055	107042,352	854,703	60,17	40,70	19,47	7,232	2,725	46358:44	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
18.02.20	3.1	0,919	50,080	41,125	8,955	50,924	41,588	9,337	60,24	49,04	11,20	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.02.20	3.1	0,554	46,144	41,066	5,078	46,959	41,642	5,316	61,58	54,73	6,85	5,000	5,000	12:12	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.02.20	3.1	0,972	82,620	75,456	7,163	84,141	76,537	7,604	63,10	55,31	7,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.02.20	3.1	1,068	65,844	57,661	8,183	67,178	58,504	8,674	66,87	56,07	10,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.02.20	3.1	1,038	78,061	69,481	8,580	79,511	70,468	9,042	63,65	55,23	8,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.02.20	3.1	1,066	64,596	56,510	8,086	65,910	57,335	8,575	66,42	55,75	10,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.02.20	3.1	1,101	66,957	57,530	9,427	68,257	58,342	9,915	64,85	54,86	9,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.02.20	3.1	1,024	69,440	62,082	7,359	70,841	63,007	7,834	66,20	56,47	9,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.02.20	3.1	0,991	61,380	54,410	6,970	62,631	55,200	7,431	66,64	55,68	10,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.02.20	3.1	1,001	71,798	63,896	7,903	73,157	64,804	8,353	63,90	55,08	8,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.02.20	3.1	0,979	63,409	56,702	6,707	64,681	57,518	7,163	66,06	55,48	10,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.02.20	3.1	1,125	68,754	59,438	9,316	70,134	60,311	9,823	65,99	56,02	9,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.03.20	3.1	1,200	75,440	63,504	11,936	76,840	64,392	12,447	64,08	54,87	9,21	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.03.20	3.1	0,949	88,856	81,610	7,246	90,440	82,769	7,671	61,92	55,05	6,87	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.03.20	3.1	0,968	87,729	80,166	7,564	89,299	81,304	7,995	62,06	55,05	7,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.03.20	3.1	0,974	97,195	88,957	8,238	98,850	90,191	8,659	60,51	54,41	6,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.03.20	3.1	1,003	99,360	90,400	8,961	101,021	91,634	9,387	59,95	53,96	5,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.03.20	3.1	0,900	98,360	91,398	6,962	100,003	92,647	7,356	59,92	54,02	5,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.03.20	3.1	1,016	99,214	89,951	9,263	100,877	91,184	9,693	60,02	54,07	5,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.03.20	3.1	0,991	99,953	91,015	8,938	101,614	92,256	9,358	59,77	53,94	5,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.03.20	3.1	1,078	98,946	88,386	10,560	100,601	89,591	11,010	59,98	53,95	6,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.03.20	3.1	0,961	101,559	93,193	8,366	103,238	94,462	8,776	59,60	53,91	5,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.03.20	3.1	0,964	98,729	90,442	8,287	100,379	91,679	8,700	59,94	54,02	5,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.03.20	3.1	0,942	97,840	89,860	7,979	99,463	91,080	8,383	59,71	53,81	5,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.03.20	3.1	0,947	98,455	90,115	8,340	100,053	91,312	8,741	59,03	53,21	5,82	5,000	5,000	23:46	00:14	00:00	00:00	L,M	4,5,F
14.03.20	3.1	1,069	82,902	74,130	8,772	84,448	75,199	9,249	63,50	55,51	7,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.03.20	3.1	1,226	60,148	51,716	8,432	61,591	52,565	9,026	72,71	59,25	13,46	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.03.20	3.1	1,023	65,178	58,794	6,384	66,599	59,716	6,883	69,71	58,30	11,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.03.20	3.1	0,984	91,140	82,935	8,204	92,743	84,108	8,635	61,65	54,99	6,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.03.20	3.1	0,991	82,360	74,370	7,990	83,874	75,442	8,432	63,20	55,55	7,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.03.20	3.1	0,932	97,785	90,071	7,715	99,436	91,318	8,118	60,24	54,36	5,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,999	80,975	72,786	8,189	82,442	73,810	8,632	63,00	54,90	8,10	5,000	5,000	23:37	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	30,955	2510,238	2256,367	253,871	2555,691	2288,109	267,582	63,00	54,90	8,10	5,000	5,000	731:57	00:14	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 18.02.20	3.1	1417,493	63312,129	50602,375	12709,754	64452,887	51140,863	13312,023	60,61	49,87	10,74	5,000	5,000	45513:37	112:15	00:00	00:00	L,M	
На 19.03.20	3.1	1448,449	65822,367	52858,742	12963,625	67008,578	53428,973	13579,605	60,24	54,36	5,88	5,000	5,000	46245:34	112:29	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
18.02.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.02.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	12:12	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.20	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.02.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.02.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.02.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.03.20	6.1	1,201	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.20	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.20	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.20	6.1	1,201	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.03.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.20	6.1	2,601	2,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.03.20	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.03.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,545	0,545	8,00	5,000	23:37	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	16,908	16,900	8,00	5,000	732:11	00:00	00:00	00:00	0	
На 18.02.20	6.1	469,233	470,100	8,00	5,000	37977:13	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.03.20	6.1	486,142	487,000	8,00	5,000	38709:24	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
18.02.20	6.1	13,515	13,508	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
19.02.20	6.1	7,707	7,703	8,00	5,000	12:12	00:00	00:00	00:00	6	
20.02.20	6.1	12,732	12,726	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.02.20	6.1	13,682	13,675	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.02.20	6.1	14,850	14,843	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.02.20	6.1	15,949	15,941	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
24.02.20	6.1	15,942	15,934	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
25.02.20	6.1	13,349	13,342	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.02.20	6.1	13,381	13,374	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.02.20	6.1	14,945	14,937	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.02.20	6.1	14,806	14,799	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.02.20	6.1	16,647	16,639	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.03.20	6.1	16,703	16,695	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
02.03.20	6.1	16,049	16,041	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.03.20	6.1	17,177	17,168	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
04.03.20	6.1	15,040	15,032	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.03.20	6.1	15,774	15,766	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.03.20	6.1	14,172	14,165	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
07.03.20	6.1	15,344	15,336	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
08.03.20	6.1	17,076	17,067	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.03.20	6.1	16,402	16,394	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.03.20	6.1	12,937	12,930	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.03.20	6.1	14,210	14,203	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
12.03.20	6.1	12,918	12,912	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
13.03.20	6.1	12,964	12,957	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.03.20	6.1	17,226	17,217	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.03.20	6.1	20,043	20,033	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.03.20	6.1	12,534	12,528	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.03.20	6.1	13,833	13,826	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
18.03.20	6.1	17,308	17,299	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.03.20	6.1	13,225	13,218	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	14,788	14,781	8,00	5,000	23:37	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	458,439	458,205	8,00	5,000	732:11	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.02.20	6.1	24964,336	24952,174	8,00	5,000	45409:46	00:00	00:00	00:00	6	
На 19.03.20	6.1	25422,775	25410,379	8,00	5,000	46141:57	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  
**Pхв** - 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.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	