

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
17.02.21	3.1	0,000	0,000	133,466	-133,466	0,000	136,286	-136,286	92,15	67,50	24,65	5,703	2,860	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.02.21	3.1	0,000	0,000	132,348	-132,348	0,000	135,191	-135,191	93,62	68,13	25,49	5,636	2,850	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.02.21	3.1	0,000	0,000	131,726	-131,726	0,000	134,577	-134,577	94,48	68,41	26,07	5,625	2,864	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.21	3.1	0,000	0,000	132,717	-132,717	0,000	135,393	-135,393	89,16	65,79	23,37	5,655	2,863	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.21	3.1	0,000	0,000	132,498	-132,498	0,000	135,185	-135,185	89,78	65,99	23,79	5,632	2,852	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.21	3.1	0,000	0,000	132,578	-132,578	0,000	135,264	-135,264	90,04	65,96	24,08	5,624	2,847	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.21	3.1	0,000	0,000	130,794	-130,794	0,000	133,699	-133,699	97,06	69,40	27,66	5,574	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.21	3.1	0,000	0,000	124,846	-124,846	0,000	127,582	-127,582	96,11	68,90	27,21	5,531	2,849	23:05	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.21	3.1	0,000	0,000	128,513	-128,513	0,000	130,642	-130,642	77,77	58,99	18,78	5,462	2,886	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.02.21	3.1	0,000	0,000	130,603	-130,603	0,000	132,362	-132,362	67,65	53,11	14,54	5,560	2,931	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.02.21	3.1	0,000	0,000	129,298	-129,298	0,000	130,921	-130,921	65,31	51,28	14,03	5,494	2,948	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.02.21	3.1	0,000	0,000	129,136	-129,136	0,000	130,760	-130,760	65,39	51,30	14,09	5,493	2,964	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.21	3.1	0,000	0,000	129,023	-129,023	0,000	130,631	-130,631	65,11	51,11	14,00	5,516	2,964	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.03.21	3.1	0,000	0,000	128,005	-128,005	0,000	129,527	-129,527	63,22	49,93	13,29	5,467	2,964	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.03.21	3.1	0,000	0,000	128,509	-128,509	0,000	130,080	-130,080	64,51	50,62	13,89	5,503	2,981	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.21	3.1	0,000	0,000	128,350	-128,350	0,000	129,877	-129,877	63,52	49,93	13,59	5,487	2,982	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.21	3.1	0,000	0,000	128,580	-128,580	0,000	130,504	-130,504	73,89	56,12	17,77	5,465	2,920	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.21	3.1	0,000	0,000	129,202	-129,202	0,000	131,328	-131,328	78,89	59,11	19,78	5,486	2,911	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.21	3.1	0,000	0,000	127,281	-127,281	0,000	129,255	-129,255	75,93	57,22	18,71	5,445	2,923	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.21	3.1	0,000	0,000	126,551	-126,551	0,000	128,507	-128,507	76,00	57,10	18,90	5,434	2,926	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.21	3.1	0,000	0,000	124,730	-124,730	0,000	126,975	-126,975	84,85	61,93	22,92	5,339	2,880	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.21	3.1	0,000	0,000	123,047	-123,047	0,000	125,335	-125,335	87,12	63,00	24,12	5,278	2,896	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.21	3.1	0,000	0,000	122,104	-122,104	0,000	124,291	-124,291	85,40	61,79	23,61	5,243	2,900	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.03.21	3.1	0,000	0,000	122,666	-122,666	0,000	124,779	-124,779	82,65	60,53	22,12	5,296	2,911	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.03.21	3.1	0,000	0,000	121,200	-121,200	0,000	123,004	-123,004	74,82	55,94	18,88	5,227	2,923	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.21	3.1	0,000	0,000	121,807	-121,807	0,000	123,326	-123,326	66,48	51,08	15,40	5,224	2,953	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.21	3.1	0,000	0,000	122,533	-122,533	0,000	123,914	-123,914	62,33	48,44	13,89	5,284	2,988	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.21	3.1	0,000	0,000	124,124	-124,124	0,000	125,746	-125,746	68,10	52,30	15,80	5,316	2,951	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.21	3.1	0,000	0,000	124,630	-124,630	0,000	126,241	-126,241	67,41	52,00	15,41	5,319	2,958	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.03.21	3.1	0,000	0,000	122,702	-122,702	0,000	124,294	-124,294	67,87	52,11	15,76	5,239	2,942	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.03.21	3.1	0,000	0,000	121,858	-121,858	0,000	123,334	-123,334	64,95	50,31	14,64	5,209	2,965	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	3.1	0,000	0,000	127,272	-127,272	0,000	129,317	-129,317	77,15	57,91	19,23	5,444	2,917	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	3945,422	-3945,422	0,000	4008,812	-4008,812	77,15	57,91	19,23	5,444	2,917	743:05	00:00	00:00	00:00	0	
На 17.02.21	3.1	2362,126	115347,492	116954,430	-1606,938	117949,633	118347,008	-397,375	95,12	68,73	26,39	5,691	2,875	42804:51	11261:30	00:00	00:00	0	
На 19.03.21	3.1	2362,126	115347,492	120899,852	-5552,359	117949,633	122355,820	-4406,188	64,95	50,31	14,64	5,209	2,965	43547:56	11261:30	00:00	00:00	0	

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
17.02.21	3.1	1,020	52,606	46,367	6,238	53,785	47,061	6,725	69,92	56,19	13,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.02.21	3.1	1,090	52,573	45,397	7,175	53,774	46,082	7,693	70,60	56,42	14,18	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.02.21	3.1	1,090	52,285	45,190	7,095	53,490	45,876	7,615	70,96	56,58	14,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
20.02.21	3.1	1,062	52,941	45,173	7,768	54,070	45,816	8,255	68,04	54,72	13,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.02.21	3.1	1,121	53,318	44,633	8,685	54,463	45,270	9,194	68,27	54,78	13,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.02.21	3.1	1,168	53,681	44,248	9,433	54,834	44,876	9,959	68,25	54,62	13,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.02.21	3.1	1,285	53,109	43,450	9,659	54,370	44,110	10,261	72,07	56,61	15,46	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.02.21	3.1	1,079	49,648	42,697	6,950	50,811	43,344	7,468	71,57	56,57	15,00	5,000	5,000	23:05	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.02.21	3.1	0,898	51,572	42,975	8,597	52,466	43,495	8,972	60,79	49,86	10,93	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.02.21	3.1	0,772	52,208	43,691	8,517	52,940	44,130	8,811	54,42	45,66	8,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.02.21	3.1	0,914	53,580	40,912	12,668	54,281	41,291	12,991	52,51	43,88	8,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.02.21	3.1	0,967	53,995	40,217	13,779	54,703	40,585	14,118	52,51	43,69	8,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.03.21	3.1	0,784	52,049	42,440	9,609	52,726	42,833	9,894	52,36	43,83	8,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.03.21	3.1	0,753	51,621	41,981	9,641	52,261	42,354	9,908	51,12	43,02	8,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.03.21	3.1	0,841	52,573	41,321	11,251	53,243	41,695	11,549	51,85	43,32	8,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.03.21	3.1	0,756	51,668	42,182	9,486	52,310	42,555	9,756	51,14	42,89	8,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.03.21	3.1	0,904	51,713	42,489	9,224	52,525	42,943	9,583	57,75	47,19	10,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.03.21	3.1	0,994	52,101	42,633	9,468	53,005	43,127	9,879	60,93	49,32	11,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.03.21	3.1	0,956	51,599	41,616	9,983	52,439	42,075	10,365	58,95	47,94	11,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.03.21	3.1	1,033	52,011	40,515	11,496	52,856	40,956	11,901	58,84	47,61	11,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.03.21	3.1	1,017	49,918	41,531	8,387	50,874	42,044	8,831	64,12	50,91	13,21	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.03.21	3.1	1,061	49,448	40,662	8,786	50,427	41,176	9,252	65,28	51,44	13,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.03.21	3.1	1,051	49,296	39,995	9,301	50,235	40,483	9,753	64,02	50,54	13,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.03.21	3.1	1,008	49,398	40,338	9,060	50,301	40,815	9,487	62,61	49,73	12,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.03.21	3.1	0,933	49,297	39,176	10,122	50,069	39,583	10,486	57,68	46,55	11,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.03.21	3.1	0,881	50,222	38,197	12,025	50,876	38,539	12,337	52,44	43,09	9,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.03.21	3.1	0,756	49,589	39,420	10,169	50,172	39,740	10,432	49,62	41,26	8,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.03.21	3.1	0,863	50,334	39,751	10,584	51,022	40,121	10,901	53,65	44,04	9,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
17.03.21	3.1	0,812	50,061	40,518	9,543	50,737	40,894	9,844	53,32	43,93	9,39	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.03.21	3.1	0,780	49,009	40,071	8,939	49,674	40,444	9,230	53,47	44,00	9,47	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
19.03.21	3.1	0,803	49,341	39,012	10,330	49,966	39,350	10,616	51,54	42,58	8,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,950	51,379	41,897	9,483	52,249	42,376	9,873	59,70	48,48	11,22	5,000	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	29,452	1592,766	1298,805	293,961	1619,711	1313,656	306,055	59,70	48,48	11,22	5,000	5,000	743:05	00:00	00:00	00:00	L,M	8
На 17.02.21	3.1	1959,624	120911,008	105342,297	15568,711	125700,102	106679,031	19021,070	71,28	56,76	14,52	5,000	5,000	52014:35	2044:55	00:00	00:00	L,M	8
На 19.03.21	3.1	1989,076	122503,773	106641,102	15862,672	127319,812	107992,688	19327,125	51,54	42,58	8,96	5,000	5,000	52757:40	2044:55	00:00	00:00	L,M	

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
17.02.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.02.21	6.1	4,000	4,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.02.21	6.1	2,800	2,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.21	6.1	1,500	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.21	6.1	3,600	3,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.21	6.1	3,000	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.21	6.1	8,401	8,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	23:05	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.21	6.1	1,300	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.02.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.02.21	6.1	6,400	6,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.02.21	6.1	6,000	6,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.03.21	6.1	1,100	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.03.21	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.21	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.21	6.1	2,000	2,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.21	6.1	10,201	10,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.21	6.1	3,400	3,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.21	6.1	4,800	4,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.21	6.1	3,200	3,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.03.21	6.1	2,500	2,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.03.21	6.1	5,400	5,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.21	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.21	6.1	1,600	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.21	6.1	3,400	3,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.21	6.1	1,300	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.03.21	6.1	3,300	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.03.21	6.1	2,700	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	3,010	3,010	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	93,307	93,300	8,00	5,000	743:05	00:00	00:00	00:00	0	
На 17.02.21	6.1	636,236	636,173	8,00	5,000	46293:10	7773:29	00:00	00:00	0	
На 19.03.21	6.1	729,544	729,473	8,00	5,000	47036:15	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
17.02.21	6.1	12,981	12,980	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.02.21	6.1	13,494	13,493	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
19.02.21	6.1	13,158	13,157	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
20.02.21	6.1	15,375	15,374	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.02.21	6.1	14,265	14,264	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.02.21	6.1	15,709	15,708	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.02.21	6.1	13,292	13,291	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.02.21	6.1	12,849	12,848	8,00	5,000	23:05	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.02.21	6.1	12,724	12,723	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,3,6	
26.02.21	6.1	13,149	13,148	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.02.21	6.1	14,867	14,866	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.02.21	6.1	14,300	14,299	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.03.21	6.1	13,723	13,722	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.03.21	6.1	12,061	12,060	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.03.21	6.1	13,790	13,789	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.03.21	6.1	13,554	13,553	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.03.21	6.1	13,082	13,081	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.03.21	6.1	15,659	15,658	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.03.21	6.1	15,637	15,636	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.03.21	6.1	12,805	12,804	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.03.21	6.1	12,748	12,747	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.03.21	6.1	12,967	12,966	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.03.21	6.1	14,078	14,077	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.03.21	6.1	14,414	14,413	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.03.21	6.1	13,910	13,909	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.03.21	6.1	13,930	13,929	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.03.21	6.1	12,189	12,188	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.03.21	6.1	14,255	14,254	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.03.21	6.1	13,540	13,539	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.03.21	6.1	14,754	14,753	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
19.03.21	6.1	13,225	13,224	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	13,758	13,756	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	426,489	426,450	8,00	5,000	743:05	00:00	00:00	00:00	0,3,6	
На 17.02.21	6.1	8639,218	8638,548	8,00	5,000	49174:29	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.03.21	6.1	9065,707	9064,998	8,00	5,000	49917:34	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	