

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
19.09.21	3.1	0,508	27,926	27,902	0,024	28,392	28,128	0,264	59,51	41,76	17,75	6,036	2,641	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.09.21	3.1	0,637	35,881	35,676	0,205	36,486	35,979	0,507	60,39	42,82	17,57	6,103	2,841	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.09.21	3.1	0,862	42,921	42,590	0,330	43,651	42,915	0,736	60,59	40,81	19,78	6,498	3,041	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.09.21	3.1	0,969	44,799	44,720	0,079	45,558	45,026	0,532	60,57	38,92	21,65	6,743	3,098	23:08	00:00	00:00	00:00		8
23.09.21	3.1	0,926	40,708	40,747	-0,039	41,406	41,013	0,393	60,85	38,14	22,71	6,827	3,105	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.09.21	3.1	0,975	45,470	45,505	-0,035	46,239	45,817	0,422	60,44	39,01	21,43	6,814	3,126	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.09.21	3.1	0,939	42,314	42,357	-0,043	43,044	42,645	0,399	61,03	38,88	22,15	6,802	3,113	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.09.21	3.1	0,899	39,443	39,499	-0,056	40,124	39,759	0,365	61,03	38,24	22,79	6,802	3,106	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.09.21	3.1	0,803	33,298	33,302	-0,004	33,872	33,505	0,367	61,06	36,88	24,18	6,821	3,120	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.09.21	3.1	0,819	33,596	33,642	-0,046	34,167	33,838	0,329	60,63	36,16	24,47	6,796	3,132	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.09.21	3.1	1,180	59,338	59,340	-0,001	60,369	59,808	0,561	61,06	40,85	20,21	6,688	3,120	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.09.21	3.1	1,179	59,596	59,644	-0,049	60,620	60,108	0,512	60,85	41,18	19,67	6,725	3,109	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.10.21	3.1	1,231	64,327	64,392	-0,065	65,431	64,909	0,522	60,90	41,71	19,19	6,757	3,125	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.10.21	3.1	1,174	60,646	60,719	-0,073	61,679	61,196	0,483	60,72	40,95	19,77	6,758	3,122	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.10.21	3.1	1,301	74,100	74,148	-0,049	75,358	74,786	0,572	60,63	42,58	18,05	6,715	3,113	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.10.21	3.1	1,187	63,881	63,917	-0,036	64,968	64,441	0,527	60,69	41,42	19,27	6,710	3,107	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.10.21	3.1	1,104	56,239	56,270	-0,031	57,208	56,716	0,492	61,09	40,42	20,67	6,749	3,136	23:50	00:00	00:00	00:00		8
06.10.21	3.1	0,937	41,850	41,910	-0,059	42,564	42,186	0,378	60,71	38,26	22,45	6,790	3,137	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.10.21	3.1	1,241	60,846	60,896	-0,051	61,963	61,410	0,553	62,59	41,92	20,67	6,723	3,142	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.10.21	3.1	1,321	67,892	67,943	-0,051	69,153	68,555	0,598	62,88	43,02	19,86	6,650	3,129	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.10.21	3.1	1,407	71,842	71,894	-0,052	73,219	72,571	0,648	64,04	44,09	19,95	6,679	3,136	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.10.21	3.1	1,463	81,892	81,884	0,008	83,457	82,716	0,741	63,53	44,97	18,56	6,618	3,123	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.10.21	3.1	1,391	75,364	75,377	-0,014	76,795	76,115	0,680	63,21	44,39	18,82	6,674	3,135	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.10.21	3.1	1,155	58,375	58,429	-0,054	59,421	58,917	0,504	61,94	41,80	20,14	6,710	3,118	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.10.21	3.1	0,968	45,101	45,177	-0,076	45,882	45,499	0,383	61,19	39,67	21,52	6,710	3,102	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.10.21	3.1	0,965	44,534	44,589	-0,055	45,301	44,901	0,400	60,97	39,21	21,76	6,689	3,107	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.10.21	3.1	1,175	62,586	62,585	0,001	63,673	63,109	0,564	61,20	41,97	19,23	6,720	3,140	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.10.21	3.1	0,941	44,282	44,324	-0,042	45,026	44,627	0,399	60,48	39,02	21,46	6,615	3,087	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.10.21	3.1	1,086	53,773	53,794	-0,021	54,695	54,201	0,494	60,93	40,49	20,44	6,524	3,063	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.10.21	3.1	1,176	67,811	67,796	0,015	68,901	68,333	0,568	59,44	41,51	17,93	6,658	3,114	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.10.21	3.1	1,490	94,932	94,851	0,082	96,595	95,786	0,809	61,59	45,81	15,78	6,703	3,142	23:22	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	1,078	54,696	54,704	-0,008	55,652	55,146	0,507	61,19	40,87	20,32	6,671	3,091	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	33,410	1695,562	1695,820	-0,258	1725,219	1709,516	15,703	61,19	40,87	20,32	6,671	3,091	742:18	00:00	00:00	00:00		8
На 19.09.21	3.1	2560,615	123343,805	122798,617	545,188	126159,117	124244,320	1914,797	45,32	43,27	2,05	6,006	2,604	59242:03	00:59	00:00	00:00		4,5,8
На 19.10.21	3.1	2594,024	125039,367	124494,438	544,930	127884,336	125953,836	1930,500	61,59	45,81	15,78	6,703	3,142	59984:21	00:59	00:00	00:00		8

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
19.09.21	3.1	1,070	133,713	124,311	9,402	135,959	126,101	9,859	60,14	55,48	4,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.09.21	3.1	1,027	129,604	121,137	8,467	131,806	122,891	8,916	60,46	55,66	4,80	5,000	5,000	23:56	00:04	00:00	00:00	L,M	4,5,F
21.09.21	3.1	1,046	134,683	125,830	8,852	136,983	127,677	9,306	60,65	56,04	4,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.09.21	3.1	1,050	134,871	125,488	9,383	137,180	127,345	9,834	60,61	56,20	4,41	5,000	5,000	22:56	00:12	00:00	00:00	L,M	4,5,F
23.09.21	3.1	1,106	141,848	131,836	10,012	144,294	133,805	10,488	60,91	56,54	4,37	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.09.21	3.1	0,976	139,162	131,383	7,778	141,528	133,321	8,206	60,49	56,18	4,31	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.09.21	3.1	1,133	141,488	130,923	10,565	143,943	132,892	11,051	61,10	56,74	4,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.09.21	3.1	1,241	143,464	130,860	12,604	145,952	132,827	13,125	61,08	56,73	4,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.09.21	3.1	1,049	140,423	131,497	8,926	142,862	133,477	9,384	61,14	56,78	4,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.09.21	3.1	1,153	141,458	130,340	11,119	143,880	132,273	11,606	60,70	56,35	4,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.09.21	3.1	0,988	136,066	128,361	7,704	138,436	130,292	8,144	61,24	56,75	4,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.09.21	3.1	1,060	138,288	129,035	9,252	140,678	130,964	9,713	60,98	56,57	4,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.10.21	3.1	1,045	138,406	129,437	8,970	140,795	131,370	9,424	60,94	56,54	4,40	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.10.21	3.1	1,145	140,268	129,293	10,975	142,674	131,214	11,459	60,75	56,39	4,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.10.21	3.1	1,284	141,775	128,084	13,691	144,203	129,982	14,221	60,70	56,32	4,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.10.21	3.1	1,067	138,314	128,849	9,465	140,691	130,765	9,925	60,80	56,43	4,37	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.10.21	3.1	1,081	137,836	128,175	9,662	140,231	130,100	10,130	61,13	56,71	4,42	5,000	5,000	23:50	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.10.21	3.1	1,080	139,911	130,153	9,758	142,312	132,089	10,222	60,76	56,44	4,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.10.21	3.1	1,089	137,510	128,517	8,993	140,022	130,539	9,483	62,77	58,09	4,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.10.21	3.1	1,086	135,981	127,062	8,919	138,477	129,067	9,409	62,91	58,19	4,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.10.21	3.1	1,078	135,927	127,630	8,298	138,510	129,715	8,794	64,07	59,21	4,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.10.21	3.1	1,087	135,049	126,399	8,650	137,591	128,444	9,146	63,74	58,91	4,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.10.21	3.1	0,984	134,837	127,681	7,156	137,334	129,724	7,610	63,24	58,56	4,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.10.21	3.1	0,962	136,201	129,024	7,177	138,631	131,016	7,614	61,98	57,53	4,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.10.21	3.1	1,030	138,116	129,255	8,861	140,522	131,210	9,311	61,23	56,91	4,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.10.21	3.1	0,942	136,131	128,882	7,249	138,486	130,817	7,668	61,02	56,70	4,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.10.21	3.1	0,992	136,628	128,590	8,038	139,009	130,530	8,478	61,23	56,86	4,37	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.10.21	3.1	0,984	135,744	127,468	8,277	138,058	129,351	8,706	60,52	56,21	4,31	5,000	5,000	23:38	00:22	00:00	00:00	L,M	4,5,F
17.10.21	3.1	1,067	135,227	125,651	9,576	137,563	127,526	10,036	60,96	56,52	4,44	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.10.21	3.1	0,989	136,404	127,637	8,767	138,655	129,464	9,190	59,47	55,29	4,18	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,F
19.10.21	3.1	1,123	134,778	124,161	10,617	137,155	126,052	11,102	61,60	57,12	4,48	5,000	5,000	23:10	00:12	00:00	00:00	L,M	4,5,F
Среднее	3.1	1,065	137,423	128,160	9,263	139,820	130,092	9,728	61,27	56,80	4,46	5,000	5,000	23:55	00:02	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	33,012	4260,109	3972,953	287,156	4334,414	4032,844	301,570	61,27	56,80	4,46	5,000	5,000	741:14	00:57	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 19.09.21	3.1	1947,792	114933,195	100949,812	13983,383	117016,016	102249,297	14766,719	61,15	56,34	4,81	5,000	5,000	59112:02	128:24	00:00	00:00	L,M	
На 19.10.21	3.1	1980,803	119193,305	104922,766	14270,539	121350,430	106282,141	15068,289	61,60	57,12	4,48	5,000	5,000	59853:16	129:21	00:00	00:00	L,M	4,5,F

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
19.09.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.09.21	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.09.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.09.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	23:08	00:00	00:00	00:00	0	
23.09.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.09.21	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.09.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.09.21	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.09.21	6.1	2,101	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.09.21	6.1	2,401	2,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.09.21	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.09.21	6.1	3,202	3,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.10.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.10.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.10.21	6.1	3,802	3,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.10.21	6.1	2,201	2,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.10.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	23:50	00:00	00:00	00:00	0	
06.10.21	6.1	1,701	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.10.21	6.1	2,701	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.10.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.10.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.10.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.10.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.10.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.10.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.10.21	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.10.21	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.10.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.10.21	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.10.21	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.10.21	6.1	2,001	2,000	8,00	5,000	23:22	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	1,465	1,465	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	45,422	45,400	8,00	5,000	742:18	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.09.21	6.1	1491,342	1491,700	8,00	5,000	51592:43	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.10.21	6.1	1536,764	1537,100	8,00	5,000	52335:01	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
19.09.21	6.1	16,945	16,936	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.09.21	6.1	16,316	16,308	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.09.21	6.1	16,071	16,063	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.09.21	6.1	15,359	15,351	8,00	5,000	23:08	00:00	00:00	00:00	6	
23.09.21	6.1	15,737	15,729	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.09.21	6.1	14,820	14,813	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.09.21	6.1	16,021	16,013	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
26.09.21	6.1	18,674	18,665	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.09.21	6.1	14,792	14,785	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.09.21	6.1	15,613	15,605	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.09.21	6.1	15,349	15,341	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.09.21	6.1	14,054	14,047	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.10.21	6.1	16,074	16,066	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.10.21	6.1	17,565	17,556	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.10.21	6.1	18,177	18,168	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.10.21	6.1	16,066	16,058	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.10.21	6.1	16,255	16,247	8,00	5,000	23:50	00:00	00:00	00:00		
06.10.21	6.1	16,880	16,871	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.10.21	6.1	16,262	16,254	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.10.21	6.1	15,358	15,350	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.10.21	6.1	16,772	16,764	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.10.21	6.1	17,317	17,308	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.10.21	6.1	14,453	14,446	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.10.21	6.1	13,647	13,640	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.10.21	6.1	14,453	14,446	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.10.21	6.1	13,324	13,317	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.10.21	6.1	14,522	14,515	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.10.21	6.1	15,149	15,141	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.10.21	6.1	17,079	17,070	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.10.21	6.1	14,976	14,968	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
19.10.21	6.1	15,078	15,070	8,00	5,000	23:22	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	15,779	15,771	8,00	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	489,156	488,906	8,00	5,000	742:18	00:00	00:00	00:00	6	
На 19.09.21	6.1	34200,992	34184,098	8,00	5,000	59025:16	00:00	00:00	00:00		
На 19.10.21	6.1	34690,148	34673,004	8,00	5,000	59767:34	00:00	00:00	00:00	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*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	