

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
20.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,61	34,59	-4,98	5,155	2,341	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
21.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,52	34,26	-4,74	5,124	2,336	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
22.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,34	33,99	-4,65	5,101	2,337	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,27	34,10	-4,83	5,118	2,338	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,35	34,34	-4,99	5,196	2,341	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,27	34,24	-4,97	5,181	2,338	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,30	34,29	-4,99	5,192	2,337	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,58	34,68	-5,10	5,135	2,332	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,41	34,55	-5,14	5,208	2,343	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,69	35,86	-6,17	5,170	2,334	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,76	34,84	-5,08	5,172	2,339	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
31.07.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,88	35,52	-5,64	5,080	2,332	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
01.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,67	34,48	-4,81	5,074	2,334	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
02.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,93	34,84	-4,91	5,170	2,342	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.08.21	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	30,06	35,02	-4,96	5,208	2,350	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
04.08.21	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	29,88	34,89	-5,01	5,114	2,343	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.08.21	3.1	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	28,89	33,34	-4,45	4,486	1,967	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
06.08.21	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	29,38	34,92	-5,54	5,193	2,338	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,64	34,75	-5,11	5,194	2,341	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,76	36,63	-6,87	5,100	2,331	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,88	35,51	-5,63	5,176	2,339	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,90	35,37	-5,47	5,185	2,342	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,81	35,17	-5,36	5,196	2,352	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,89	35,15	-5,26	5,136	2,337	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,87	35,22	-5,35	5,183	2,345	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,75	35,07	-5,32	5,197	2,346	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,78	35,17	-5,39	5,180	2,343	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,93	36,59	-6,66	5,129	2,337	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,03	34,67	-4,64	5,187	2,339	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,93	34,55	-4,62	5,192	2,341	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
19.08.21	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,96	34,66	-4,70	5,216	2,328	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	29,67	34,88	-5,20	5,140	2,327	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	0,008	-0,008	0,000	0,008	-0,008	29,67	34,88	-5,20	5,140	2,327	744:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.07.21	3.1	2560,215	123328,586	122774,008	554,578	126143,648	124219,500	1924,148	29,60	34,50	-4,90	5,142	2,340	57779:25	00:59	00:00	00:00		4,5
На 19.08.21	3.1	2560,215	123328,586	122774,016	554,570	126143,648	124219,508	1924,141	29,96	34,66	-4,70	5,216	2,328	58523:25	00:59	00:00	00:00		4,5

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
20.07.21	3.1	0,881	117,168	109,881	7,287	119,143	111,476	7,667	60,24	55,69	4,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.07.21	3.1	0,881	116,156	108,948	7,208	118,099	110,509	7,590	59,97	55,33	4,64	5,000	5,000	23:51	00:09	00:00	00:00	L,M	4,5,F
22.07.21	3.1	0,845	114,824	108,526	6,299	116,741	110,072	6,669	59,94	55,17	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.07.21	3.1	0,981	117,316	108,745	8,570	119,300	110,309	8,991	60,30	55,43	4,87	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.07.21	3.1	1,072	120,623	110,575	10,048	122,696	112,193	10,503	60,81	55,92	4,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.07.21	3.1	1,014	119,416	110,370	9,047	121,441	111,962	9,479	60,41	55,52	4,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.07.21	3.1	0,945	118,568	110,897	7,671	120,587	112,504	8,083	60,52	55,66	4,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.07.21	3.1	0,891	116,221	109,683	6,538	118,240	111,303	6,937	61,14	56,19	4,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.07.21	3.1	0,882	118,005	111,219	6,786	119,996	112,824	7,172	60,27	55,52	4,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.07.21	3.1	0,990	119,045	110,107	8,938	121,049	111,689	9,360	60,17	55,42	4,75	5,000	5,000	23:55	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,F
30.07.21	3.1	0,929	118,027	110,309	7,718	120,030	111,910	8,120	60,44	55,69	4,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.07.21	3.1	0,955	116,257	107,942	8,315	118,220	109,497	8,723	60,29	55,49	4,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.08.21	3.1	0,952	116,099	107,653	8,447	118,030	109,179	8,851	59,81	55,04	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.08.21	3.1	0,869	116,978	110,199	6,778	118,944	111,786	7,158	60,13	55,47	4,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.08.21	3.1	0,961	119,118	110,829	8,288	121,145	112,442	8,703	60,50	55,77	4,73	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	L,M	4,5,F
04.08.21	3.1	1,020	117,586	108,313	9,272	119,591	109,885	9,706	60,57	55,68	4,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.08.21	3.1	0,723	90,646	84,380	6,266	92,165	85,591	6,574	54,96	49,80	5,16	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,F
06.08.21	3.1	0,975	119,707	110,222	9,485	121,722	111,830	9,892	60,19	55,84	4,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.08.21	3.1	0,852	117,905	110,616	7,290	119,885	112,230	7,655	60,11	55,85	4,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.08.21	3.1	1,017	118,150	108,192	9,958	120,138	109,757	10,381	60,17	55,59	4,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.08.21	3.1	0,949	118,614	110,361	8,253	120,607	111,948	8,659	60,12	55,43	4,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.08.21	3.1	0,920	118,355	110,696	7,659	120,358	112,301	8,057	60,35	55,67	4,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.08.21	3.1	0,974	119,325	110,470	8,855	121,322	112,055	9,267	60,00	55,36	4,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.08.21	3.1	0,920	117,069	109,342	7,727	119,042	110,916	8,126	60,22	55,47	4,75	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	L,M	4,5,F
13.08.21	3.1	0,909	117,798	110,528	7,270	119,791	112,125	7,666	60,34	55,56	4,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.08.21	3.1	0,927	118,478	110,880	7,598	120,474	112,474	8,000	60,21	55,44	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.08.21	3.1	0,953	118,494	110,500	7,994	120,503	112,097	8,406	60,40	55,58	4,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.08.21	3.1	0,866	115,905	109,567	6,338	117,886	111,163	6,723	60,65	55,80	4,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.08.21	3.1	0,916	118,217	110,855	7,362	120,240	112,477	7,763	60,68	55,92	4,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.08.21	3.1	0,937	118,901	110,851	8,049	120,900	112,449	8,451	60,16	55,49	4,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.08.21	3.1	0,933	119,756	111,800	7,956	121,780	113,421	8,359	60,30	55,66	4,64	5,000	5,000	23:55	00:05	00:00	00:00	L,M	4,5,F
Среднее	3.1	0,930	117,056	109,144	7,912	119,034	110,722	8,313	60,14	55,40	4,74	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,839	3628,727	3383,461	245,266	3690,070	3432,375	257,695	60,14	55,40	4,74	5,000	5,000	743:17	00:38	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.07.21	3.1	1889,354	107721,586	94241,258	13480,328	109682,656	95444,102	14238,555	60,23	55,71	4,52	5,000	5,000	57653:03	124:54	00:00	00:00	L,M	
На 19.08.21	3.1	1918,193	111350,312	97624,719	13725,594	113372,727	98876,477	14496,250	60,30	55,66	4,64	5,000	5,000	58396:20	125:32	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
20.07.21	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.07.21	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.07.21	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.07.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.07.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.07.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.07.21	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.07.21	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.07.21	6.1	1,201	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.07.21	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.07.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.07.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.08.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.08.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.08.21	6.1	3,302	3,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.08.21	6.1	4,302	4,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.08.21	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.08.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.08.21	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.08.21	6.1	1,701	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.08.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.08.21	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.08.21	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.08.21	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.08.21	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.08.21	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.08.21	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.08.21	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.08.21	6.1	2,601	2,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.08.21	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.08.21	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	1,268	1,268	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	39,320	39,300	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.07.21	6.1	1412,602	1413,000	8,00	5,000	50130:05	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.08.21	6.1	1451,922	1452,300	8,00	5,000	50874:05	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
20.07.21	6.1	15,138	15,130	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.07.21	6.1	15,307	15,299	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.07.21	6.1	14,931	14,923	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.07.21	6.1	15,671	15,663	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.07.21	6.1	17,400	17,391	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.07.21	6.1	15,777	15,769	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.07.21	6.1	16,140	16,132	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.07.21	6.1	14,286	14,279	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.07.21	6.1	14,015	14,008	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.07.21	6.1	16,241	16,233	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.07.21	6.1	16,767	16,759	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.07.21	6.1	17,598	17,589	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.08.21	6.1	16,416	16,408	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.08.21	6.1	15,528	15,520	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.08.21	6.1	14,174	14,167	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.08.21	6.1	14,557	14,550	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.08.21	6.1	14,326	14,319	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.08.21	6.1	16,601	16,593	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.08.21	6.1	15,814	15,806	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.08.21	6.1	17,520	17,511	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.08.21	6.1	15,577	15,569	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.08.21	6.1	16,229	16,221	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.08.21	6.1	16,245	16,237	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.08.21	6.1	14,316	14,309	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.08.21	6.1	15,640	15,632	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.08.21	6.1	15,866	15,858	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.08.21	6.1	16,567	16,559	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.08.21	6.1	14,802	14,795	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.08.21	6.1	15,199	15,191	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.08.21	6.1	19,097	19,087	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.08.21	6.1	15,621	15,613	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	6.1	15,786	15,778	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	489,367	489,117	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	6	
На 20.07.21	6.1	33233,449	33217,047	8,00	5,000	57562:38	00:00	00:00	00:00		
На 19.08.21	6.1	33722,816	33706,164	8,00	5,000	58306:38	00:00	00:00	00:00		

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	