

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.04.20	3.1	1,233	67,703	68,049	-0,346	68,911	68,673	0,238	61,71	42,77	18,94	5,558	2,637	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.04.20	3.1	1,192	66,019	66,402	-0,383	67,165	66,991	0,174	60,52	42,02	18,50	5,628	2,644	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
21.04.20	3.1	1,157	79,131	79,515	-0,384	80,471	80,314	0,157	59,77	42,14	17,63	5,621	2,650	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.04.20	3.1	1,047	56,446	56,746	-0,300	57,362	57,188	0,174	58,82	39,80	19,02	5,647	2,637	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.04.20	3.1	1,119	59,176	59,450	-0,274	60,244	59,991	0,253	61,17	41,09	20,08	5,636	2,633	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.04.20	3.1	1,061	53,995	54,225	-0,229	54,971	54,703	0,268	60,97	40,27	20,70	5,599	2,625	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.04.20	3.1	0,967	49,042	49,248	-0,206	49,832	49,606	0,226	58,62	38,61	20,01	5,703	2,636	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.04.20	3.1	1,040	56,826	57,065	-0,239	57,787	57,550	0,237	59,56	40,09	19,47	5,574	2,619	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.04.20	3.1	1,086	51,485	51,697	-0,212	52,444	52,142	0,302	62,00	40,42	21,58	5,715	2,619	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.04.20	3.1	0,988	48,199	48,357	-0,158	49,040	48,744	0,296	60,70	39,44	21,26	5,770	2,624	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.04.20	3.1	0,759	33,980	34,039	-0,059	34,533	34,260	0,273	58,98	36,28	22,70	5,432	2,585	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.04.20	3.1	0,969	56,391	56,632	-0,241	57,294	57,100	0,194	58,66	38,98	19,68	5,186	2,596	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.05.20	3.1	0,933	49,602	49,808	-0,206	50,390	50,180	0,210	58,35	38,34	20,01	5,226	2,613	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.05.20	3.1	0,928	52,919	53,101	-0,182	53,773	53,538	0,235	58,77	38,81	19,96	5,376	2,628	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.05.20	3.1	0,653	28,163	28,167	-0,004	28,618	28,340	0,278	58,72	35,57	23,15	5,440	2,614	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.05.20	3.1	0,662	28,979	28,992	-0,014	29,447	29,173	0,274	58,71	35,85	22,86	5,427	2,608	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.05.20	3.1	0,635	27,138	27,122	0,016	27,585	27,292	0,293	59,29	35,94	23,35	5,234	2,582	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.05.20	3.1	0,294	12,461	12,459	0,002	12,666	12,536	0,130	57,36	38,39	18,97	4,864	2,511	23:58	00:00	00:00	00:00		8
07.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	54,02	40,60	13,42	4,486	2,676	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,95	39,45	14,50	4,585	2,818	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,62	39,04	14,58	4,505	2,814	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,14	38,78	14,36	4,445	2,811	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,96	39,11	14,85	4,501	2,812	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,67	39,20	14,47	4,516	2,813	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	53,42	39,27	14,15	4,476	2,809	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	52,26	37,12	15,14	4,469	2,811	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,41	36,19	15,22	4,550	2,814	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	47,96	32,65	15,31	4,589	2,816	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	46,55	31,43	15,12	4,597	2,817	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.05.20	3.1	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	46,25	31,49	14,76	4,490	2,807	24:00	00:00	00:00	00:00	L	
19.05.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,78	31,22	13,56	4,502	2,808	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,539	28,312	28,422	-0,110	28,791	28,656	0,136	56,05	38,08	17,98	5,076	2,693	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	16,722	877,656	881,070	-3,414	892,539	888,320	4,219	56,05	38,08	17,98	5,076	2,693	743:57	00:00	00:00	00:00	L	8
На 19.04.20	3.1	2088,577	98838,453	98841,867	-3,414	101052,539	99960,188	1092,352	61,21	44,84	16,37	5,510	2,650	37604:00	9178:22	00:00	00:00		8
На 19.05.20	3.1	2105,299	99716,109	99722,938	-6,828	101945,078	100848,508	1096,570	44,78	31,22	13,56	4,502	2,808	38347:57	9178:22	00:00	00:00		

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.04.20	3.1	1,103	100,391	90,155	10,236	102,166	91,460	10,706	61,49	55,20	6,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.04.20	3.1	0,973	102,771	94,623	8,148	104,520	95,954	8,566	60,24	54,36	5,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
21.04.20	3.1	1,027	108,511	98,843	9,668	110,277	100,185	10,092	58,92	53,45	5,47	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.04.20	3.1	1,009	103,448	94,022	9,426	105,119	95,276	9,843	58,66	52,98	5,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.04.20	3.1	1,068	104,179	94,516	9,662	105,993	95,875	10,118	61,01	54,99	6,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.04.20	3.1	1,010	103,003	94,352	8,651	104,785	95,699	9,086	60,82	54,83	5,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.04.20	3.1	0,988	105,746	96,492	9,254	107,444	97,782	9,662	58,47	53,02	5,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.04.20	3.1	1,081	103,027	92,243	10,784	104,733	93,504	11,228	59,41	53,56	5,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.04.20	3.1	1,033	103,386	94,747	8,638	105,231	96,140	9,091	61,84	55,66	6,18	5,000	5,000	23:58	00:02	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
28.04.20	3.1	1,021	105,319	96,427	8,892	107,123	97,797	9,326	60,55	54,70	5,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.04.20	3.1	0,932	100,940	92,988	7,951	102,580	94,236	8,344	58,84	53,13	5,71	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
30.04.20	3.1	1,010	145,397	136,117	9,280	147,733	138,034	9,699	58,29	53,98	4,31	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
01.05.20	3.1	1,071	186,868	176,585	10,283	189,847	179,123	10,724	58,19	55,06	3,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.05.20	3.1	0,985	189,928	181,530	8,399	192,996	184,181	8,815	58,62	55,54	3,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.05.20	3.1	0,947	192,133	184,319	7,814	195,233	187,017	8,216	58,60	55,60	3,00	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.05.20	3.1	0,901	191,310	184,279	7,031	194,396	186,979	7,417	58,58	55,62	2,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.05.20	3.1	1,031	187,495	178,048	9,447	190,574	180,698	9,876	59,17	56,09	3,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.05.20	3.1	0,974	175,228	167,687	7,541	178,245	170,274	7,971	60,68	57,22	3,46	5,000	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	L,M	8
07.05.20	3.1	0,979	155,583	147,545	8,038	158,194	149,738	8,457	59,90	56,06	3,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
08.05.20	3.1	1,061	154,862	145,543	9,319	157,469	147,702	9,767	60,00	56,03	3,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.05.20	3.1	0,961	150,365	142,930	7,435	152,879	145,031	7,848	59,80	55,75	4,05	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.05.20	3.1	0,973	148,175	140,278	7,896	150,608	142,297	8,312	59,21	55,14	4,07	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.05.20	3.1	1,050	151,142	142,460	8,682	153,727	144,593	9,134	60,50	56,31	4,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.05.20	3.1	1,047	151,932	143,019	8,913	154,503	145,145	9,358	60,17	56,09	4,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.05.20	3.1	1,024	149,880	141,597	8,283	152,414	143,690	8,724	60,13	55,94	4,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.05.20	3.1	1,041	149,673	140,977	8,697	152,182	143,042	9,140	59,85	55,65	4,20	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.05.20	3.1	1,042	153,106	144,359	8,747	155,654	146,464	9,190	59,63	55,53	4,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
16.05.20	3.1	1,009	154,010	145,954	8,056	156,574	148,086	8,488	59,66	55,59	4,07	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.05.20	3.1	1,075	155,276	146,141	9,135	157,879	148,287	9,592	59,87	55,76	4,11	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.05.20	3.1	1,048	149,904	141,032	8,871	152,402	143,086	9,316	59,67	55,45	4,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
19.05.20	3.1	1,037	151,329	142,689	8,640	153,831	144,750	9,081	59,43	55,26	4,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,017	141,430	132,661	8,768	143,784	134,585	9,200	59,68	55,15	4,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,513	4384,312	4112,500	271,812	4457,312	4172,133	285,180	59,68	55,15	4,54	5,000	5,000	743:53	00:02	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 19.04.20	3.1	1535,734	91179,750	81371,414	9808,336	95464,602	82365,023	13099,578	60,26	54,40	5,86	5,000	5,000	44769:20	2005:50	00:00	00:00	L,M	8
На 19.05.20	3.1	1567,246	95564,062	85483,914	10080,148	99921,914	86537,156	13384,758	59,43	55,26	4,17	5,000	5,000	45513:13	2005:52	00:00	00:00	L,M	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.04.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.04.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.04.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.04.20	6.1	1,400	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	0	
07.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.05.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.05.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.05.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.05.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.05.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,139	0,139	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	4,300	4,300	8,00	5,000	743:57	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.04.20	6.1	343,914	343,873	8,00	5,000	39008:17	7773:29	00:00	00:00	0	
На 19.05.20	6.1	348,214	348,173	8,00	5,000	39752:14	7773:29	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" 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
19.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.04.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.05.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	743:57	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.04.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	41889:36	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.05.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	42633:33	00:00	00:00	00:00	0	

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 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	