

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Протвино" Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотпл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °С	t2, °С	t1-t2, °С	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	1,305	75,397	75,399	-0,002	76,678	76,073	0,605	60,23	42,87	17,36	4,759	2,735	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
19.02.20	3.1	1,355	82,962	83,216	-0,254	84,367	83,993	0,374	60,30	43,74	16,56	6,468	2,767	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.02.20	3.1	1,427	86,289	86,500	-0,211	87,834	87,366	0,468	61,85	44,37	17,48	6,504	2,770	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.02.20	3.1	1,716	98,340	98,545	-0,205	100,364	99,695	0,669	66,51	48,24	18,27	6,037	2,746	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.02.20	3.1	1,588	100,792	100,956	-0,164	102,672	102,048	0,624	62,80	46,84	15,96	4,498	2,745	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.02.20	3.1	1,617	87,872	88,064	-0,192	89,616	88,996	0,620	65,36	46,51	18,85	4,197	2,731	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.02.20	3.1	1,503	83,444	83,537	-0,093	85,037	84,388	0,649	63,86	45,19	18,67	4,020	2,720	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.02.20	3.1	1,836	115,017	115,332	-0,315	117,355	116,725	0,630	66,42	50,03	16,39	5,311	2,751	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
26.02.20	3.1	1,757	106,227	106,751	-0,525	108,431	108,056	0,375	66,61	49,54	17,07	6,049	2,747	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.02.20	3.1	1,431	81,970	82,428	-0,458	83,487	83,249	0,238	63,01	45,13	17,88	4,987	2,739	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.02.20	3.1	1,547	89,167	89,703	-0,536	90,922	90,680	0,242	65,05	47,02	18,03	5,242	2,742	22:48	00:00	00:00	00:00		8
29.02.20	3.1	1,756	110,558	111,331	-0,773	112,765	112,644	0,121	65,62	49,31	16,31	6,569	2,770	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.03.20	3.1	1,593	98,604	99,252	-0,648	100,486	100,344	0,142	63,71	47,23	16,48	6,443	2,751	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.03.20	3.1	1,413	90,009	90,508	-0,500	91,564	91,395	0,169	60,85	44,73	16,12	5,672	2,761	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.03.20	3.1	1,276	71,659	71,736	-0,077	72,916	72,394	0,522	61,04	42,79	18,25	5,600	2,758	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.03.20	3.1	1,073	54,871	55,031	-0,160	55,782	55,458	0,324	59,64	39,86	19,78	6,586	2,762	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.03.20	3.1	1,070	58,893	59,256	-0,363	59,858	59,739	0,119	59,06	39,62	19,44	6,565	2,765	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.03.20	3.1	1,040	53,208	53,536	-0,328	54,071	53,933	0,138	58,93	39,06	19,87	6,488	2,758	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
07.03.20	3.1	0,925	44,832	45,093	-0,261	45,560	45,411	0,149	59,05	37,69	21,36	6,501	2,749	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.03.20	3.1	0,878	40,107	40,260	-0,153	40,756	40,525	0,231	58,88	36,81	22,07	6,565	2,751	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.03.20	3.1	1,068	63,566	63,972	-0,406	64,606	64,529	0,077	59,08	39,55	19,53	6,520	2,762	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.03.20	3.1	0,884	41,346	41,518	-0,173	42,009	41,795	0,214	58,60	36,80	21,80	6,505	2,746	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.03.20	3.1	0,909	42,186	42,338	-0,152	42,870	42,623	0,247	58,95	37,10	21,85	6,466	2,742	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.03.20	3.1	0,965	47,499	47,747	-0,248	48,265	48,085	0,180	58,76	37,99	20,77	6,540	2,756	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.03.20	3.1	1,077	61,733	62,088	-0,355	62,693	62,568	0,125	58,00	39,48	18,52	6,451	2,768	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.03.20	3.1	1,244	66,542	66,859	-0,318	67,732	67,466	0,266	62,18	41,47	20,71	6,496	2,772	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.03.20	3.1	2,118	95,459	96,027	-0,567	97,884	97,287	0,597	75,13	52,23	22,90	6,371	2,747	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.03.20	3.1	1,885	94,670	95,091	-0,422	96,868	96,281	0,587	70,99	50,38	20,61	6,479	2,756	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.03.20	3.1	1,414	101,730	102,124	-0,394	103,484	103,199	0,285	60,40	45,47	14,93	4,825	2,763	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.03.20	3.1	1,345	76,673	77,086	-0,413	78,101	77,856	0,245	62,46	44,13	18,33	4,269	2,729	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.03.20	3.1	0,862	41,624	41,853	-0,229	42,307	42,150	0,157	59,21	37,52	21,69	5,554	2,725	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
Среднее	3.1	1,351	76,234	76,553	-0,319	77,656	77,321	0,335	62,34	43,51	18,83	5,856	2,751	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	41,879	2363,242	2373,141	-9,898	2407,336	2396,953	10,383	62,34	43,51	18,83	5,856	2,751	742:48	00:00	00:00	00:00	L,M	8
На 18.02.20	3.1	2006,977	94229,844	94213,867	15,977	96356,883	95284,914	1071,969	61,68	44,39	17,29	3,907	2,731	36143:05	9178:22	00:00	00:00		8
На 19.03.20	3.1	2048,856	96593,086	96587,008	6,078	98764,219	97681,867	1082,352	59,21	37,52	21,69	5,554	2,725	36885:53	9178:22	00:00	00:00	L	8

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	Котлоп., 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	0,941	86,683	78,432	8,251	88,104	79,458	8,646	58,89	51,98	6,91	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
19.02.20	3.1	1,015	114,162	105,507	8,655	116,090	107,007	9,083	60,13	54,77	5,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
20.02.20	3.1	1,035	115,921	107,680	8,242	117,968	109,274	8,694	61,51	55,97	5,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.02.20	3.1	1,115	109,360	100,974	8,385	111,535	102,636	8,899	65,44	58,94	6,50	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
22.02.20	3.1	0,943	89,592	81,864	7,728	91,126	82,990	8,136	60,32	53,64	6,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.02.20	3.1	0,984	79,813	72,709	7,103	81,288	73,743	7,545	62,98	54,76	8,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.02.20	3.1	1,026	76,442	67,683	8,759	77,785	68,585	9,199	61,32	52,96	8,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.02.20	3.1	1,063	102,401	94,567	7,834	104,330	96,013	8,317	63,76	56,70	7,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.02.20	3.1	1,066	109,604	102,225	7,380	111,797	103,918	7,878	65,54	59,12	6,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.02.20	3.1	0,974	89,795	82,481	7,314	91,434	83,685	7,749	62,53	55,49	7,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
28.02.20	3.1	0,995	93,446	86,166	7,280	95,208	87,476	7,733	63,54	56,62	6,92	5,000	5,000	22:48	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.02.20	3.1	1,131	118,713	110,186	8,527	121,031	111,982	9,049	64,82	58,93	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.03.20	3.1	1,107	114,238	104,958	9,280	116,373	106,601	9,772	63,29	57,43	5,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.03.20	3.1	0,983	101,634	93,730	7,904	103,375	95,047	8,328	60,53	54,37	6,16	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.03.20	3.1	0,920	100,491	93,838	6,653	102,220	95,164	7,057	60,70	54,44	6,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
04.03.20	3.1	1,011	119,154	110,211	8,943	121,127	111,760	9,367	59,48	54,45	5,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
05.03.20	3.1	0,971	118,088	109,767	8,321	120,008	111,279	8,729	58,90	53,89	5,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.03.20	3.1	1,024	116,911	107,532	9,379	118,806	109,002	9,804	58,79	53,65	5,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
07.03.20	3.1	1,048	117,656	107,809	9,847	119,570	109,290	10,280	58,91	53,82	5,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.03.20	3.1	0,964	118,682	110,462	8,220	120,602	111,977	8,625	58,73	53,76	4,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.03.20	3.1	1,061	118,218	108,059	10,159	120,133	109,536	10,597	58,77	53,69	5,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.03.20	3.1	0,976	117,206	108,588	8,618	119,086	110,061	9,025	58,46	53,46	5,00	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.03.20	3.1	0,930	116,589	109,025	7,564	118,480	110,521	7,959	58,80	53,78	5,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.03.20	3.1	0,971	118,061	109,613	8,448	119,964	111,109	8,855	58,61	53,63	4,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.03.20	3.1	0,935	116,743	108,676	8,067	118,581	110,123	8,458	57,84	52,88	4,96	5,000	5,000	23:47	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,F
14.03.20	3.1	1,029	116,221	108,453	7,768	118,305	110,079	8,226	61,97	56,35	5,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.03.20	3.1	1,317	97,454	89,905	7,549	99,869	91,646	8,223	74,08	64,66	9,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.03.20	3.1	1,179	104,761	96,899	7,862	107,066	98,629	8,436	69,80	62,00	7,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.03.20	3.1	0,870	94,922	87,740	7,182	96,450	88,898	7,551	58,50	52,53	5,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.03.20	3.1	0,952	79,349	71,466	7,883	80,729	72,436	8,292	60,97	53,35	7,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
19.03.20	3.1	0,976	102,660	93,913	8,747	104,344	95,190	9,154	59,09	53,13	5,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,017	105,644	97,455	8,189	107,509	98,875	8,635	61,52	55,33	6,19	5,000	5,000	23:57	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,515	3274,969	3021,117	253,852	3332,789	3065,117	267,672	61,52	55,33	6,19	5,000	5,000	742:34	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 18.02.20	3.1	1472,161	84728,414	75441,062	9287,352	88897,594	76346,961	12550,633	59,25	51,42	7,83	5,000	5,000	43309:28	2004:51	00:00	00:00	L,M	
На 19.03.20	3.1	1503,676	88003,383	78462,180	9541,203	92230,383	79412,078	12818,305	59,09	53,13	5,96	5,000	5,000	44052:02	2005:04	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
18.02.20	6.1	0,100	0,100	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	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.20	6.1	0,200	0,200	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	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.02.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	22:48	00:00	00:00	00:00	0	
29.02.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.20	6.1	1,300	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.20	6.1	0,200	0,200	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	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.03.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,226	0,226	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	7,001	7,000	8,00	5,000	742:48	00:00	00:00	00:00	0	
На 18.02.20	6.1	328,113	328,073	8,00	5,000	37547:22	7773:29	00:00	00:00	0	
На 19.03.20	6.1	335,113	335,073	8,00	5,000	38290:10	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
18.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.02.20	6.1	0,000	0,000	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	22:48	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.02.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.20	6.1	0,000	0,000	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	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.03.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.03.20	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	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	742:48	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.02.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	40428:41	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.03.20	6.1	5831,186	5830,774	8,00	5,000	41171:29	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 HC1...HC3, час:мин

Системные HC

0 Сброс питания	4 Восстановление данных в EEPROM	8 Сбой данных во FLASH	C 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	C 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	C 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	