

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмосквья", Заводской пр-д, д.12

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	3.1	1,331	72,602	72,331	0,272	73,889	72,975	0,914	61,90	43,78	18,12	6,785	3,045	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.22	3.1	1,324	73,014	72,742	0,272	74,306	73,395	0,911	61,87	43,94	17,93	6,799	3,037	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.04.22	3.1	1,325	72,898	72,636	0,262	74,184	73,284	0,900	61,76	43,80	17,96	6,770	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.22	3.1	1,334	73,446	73,190	0,257	74,752	73,850	0,901	61,99	44,04	17,95	6,832	3,033	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.04.22	3.1	1,312	73,439	73,172	0,267	74,738	73,837	0,900	61,84	44,19	17,65	6,819	3,019	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.04.22	3.1	1,307	73,692	73,425	0,267	74,989	74,091	0,897	61,67	44,14	17,53	6,833	3,024	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.04.22	3.1	1,304	74,505	74,216	0,289	75,830	74,909	0,921	61,98	44,70	17,28	6,862	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.04.22	3.1	1,277	74,753	74,480	0,273	76,069	75,179	0,890	61,67	44,80	16,87	6,839	2,971	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.04.22	3.1	1,289	74,449	74,199	0,250	75,750	74,880	0,870	61,44	44,33	17,11	6,832	2,972	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.04.22	3.1	1,306	73,956	73,705	0,251	75,251	74,371	0,879	61,50	44,05	17,45	6,787	2,970	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.04.22	3.1	1,293	71,426	71,186	0,240	72,682	71,820	0,862	61,65	43,74	17,91	6,534	2,907	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.04.22	3.1	1,286	69,868	69,639	0,229	71,090	70,244	0,846	61,47	43,25	18,22	6,386	2,872	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.05.22	3.1	1,292	69,902	69,671	0,231	71,136	70,282	0,854	61,75	43,46	18,29	6,398	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.22	3.1	1,262	70,305	70,056	0,248	71,538	70,682	0,856	61,56	43,81	17,75	6,428	2,864	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.05.22	3.1	1,248	69,451	69,209	0,242	70,688	69,841	0,847	62,03	44,26	17,77	6,325	2,837	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.05.22	3.1	1,240	69,852	69,614	0,238	71,066	70,233	0,833	61,28	43,73	17,55	6,350	2,844	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.22	3.1	1,108	59,275	59,126	0,148	60,281	59,605	0,676	60,33	41,74	18,59	5,530	2,681	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.05.22	3.1	0,439	22,311	22,271	0,040	22,680	22,433	0,247	44,17	35,96	8,21	5,009	2,495	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,92	32,26	-4,34	5,046	2,428	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,81	30,56	-2,75	5,061	2,429	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,62	29,75	-2,13	5,058	2,430	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,07	28,93	-1,86	5,033	2,430	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,13	31,97	-4,84	5,062	2,426	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,03	29,83	-2,80	5,075	2,417	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,28	30,14	-2,86	5,092	2,393	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,38	30,25	-2,87	5,002	2,377	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,42	30,17	-2,75	4,986	2,375	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,92	27,49	-1,57	3,935	1,830	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,25	29,90	-2,65	5,063	2,299	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,61	28,82	-2,21	5,047	2,345	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
19.05.22	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,83	29,30	-2,47	4,960	2,358	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
Среднее	3.1	0,719	39,972	39,834	0,138	40,675	40,191	0,484	46,62	37,78	8,84	5,856	2,677	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	22,279	1239,141	1234,875	4,266	1260,922	1245,922	15,000	46,62	37,78	8,84	5,856	2,677	744:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 19.04.22	3.1	2923,094	139117,422	138559,781	557,641	142311,562	140188,578	2122,984	61,83	43,49	18,34	6,767	3,056	64292:49	00:59	00:00	00:00		
На 19.05.22	3.1	2945,373	140356,562	139794,656	561,906	143572,484	141434,500	2137,984	26,83	29,30	-2,47	4,960	2,358	65036:49	00:59	00:00	00:00		4,5

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмосквья", Заводской пр-д, д.12

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	3.1	0,908	73,670	65,930	7,740	74,900	66,770	8,129	59,91	52,19	7,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.04.22	3.1	0,969	74,510	65,444	9,066	75,749	66,275	9,473	59,79	52,11	7,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.04.22	3.1	1,013	74,845	64,784	10,061	76,083	65,602	10,480	59,64	51,97	7,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.04.22	3.1	0,935	74,612	66,216	8,396	75,859	67,065	8,793	59,95	52,35	7,60	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.04.22	3.1	0,942	74,617	66,016	8,600	75,858	66,859	8,998	59,81	52,24	7,57	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.04.22	3.1	0,973	74,957	65,594	9,364	76,195	66,425	9,769	59,57	52,05	7,52	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.04.22	3.1	0,976	74,898	65,396	9,501	76,142	66,234	9,907	59,78	52,29	7,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.04.22	3.1	0,959	74,506	65,097	9,409	75,729	65,921	9,807	59,39	52,01	7,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.04.22	3.1	0,901	74,162	65,967	8,195	75,375	66,799	8,575	59,27	51,93	7,34	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.04.22	3.1	0,995	75,026	65,137	9,890	76,255	65,953	10,301	59,31	51,77	7,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.04.22	3.1	1,023	72,984	62,498	10,485	74,180	63,275	10,905	59,37	51,54	7,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.04.22	3.1	1,017	71,722	61,322	10,400	72,891	62,074	10,817	59,19	51,21	7,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.05.22	3.1	0,920	70,869	62,663	8,206	72,039	63,443	8,596	59,59	51,62	7,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.05.22	3.1	0,898	71,039	63,099	7,940	72,207	63,886	8,321	59,46	51,66	7,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.05.22	3.1	0,927	69,770	61,250	8,519	70,928	62,018	8,910	59,77	51,78	7,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.05.22	3.1	0,995	71,162	60,912	10,250	72,315	61,657	10,658	59,01	51,16	7,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.05.22	3.1	0,823	61,520	54,292	7,228	62,502	54,927	7,575	58,44	49,83	8,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.05.22	3.1	0,980	87,974	79,721	8,253	89,509	80,829	8,680	60,56	53,29	7,27	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.05.22	3.1	0,988	110,243	102,799	7,444	112,259	104,366	7,893	62,74	57,11	5,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.05.22	3.1	1,076	112,143	102,963	9,180	114,183	104,527	9,656	62,58	57,00	5,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.05.22	3.1	0,940	110,056	103,169	6,887	112,012	104,701	7,311	61,84	56,32	5,52	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.05.22	3.1	1,175	113,146	101,849	11,297	115,126	103,331	11,795	61,33	55,75	5,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.05.22	3.1	1,034	111,625	103,351	8,273	113,577	104,848	8,729	61,34	55,61	5,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.05.22	3.1	1,041	112,257	103,941	8,315	114,231	105,455	8,775	61,50	55,79	5,71	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.05.22	3.1	0,999	112,728	105,163	7,565	114,711	106,699	8,011	61,51	55,87	5,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.05.22	3.1	1,097	111,995	102,701	9,295	113,988	104,212	9,776	61,86	56,07	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.05.22	3.1	1,198	113,271	102,009	11,263	115,283	103,508	11,776	61,82	56,03	5,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.05.22	3.1	0,757	69,285	62,675	6,611	70,573	63,628	6,945	51,84	46,14	5,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.05.22	3.1	0,999	93,853	85,816	8,037	95,651	87,159	8,492	64,28	57,83	6,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.05.22	3.1	0,946	92,697	84,002	8,696	94,254	85,157	9,097	60,05	54,19	5,86	5,000	5,000	23:58	00:02	00:00	00:00	L,M	4,5,F
19.05.22	3.1	1,027	93,152	83,501	9,652	94,806	84,714	10,092	61,80	55,70	6,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,982	86,429	77,590	8,839	87,915	78,655	9,260	60,20	53,30	6,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	30,432	2679,297	2405,273	274,023	2725,375	2438,312	287,062	60,20	53,30	6,90	5,000	5,000	743:57	00:02	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 19.04.22	3.1	2174,139	132882,219	117127,391	15754,828	135320,969	118678,836	16642,133	59,70	51,85	7,85	5,000	5,000	64157:39	133:04	00:00	00:00	L,M	
На 19.05.22	3.1	2204,571	135561,516	119532,664	16028,852	138046,344	121117,148	16929,195	61,80	55,70	6,10	5,000	5,000	64901:36	133:06	00:00	00:00	L,M	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмосквья", Заводской пр-д, д.12

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	6.1	2,101	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.04.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.04.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.04.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.04.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.04.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.04.22	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.04.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.04.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.04.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.04.22	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.04.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.05.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.05.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.05.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.05.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.05.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.05.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.05.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.05.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.05.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.05.22	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.05.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.05.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.05.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.05.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.05.22	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.05.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.05.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.05.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.05.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,471	0,471	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	14,607	14,600	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.04.22	6.1	1730,661	1730,900	8,00	5,000	56643:29	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.05.22	6.1	1745,268	1745,500	8,00	5,000	57387:29	7650:21	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: ООО "Управдом Юг Подмосквья", Заводской пр-д, д.12

Поставщик: ООО "ТВС"

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
19.04.22	6.1	18,421	18,412	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.22	6.1	13,121	13,114	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.04.22	6.1	14,447	14,440	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.22	6.1	12,996	12,989	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.04.22	6.1	14,889	14,882	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.04.22	6.1	15,018	15,010	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.04.22	6.1	12,545	12,539	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.04.22	6.1	13,753	13,746	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
27.04.22	6.1	12,462	12,456	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.04.22	6.1	13,987	13,980	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.04.22	6.1	16,296	16,288	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.04.22	6.1	14,983	14,975	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.05.22	6.1	13,716	13,709	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.05.22	6.1	14,800	14,793	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.05.22	6.1	14,489	14,482	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.05.22	6.1	14,983	14,975	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.05.22	6.1	12,372	12,366	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.05.22	6.1	14,054	14,047	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.05.22	6.1	13,458	13,451	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.05.22	6.1	15,039	15,031	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.05.22	6.1	11,954	11,948	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.05.22	6.1	15,242	15,234	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.05.22	6.1	14,102	14,095	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.05.22	6.1	13,053	13,046	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.05.22	6.1	12,543	12,537	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.05.22	6.1	14,894	14,886	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.05.22	6.1	14,914	14,906	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
16.05.22	6.1	13,675	13,668	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.05.22	6.1	14,659	14,652	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.05.22	6.1	13,748	13,741	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.05.22	6.1	13,659	13,652	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	6.1	14,138	14,131	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	438,270	438,047	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	6	
На 19.04.22	6.1	37366,375	37347,863	8,00	5,000	64076:02	00:00	00:00	00:00		
На 19.05.22	6.1	37804,645	37785,910	8,00	5,000	64820:02	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	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 $g1 * K_{пр} \geq g2 > g1$	E W = Wдог
1 $t1 < txв$	5 $dt1 < dt_{нп1}$	9 $g2 > g1 * K_{пр}$	F Останов TC
2 $t2 < txв$	6 $dt2 < 0$	A $g2 * K_{пр} \geq g1 > g2$	
3 $t3 < txв$	7 $dt2 < dt_{нп2}$	B $g1 > g2 * K_{пр}$	