

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотпл, 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
19.09.20	3.1	0,000	0,000	0,132	-0,132	0,000	0,133	-0,133	29,68	37,66	-7,98	5,161	3,001	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
20.09.20	3.1	0,000	0,000	0,097	-0,097	0,000	0,098	-0,098	29,43	36,94	-7,51	5,108	2,992	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
21.09.20	3.1	0,000	0,013	0,084	-0,071	0,013	0,085	-0,072	32,93	38,82	-5,89	4,976	2,973	23:18	00:00	00:00	00:00		4,5
22.09.20	3.1	0,000	0,000	0,043	-0,043	0,000	0,043	-0,043	27,63	30,41	-2,78	2,873	1,631	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.09.20	3.1	0,000	0,009	0,013	-0,004	0,009	0,013	-0,004	27,05	26,89	0,16	2,838	1,692	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.09.20	3.1	0,000	0,000	0,011	-0,011	0,000	0,011	-0,011	29,24	35,47	-6,23	5,159	3,010	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.09.20	3.1	0,000	0,000	0,088	-0,088	0,000	0,089	-0,089	28,95	35,50	-6,55	5,213	3,039	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.09.20	3.1	0,000	0,000	0,215	-0,215	0,000	0,217	-0,217	29,40	37,31	-7,91	5,219	3,044	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.09.20	3.1	0,000	0,000	0,248	-0,248	0,000	0,250	-0,250	29,59	37,80	-8,21	5,178	3,036	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.09.20	3.1	0,000	0,000	0,188	-0,188	0,000	0,190	-0,190	29,21	37,83	-8,62	5,208	2,927	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.09.20	3.1	0,586	36,121	35,605	0,516	36,618	35,842	0,776	44,03	36,06	7,97	5,114	2,753	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.09.20	3.1	0,989	79,597	78,353	1,245	80,601	78,924	1,677	51,97	40,03	11,94	5,168	2,816	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.10.20	3.1	0,935	51,483	50,694	0,789	52,281	51,062	1,219	58,24	39,99	18,25	5,956	2,964	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.10.20	3.1	0,924	45,533	44,869	0,664	46,287	45,194	1,093	59,76	39,98	19,78	6,209	2,959	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.10.20	3.1	0,909	44,779	44,142	0,637	45,521	44,462	1,059	59,80	40,01	19,79	6,406	2,938	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.10.20	3.1	0,873	43,105	42,462	0,643	43,810	42,764	1,046	59,36	39,63	19,73	6,421	2,940	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.10.20	3.1	0,792	37,919	37,341	0,579	38,535	37,593	0,942	59,29	38,74	20,55	6,270	2,881	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.10.20	3.1	0,729	32,072	31,533	0,539	32,610	31,737	0,873	59,78	37,88	21,90	6,315	2,834	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.10.20	3.1	0,640	26,864	26,467	0,397	27,308	26,623	0,685	59,83	36,34	23,49	6,468	2,876	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.10.20	3.1	0,595	24,501	24,157	0,344	24,903	24,293	0,610	59,56	35,72	23,84	6,573	2,911	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.10.20	3.1	0,610	25,192	24,834	0,359	25,600	24,970	0,630	59,08	35,32	23,76	6,502	2,901	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.10.20	3.1	0,595	24,340	23,957	0,383	24,736	24,088	0,648	59,31	35,30	24,01	6,423	2,885	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.10.20	3.1	0,632	26,270	25,906	0,364	26,695	26,049	0,646	59,06	35,42	23,64	6,368	2,881	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.10.20	3.1	0,632	26,557	26,172	0,385	26,985	26,318	0,667	58,94	35,57	23,37	6,389	2,886	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.10.20	3.1	0,633	26,085	25,735	0,349	26,513	25,880	0,633	59,53	35,68	23,85	6,356	2,898	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.10.20	3.1	0,632	25,867	25,510	0,357	26,297	25,656	0,641	59,92	35,92	24,00	6,422	2,954	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.10.20	3.1	0,613	25,201	24,852	0,349	25,614	24,991	0,623	59,48	35,58	23,90	6,473	3,022	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.10.20	3.1	0,680	29,424	29,010	0,415	29,893	29,175	0,718	58,68	35,84	22,84	6,392	3,034	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.10.20	3.1	1,025	46,823	46,107	0,717	47,643	46,445	1,198	61,40	39,49	21,91	6,165	3,012	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.10.20	3.1	1,476	95,463	93,714	1,748	97,067	94,623	2,444	60,23	45,50	14,73	6,379	3,088	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.10.20	3.1	1,452	95,628	93,801	1,828	97,211	94,702	2,509	59,76	45,28	14,48	6,300	3,066	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,547	28,027	27,624	0,403	28,476	27,823	0,653	49,04	37,22	11,81	5,742	2,866	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	16,952	868,844	856,344	12,500	882,750	862,523	20,227	49,04	37,22	11,81	5,742	2,866	743:18	00:00	00:00	00:00		4,5
На 19.09.20	3.1	2201,562	109148,805	109418,609	-269,805	111611,656	110700,078	911,578	29,95	38,25	-8,30	5,174	3,001	50694:34	00:59	00:00	00:00		4,5
На 19.10.20	3.1	2218,514	110017,648	110274,953	-257,305	112494,406	111562,602	931,805	59,76	45,28	14,48	6,300	3,066	51437:52	00:59	00:00	00:00		

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
19.09.20	3.1	1,048	98,856	89,824	9,032	100,585	91,098	9,487	61,33	55,01	6,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.09.20	3.1	1,286	101,246	87,774	13,472	103,016	89,010	14,005	61,30	54,82	6,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.09.20	3.1	1,032	90,184	80,351	9,833	91,731	81,459	10,272	59,59	54,01	5,58	5,000	5,000	21:54	01:24	00:00	00:00	L,M	4,5,F
22.09.20	3.1	0,281	33,817	32,425	1,391	34,424	32,898	1,526	41,19	36,92	4,27	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.09.20	3.1	0,491	35,362	27,918	7,443	35,894	28,264	7,630	35,17	32,86	2,31	5,000	5,000	21:44	02:16	00:00	00:00	L,M	4,5,F
24.09.20	3.1	1,047	98,713	89,032	9,681	100,443	90,313	10,130	61,38	55,41	5,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.09.20	3.1	0,985	98,241	90,378	7,864	99,973	91,674	8,299	61,57	55,34	6,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.09.20	3.1	1,230	102,229	89,733	12,495	104,042	91,030	13,011	61,76	55,54	6,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.09.20	3.1	1,139	99,551	88,961	10,590	101,322	90,243	11,079	61,85	55,46	6,39	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.09.20	3.1	1,042	103,141	93,341	9,800	104,850	94,610	10,240	59,78	53,93	5,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.09.20	3.1	0,941	106,146	95,604	10,542	107,630	96,713	10,917	54,63	49,89	4,74	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.09.20	3.1	0,888	106,243	95,223	11,020	107,586	96,233	11,353	52,00	47,76	4,24	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.10.20	3.1	0,949	121,809	113,579	8,230	123,744	115,110	8,634	58,32	53,68	4,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.10.20	3.1	1,016	128,842	119,759	9,083	130,988	121,473	9,515	59,83	55,29	4,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.10.20	3.1	1,088	135,257	124,727	10,530	137,510	126,525	10,985	59,86	55,53	4,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.10.20	3.1	1,055	135,461	125,303	10,158	137,685	127,088	10,598	59,42	55,19	4,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.10.20	3.1	0,930	131,184	123,506	7,678	133,342	125,264	8,079	59,45	55,16	4,29	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,F
06.10.20	3.1	0,952	125,758	117,909	7,848	127,889	119,627	8,262	60,38	55,77	4,61	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.10.20	3.1	1,017	115,574	106,248	9,326	117,518	107,761	9,757	60,14	55,17	4,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.10.20	3.1	0,977	116,473	107,755	8,718	118,418	109,286	9,132	59,95	55,09	4,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.10.20	3.1	0,938	114,696	106,646	8,050	116,587	108,137	8,450	59,55	54,65	4,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.10.20	3.1	1,011	114,694	105,355	9,339	116,601	106,836	9,765	59,79	54,80	4,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.10.20	3.1	1,146	116,196	104,086	12,109	118,108	105,532	12,576	59,48	54,47	5,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.10.20	3.1	0,930	112,828	104,818	8,010	114,670	106,263	8,406	59,21	54,27	4,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.10.20	3.1	0,965	112,311	103,890	8,421	114,183	105,349	8,833	59,86	54,78	5,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.10.20	3.1	0,939	111,862	104,131	7,731	113,752	105,613	8,138	60,27	55,15	5,12	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.10.20	3.1	0,924	111,409	103,814	7,596	113,280	105,285	7,994	60,10	55,02	5,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.10.20	3.1	1,005	111,336	101,749	9,588	113,150	103,143	10,007	59,14	54,08	5,06	5,000	5,000	23:47	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,F
17.10.20	3.1	1,055	106,877	97,542	9,334	108,761	98,967	9,794	61,58	55,83	5,75	5,000	5,000	23:47	00:13	00:00	00:00	L,M	4,5,F
18.10.20	3.1	1,085	110,567	100,000	10,567	112,433	101,413	11,020	60,25	54,92	5,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.10.20	3.1	1,003	108,043	98,866	9,177	109,841	100,240	9,601	59,78	54,47	5,31	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,980	106,932	97,750	9,183	108,708	99,112	9,597	58,32	53,23	5,09	5,000	5,000	23:50	00:08	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	30,395	3314,906	3030,250	284,656	3369,953	3072,461	297,492	58,32	53,23	5,09	5,000	5,000	738:59	04:15	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 19.09.20	3.1	1612,450	82108,297	67750,000	14358,297	83579,359	68533,531	15045,828	61,19	54,96	6,23	5,000	5,000	50578:07	115:35	00:00	00:00	L,M	
На 19.10.20	3.1	1642,845	85423,203	70780,250	14642,953	86949,312	71605,992	15343,320	59,78	54,47	5,31	5,000	5,000	51317:06	119:50	00:00	00:00	L,M	

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
19.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:18	00:00	00:00	00:00	0	
22.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.09.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.09.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.09.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.09.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.09.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.10.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.10.20	6.1	1,301	1,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.10.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.10.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.10.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.10.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.10.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.10.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.10.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.10.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.10.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.10.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.10.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.10.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,207	0,206	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	6,403	6,400	8,00	5,000	743:18	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.09.20	6.1	529,763	530,600	8,00	5,000	43045:14	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.10.20	6.1	536,167	537,000	8,00	5,000	43788:32	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, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
19.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	23:18	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.09.20	6.1	6,577	6,574	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.09.20	6.1	14,755	14,748	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.09.20	6.1	14,246	14,239	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.09.20	6.1	17,519	17,510	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
27.09.20	6.1	14,889	14,881	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.09.20	6.1	13,655	13,648	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
29.09.20	6.1	12,871	12,865	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
30.09.20	6.1	12,989	12,982	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
01.10.20	6.1	13,120	13,113	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
02.10.20	6.1	14,427	14,420	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
03.10.20	6.1	15,399	15,391	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.10.20	6.1	15,427	15,419	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.10.20	6.1	11,740	11,734	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
06.10.20	6.1	11,809	11,803	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.10.20	6.1	14,275	14,268	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
08.10.20	6.1	12,398	12,392	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.10.20	6.1	12,311	12,305	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.10.20	6.1	14,702	14,695	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.10.20	6.1	15,006	14,998	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.10.20	6.1	12,742	12,736	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
13.10.20	6.1	13,588	13,581	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.10.20	6.1	12,796	12,790	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.10.20	6.1	12,556	12,550	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
16.10.20	6.1	14,418	14,411	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.10.20	6.1	14,204	14,197	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
18.10.20	6.1	16,389	16,381	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
19.10.20	6.1	13,239	13,232	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	11,873	11,866	8,00	5,000	23:59	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	368,049	367,859	8,00	5,000	743:18	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 19.09.20	6.1	27817,158	27803,539	8,00	5,000	50477:47	00:00	00:00	00:00	0	
На 19.10.20	6.1	28185,207	28171,398	8,00	5,000	51221:05	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 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 $g1 * K_{пр} \geq g2 > g1$	E W = Wдог
1 $t1 < txв$	5 $dt1 < dt_{нп1}$	9 $g2 > g1 * K_{пр}$	F Останов ТС
2 $t2 < txв$	6 $dt2 < 0$	A $g2 * K_{пр} \geq g1 > g2$	
3 $t3 < txв$	7 $dt2 < dt_{нп2}$	B $g1 > g2 * K_{пр}$	