

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
20.10.20	3.1	1,580	101,417	99,660	1,756	103,185	100,670	2,515	61,34	46,35	14,99	6,255	3,061	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.10.20	3.1	1,718	109,334	107,473	1,861	111,284	108,588	2,696	62,09	46,90	15,19	6,292	3,102	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.10.20	3.1	1,301	70,511	69,401	1,110	71,721	69,997	1,724	60,66	42,59	18,07	6,542	3,037	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.10.20	3.1	1,046	51,098	50,385	0,713	51,950	50,751	1,199	60,07	40,11	19,96	6,885	3,017	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.10.20	3.1	1,015	48,823	48,139	0,683	49,633	48,480	1,154	59,92	39,64	20,28	6,827	3,021	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.10.20	3.1	1,026	48,780	48,088	0,692	49,593	48,426	1,168	60,04	39,51	20,53	6,834	3,034	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.10.20	3.1	1,037	50,248	49,482	0,766	51,076	49,832	1,245	59,68	39,56	20,12	6,839	3,066	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.10.20	3.1	1,204	63,738	62,661	1,077	64,803	63,165	1,638	60,25	41,36	18,89	6,736	3,006	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.10.20	3.1	1,170	58,534	57,606	0,928	59,524	58,050	1,474	60,50	40,93	19,57	6,785	2,985	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.10.20	3.1	1,256	65,572	64,410	1,162	66,687	64,938	1,749	60,66	41,79	18,87	6,745	2,973	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.10.20	3.1	1,282	67,882	66,642	1,240	69,040	67,200	1,840	60,75	42,06	18,69	6,742	2,977	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.10.20	3.1	1,146	55,397	54,451	0,945	56,337	54,858	1,479	60,62	40,35	20,27	6,763	2,980	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.11.20	3.1	1,319	70,185	68,947	1,238	71,368	69,514	1,854	60,37	42,24	18,13	6,721	2,986	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.11.20	3.1	1,140	57,408	56,390	1,019	58,355	56,810	1,545	59,77	40,41	19,36	6,716	2,966	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.11.20	3.1	1,093	52,099	51,203	0,897	52,967	51,564	1,403	60,01	39,62	20,39	6,728	2,970	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.11.20	3.1	1,087	49,947	49,094	0,852	50,802	49,442	1,360	60,87	39,71	21,16	6,875	3,010	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.11.20	3.1	1,111	52,747	51,835	0,911	53,637	52,210	1,427	60,44	39,89	20,55	6,780	2,987	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.11.20	3.1	1,322	69,620	68,406	1,214	70,808	68,974	1,834	60,72	42,28	18,44	6,656	2,973	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.11.20	3.1	1,187	64,044	62,851	1,194	65,125	63,380	1,745	60,31	41,00	19,31	6,595	2,967	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.11.20	3.1	0,931	40,020	39,365	0,655	40,703	39,620	1,083	60,79	37,80	22,99	6,713	2,969	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.11.20	3.1	1,730	104,424	102,212	2,212	106,293	103,248	3,045	62,13	46,10	16,03	6,527	2,967	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.11.20	3.1	1,589	85,134	83,416	1,718	86,704	84,217	2,487	63,30	44,77	18,53	6,681	2,993	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.11.20	3.1	1,938	94,105	92,367	1,738	96,123	93,393	2,730	68,42	48,62	19,80	6,954	3,050	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.11.20	3.1	1,927	92,122	90,416	1,706	94,140	91,440	2,700	69,02	48,92	20,10	6,846	3,042	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.11.20	3.1	1,673	84,042	82,287	1,755	85,699	83,116	2,583	65,29	46,26	19,03	6,686	2,944	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.11.20	3.1	1,706	78,849	76,997	1,852	80,455	77,756	2,699	66,58	45,87	20,71	6,730	2,910	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.11.20	3.1	1,720	73,893	72,152	1,741	75,487	72,878	2,608	68,62	46,33	22,29	6,847	2,918	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.11.20	3.1	1,914	75,356	73,563	1,792	77,140	74,351	2,789	72,08	47,69	24,39	6,974	2,942	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.11.20	3.1	2,417	83,110	81,554	1,555	85,575	82,655	2,920	81,59	53,45	28,14	6,837	2,892	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.11.20	3.1	2,119	85,006	83,655	1,351	87,182	84,682	2,500	75,23	51,01	24,22	6,714	2,945	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	1,423	70,115	68,837	1,278	71,447	69,474	1,973	63,40	43,44	19,97	6,728	2,990	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	42,705	2103,445	2065,109	38,336	2143,398	2084,203	59,195	63,40	43,44	19,97	6,728	2,990	720:00	00:00	00:00	00:00		
На 20.10.20	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		
На 18.11.20	3.1	2261,219	112121,094	112340,062	-218,969	114637,805	113646,805	991,000	75,23	51,01	24,22	6,714	2,945	52157:52	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	Тсобр.1, чч:мм	Тсобр.2, чч:мм	Тсобр.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.10.20	3.1	1,064	107,356	97,730	9,626	109,235	99,151	10,084	61,36	55,72	5,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.10.20	3.1	1,223	109,540	97,364	12,176	111,504	98,810	12,694	62,11	56,33	5,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.10.20	3.1	1,113	114,908	103,873	11,035	116,870	105,369	11,501	60,68	55,51	5,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.10.20	3.1	0,948	119,077	111,077	8,001	121,077	112,669	8,408	60,11	55,34	4,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.10.20	3.1	1,031	119,546	109,793	9,752	121,543	111,359	10,184	59,96	55,20	4,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.10.20	3.1	1,114	120,776	109,596	11,180	122,803	111,162	11,641	60,08	55,25	4,83	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.10.20	3.1	1,039	119,242	109,354	9,888	121,219	110,897	10,322	59,71	54,90	4,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.10.20	3.1	1,044	118,155	108,572	9,583	120,153	110,127	10,026	60,28	55,32	4,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.10.20	3.1	1,054	119,600	109,870	9,730	121,636	111,459	10,177	60,52	55,60	4,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.10.20	3.1	1,027	118,499	109,414	9,085	120,528	111,002	9,526	60,68	55,69	4,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.10.20	3.1	1,079	119,269	109,217	10,052	121,316	110,806	10,510	60,77	55,76	5,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.10.20	3.1	1,130	120,589	109,521	11,068	122,651	111,109	11,542	60,65	55,66	4,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.11.20	3.1	1,190	120,816	108,459	12,356	122,863	110,017	12,846	60,39	55,40	4,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.11.20	3.1	0,963	117,488	109,183	8,305	119,441	110,725	8,716	59,80	54,92	4,88	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,F
03.11.20	3.1	0,995	118,052	109,333	8,719	120,030	110,887	9,143	60,04	55,10	4,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.11.20	3.1	1,108	121,538	111,083	10,455	123,633	112,708	10,925	60,90	55,92	4,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.11.20	3.1	1,025	119,064	109,885	9,179	121,087	111,471	9,616	60,47	55,52	4,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.11.20	3.1	1,103	118,107	107,630	10,477	120,132	109,189	10,943	60,75	55,65	5,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.11.20	3.1	1,088	117,053	106,578	10,475	119,036	108,103	10,933	60,35	55,29	5,06	5,000	5,000	23:49	00:11	00:00	00:00	L,M	4,5,F
08.11.20	3.1	1,113	119,386	108,775	10,611	121,441	110,359	11,082	60,84	55,78	5,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.11.20	3.1	1,059	114,062	105,152	8,910	116,107	106,730	9,377	62,13	56,66	5,47	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.11.20	3.1	1,121	116,796	107,618	9,178	118,980	109,297	9,683	63,40	57,78	5,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.11.20	3.1	1,160	119,291	111,682	7,609	121,858	113,688	8,170	68,43	62,17	6,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.11.20	3.1	1,183	117,894	109,789	8,106	120,477	111,798	8,679	69,04	62,70	6,34	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.11.20	3.1	0,891	71,542	62,912	8,631	72,988	63,965	9,023	65,19	54,01	11,18	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.11.20	3.1	0,605	14,934	6,605	8,330	15,234	6,673	8,561	66,19	46,52	19,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.11.20	3.1	0,455	9,520	3,138	6,382	9,722	3,167	6,555	67,95	45,36	22,59	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.11.20	3.1	0,703	20,592	12,366	8,225	21,005	12,496	8,509	66,70	46,95	19,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.11.20	3.1	1,232	49,525	40,494	9,031	50,858	41,225	9,633	74,50	58,17	16,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.11.20	3.1	1,250	82,128	75,177	6,950	84,238	76,642	7,596	75,27	64,82	10,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,037	102,478	93,041	9,437	104,322	94,435	9,887	62,98	55,50	7,47	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,109	3074,344	2791,242	283,102	3129,664	2833,055	296,609	62,98	55,50	7,47	5,000	5,000	719:36	00:22	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 20.10.20	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	
На 18.11.20	3.1	1673,954	88497,547	73571,492	14926,055	90078,977	74439,047	15639,930	75,27	64,82	10,45	5,000	5,000	52036:42	120:12	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
20.10.20	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.10.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.10.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.10.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.10.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.10.20	6.1	1,201	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.10.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.10.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.10.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.10.20	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.10.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.10.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.11.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.11.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.11.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.11.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.11.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.11.20	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.11.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.11.20	6.1	1,401	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.11.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.11.20	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.11.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.11.20	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.11.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.11.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.11.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.11.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.11.20	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.11.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,507	0,507	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	15,208	15,200	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.10.20	6.1	536,167	537,000	8,00	5,000	43788:32	7650:21	00:00	00:00	0	
На 18.11.20	6.1	551,374	552,200	8,00	5,000	44508:32	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
20.10.20	6.1	12,389	12,383	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.10.20	6.1	15,609	15,601	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
22.10.20	6.1	15,020	15,012	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.10.20	6.1	13,353	13,346	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
24.10.20	6.1	14,201	14,194	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
25.10.20	6.1	15,738	15,730	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
26.10.20	6.1	14,019	14,012	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
27.10.20	6.1	13,499	13,492	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.10.20	6.1	13,487	13,480	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
29.10.20	6.1	14,753	14,746	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
30.10.20	6.1	14,414	14,407	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
31.10.20	6.1	17,005	16,996	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.11.20	6.1	16,884	16,875	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
02.11.20	6.1	13,564	13,557	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.11.20	6.1	13,330	13,323	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.11.20	6.1	14,377	14,370	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.11.20	6.1	12,892	12,886	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
06.11.20	6.1	13,410	13,403	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
07.11.20	6.1	14,971	14,963	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
08.11.20	6.1	15,476	15,468	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.11.20	6.1	13,329	13,322	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
10.11.20	6.1	13,674	13,667	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.11.20	6.1	13,561	13,554	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
12.11.20	6.1	13,129	13,122	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.11.20	6.1	14,253	14,246	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.11.20	6.1	14,126	14,119	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.11.20	6.1	12,503	12,497	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.11.20	6.1	12,364	12,358	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.11.20	6.1	15,548	15,540	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
18.11.20	6.1	19,098	19,088	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	14,332	14,325	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	429,973	429,754	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.10.20	6.1	28185,207	28171,398	8,00	5,000	51221:05	00:00	00:00	00:00	6	
На 18.11.20	6.1	28615,180	28601,152	8,00	5,000	51941:05	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

Pхв - 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	