

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: 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, °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	0,999	48,693	48,565	0,128	49,526	48,939	0,587	60,23	39,38	20,85	3,362	3,047	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.10.20	3.1	0,968	42,755	42,702	0,053	43,498	43,002	0,496	60,87	38,05	22,82	3,312	3,090	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.10.20	3.1	1,019	50,439	50,490	-0,050	51,283	50,866	0,417	59,74	39,20	20,54	3,375	3,036	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.10.20	3.1	1,107	63,013	63,104	-0,092	64,048	63,627	0,421	59,11	41,45	17,66	3,549	3,006	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.10.20	3.1	1,077	60,416	60,506	-0,091	61,405	60,998	0,407	58,99	41,08	17,91	3,504	3,012	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.10.20	3.1	1,090	61,206	61,321	-0,115	62,211	61,822	0,389	59,09	41,16	17,93	3,525	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.10.20	3.1	1,069	60,131	60,261	-0,131	61,108	60,745	0,363	58,75	40,85	17,90	3,536	3,054	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.10.20	3.1	1,119	60,747	60,560	0,187	61,749	61,046	0,703	59,21	40,85	18,36	3,491	3,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.10.20	3.1	1,124	60,987	60,823	0,164	62,002	61,319	0,683	59,54	41,14	18,40	3,471	2,973	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.10.20	3.1	1,100	57,547	57,370	0,177	58,508	57,824	0,684	59,63	40,55	19,08	3,397	2,961	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.10.20	3.1	1,135	62,327	62,390	-0,063	63,373	62,909	0,464	59,76	41,00	18,76	3,576	2,966	23:01	00:00	00:00	00:00		8
31.10.20	3.1	1,244	74,305	74,533	-0,229	75,548	75,195	0,353	59,69	42,80	16,89	3,728	2,970	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.11.20	3.1	1,189	68,640	68,826	-0,186	69,779	69,412	0,367	59,43	41,95	17,48	3,613	2,973	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.11.20	3.1	1,132	64,322	64,359	-0,037	65,371	64,885	0,486	58,83	41,17	17,66	3,503	2,955	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.11.20	3.1	1,152	65,546	65,512	0,034	66,619	66,053	0,566	59,00	41,40	17,60	3,533	2,958	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.11.20	3.1	1,162	64,394	64,339	0,055	65,478	64,883	0,595	59,90	41,83	18,07	3,562	2,998	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.11.20	3.1	1,099	59,425	59,329	0,095	60,414	59,811	0,603	59,50	40,92	18,58	3,454	2,979	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.11.20	3.1	1,203	68,770	68,649	0,122	69,923	69,243	0,680	59,58	41,95	17,63	3,672	2,960	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.11.20	3.1	1,236	72,627	72,408	0,219	73,831	73,039	0,792	59,39	42,45	16,94	3,682	2,956	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.11.20	3.1	1,229	71,485	71,346	0,139	72,687	71,975	0,712	59,87	42,70	17,17	3,670	2,960	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.11.20	3.1	1,244	66,076	65,884	0,192	67,229	66,452	0,777	61,02	42,20	18,82	3,552	2,952	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.11.20	3.1	1,238	61,338	61,173	0,165	62,442	61,690	0,752	62,03	41,81	20,22	3,481	2,971	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.11.20	3.1	1,380	57,873	57,840	0,033	59,077	58,359	0,718	66,94	43,06	23,88	3,480	3,027	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.11.20	3.1	1,378	55,106	55,037	0,069	56,293	55,533	0,760	68,01	43,07	24,94	3,424	3,020	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.11.20	3.1	1,325	63,429	63,512	-0,083	64,647	64,085	0,562	64,25	42,53	21,72	3,601	2,953	24:00	00:00	00:00	00:00	L	8
14.11.20	3.1	1,491	72,243	72,466	-0,223	73,679	73,162	0,517	65,41	44,53	20,88	3,666	2,944	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.11.20	3.1	1,489	64,430	64,609	-0,179	65,805	65,233	0,572	67,84	44,61	23,23	3,518	2,953	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.11.20	3.1	1,546	60,247	60,372	-0,125	61,623	60,954	0,669	70,51	44,65	25,86	3,458	2,973	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.11.20	3.1	2,149	83,645	83,463	0,182	86,040	84,640	1,400	78,98	50,95	28,03	4,190	2,904	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
18.11.20	3.1	2,652	174,305	174,771	-0,466	178,706	177,659	1,047	74,52	59,19	15,33	5,880	2,947	24:00	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	1,278	66,549	66,551	-0,002	67,797	67,179	0,618	62,32	42,62	19,70	3,626	2,984	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	38,346	1996,469	1996,523	-0,055	2033,906	2015,367	18,539	62,32	42,62	19,70	3,626	2,984	719:01	00:00	00:00	00:00	L,M	8
На 20.10.20	3.1	2124,722	100953,977	100972,461	-18,484	103202,859	102109,141	1093,719	58,66	41,31	17,35	3,606	3,052	39927:16	11260:50	00:00	00:00		
На 18.11.20	3.1	2163,068	102950,445	102968,984	-18,539	105236,766	104124,508	1112,258	74,52	59,19	15,33	5,880	2,947	40646:17	11260:50	00:00	00:00		8

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: 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
20.10.20	3.1	0,905	46,945	38,147	8,798	47,731	38,567	9,164	60,00	46,68	13,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.10.20	3.1	0,960	62,607	54,452	8,155	63,686	55,123	8,563	60,73	50,82	9,91	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.10.20	3.1	0,942	62,199	53,551	8,648	63,236	54,197	9,039	59,61	50,11	9,50	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.10.20	3.1	0,978	53,017	42,756	10,261	53,880	43,231	10,650	58,90	48,22	10,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.10.20	3.1	0,991	51,544	40,829	10,714	52,380	41,276	11,105	58,78	47,81	10,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.10.20	3.1	0,968	51,322	41,149	10,172	52,157	41,601	10,557	58,88	47,91	10,97	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.10.20	3.1	0,865	49,075	40,830	8,245	49,865	41,271	8,595	58,53	47,51	11,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.10.20	3.1	0,862	48,856	41,016	7,840	49,655	41,463	8,193	59,00	47,75	11,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	8
28.10.20	3.1	2,574	50,207	0,000	50,207	51,035	0,000	51,035	59,32	48,03	11,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
29.10.20	3.1	2,450	47,704	0,000	47,704	48,494	0,000	48,494	59,42	47,58	11,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
30.10.20	3.1	2,569	49,875	0,000	49,875	50,704	0,000	50,704	59,54	47,94	11,60	5,000	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
31.10.20	3.1	2,998	58,312	0,000	58,312	59,278	0,000	59,278	59,47	49,38	10,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
01.11.20	3.1	2,830	55,313	0,000	55,313	56,222	0,000	56,222	59,22	48,58	10,64	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
02.11.20	3.1	2,546	50,356	0,000	50,356	51,169	0,000	51,169	58,62	47,62	11,00	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
03.11.20	3.1	2,566	50,569	0,000	50,569	51,390	0,000	51,390	58,79	47,87	10,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
04.11.20	3.1	2,691	52,108	0,000	52,108	52,977	0,000	52,977	59,69	48,43	11,26	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
05.11.20	3.1	2,440	47,637	0,000	47,637	48,421	0,000	48,421	59,28	47,50	11,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
06.11.20	3.1	2,734	53,134	0,000	53,134	54,015	0,000	54,015	59,43	48,51	10,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
07.11.20	3.1	2,925	57,251	0,000	57,251	58,190	0,000	58,190	59,18	48,99	10,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
08.11.20	3.1	2,988	57,879	0,000	57,879	58,844	0,000	58,844	59,66	49,28	10,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
09.11.20	3.1	2,719	51,586	0,000	51,586	52,477	0,000	52,477	60,79	49,26	11,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
10.11.20	3.1	2,610	48,549	0,000	48,549	49,416	0,000	49,416	61,80	49,22	12,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
11.11.20	3.1	2,742	46,776	0,000	46,776	47,740	0,000	47,740	66,69	52,16	14,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
12.11.20	3.1	2,647	44,384	0,000	44,384	45,326	0,000	45,326	67,74	52,09	15,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
13.11.20	3.1	3,214	57,725	0,000	57,725	58,819	0,000	58,819	63,97	51,15	12,82	5,000	5,000	23:54	00:06	00:00	00:00	1,L,M	4,5,F
14.11.20	3.1	4,896	85,773	0,000	85,773	87,466	0,000	87,466	65,22	56,93	8,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
15.11.20	3.1	4,664	78,286	0,000	78,286	79,941	0,000	79,941	67,63	57,94	9,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
16.11.20	3.1	4,468	71,862	0,000	71,862	73,492	0,000	73,492	70,30	59,35	10,95	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
17.11.20	3.1	5,163	73,113	0,000	73,113	75,158	0,000	75,158	78,52	65,16	13,36	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
18.11.20	3.1	4,288	78,541	0,000	78,541	79,983	0,000	79,983	62,42	54,52	7,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	1,L,M	
Среднее	3.1	2,573	56,417	11,758	44,659	57,438	11,891	45,548	61,70	50,48	11,23	5,000	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	77,193	1692,508	352,734	1339,773	1723,156	356,727	1366,430	61,70	50,48	11,23	5,000	5,000	718:55	00:05	00:00	00:00	1,L,M	4,5,8,F
На 20.10.20	3.1	1697,238	113463,773	102276,938	11186,836	118120,664	103574,117	14546,547	58,38	41,98	16,40	5,000	5,000	49136:34	2044:38	00:00	00:00	L,M	
На 18.11.20	3.1	1774,430	115156,281	102629,672	12526,609	119843,820	103930,844	15912,977	62,42	54,52	7,90	5,000	5,000	49855:29	2044:43	00:00	00:00	1,L,M	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: 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
20.10.20	6.1	2,100	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.10.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.10.20	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.10.20	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.10.20	6.1	3,700	3,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.10.20	6.1	2,300	2,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.10.20	6.1	1,500	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.10.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.10.20	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.10.20	6.1	1,900	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.10.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	0	
31.10.20	6.1	1,100	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.11.20	6.1	2,200	2,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.11.20	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.11.20	6.1	1,200	1,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.11.20	6.1	1,800	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.11.20	6.1	1,400	1,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.11.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.11.20	6.1	1,700	1,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.11.20	6.1	4,800	4,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.11.20	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.11.20	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.11.20	6.1	2,100	2,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.11.20	6.1	1,600	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.11.20	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.11.20	6.1	1,500	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.11.20	6.1	2,700	2,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.11.20	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.11.20	6.1	1,600	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.11.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	1,453	1,453	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	43,603	43,600	8,00	5,000	719:01	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.10.20	6.1	437,421	437,373	8,00	5,000	43414:49	7773:29	00:00	00:00	0	
На 18.11.20	6.1	481,024	480,973	8,00	5,000	44133:50	7773:29	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: 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
20.10.20	6.1	16,256	16,255	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.10.20	6.1	17,621	17,619	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.10.20	6.1	15,271	15,270	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.10.20	6.1	16,280	16,279	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.10.20	6.1	16,232	16,231	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.10.20	6.1	17,159	17,157	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.10.20	6.1	16,459	16,458	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.10.20	6.1	15,468	15,467	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.10.20	6.1	14,351	14,350	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.10.20	6.1	12,005	12,004	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.10.20	6.1	12,613	12,612	8,00	5,000	23:01	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.10.20	6.1	15,560	15,559	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.11.20	6.1	15,904	15,903	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.11.20	6.1	16,224	16,223	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.11.20	6.1	14,133	14,132	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.11.20	6.1	15,352	15,351	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.11.20	6.1	14,781	14,780	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.11.20	6.1	15,977	15,976	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.11.20	6.1	15,842	15,841	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.11.20	6.1	15,121	15,120	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.11.20	6.1	14,783	14,782	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.11.20	6.1	14,034	14,033	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.11.20	6.1	14,526	14,525	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.11.20	6.1	14,307	14,306	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.11.20	6.1	14,910	14,909	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.11.20	6.1	15,164	15,163	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.11.20	6.1	14,828	14,827	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.11.20	6.1	13,887	13,886	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.11.20	6.1	12,180	12,179	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.11.20	6.1	12,394	12,393	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	14,988	14,986	8,00	5,000	23:58	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	449,628	449,587	8,00	5,000	719:01	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.10.20	6.1	6986,144	6985,625	8,00	5,000	46296:08	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.11.20	6.1	7435,772	7435,212	8,00	5,000	47015:09	00:00	00:00	00:00	0,6	

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	