

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
20.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,72	19,45	0,27	1,651	0,954	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,44	19,17	0,27	1,715	1,018	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,23	19,03	0,20	1,773	1,074	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,16	19,03	0,13	1,612	0,915	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.08.20	3.1	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	20,77	21,52	-0,75	2,797	1,649	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.08.20	3.1	0,000	0,002	0,003	-0,001	0,002	0,003	-0,001	28,67	31,32	-2,65	5,246	2,948	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.08.20	3.1	0,000	0,001	0,002	-0,001	0,001	0,002	-0,001	29,72	33,10	-3,38	5,239	2,993	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.08.20	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	28,84	33,68	-4,84	5,261	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,24	34,50	-5,26	5,256	3,007	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.08.20	3.1	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	29,44	34,91	-5,47	5,249	3,007	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.08.20	3.1	0,000	0,000	0,008	-0,008	0,000	0,008	-0,008	29,96	35,33	-5,37	5,233	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
31.08.20	3.1	0,000	0,000	0,014	-0,014	0,000	0,014	-0,014	30,55	36,98	-6,43	5,253	3,007	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
01.09.20	3.1	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	-0,010	30,65	35,97	-5,32	5,264	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
02.09.20	3.1	0,000	0,000	0,059	-0,059	0,000	0,059	-0,059	30,45	36,28	-5,83	5,212	2,996	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.09.20	3.1	0,000	0,000	0,055	-0,055	0,000	0,055	-0,055	30,69	36,98	-6,29	5,208	2,998	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
04.09.20	3.1	0,000	0,000	0,061	-0,061	0,000	0,061	-0,061	30,69	36,21	-5,52	5,199	2,998	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.09.20	3.1	0,000	0,000	0,075	-0,075	0,000	0,076	-0,076	30,85	36,80	-5,95	5,213	3,000	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
06.09.20	3.1	0,000	0,000	0,114	-0,114	0,000	0,115	-0,115	31,02	37,26	-6,24	5,187	2,994	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.09.20	3.1	0,000	0,000	0,119	-0,119	0,000	0,120	-0,120	31,06	38,69	-7,63	5,226	3,001	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.09.20	3.1	0,000	0,000	0,152	-0,152	0,000	0,153	-0,153	30,90	37,81	-6,91	5,204	2,999	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.09.20	3.1	0,000	0,000	0,192	-0,192	0,000	0,194	-0,194	30,43	37,90	-7,47	5,185	2,994	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.09.20	3.1	0,000	0,000	0,225	-0,225	0,000	0,227	-0,227	30,63	39,52	-8,89	5,172	2,995	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.09.20	3.1	0,000	0,000	0,222	-0,222	0,000	0,224	-0,224	30,43	38,47	-8,04	5,202	3,001	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.09.20	3.1	0,000	0,000	0,255	-0,255	0,000	0,258	-0,258	30,30	39,05	-8,75	5,224	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
13.09.20	3.1	0,000	0,000	0,273	-0,273	0,000	0,276	-0,276	30,36	39,39	-9,03	5,201	2,999	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
14.09.20	3.1	0,000	0,000	0,210	-0,210	0,000	0,212	-0,212	30,21	39,56	-9,35	5,183	2,997	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
15.09.20	3.1	0,000	0,000	0,178	-0,178	0,000	0,180	-0,180	30,09	38,17	-8,08	5,197	3,002	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
16.09.20	3.1	0,000	0,000	0,166	-0,166	0,000	0,168	-0,168	29,89	38,90	-9,01	5,199	3,004	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
17.09.20	3.1	0,000	0,000	0,143	-0,143	0,000	0,144	-0,144	30,23	38,11	-7,88	5,196	3,004	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.09.20	3.1	0,000	0,000	0,156	-0,156	0,000	0,158	-0,158	29,95	38,25	-8,30	5,174	3,001	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,090	-0,090	0,000	0,091	-0,091	28,45	34,04	-5,59	4,664	2,686	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,008	2,695	-2,688	0,008	2,719	-2,711	28,45	34,04	-5,59	4,664	2,686	720:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.08.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,914	-267,117	111611,648	110697,359	914,289	19,95	19,63	0,32	1,588	0,889	49974:34	00:59	00:00	00:00		
На 18.09.20	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

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
20.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,04	19,23	0,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,79	18,93	0,86	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,56	18,83	0,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,47	18,88	0,59	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.08.20	3.1	0,505	35,320	27,310	8,010	35,797	27,610	8,187	30,65	28,54	2,11	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	L,M	4,5,F
25.08.20	3.1	1,138	104,818	93,514	11,304	106,632	94,847	11,785	61,03	55,21	5,82	5,000	5,000	23:52	00:08	00:00	00:00	L,M	4,5,F
26.08.20	3.1	1,163	103,565	92,213	11,352	105,385	93,541	11,844	61,50	55,44	6,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.08.20	3.1	0,975	101,043	93,011	8,032	102,765	94,310	8,454	60,54	54,60	5,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.08.20	3.1	0,970	100,762	92,829	7,933	102,495	94,138	8,356	60,80	54,87	5,93	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.08.20	3.1	1,041	101,708	92,599	9,110	103,475	93,915	9,559	61,11	55,09	6,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.08.20	3.1	0,980	100,270	92,325	7,945	102,025	93,649	8,376	61,35	55,33	6,02	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.08.20	3.1	0,960	100,726	92,914	7,812	102,485	94,251	8,233	61,28	55,44	5,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.09.20	3.1	0,939	100,830	93,310	7,520	102,588	94,654	7,934	61,23	55,45	5,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.09.20	3.1	0,955	99,750	91,957	7,793	101,479	93,267	8,212	61,04	55,15	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.09.20	3.1	0,965	99,728	91,743	7,985	101,456	93,049	8,407	61,02	55,12	5,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.09.20	3.1	1,012	100,456	91,329	9,127	102,176	92,616	9,559	60,65	54,81	5,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.09.20	3.1	1,025	100,547	91,758	8,789	102,325	93,088	9,236	61,66	55,63	6,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.09.20	3.1	1,083	100,874	90,888	9,986	102,653	92,202	10,451	61,58	55,55	6,03	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.09.20	3.1	0,923	99,412	92,301	7,111	101,149	93,628	7,521	61,29	55,40	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.09.20	3.1	1,015	100,227	91,433	8,794	101,979	92,744	9,235	61,30	55,32	5,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.09.20	3.1	0,886	97,875	91,230	6,645	99,537	92,500	7,037	60,41	54,52	5,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.09.20	3.1	1,071	100,029	90,374	9,655	101,784	91,668	10,116	61,42	55,27	6,15	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.09.20	3.1	1,156	102,216	90,892	11,324	103,991	92,180	11,810	61,10	54,99	6,11	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.09.20	3.1	1,009	100,157	91,870	8,287	101,918	93,187	8,731	61,47	55,32	6,15	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.09.20	3.1	1,111	101,512	90,988	10,524	103,270	92,274	10,995	61,01	54,93	6,08	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.09.20	3.1	1,194	102,386	90,252	12,134	104,156	91,523	12,632	60,93	54,80	6,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.09.20	3.1	1,011	99,645	91,046	8,598	101,366	92,329	9,037	60,93	54,84	6,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.09.20	3.1	0,955	98,693	91,230	7,463	100,398	92,514	7,884	60,94	54,81	6,13	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.09.20	3.1	1,018	99,626	90,904	8,721	101,351	92,188	9,163	61,01	54,89	6,12	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.09.20	3.1	1,155	101,135	89,955	11,180	102,896	91,228	11,667	61,19	54,96	6,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,874	85,110	77,339	7,771	86,584	78,437	8,147	54,58	49,41	5,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	26,216	2553,305	2320,172	233,133	2597,531	2353,109	244,422	54,58	49,41	5,17	5,000	5,000	719:50	00:08	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.08.20	3.1	1586,234	79554,992	65429,828	14125,164	80981,828	66180,422	14801,406	20,28	19,35	0,93	5,000	5,000	49858:17	115:27	00:00	00:00	L,M	
На 18.09.20	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	

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
20.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.08.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.08.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.08.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,037	0,037	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.08.20	6.1	528,663	529,500	8,00	5,000	42325:14	7650:21	00:00	00:00	0	
На 18.09.20	6.1	529,763	530,600	8,00	5,000	43045:14	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, ч:мм	Тсоб.1, ч:мм	Тсоб.2, ч:мм	Тсоб.3, ч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.08.20	6.1	12,886	12,880	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.08.20	6.1	12,776	12,770	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.08.20	6.1	12,312	12,306	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.08.20	6.1	14,134	14,127	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
24.08.20	6.1	15,124	15,116	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.08.20	6.1	15,437	15,429	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.08.20	6.1	15,784	15,776	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
27.08.20	6.1	14,338	14,331	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.08.20	6.1	3,968	3,966	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.09.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	3,892	3,890	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	116,760	116,701	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.08.20	6.1	27700,398	27686,838	8,00	5,000	49757:47	00:00	00:00	00:00		
На 18.09.20	6.1	27817,158	27803,539	8,00	5,000	50477:47	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 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	