

**Общие параметры**

Температура холодной воды tхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
 Давление холодной воды Рхв: 5,000 кгс/см<sup>2</sup> Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Твкл, чч:мм	Твыкл, чч:мм	tв, °С	tхв, °С	Рхв, кгс/см <sup>2</sup>	Системные НС	Флаги внеш.соб.	Флаги соб.ТС
18.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
19.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
20.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
21.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
22.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
23.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
24.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
25.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
26.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
27.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
28.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
01.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
02.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
03.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
04.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
05.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
06.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
07.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
08.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
09.03.22	20:00	04:00	0,00	8,00	5,000	D	9	
10.03.22	09:47	14:13	0,00	8,00	5,000	0,D	9	
11.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
12.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
13.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
14.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
15.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
16.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
17.03.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
Среднее	23:21	00:39	0,00	8,00	5,000	---	---	---
Итого	653:47	18:13	0,00	8,00	5,000	0,D	9	
На 18.02.22	62872:04	1509:01	0,00	8,00	5,000		9	
На 17.03.22	63525:51	1527:14	0,00	8,00	5,000		9	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловая система 1. Схема 3.1

Температура холодной воды тхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
 Давление холодной воды Рхв: 5,000 кгс/см2 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °С	t2, °С	t1-t2, °С	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
18.02.22	3.1	1,411	66,880	66,715	0,165	68,190	67,324	0,866	65,20	44,28	20,92	6,794	3,066	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.02.22	3.1	1,487	67,024	66,857	0,168	68,399	67,483	0,916	66,82	44,80	22,02	6,780	3,061	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.02.22	3.1	1,483	66,772	66,608	0,163	68,141	67,231	0,910	66,81	44,77	22,04	6,743	3,048	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.02.22	3.1	1,512	66,946	66,783	0,163	68,355	67,424	0,931	67,75	45,33	22,42	6,762	3,051	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.02.22	3.1	1,425	66,884	66,654	0,230	68,215	67,274	0,941	65,74	44,65	21,09	6,781	3,061	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.02.22	3.1	1,512	67,080	66,909	0,171	68,490	67,551	0,939	67,71	45,33	22,38	6,790	3,057	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.02.22	3.1	1,747	68,393	68,196	0,197	70,060	68,930	1,130	73,29	47,93	25,36	6,795	3,023	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.02.22	3.1	1,771	68,854	68,695	0,159	70,555	69,445	1,110	73,82	48,28	25,54	6,816	3,024	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.02.22	3.1	1,640	67,970	67,788	0,182	69,517	68,482	1,035	70,70	46,75	23,95	6,789	3,038	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.02.22	3.1	1,688	67,945	67,783	0,161	69,534	68,486	1,048	71,72	47,04	24,68	6,765	3,020	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.02.22	3.1	1,824	68,553	68,398	0,155	70,292	69,150	1,142	74,89	48,46	26,43	6,780	3,008	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.03.22	3.1	1,919	69,497	69,313	0,184	71,355	70,114	1,241	77,06	49,64	27,42	6,809	2,990	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.03.22	3.1	1,883	69,475	69,316	0,159	71,301	70,110	1,191	76,35	49,43	26,92	6,811	2,988	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.03.22	3.1	1,800	69,084	68,871	0,213	70,810	69,627	1,183	74,27	48,42	25,85	6,805	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.03.22	3.1	1,804	69,000	68,819	0,182	70,724	69,571	1,153	74,27	48,31	25,96	6,805	3,007	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.03.22	3.1	1,700	68,433	68,239	0,194	70,034	68,947	1,087	71,72	47,07	24,65	6,783	3,014	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.03.22	3.1	1,822	69,154	68,971	0,183	70,896	69,729	1,167	74,60	48,44	26,16	6,835	3,016	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.03.22	3.1	1,732	69,337	69,141	0,196	70,996	69,881	1,115	72,58	47,80	24,78	6,857	3,024	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.03.22	3.1	1,882	69,407	69,228	0,179	71,216	70,008	1,208	76,00	49,07	26,93	6,821	3,002	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.03.22	3.1	1,719	58,155	58,011	0,144	59,827	58,717	1,110	80,24	50,89	29,35	6,839	2,997	20:00	00:00	00:00	00:00		
10.03.22	3.1	0,921	29,913	29,703	0,210	30,816	30,083	0,733	77,93	49,75	28,18	6,817	2,967	09:47	00:00	00:00	00:00		
11.03.22	3.1	2,332	77,583	77,457	0,126	79,987	78,509	1,478	83,51	53,62	29,89	6,830	2,983	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.03.22	3.1	2,063	76,723	76,586	0,137	78,793	77,512	1,281	77,45	50,72	26,73	6,820	3,002	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.03.22	3.1	1,782	74,758	74,575	0,183	76,503	75,380	1,123	71,61	47,96	23,65	6,755	3,023	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.03.22	3.1	1,603	73,328	73,131	0,197	74,877	73,861	1,015	67,86	46,18	21,68	6,749	3,045	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.03.22	3.1	1,904	75,926	75,769	0,158	77,831	76,639	1,192	74,41	49,50	24,91	6,843	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.03.22	3.1	2,049	76,488	76,334	0,154	78,573	77,279	1,294	77,88	51,27	26,61	6,821	3,006	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.03.22	3.1	2,095	76,809	76,623	0,185	78,943	77,586	1,357	78,72	51,64	27,08	6,826	3,003	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	1,732	68,442	68,267	0,175	70,115	69,012	1,103	73,25	48,12	25,13	6,801	3,020	23:21	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	48,509	1916,375	1911,484	4,891	1963,234	1932,328	30,906	73,25	48,12	25,13	6,801	3,020	653:47	00:00	00:00	00:00		
На 18.02.22	3.1	2826,641	134863,766	134318,625	545,141	137964,125	135903,812	2060,312	67,72	45,51	22,21	6,801	3,046	62871:02	00:59	00:00	00:00		
На 17.03.22	3.1	2875,150	136780,141	136230,109	550,031	139927,359	137836,141	2091,219	78,72	51,64	27,08	6,826	3,003	63524:49	00:59	00:00	00:00		

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловая система 2. Схема 3.1

Температура холодной воды тхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
 Давление холодной воды Рхв: 5,000 кгс/см2 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °С	t2, °С	t1-t2, °С	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
18.02.22	3.1	0,866	64,633	58,411	6,222	65,791	59,180	6,611	62,13	53,02	9,11	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.02.22	3.1	1,068	65,724	56,244	9,480	66,947	57,002	9,945	63,34	53,62	9,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
20.02.22	3.1	1,102	65,604	55,415	10,189	66,821	56,157	10,664	63,25	53,41	9,84	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.02.22	3.1	1,024	64,068	55,684	8,384	65,285	56,445	8,840	64,01	53,97	10,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.02.22	3.1	0,910	64,252	57,302	6,950	65,417	58,061	7,356	62,51	53,18	9,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.02.22	3.1	1,016	64,307	56,115	8,192	65,531	56,885	8,646	64,08	54,07	10,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.02.22	3.1	0,975	56,921	50,233	6,688	58,082	50,940	7,142	66,47	54,76	11,71	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.02.22	3.1	1,040	56,887	48,880	8,007	58,045	49,564	8,481	66,44	54,56	11,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.02.22	3.1	0,968	58,862	51,803	7,059	60,012	52,511	7,501	64,98	54,02	10,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.02.22	3.1	1,073	59,362	50,697	8,666	60,546	51,398	9,148	65,69	54,28	11,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.02.22	3.1	1,060	56,326	48,461	7,865	57,495	49,143	8,352	67,13	54,81	12,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.03.22	3.1	1,088	54,041	45,718	8,324	55,170	46,350	8,821	67,39	54,20	13,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.03.22	3.1	1,034	54,306	46,578	7,728	55,431	47,229	8,203	67,10	54,55	12,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.03.22	3.1	1,081	56,582	47,830	8,753	57,733	48,493	9,240	66,39	54,33	12,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.03.22	3.1	1,042	56,135	48,116	8,019	57,276	48,783	8,493	66,37	54,33	12,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.03.22	3.1	1,043	58,569	50,242	8,327	59,723	50,927	8,796	65,27	53,93	11,34	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.03.22	3.1	1,037	56,428	48,763	7,665	57,589	49,447	8,142	66,80	54,69	12,11	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.03.22	3.1	1,070	58,606	49,879	8,727	59,775	50,568	9,207	65,75	54,27	11,48	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.03.22	3.1	1,090	55,537	47,022	8,515	56,693	47,682	9,012	67,23	54,67	12,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.03.22	3.1	0,801	42,390	37,565	4,826	43,309	38,100	5,209	68,72	55,13	13,59	5,000	5,000	20:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.03.22	3.1	0,549	21,887	16,757	5,130	22,355	16,985	5,370	68,92	53,62	15,30	5,000	5,000	09:47	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.03.22	3.1	1,042	53,239	46,285	6,955	54,401	46,955	7,447	69,03	55,54	13,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.03.22	3.1	1,053	57,769	50,038	7,731	58,967	50,750	8,217	67,10	55,09	12,01	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.03.22	3.1	1,141	64,284	54,382	9,901	65,546	55,140	10,406	65,15	54,53	10,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.03.22	3.1	0,999	67,491	59,693	7,798	68,761	60,515	8,246	63,69	54,20	9,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.03.22	3.1	1,112	62,764	54,202	8,562	64,064	54,992	9,072	67,04	55,75	11,29	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.03.22	3.1	1,104	58,918	50,756	8,162	60,176	51,502	8,674	68,17	55,96	12,21	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.03.22	3.1	1,143	58,532	49,711	8,821	59,786	50,439	9,347	68,31	55,91	12,40	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,019	57,658	49,742	7,916	58,812	50,434	8,378	66,02	54,44	11,57	5,000	5,000	23:21	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,529	1614,430	1392,781	221,648	1646,734	1412,148	234,586	66,02	54,44	11,57	5,000	5,000	653:47	00:00	00:00	00:00	L,M	
На 18.02.22	3.1	2112,722	128985,258	113737,766	15247,492	131350,172	115242,680	16107,492	62,86	52,89	9,97	5,000	5,000	62736:10	132:48	00:00	00:00	L,M	
На 17.03.22	3.1	2141,251	130599,688	115130,547	15469,141	132996,906	116654,828	16342,078	68,31	55,91	12,40	5,000	5,000	63389:57	132:48	00:00	00:00	L,M	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловая система 3. Схема 6.1

Температура холодной воды tхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
 Давление холодной воды Pхв: 5,000 кгс/см2 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °С	P1, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
18.02.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.02.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
20.02.22	6.1	3,001	3,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.02.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.02.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.02.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.02.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.02.22	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.02.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.02.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.02.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.03.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.03.22	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.03.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.03.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.03.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.03.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.03.22	6.1	0,900	0,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.03.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.03.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	20:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.03.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	09:47	00:00	00:00	00:00	0	
11.03.22	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.03.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.03.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.03.22	6.1	0,400	0,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.03.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.03.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.03.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,615	0,614	8,00	5,000	23:21	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	17,209	17,200	8,00	5,000	653:47	00:00	00:00	00:00	0	
На 18.02.22	6.1	1694,643	1694,900	8,00	5,000	55221:42	7650:21	00:00	00:00	0	
На 17.03.22	6.1	1711,851	1712,100	8,00	5,000	55875:29	7650:21	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловая система 4. Схема 6.1

Температура холодной воды тхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской проезд, д. 12  
 Давление холодной воды Рхв: 5,000 кгс/см2 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °С	P1, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
18.02.22	6.1	13,149	13,142	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.02.22	6.1	16,176	16,168	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.02.22	6.1	15,423	15,415	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.02.22	6.1	14,182	14,175	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.02.22	6.1	13,974	13,967	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.02.22	6.1	14,747	14,740	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
24.02.22	6.1	13,752	13,745	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.02.22	6.1	13,576	13,569	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.02.22	6.1	14,620	14,613	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.02.22	6.1	14,986	14,978	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.02.22	6.1	13,979	13,972	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
01.03.22	6.1	15,625	15,617	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.03.22	6.1	14,879	14,872	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.03.22	6.1	14,517	14,510	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
04.03.22	6.1	14,429	14,422	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.03.22	6.1	16,181	16,173	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.03.22	6.1	14,928	14,920	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.03.22	6.1	15,300	15,292	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.03.22	6.1	15,675	15,667	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.03.22	6.1	9,965	9,960	8,00	5,000	20:00	00:00	00:00	00:00		
10.03.22	6.1	7,586	7,582	8,00	5,000	09:47	00:00	00:00	00:00	6	
11.03.22	6.1	14,470	14,463	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.03.22	6.1	14,210	14,203	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.03.22	6.1	15,782	15,774	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.03.22	6.1	13,572	13,565	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.03.22	6.1	14,779	14,772	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.03.22	6.1	13,923	13,916	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.03.22	6.1	14,989	14,981	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
Среднее	6.1	14,263	14,256	8,00	5,000	23:21	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	399,375	399,172	8,00	5,000	653:47	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.02.22	6.1	36504,754	36486,680	8,00	5,000	62654:15	00:00	00:00	00:00		
На 17.03.22	6.1	36904,129	36885,852	8,00	5,000	63308:02	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, м<sup>3</sup>  
**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/см<sup>2</sup>  
**tv** - температура воздуха, °С  
**txв** - температура холодной воды, °С  
**Pxв** - давление холодной воды, кг/см<sup>2</sup>  
**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*Кпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Кпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Кпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Кпр	