

**Общие параметры**

Температура холодной воды тхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской пр-д. 10  
 Давление холодной воды Рхв: 5,000 кгс/см2 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Твкл, чч:мм	Твыкл, чч:мм	тв, °С	тхв, °С	Рхв, кгс/см2	Системные НС	Флаги внеш.соб.	Флаги соб.ТС
20.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
21.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
22.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
23.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
24.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
25.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	4,5
26.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
27.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	4,5
28.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
29.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	4,5
30.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
31.03.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
01.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
02.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
03.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
04.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
05.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
06.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
07.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
08.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	4,5
09.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
10.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
11.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
12.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
13.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
14.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
15.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
16.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
17.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
18.04.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
Среднее	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000	---	---	---
Итого	720:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	4,5
На 20.03.22	63570:52	3851:03	150,50	8,00	5,000		9,E	
На 18.04.22	64290:52	3851:03	150,50	8,00	5,000		9,E	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловая система 1. Схема 3.1

Температура холодной воды тхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской пр-д. 10  
 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
20.03.22	3.1	1,830	97,713	97,370	0,343	99,841	98,547	1,294	68,73	50,21	18,52	5,924	3,050	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.03.22	3.1	1,580	94,926	94,500	0,426	96,723	95,521	1,202	63,77	47,34	16,43	5,881	3,082	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.03.22	3.1	1,633	96,127	95,726	0,401	98,014	96,797	1,217	65,04	48,25	16,79	5,910	3,070	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.03.22	3.1	1,598	96,494	96,085	0,409	98,355	97,153	1,202	64,43	48,08	16,35	5,911	3,036	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.03.22	3.1	1,667	97,573	97,141	0,432	99,530	98,256	1,274	65,79	48,92	16,87	5,924	3,021	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.03.22	3.1	1,519	94,802	94,379	0,423	96,558	95,394	1,164	63,03	47,23	15,80	5,861	3,056	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.03.22	3.1	1,528	95,335	94,917	0,418	97,119	95,952	1,167	63,41	47,59	15,82	5,855	3,050	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.03.22	3.1	1,705	96,570	96,199	0,371	98,557	97,315	1,242	66,61	49,18	17,43	5,872	3,053	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.03.22	3.1	1,853	97,313	96,969	0,344	99,434	98,130	1,304	68,84	49,99	18,85	5,889	3,058	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.03.22	3.1	1,620	96,396	95,991	0,405	98,289	97,074	1,215	65,01	48,42	16,59	5,888	3,051	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.03.22	3.1	1,781	97,517	97,147	0,370	99,590	98,303	1,287	67,91	49,84	18,07	5,903	3,049	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.03.22	3.1	1,840	97,993	97,608	0,385	100,141	98,799	1,342	69,10	50,52	18,58	5,903	3,034	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.04.22	3.1	1,755	97,934	97,555	0,379	100,000	98,718	1,282	67,63	49,91	17,72	5,928	3,037	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.04.22	3.1	1,759	97,856	97,478	0,379	99,908	98,626	1,282	67,41	49,64	17,77	5,946	3,067	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.04.22	3.1	1,821	98,473	98,110	0,363	100,607	99,299	1,308	68,65	50,36	18,29	5,948	3,057	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.04.22	3.1	1,895	99,244	98,861	0,383	101,492	100,113	1,379	70,34	51,46	18,88	5,976	3,050	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.04.22	3.1	1,762	98,640	98,254	0,385	100,705	99,415	1,290	67,37	49,71	17,66	5,999	3,069	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.04.22	3.1	1,669	97,641	97,235	0,406	99,601	98,352	1,249	65,84	48,96	16,88	5,969	3,068	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.04.22	3.1	1,572	96,649	96,227	0,422	98,486	97,288	1,198	63,92	47,87	16,05	5,949	3,069	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.04.22	3.1	1,409	94,875	94,424	0,450	96,534	95,413	1,121	61,19	46,56	14,63	5,919	3,062	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.04.22	3.1	1,412	94,960	94,503	0,457	96,613	95,487	1,126	61,09	46,44	14,65	5,922	3,065	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.04.22	3.1	1,410	94,917	94,450	0,467	96,554	95,423	1,131	60,81	46,17	14,64	5,911	3,056	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.04.22	3.1	1,421	94,486	94,008	0,478	96,111	94,966	1,145	60,73	45,92	14,81	5,913	3,078	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.04.22	3.1	1,408	93,870	93,448	0,422	95,477	94,395	1,082	60,58	45,79	14,79	5,901	3,084	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.04.22	3.1	1,421	94,490	94,067	0,422	96,119	95,028	1,091	60,81	45,97	14,84	5,939	3,091	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.04.22	3.1	1,416	94,270	93,838	0,432	95,889	94,792	1,097	60,67	45,86	14,81	5,928	3,084	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.04.22	3.1	1,421	94,488	94,064	0,424	96,130	95,034	1,096	61,04	46,21	14,83	5,938	3,086	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.04.22	3.1	1,405	94,546	94,092	0,454	96,163	95,050	1,113	60,55	45,91	14,64	5,929	3,080	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.04.22	3.1	1,450	93,917	93,464	0,453	95,544	94,408	1,136	60,94	45,72	15,22	5,899	3,094	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.04.22	3.1	1,431	94,121	93,671	0,450	95,751	94,626	1,125	60,93	45,94	14,99	5,924	3,093	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	1,600	96,138	95,726	0,412	97,995	96,789	1,205	64,41	48,00	16,41	5,919	3,063	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	47,991	2884,125	2871,781	12,344	2939,844	2903,672	36,172	64,41	48,00	16,41	5,919	3,063	720:00	00:00	00:00	00:00		
На 20.03.22	3.1	2733,354	132290,891	138242,859	-5951,969	135283,172	139899,531	-4616,359	72,43	52,16	20,27	5,956	3,037	49320:44	14241:29	00:00	00:00		
На 18.04.22	3.1	2781,345	135175,016	141114,641	-5939,625	138223,016	142803,203	-4580,188	60,93	45,94	14,99	5,924	3,093	50040:44	14241:29	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 пр-д. 10  
 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
20.03.22	3.1	1,200	76,467	66,010	10,457	77,980	66,992	10,988	65,38	56,10	9,28	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.03.22	3.1	1,034	83,490	75,451	8,039	85,047	76,548	8,500	63,25	55,40	7,85	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.03.22	3.1	1,064	81,592	73,212	8,381	83,151	74,293	8,858	64,05	55,87	8,18	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
23.03.22	3.1	1,036	82,843	74,808	8,035	84,407	75,908	8,499	63,65	55,73	7,92	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.03.22	3.1	1,101	80,849	71,748	9,100	82,401	72,811	9,590	64,24	55,94	8,30	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
25.03.22	3.1	1,006	84,700	76,736	7,964	86,247	77,837	8,410	62,58	55,05	7,53	5,000	5,000	23:53	00:07	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
26.03.22	3.1	1,125	84,047	73,901	10,146	85,592	74,962	10,631	62,78	55,02	7,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.03.22	3.1	1,215	79,518	68,311	11,208	81,037	69,301	11,736	64,18	55,40	8,78	5,000	5,000	23:53	00:07	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
28.03.22	3.1	1,113	74,523	66,041	8,481	76,004	67,017	8,986	65,45	55,89	9,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.03.22	3.1	1,053	80,488	72,002	8,486	81,997	73,043	8,954	63,49	55,27	8,22	5,000	5,000	23:56	00:04	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
30.03.22	3.1	1,114	76,140	67,225	8,915	77,637	68,221	9,415	65,05	55,96	9,09	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
31.03.22	3.1	1,047	73,535	66,061	7,474	75,003	67,047	7,955	65,58	56,19	9,39	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.04.22	3.1	1,022	76,121	68,814	7,307	77,613	69,837	7,775	64,95	56,07	8,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.04.22	3.1	1,167	77,663	67,698	9,965	79,178	68,696	10,482	64,76	55,82	8,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.04.22	3.1	1,246	76,028	64,781	11,247	77,529	65,736	11,793	65,17	55,79	9,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.04.22	3.1	1,090	72,168	63,964	8,204	73,622	64,921	8,701	65,93	56,25	9,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.04.22	3.1	1,108	77,549	68,699	8,850	79,060	69,713	9,346	64,73	55,85	8,88	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.04.22	3.1	1,051	79,696	71,681	8,015	81,224	72,735	8,489	64,17	55,75	8,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.04.22	3.1	1,121	84,119	74,388	9,731	85,686	75,467	10,220	63,22	55,32	7,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
08.04.22	3.1	0,964	89,089	81,220	7,869	90,636	82,350	8,286	60,96	54,16	6,80	5,000	5,000	23:46	00:14	00:00	00:00	L,M	4,5,F
09.04.22	3.1	1,087	90,806	80,588	10,219	92,382	81,708	10,674	60,91	54,12	6,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.04.22	3.1	1,134	91,422	80,153	11,269	92,994	81,257	11,737	60,63	53,85	6,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.04.22	3.1	1,084	90,893	80,662	10,231	92,452	81,769	10,683	60,55	53,76	6,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.04.22	3.1	1,024	91,062	82,011	9,051	92,616	83,133	9,483	60,40	53,69	6,71	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
13.04.22	3.1	1,019	90,935	82,057	8,878	92,498	83,188	9,310	60,63	53,88	6,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
14.04.22	3.1	1,009	91,339	82,683	8,656	92,903	83,818	9,085	60,50	53,77	6,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
15.04.22	3.1	0,994	90,614	82,337	8,277	92,183	83,480	8,703	60,86	54,08	6,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.04.22	3.1	1,069	91,686	81,668	10,018	93,249	82,786	10,463	60,37	53,67	6,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.04.22	3.1	1,146	91,467	80,348	11,119	93,046	81,451	11,595	60,76	53,78	6,98	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.04.22	3.1	1,014	90,876	82,278	8,598	92,445	83,414	9,031	60,75	53,93	6,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,082	83,391	74,251	9,140	84,927	75,315	9,613	63,00	55,05	7,95	5,000	5,000	23:59	00:01	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	32,458	2501,734	2227,531	274,203	2547,828	2259,438	288,391	63,00	55,05	7,95	5,000	5,000	719:25	00:30	00:00	00:00	L,M	4,5,8,F
На 20.03.22	3.1	2359,519	165836,125	146925,219	18910,906	1711419,344	148880,891	22538,453	66,76	56,47	10,29	5,000	5,000	61503:05	2052:01	00:00	00:00	L,M	8
На 18.04.22	3.1	2391,977	168337,859	149152,750	19185,109	173967,172	151140,328	22826,844	60,75	53,93	6,82	5,000	5,000	62222:30	2052:31	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 пр-д. 10  
 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
20.03.22	6.1	19,802	19,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.03.22	6.1	11,501	11,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.03.22	6.1	12,401	12,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.03.22	6.1	13,401	13,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.03.22	6.1	15,601	15,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.03.22	6.1	12,901	12,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.03.22	6.1	19,201	19,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.03.22	6.1	21,102	21,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.03.22	6.1	15,001	15,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.03.22	6.1	13,301	13,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.03.22	6.1	14,001	14,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.03.22	6.1	13,301	13,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.04.22	6.1	14,301	14,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.04.22	6.1	19,902	19,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.04.22	6.1	23,002	23,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.04.22	6.1	12,601	12,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.04.22	6.1	15,401	15,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.04.22	6.1	14,701	14,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.04.22	6.1	17,301	17,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.04.22	6.1	13,601	13,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.04.22	6.1	20,402	20,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.04.22	6.1	20,102	20,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.04.22	6.1	15,301	15,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.04.22	6.1	14,801	14,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.04.22	6.1	14,901	14,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.04.22	6.1	14,401	14,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.04.22	6.1	14,001	14,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.04.22	6.1	17,301	17,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.04.22	6.1	20,202	20,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.04.22	6.1	11,701	11,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	15,848	15,847	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	475,437	475,400	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.03.22	6.1	4319,321	4318,973	8,00	5,000	55789:34	7773:29	00:00	00:00	0	
На 18.04.22	6.1	4794,758	4794,373	8,00	5,000	56509:34	7773:29	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловая система 4. Схема 6.1

Температура холодной воды tхв: 8,00 °С Потребитель: Заводской пр-д. 10  
 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
20.03.22	6.1	1,217	1,217	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.03.22	6.1	2,771	2,771	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.03.22	6.1	1,851	1,851	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.03.22	6.1	1,242	1,242	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.03.22	6.1	1,197	1,197	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.03.22	6.1	2,166	2,166	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.03.22	6.1	1,223	1,223	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.03.22	6.1	1,039	1,039	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.03.22	6.1	1,339	1,339	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.03.22	6.1	1,098	1,098	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.03.22	6.1	1,318	1,318	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.03.22	6.1	1,461	1,461	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.04.22	6.1	0,910	0,910	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.04.22	6.1	0,873	0,873	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.04.22	6.1	0,521	0,521	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.04.22	6.1	1,973	1,973	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.04.22	6.1	1,256	1,256	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.04.22	6.1	1,061	1,061	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.04.22	6.1	0,868	0,868	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.04.22	6.1	1,247	1,247	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.04.22	6.1	0,771	0,771	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.04.22	6.1	1,333	1,333	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.04.22	6.1	1,260	1,260	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.04.22	6.1	1,100	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.04.22	6.1	1,519	1,519	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.04.22	6.1	1,392	1,392	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.04.22	6.1	1,995	1,995	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.04.22	6.1	1,538	1,538	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
17.04.22	6.1	1,259	1,259	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
18.04.22	6.1	3,533	3,533	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	1,411	1,411	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	42,334	42,331	8,00	5,000	720:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.03.22	6.1	11386,653	11385,748	8,00	5,000	58670:53	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 18.04.22	6.1	11428,987	11428,079	8,00	5,000	59390:53	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, 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	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 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*Kпр >= g2 > g1	E W = Wдог
1 t1 < txв	5 dt1 < dt_нп1	9 g2 > g1*Kпр	F Останов TC
2 t2 < txв	6 dt2 < 0	A g2*Kпр >= g1 > g2	
3 t3 < txв	7 dt2 < dt_нп2	B g1 > g2*Kпр	