

**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
20.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
21.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
22.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
23.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
24.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
25.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
26.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
27.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
28.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
29.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
30.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
31.01.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
01.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
02.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
03.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
04.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
05.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
06.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
07.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
08.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
09.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
10.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
11.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
12.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
13.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
14.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
15.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
16.02.22	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
Среднее	24:00	00:00	150,50	8,00	5,000	---	---	---
Итого	672:00	00:00	150,50	8,00	5,000		9,E	
На 20.01.22	62154:52	3851:03	150,50	8,00	5,000		9,E	
На 16.02.22	62826:52	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	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.01.22	3.1	2,315	99,726	99,620	0,106	102,428	101,022	1,406	77,39	54,29	23,10	5,958	3,045	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.01.22	3.1	2,244	99,277	99,157	0,120	101,879	100,514	1,365	76,03	53,53	22,50	5,939	3,052	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.01.22	3.1	2,274	99,317	99,202	0,115	101,956	100,574	1,382	76,59	53,80	22,79	5,940	3,052	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.01.22	3.1	2,295	99,361	99,247	0,114	102,015	100,621	1,394	76,81	53,82	22,99	5,941	3,047	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.22	3.1	2,365	99,240	99,134	0,105	101,960	100,525	1,435	77,93	54,20	23,73	5,942	3,052	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.01.22	3.1	2,635	100,786	100,744	0,042	103,905	102,308	1,597	83,26	57,21	26,05	5,984	3,011	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.01.22	3.1	2,592	100,774	100,732	0,042	103,871	102,301	1,570	82,94	57,31	25,63	5,956	2,983	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.01.22	3.1	2,556	101,065	100,982	0,083	104,122	102,542	1,580	82,23	57,05	25,18	5,970	2,983	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.01.22	3.1	2,437	100,456	100,365	0,091	103,326	101,843	1,483	79,77	55,60	24,17	5,955	3,002	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.01.22	3.1	2,209	99,585	99,455	0,130	102,189	100,832	1,357	75,87	53,81	22,06	5,927	3,010	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.01.22	3.1	2,225	99,771	99,641	0,129	102,373	101,011	1,362	75,83	53,64	22,19	5,926	3,013	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.22	3.1	2,047	99,408	99,233	0,174	101,797	100,521	1,276	72,55	52,09	20,46	5,949	3,033	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.02.22	3.1	2,020	99,032	98,809	0,223	101,367	100,066	1,301	71,82	51,56	20,26	5,929	3,029	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.22	3.1	2,202	100,094	99,908	0,185	102,666	101,267	1,399	75,21	53,34	21,87	5,949	3,009	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.02.22	3.1	2,472	100,543	100,391	0,153	103,461	101,888	1,573	80,43	55,98	24,45	5,935	2,982	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.02.22	3.1	2,491	100,743	100,593	0,150	103,698	102,109	1,589	80,89	56,30	24,59	5,941	2,974	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.02.22	3.1	2,784	100,768	100,668	0,100	104,074	102,293	1,781	85,95	58,45	27,50	5,935	2,965	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.02.22	3.1	2,578	100,507	100,397	0,111	103,564	101,935	1,629	82,30	56,78	25,52	5,925	2,971	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.02.22	3.1	1,955	98,756	98,507	0,248	100,990	99,714	1,276	70,24	50,60	19,64	5,934	3,039	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.02.22	3.1	1,886	98,408	98,137	0,271	100,556	99,306	1,250	68,93	49,92	19,01	5,949	3,053	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.22	3.1	1,991	99,670	99,425	0,245	101,971	100,672	1,299	71,03	51,21	19,82	5,997	3,048	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.02.22	3.1	1,884	98,918	98,647	0,271	101,094	99,842	1,252	69,23	50,34	18,89	5,988	3,061	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.22	3.1	1,839	98,582	98,299	0,283	100,708	99,472	1,236	68,48	49,99	18,49	5,987	3,067	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.22	3.1	1,923	99,162	98,893	0,268	101,383	100,107	1,276	69,90	50,66	19,24	5,995	3,061	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.22	3.1	2,032	99,809	99,576	0,233	102,177	100,856	1,321	72,06	51,85	20,21	5,986	3,042	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.02.22	3.1	2,043	99,726	99,496	0,230	102,107	100,781	1,326	72,30	51,96	20,34	5,990	3,044	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.02.22	3.1	2,046	99,791	99,549	0,242	102,172	100,833	1,339	72,29	51,93	20,36	5,998	3,047	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.22	3.1	2,205	100,377	100,169	0,208	102,945	101,524	1,421	75,02	53,19	21,83	5,996	3,031	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	2,234	99,773	99,606	0,167	102,384	100,974	1,410	75,83	53,59	22,25	5,958	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	62,545	2793,656	2788,984	4,672	2866,758	2827,281	39,477	75,83	53,59	22,25	5,958	3,025	672:00	00:00	00:00	00:00		8
На 20.01.22	3.1	2607,442	126428,406	132393,516	-5965,109	129274,039	133972,453	-4698,414	84,58	58,08	26,50	6,031	3,025	47904:44	14241:29	00:00	00:00		8
На 16.02.22	3.1	2669,988	129222,062	135182,500	-5960,438	132140,797	136799,734	-4658,938	75,02	53,19	21,83	5,996	3,031	48576:44	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
20.01.22	3.1	1,048	60,058	52,558	7,499	61,287	53,308	7,979	66,50	54,84	11,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
21.01.22	3.1	1,129	62,123	53,075	9,048	63,387	53,833	9,554	66,27	54,86	11,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.01.22	3.1	1,171	62,226	52,424	9,802	63,500	53,176	10,324	66,52	55,01	11,51	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.01.22	3.1	1,230	62,927	52,251	10,676	64,224	53,004	11,220	66,77	55,11	11,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
24.01.22	3.1	1,066	60,890	53,490	7,400	62,167	54,273	7,894	67,38	55,58	11,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.01.22	3.1	1,123	55,954	47,536	8,418	57,152	48,220	8,932	68,14	55,04	13,10	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
26.01.22	3.1	1,054	55,316	47,968	7,347	56,492	48,657	7,835	67,91	55,01	12,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
27.01.22	3.1	1,162	56,670	47,320	9,351	57,871	47,997	9,874	67,77	54,88	12,89	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.01.22	3.1	1,047	57,779	50,422	7,356	58,982	51,143	7,839	67,12	54,90	12,22	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
29.01.22	3.1	1,088	62,855	54,524	8,331	64,135	55,311	8,824	66,38	55,19	11,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.01.22	3.1	1,220	63,434	52,711	10,723	64,728	53,468	11,260	66,38	54,97	11,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.01.22	3.1	1,093	67,134	58,619	8,515	68,479	59,471	9,008	65,71	55,38	10,33	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
01.02.22	3.1	1,124	68,732	59,670	9,062	70,104	60,539	9,565	65,61	55,45	10,16	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
02.02.22	3.1	1,128	64,176	55,285	8,891	65,489	56,089	9,400	66,47	55,35	11,12	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
03.02.22	3.1	1,068	57,668	49,958	7,710	58,881	50,680	8,201	67,51	55,16	12,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.02.22	3.1	1,068	57,292	49,607	7,685	58,501	50,324	8,177	67,60	55,22	12,38	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.02.22	3.1	1,158	54,077	45,106	8,971	55,250	45,753	9,498	68,63	54,89	13,74	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
06.02.22	3.1	1,149	56,654	47,250	9,405	57,837	47,918	9,919	67,36	54,60	12,76	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.02.22	3.1	1,062	70,041	61,840	8,201	71,409	62,731	8,678	64,82	55,12	9,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.02.22	3.1	1,127	74,108	64,872	9,236	75,562	65,823	9,738	64,96	55,64	9,32	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
09.02.22	3.1	1,098	70,862	62,319	8,543	72,279	63,240	9,039	65,67	55,88	9,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
10.02.22	3.1	1,077	73,533	65,204	8,329	74,983	66,167	8,815	65,14	55,86	9,28	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
11.02.22	3.1	1,060	74,827	66,790	8,037	76,296	67,778	8,517	64,99	55,93	9,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
12.02.22	3.1	1,151	73,424	63,923	9,501	74,885	64,869	10,015	65,45	55,92	9,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.02.22	3.1	1,253	70,800	59,624	11,177	72,233	60,505	11,728	66,09	55,86	10,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.02.22	3.1	1,108	69,235	60,797	8,439	70,643	61,700	8,943	66,24	56,05	10,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.02.22	3.1	1,087	69,082	60,971	8,111	70,486	61,879	8,607	66,23	56,09	10,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
16.02.22	3.1	1,101	65,021	56,691	8,330	66,358	57,526	8,832	66,68	55,78	10,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
Среднее	3.1	1,116	64,175	55,457	8,718	65,486	56,264	9,222	66,51	55,34	11,17	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	31,249	1796,906	1552,797	244,109	1833,609	1575,391	258,219	66,51	55,34	11,17	5,000	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	L,M	8
На 20.01.22	3.1	2293,493	161878,281	143482,297	18395,984	167381,219	145387,531	21993,688	68,29	54,97	13,32	5,000	5,000	60087:05	2052:01	00:00	00:00	L,M	8
На 16.02.22	3.1	2324,742	163675,188	145035,094	18640,094	169214,828	146962,922	22251,906	66,68	55,78	10,90	5,000	5,000	60759:05	2052:01	00:00	00:00	L,M	8

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
20.01.22	6.1	12,301	12,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.01.22	6.1	13,701	13,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.01.22	6.1	18,601	18,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.01.22	6.1	20,002	20,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.01.22	6.1	11,601	11,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.01.22	6.1	10,801	10,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.01.22	6.1	10,001	10,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.01.22	6.1	7,601	7,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.01.22	6.1	11,201	11,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.01.22	6.1	15,401	15,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.01.22	6.1	20,302	20,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.01.22	6.1	13,301	13,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.02.22	6.1	13,501	13,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.02.22	6.1	18,101	18,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.02.22	6.1	13,701	13,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.02.22	6.1	13,201	13,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.02.22	6.1	17,801	17,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.02.22	6.1	18,701	18,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.02.22	6.1	14,901	14,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.02.22	6.1	13,301	13,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.02.22	6.1	12,601	12,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.02.22	6.1	13,201	13,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.02.22	6.1	14,701	14,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.02.22	6.1	18,601	18,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.02.22	6.1	26,802	26,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.02.22	6.1	16,101	16,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.02.22	6.1	15,601	15,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.02.22	6.1	14,301	14,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	14,998	14,996	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	419,933	419,900	8,00	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.01.22	6.1	3355,846	3355,573	8,00	5,000	54373:34	7773:29	00:00	00:00	0	
На 16.02.22	6.1	3775,779	3775,473	8,00	5,000	55045:34	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
20.01.22	6.1	4,244	4,244	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
21.01.22	6.1	3,709	3,709	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
22.01.22	6.1	2,553	2,553	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
23.01.22	6.1	2,567	2,567	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.01.22	6.1	4,530	4,530	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
25.01.22	6.1	3,596	3,596	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
26.01.22	6.1	4,773	4,773	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
27.01.22	6.1	3,053	3,053	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
28.01.22	6.1	4,265	4,265	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
29.01.22	6.1	3,400	3,400	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.01.22	6.1	2,645	2,645	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.01.22	6.1	4,609	4,609	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
01.02.22	6.1	3,889	3,889	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
02.02.22	6.1	2,657	2,657	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
03.02.22	6.1	4,300	4,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
04.02.22	6.1	3,337	3,337	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
05.02.22	6.1	3,031	3,031	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
06.02.22	6.1	3,221	3,221	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
07.02.22	6.1	3,391	3,391	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.02.22	6.1	4,103	4,103	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
09.02.22	6.1	4,078	4,078	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
10.02.22	6.1	3,530	3,530	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
11.02.22	6.1	3,055	3,055	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
12.02.22	6.1	2,666	2,666	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
13.02.22	6.1	1,585	1,585	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
14.02.22	6.1	3,869	3,869	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
15.02.22	6.1	3,341	3,341	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
16.02.22	6.1	3,566	3,566	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
Среднее	6.1	3,485	3,484	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	97,571	97,563	8,00	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.01.22	6.1	11242,420	11241,525	8,00	5,000	57254:53	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 16.02.22	6.1	11339,991	11339,089	8,00	5,000	57926:53	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 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	