

**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
20.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
21.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
22.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
23.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
24.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
25.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
26.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
27.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
28.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
29.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
30.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
31.01.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
01.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
02.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
03.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
04.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
05.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
06.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
07.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
08.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
09.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
10.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
11.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
12.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
13.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
14.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
15.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
16.02.22	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
Среднее	24:00	00:00	0,00	8,00	5,000	---	---	---
Итого	672:00	00:00	0,00	8,00	5,000		9	
На 20.01.22	62176:04	1509:01	0,00	8,00	5,000		9	
На 16.02.22	62848:04	1509:01	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/см<sup>2</sup> 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	1,933	68,861	68,788	0,073	70,749	69,600	1,149	78,15	50,21	27,94	6,792	3,020	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.01.22	3.1	1,899	68,391	68,321	0,069	70,229	69,110	1,119	77,30	49,67	27,63	6,779	3,026	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.01.22	3.1	1,917	68,848	68,777	0,071	70,714	69,581	1,133	77,65	49,94	27,71	6,782	3,027	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.01.22	3.1	1,934	68,828	68,759	0,069	70,706	69,564	1,142	77,94	49,98	27,96	6,781	3,022	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.22	3.1	2,004	68,782	68,712	0,069	70,726	69,535	1,191	79,49	50,49	29,00	6,790	3,025	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.01.22	3.1	2,235	70,184	70,092	0,092	72,415	71,022	1,393	84,74	53,06	31,68	6,830	2,986	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.01.22	3.1	2,198	70,171	70,101	0,069	72,372	71,028	1,344	84,12	52,95	31,17	6,803	2,960	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.01.22	3.1	2,168	70,429	70,358	0,071	72,604	71,282	1,322	83,40	52,77	30,63	6,816	2,962	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.01.22	3.1	2,069	70,010	69,937	0,073	72,056	70,812	1,244	80,97	51,56	29,41	6,801	2,977	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.01.22	3.1	1,879	69,223	69,137	0,085	71,062	69,942	1,120	76,72	49,73	26,99	6,767	2,986	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.01.22	3.1	1,891	69,496	69,410	0,086	71,347	70,218	1,129	76,91	49,85	27,06	6,767	2,986	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.22	3.1	1,751	69,193	69,097	0,096	70,891	69,855	1,036	73,56	48,38	25,18	6,788	3,005	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.02.22	3.1	1,736	68,951	68,834	0,117	70,623	69,579	1,044	73,09	48,06	25,03	6,775	3,001	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.22	3.1	1,890	69,582	69,477	0,105	71,422	70,277	1,145	76,61	49,60	27,01	6,789	2,980	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.02.22	3.1	2,111	70,087	69,984	0,103	72,174	70,869	1,305	81,77	51,81	29,96	6,782	2,957	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.02.22	3.1	2,126	70,303	70,190	0,113	72,416	71,088	1,328	82,18	52,12	30,06	6,787	2,950	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.02.22	3.1	2,364	70,453	70,351	0,102	72,835	71,330	1,505	87,67	54,29	33,38	6,786	2,944	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.02.22	3.1	2,148	70,201	70,096	0,105	72,351	71,006	1,345	82,87	52,46	30,41	6,769	2,949	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.02.22	3.1	1,650	68,623	68,495	0,127	70,195	69,205	0,990	70,93	47,03	23,90	6,774	3,013	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.02.22	3.1	1,620	68,356	68,220	0,136	69,885	68,911	0,974	70,06	46,51	23,55	6,787	3,022	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.22	3.1	1,710	69,245	69,112	0,133	70,883	69,846	1,037	72,15	47,61	24,54	6,839	3,018	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.02.22	3.1	1,628	68,767	68,626	0,141	70,310	69,325	0,985	70,16	46,64	23,52	6,825	3,031	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.22	3.1	1,602	68,612	68,461	0,150	70,124	69,149	0,975	69,51	46,32	23,19	6,826	3,036	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.22	3.1	1,671	68,785	68,643	0,142	70,368	69,352	1,016	71,10	46,96	24,14	6,834	3,030	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.22	3.1	1,759	69,299	69,160	0,138	70,983	69,906	1,077	73,19	47,97	25,22	6,828	3,013	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.02.22	3.1	1,770	69,242	69,103	0,138	70,936	69,851	1,085	73,45	48,05	25,40	6,833	3,015	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.02.22	3.1	1,772	69,427	69,289	0,138	71,122	70,037	1,085	73,37	48,01	25,36	6,838	3,017	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.22	3.1	1,884	69,863	69,733	0,130	71,686	70,525	1,161	76,04	49,24	26,80	6,839	3,003	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	1,904	69,365	69,260	0,105	71,221	70,065	1,156	76,97	49,69	27,28	6,800	2,999	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	53,319	1942,219	1939,266	2,953	1994,203	1961,812	32,391	76,97	49,69	27,28	6,800	2,999	672:00	00:00	00:00	00:00		8
На 20.01.22	3.1	2771,800	132853,562	132311,531	542,031	135900,500	133873,500	2027,000	86,14	53,76	32,38	6,884	3,004	62175:02	00:59	00:00	00:00		8
На 16.02.22	3.1	2825,119	134795,781	134250,797	544,984	137894,703	135835,312	2059,391	76,04	49,24	26,80	6,839	3,003	62847:02	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
20.01.22	3.1	1,042	52,463	44,897	7,567	53,569	45,522	8,048	67,68	54,43	13,25	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.01.22	3.1	0,995	53,258	46,654	6,604	54,387	47,316	7,072	67,90	55,00	12,90	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.01.22	3.1	1,085	52,487	43,691	8,796	53,572	44,288	9,285	67,02	53,83	13,19	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.01.22	3.1	1,089	52,518	43,793	8,726	53,609	44,392	9,218	67,20	53,93	13,27	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.01.22	3.1	1,019	51,333	44,437	6,896	52,431	45,059	7,373	68,23	54,60	13,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.01.22	3.1	1,072	47,686	39,807	7,879	48,725	40,351	8,374	68,89	53,83	15,06	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.01.22	3.1	1,003	46,938	40,004	6,934	47,944	40,543	7,401	68,28	53,53	14,75	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.01.22	3.1	1,058	47,806	39,669	8,138	48,821	40,201	8,620	67,92	53,42	14,50	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
28.01.22	3.1	0,971	48,189	41,306	6,883	49,187	41,856	7,331	67,00	53,23	13,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.01.22	3.1	0,964	51,383	44,186	7,196	52,407	44,773	7,635	65,78	53,20	12,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.01.22	3.1	1,136	52,876	42,665	10,210	53,941	43,233	10,709	66,10	53,14	12,96	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.01.22	3.1	1,000	54,362	46,271	8,091	55,419	46,883	8,537	64,83	53,05	11,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.02.22	3.1	0,960	54,698	47,482	7,216	55,764	48,113	7,651	64,87	53,24	11,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.02.22	3.1	0,994	52,281	44,865	7,416	53,340	45,471	7,870	66,25	53,59	12,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.02.22	3.1	1,031	48,537	40,761	7,775	49,558	41,311	8,247	67,61	53,43	14,18	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.02.22	3.1	1,057	48,371	40,081	8,291	49,387	40,617	8,770	67,52	53,29	14,23	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.02.22	3.1	1,106	45,521	36,700	8,821	46,510	37,186	9,323	68,77	52,98	15,79	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.02.22	3.1	1,171	49,033	38,464	10,569	50,050	38,966	11,084	67,27	52,74	14,53	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.02.22	3.1	0,975	57,255	49,468	7,786	58,341	50,120	8,221	64,01	53,02	10,99	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.02.22	3.1	1,002	59,682	51,636	8,046	60,824	52,330	8,494	64,26	53,53	10,73	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.02.22	3.1	1,003	57,721	49,914	7,807	58,855	50,595	8,260	65,18	53,90	11,28	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.02.22	3.1	0,938	58,595	51,584	7,011	59,710	52,275	7,435	64,11	53,45	10,66	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.02.22	3.1	1,045	61,028	52,062	8,966	62,188	52,762	9,426	64,05	53,49	10,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
12.02.22	3.1	1,055	59,852	51,214	8,639	61,023	51,913	9,110	65,00	53,96	11,04	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.02.22	3.1	1,132	58,046	48,149	9,897	59,203	48,806	10,397	65,71	53,90	11,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.02.22	3.1	0,979	56,021	48,865	7,156	57,139	49,534	7,605	65,71	54,02	11,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.02.22	3.1	1,024	56,112	47,985	8,127	57,222	48,634	8,588	65,41	53,67	11,74	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.02.22	3.1	1,073	54,236	45,488	8,748	55,337	46,108	9,230	66,38	53,84	12,54	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	1,035	53,153	45,075	8,078	54,231	45,684	8,547	66,39	53,62	12,78	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	28,979	1488,289	1262,102	226,188	1518,461	1279,156	239,305	66,39	53,62	12,78	5,000	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
На 20.01.22	3.1	2082,794	127435,758	112422,102	15013,656	129769,383	113909,258	15860,125	70,18	54,53	15,65	5,000	5,000	62040:10	132:48	00:00	00:00	L,M	
На 16.02.22	3.1	2111,774	128924,047	113684,203	15239,844	131287,844	115188,414	16099,430	66,38	53,84	12,54	5,000	5,000	62712:10	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
20.01.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.01.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.01.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.01.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.01.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.01.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.01.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.01.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.01.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.01.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.01.22	6.1	2,001	2,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.01.22	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.02.22	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.02.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.02.22	6.1	1,901	1,900	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.02.22	6.1	1,501	1,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.02.22	6.1	1,801	1,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.02.22	6.1	4,602	4,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.02.22	6.1	0,700	0,700	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.02.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.02.22	6.1	0,800	0,800	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.02.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.02.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.02.22	6.1	0,600	0,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.02.22	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.02.22	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.02.22	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.02.22	6.1	1,101	1,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,850	0,850	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	23,812	23,800	8,00	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.01.22	6.1	1670,531	1670,800	8,00	5,000	54525:42	7650:21	00:00	00:00	0	
На 16.02.22	6.1	1694,342	1694,600	8,00	5,000	55197:42	7650:21	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 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
20.01.22	6.1	13,943	13,936	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.01.22	6.1	13,356	13,349	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.01.22	6.1	15,122	15,114	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.01.22	6.1	15,288	15,280	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.22	6.1	14,329	14,322	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.01.22	6.1	14,969	14,961	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
26.01.22	6.1	14,501	14,494	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.01.22	6.1	15,247	15,239	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
28.01.22	6.1	14,406	14,399	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
29.01.22	6.1	14,178	14,171	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
30.01.22	6.1	16,200	16,192	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.22	6.1	14,556	14,549	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.02.22	6.1	14,003	13,996	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.22	6.1	13,490	13,483	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
03.02.22	6.1	13,272	13,265	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.02.22	6.1	14,628	14,621	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.02.22	6.1	15,619	15,611	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.02.22	6.1	15,089	15,081	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.02.22	6.1	14,064	14,057	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
08.02.22	6.1	14,687	14,680	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.22	6.1	13,926	13,919	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.02.22	6.1	12,999	12,992	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.22	6.1	14,900	14,892	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.22	6.1	14,779	14,772	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.22	6.1	15,971	15,963	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.02.22	6.1	13,598	13,591	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.02.22	6.1	14,856	14,849	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.22	6.1	14,835	14,828	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	6.1	14,529	14,522	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	406,812	406,605	8,00	5,000	672:00	00:00	00:00	00:00	6	
На 20.01.22	6.1	36084,457	36066,598	8,00	5,000	61958:15	00:00	00:00	00:00		
На 16.02.22	6.1	36491,270	36473,203	8,00	5,000	62630:15	00:00	00:00	00:00		

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	