

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38  
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, кг/см2	P2, кг/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
14.12.20	3.1	0,763	33,352	25,941	7,411	33,923	26,226	7,697	60,74	46,13	14,61	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.12.20	3.1	0,723	32,632	26,359	6,273	33,207	26,662	6,545	61,50	46,73	14,77	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.12.20	3.1	0,723	32,504	26,767	5,737	33,108	27,070	6,038	63,38	48,01	15,37	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.12.20	3.1	0,680	32,443	26,429	6,014	32,989	26,719	6,270	60,20	46,10	14,10	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.12.20	3.1	0,719	33,171	26,427	6,745	33,725	26,699	7,026	59,84	45,79	14,05	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.12.20	3.1	0,753	33,764	26,582	7,182	34,341	26,867	7,474	60,62	46,37	14,25	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.12.20	3.1	0,755	33,745	26,673	7,071	34,331	26,968	7,363	61,19	46,77	14,42	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.12.20	3.1	0,727	33,551	26,759	6,792	34,118	27,059	7,059	60,31	46,27	14,04	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.12.20	3.1	0,765	33,424	26,935	6,488	34,045	27,234	6,811	63,35	48,12	15,23	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.12.20	3.1	0,732	32,568	27,060	5,508	33,197	27,392	5,805	64,57	48,95	15,62	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		5,8
24.12.20	3.1	0,750	33,899	26,926	6,973	34,493	27,225	7,268	61,54	47,19	14,35	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.12.20	3.1	0,686	32,822	27,055	5,767	33,392	27,373	6,019	61,14	46,93	14,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.12.20	3.1	0,716	33,903	26,811	7,092	34,454	27,080	7,374	59,11	45,65	13,46	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
27.12.20	3.1	0,755	33,818	26,940	6,878	34,414	27,245	7,169	61,61	47,14	14,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.12.20	3.1	0,778	33,568	27,088	6,479	34,207	27,420	6,787	64,16	48,69	15,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.12.20	3.1	0,774	33,792	27,043	6,749	34,420	27,353	7,067	63,48	48,36	15,12	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.12.20	3.1	0,879	36,006	26,580	9,426	36,634	26,862	9,772	61,20	46,91	14,29	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
31.12.20	3.1	0,888	36,119	26,546	9,573	36,757	26,871	9,886	61,95	47,35	14,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.01.21	3.1	0,691	32,914	27,074	5,840	33,487	27,380	6,107	61,24	47,05	14,19	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.01.21	3.1	0,755	34,111	26,817	7,294	34,695	27,113	7,582	60,71	46,70	14,01	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.01.21	3.1	0,740	33,774	26,938	6,836	34,361	27,224	7,137	61,16	47,05	14,11	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.01.21	3.1	0,731	33,492	27,029	6,463	34,083	27,326	6,757	61,60	47,27	14,33	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.01.21	3.1	0,808	34,614	26,908	7,706	35,237	27,214	8,023	62,28	47,63	14,65	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.01.21	3.1	0,854	34,734	26,906	7,828	35,403	27,254	8,149	64,59	49,01	15,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.01.21	3.1	0,868	34,780	26,945	7,835	35,469	27,292	8,177	65,64	49,83	15,81	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.01.21	3.1	0,745	33,360	27,101	6,259	33,982	27,448	6,534	63,55	48,55	15,00	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.01.21	3.1	0,821	34,187	27,144	7,043	34,856	27,520	7,336	65,10	49,37	15,73	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.01.21	3.1	0,841	34,253	27,135	7,118	34,940	27,477	7,463	65,98	50,00	15,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.01.21	3.1	0,788	33,947	27,139	6,808	34,598	27,469	7,129	64,57	49,28	15,29	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.01.21	3.1	0,763	33,384	27,234	6,150	34,030	27,582	6,448	64,77	49,30	15,47	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.01.21	3.1	0,770	33,536	27,184	6,352	34,183	27,530	6,653	64,71	49,29	15,42	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.01.21	3.1	0,741	33,020	27,314	5,706	33,664	27,662	6,002	65,00	49,54	15,46	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.01.21	3.1	0,743	33,013	27,309	5,704	33,659	27,667	5,992	65,17	49,60	15,57	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.01.21	3.1	0,740	33,018	27,288	5,731	33,661	27,646	6,015	64,92	49,53	15,39	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.01.21	3.1	0,816	34,147	26,986	7,161	34,811	27,386	7,425	65,03	49,45	15,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.01.21	3.1	0,782	33,408	27,222	6,186	34,068	27,554	6,514	65,42	49,57	15,85	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.01.21	3.1	0,776	33,399	27,212	6,187	34,056	27,556	6,500	65,30	49,56	15,74	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	0,766	33,680	26,914	6,767	34,297	27,233	7,064	62,88	47,97	14,91	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 14.12.20 по 19.01.21 (ТМК-Н100.2.1 зав. №00000510)

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
Итого	3.1	28,338	1246,156	995,812	250,344	1269,000	1007,625	261,375	62,88	47,97	14,91	6,000	4,000	888:00	00:00	00:00	00:00		5,8
На 14.12.20	3.1	2268,381	149053,953	127755,000	21298,953	151477,891	129268,273	22209,617	60,56	46,15	14,41	6,000	4,000	80079:06	1729:45	00:00	00:00		8
На 19.01.21	3.1	2296,719	150300,109	128750,812	21549,297	152746,891	130275,898	22470,992	65,30	49,56	15,74	6,000	4,000	80967:06	1729:45	00:00	00:00		8

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38  
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
14.12.20	3.1	1,722	155,306	155,306	0,000	157,370	157,890	-0,520	53,00	41,65	11,35	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.12.20	3.1	1,672	154,867	154,867	0,000	156,863	157,403	-0,540	52,15	41,11	11,04	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.12.20	3.1	1,653	155,207	155,207	0,000	157,196	157,740	-0,544	52,04	41,14	10,90	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.12.20	3.1	1,429	155,352	155,352	0,000	157,072	157,761	-0,689	48,31	38,88	9,43	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.12.20	3.1	1,423	155,987	155,987	0,000	157,698	158,379	-0,681	48,07	38,72	9,35	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.12.20	3.1	1,459	156,258	156,258	0,000	158,027	158,668	-0,641	48,89	39,32	9,57	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.12.20	3.1	1,490	156,115	156,115	0,000	157,916	158,542	-0,626	49,40	39,63	9,77	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.12.20	3.1	1,435	155,718	155,718	0,000	157,453	158,128	-0,675	48,49	39,04	9,45	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.12.20	3.1	1,661	156,158	156,158	0,000	158,185	158,756	-0,571	52,38	41,48	10,90	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.12.20	3.1	1,837	156,507	156,507	0,000	158,754	159,251	-0,497	55,15	43,12	12,03	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.12.20	3.1	1,861	156,536	156,536	0,000	158,870	159,360	-0,489	56,23	44,05	12,18	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.12.20	3.1	1,682	156,345	156,345	0,000	158,407	158,988	-0,581	52,81	41,78	11,03	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.12.20	3.1	1,479	156,431	156,431	0,000	158,242	158,927	-0,685	49,44	39,74	9,70	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.12.20	3.1	1,669	156,015	156,015	0,000	158,043	158,615	-0,572	52,41	41,45	10,96	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.12.20	3.1	2,132	156,821	156,821	0,000	159,451	159,847	-0,396	59,87	45,95	13,92	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.12.20	3.1	2,053	156,964	156,964	0,000	159,537	159,936	-0,399	59,05	45,67	13,38	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.12.20	3.1	1,557	155,680	155,680	0,000	157,582	158,184	-0,602	50,75	40,51	10,24	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
31.12.20	3.1	1,514	155,495	155,495	0,000	157,334	157,973	-0,639	49,95	39,97	9,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.01.21	3.1	1,442	155,397	155,397	0,000	157,144	157,843	-0,699	48,70	39,19	9,51	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.01.21	3.1	1,427	155,792	155,792	0,000	157,535	158,264	-0,729	48,57	39,17	9,40	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.01.21	3.1	1,442	155,879	155,879	0,000	157,646	158,378	-0,732	48,93	39,44	9,49	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.01.21	3.1	1,466	155,550	155,550	0,000	157,334	158,055	-0,721	49,22	39,55	9,67	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.01.21	3.1	1,509	155,383	155,383	0,000	157,215	157,921	-0,706	49,97	40,00	9,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.01.21	3.1	1,666	155,749	155,749	0,000	157,799	158,441	-0,642	52,74	41,77	10,97	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.01.21	3.1	1,775	156,033	156,033	0,000	158,255	158,896	-0,641	54,92	43,24	11,68	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.01.21	3.1	1,606	155,607	155,607	0,000	157,601	158,306	-0,705	52,04	41,44	10,60	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.01.21	3.1	1,741	156,222	156,222	0,000	158,384	159,058	-0,674	54,11	42,66	11,45	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.01.21	3.1	1,905	155,985	155,985	0,000	158,357	158,971	-0,614	56,86	44,32	12,54	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
11.01.21	3.1	2,059	156,630	156,630	0,000	159,253	159,796	-0,543	59,85	46,35	13,50	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
12.01.21	3.1	2,312	159,332	159,332	0,000	162,314	162,781	-0,467	63,33	48,45	14,88	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
13.01.21	3.1	2,542	164,134	164,134	0,000	167,559	167,959	-0,400	67,24	51,32	15,92	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
14.01.21	3.1	2,673	163,990	163,990	0,000	167,619	167,989	-0,370	69,39	52,61	16,78	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.01.21	3.1	2,882	164,356	164,356	0,000	168,327	168,618	-0,291	72,76	54,72	18,04	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.01.21	3.1	2,834	163,856	163,856	0,000	167,751	168,089	-0,338	72,14	54,33	17,81	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.01.21	3.1	2,979	163,974	163,974	0,000	168,108	168,340	-0,232	74,44	55,75	18,69	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.01.21	3.1	3,002	164,143	164,143	0,000	168,223	168,444	-0,221	73,87	55,06	18,81	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.01.21	3.1	3,022	164,229	164,229	0,000	168,357	168,559	-0,202	74,32	55,39	18,93	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
Среднее	3.1	1,892	157,568	157,568	0,000	159,967	160,515	-0,548	56,26	44,00	12,27	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 14.12.20 по 19.01.21 (ТМК-Н100.2.1 зав. №00000510)

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
Итого	3.1	70,011	5830,000	5830,031	-0,031	5918,781	5939,062	-20,281	56,26	44,00	12,27	6,000	4,000	888:00	00:00	00:00	00:00		8
На 14.12.20	3.1	2897,533	290246,469	290389,969	-143,500	294102,812	295513,344	-1410,531	53,60	42,19	11,41	6,000	4,000	67685:20	14084:19	00:00	00:00		8
На 19.01.21	3.1	2967,543	296076,469	296220,000	-143,531	300021,594	301452,406	-1430,812	74,32	55,39	18,93	6,000	4,000	68573:20	14084:19	00:00	00:00		8

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловая система 3. Схема 3.1

Потребитель: ул. Ленина 38  
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
14.12.20	3.1	0,174	14,227	14,227	0,000	14,420	14,506	-0,086	53,56	41,00	12,56	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
15.12.20	3.1	0,169	14,196	14,196	0,000	14,383	14,440	-0,057	52,70	40,54	12,16	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
16.12.20	3.1	0,168	14,253	14,253	0,000	14,439	14,448	-0,009	52,56	40,64	11,92	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
17.12.20	3.1	0,142	14,243	14,243	0,000	14,404	14,491	-0,087	48,76	38,49	10,27	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
18.12.20	3.1	0,142	14,265	14,265	0,000	14,424	14,491	-0,067	48,48	38,32	10,16	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
19.12.20	3.1	0,146	14,292	14,292	0,000	14,456	14,553	-0,097	49,31	38,81	10,50	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
20.12.20	3.1	0,149	14,278	14,278	0,000	14,445	14,527	-0,082	49,84	39,14	10,70	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
21.12.20	3.1	0,142	14,362	14,362	0,000	14,525	14,577	-0,052	48,91	38,85	10,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
22.12.20	3.1	0,158	14,513	14,513	0,000	14,705	14,723	-0,018	52,86	41,81	11,05	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
23.12.20	3.1	0,187	14,419	14,417	0,002	14,630	14,604	0,026	55,67	42,58	13,09	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
24.12.20	3.1	0,193	14,343	14,343	0,000	14,561	14,560	0,001	56,74	43,10	13,64	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
25.12.20	3.1	0,173	14,364	14,364	0,000	14,557	14,597	-0,040	53,28	40,98	12,30	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
26.12.20	3.1	0,151	14,408	14,408	0,000	14,578	14,658	-0,080	49,89	39,12	10,77	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
27.12.20	3.1	0,172	14,370	14,370	0,000	14,560	14,615	-0,055	52,92	40,69	12,23	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
28.12.20	3.1	0,224	14,395	14,395	0,000	14,641	14,593	0,048	60,51	44,82	15,69	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
29.12.20	3.1	0,216	14,433	14,433	0,000	14,674	14,605	0,069	59,65	44,60	15,05	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
30.12.20	3.1	0,161	14,341	14,341	0,000	14,520	14,529	-0,009	51,24	39,91	11,33	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
31.12.20	3.1	0,153	14,313	14,313	0,000	14,485	14,478	0,007	50,43	39,67	10,76	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
01.01.21	3.1	0,147	14,314	14,314	0,000	14,478	14,464	0,014	49,17	38,85	10,32	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
02.01.21	3.1	0,146	14,358	14,358	0,000	14,521	14,529	-0,008	49,03	38,75	10,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
03.01.21	3.1	0,148	14,372	14,372	0,000	14,538	14,539	-0,001	49,39	38,98	10,41	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
04.01.21	3.1	0,150	14,346	14,346	0,000	14,513	14,542	-0,029	49,69	39,03	10,66	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
05.01.21	3.1	0,155	14,326	14,326	0,000	14,498	14,513	-0,015	50,47	39,49	10,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
06.01.21	3.1	0,173	14,354	14,354	0,000	14,547	14,511	0,036	53,27	41,18	12,09	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
07.01.21	3.1	0,185	14,354	14,349	0,004	14,562	14,479	0,083	55,47	42,58	12,89	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
08.01.21	3.1	0,166	14,335	14,335	-0,000	14,522	14,465	0,057	52,55	40,97	11,58	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
09.01.21	3.1	0,182	14,384	14,342	0,042	14,587	14,465	0,122	54,66	42,15	12,51	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		8
10.01.21	3.1	0,201	14,339	14,262	0,077	14,561	14,393	0,168	57,43	43,62	13,81	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.01.21	3.1	0,220	14,369	14,266	0,103	14,614	14,408	0,206	60,42	45,44	14,98	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.01.21	3.1	0,243	14,596	14,474	0,122	14,871	14,630	0,241	63,64	47,39	16,25	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.01.21	3.1	0,266	15,001	14,778	0,222	15,313	14,955	0,358	67,15	50,09	17,06	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.01.21	3.1	0,286	14,975	14,674	0,301	15,305	14,856	0,449	69,29	51,08	18,21	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.01.21	3.1	0,310	14,992	14,679	0,313	15,353	14,875	0,478	72,65	52,93	19,72	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.01.21	3.1	0,303	14,945	14,648	0,297	15,299	14,842	0,457	72,06	52,74	19,32	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.01.21	3.1	0,319	14,909	14,628	0,281	15,284	14,830	0,454	74,34	53,83	20,51	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.01.21	3.1	0,324	14,953	14,677	0,276	15,324	14,874	0,450	73,82	53,06	20,76	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.01.21	3.1	0,316	14,998	14,759	0,239	15,374	14,963	0,411	74,22	53,94	20,28	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,196	14,466	14,404	0,062	14,688	14,598	0,090	56,65	43,22	13,43	6,000	4,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 14.12.20 по 19.01.21 (ТМК-Н100.2.1 зав. №00000510)

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
Итого	3.1	7,260	535,234	532,953	2,281	543,469	540,125	3,344	56,65	43,22	13,43	6,000	4,000	888:00	00:00	00:00	00:00		8
На 14.12.20	3.1	465,773	44354,078	38626,617	5727,461	44974,453	39025,500	5948,953	54,16	41,61	12,55	6,000	4,000	55351:20	26462:49	00:00	00:00		8
На 19.01.21	3.1	473,033	44889,312	39159,570	5729,742	45517,922	39565,625	5952,297	74,22	53,94	20,28	6,000	4,000	56239:20	26462:49	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 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	