

Отчет составлен на основании архивных данных тепловычислителя ТМК-Н30, зав. №000000297

Текущее установленное значение температуры холодной воды $t_{хв} 5^{\circ}\text{C}$
Текущее установленное значение давления холодной воды $P_{хв} 5 \text{ кг/см}^2$

Отчет

по потреблению тепловой энергии
в системе отопления (системе ГВС)
за период с 18.10.2019 по 19.11.2019

Потребитель:

Поставщик:

Среднесуточные значения параметров теплоснабжения
Тепловая система 1. Схема теплоснабжения №2.1

Дата	Q1, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м³	V2, м³	V1-V2, м³	Траб, чч:мм	Тр 1 чч:мм	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	P1, кг/см²	P2, кг/см²	tхв, °C	Pхв, кг/см²	Канальные НС	НС ТС
18.10.2019	4,929	273,630	260,876	12,755	279,542	264,312	15,230	24:00	24:00	68,47	52,66	15,81	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
19.10.2019	4,754	274,554	261,716	12,838	280,352	265,142	15,210	24:00	24:00	67,61	52,50	15,11	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
20.10.2019	4,710	274,516	261,669	12,848	280,332	265,132	15,200	24:00	24:00	67,72	52,79	14,93	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
21.10.2019	4,865	282,592	269,353	13,239	288,672	272,992	15,680	24:00	24:00	68,29	53,32	14,97	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
22.10.2019	4,826	273,816	261,114	12,702	279,592	264,482	15,110	24:00	24:00	67,57	52,11	15,46	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
23.10.2019	4,825	274,385	261,705	12,681	280,182	265,092	15,090	24:00	24:00	67,62	52,20	15,42	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
24.10.2019	4,891	273,601	261,038	12,564	279,412	264,402	15,010	24:00	24:00	67,82	52,09	15,73	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
25.10.2019	4,927	272,051	269,590	12,460	277,872	262,942	14,930	24:00	24:00	68,10	52,14	15,96	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
26.10.2019	4,690	244,291	233,132	11,160	249,462	235,961	13,500	24:00	24:00	67,68	50,54	17,14	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
27.10.2019	4,589	244,287	233,118	11,168	249,412	235,951	13,460	24:00	24:00	67,36	50,61	16,75	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
28.10.2019	4,738	256,038	244,380	11,658	261,422	247,401	14,020	24:00	24:00	67,44	51,00	16,44	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
29.10.2019	4,982	262,062	250,201	11,861	267,682	253,322	14,360	24:00	24:00	68,18	51,25	16,93	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
30.10.2019	5,016	254,059	242,569	11,490	259,482	245,481	14,000	24:00	24:00	67,99	50,27	17,72	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
31.10.2019	5,546	253,358	242,036	11,322	259,322	245,131	14,190	24:00	24:00	71,70	51,89	19,81	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
01.11.2019	5,393	250,900	239,716	11,183	256,572	242,641	13,930	24:00	24:00	70,18	50,71	19,47	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
02.11.2019	5,238	254,634	243,234	11,401	260,202	246,161	14,040	24:00	24:00	68,92	50,37	18,55	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
03.11.2019	5,071	255,390	243,945	11,445	260,772	246,801	13,970	24:00	24:00	67,53	49,65	17,88	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
04.11.2019	4,978	256,104	244,530	11,574	261,482	247,431	14,050	24:00	24:00	67,36	49,94	17,42	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
05.11.2019	5,057	261,324	249,574	11,750	267,022	252,722	14,300	24:00	24:00	68,81	51,54	17,27	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
06.11.2019	4,962	264,284	252,355	11,929	269,962	255,542	14,420	24:00	24:00	68,26	51,57	16,69	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
07.11.2019	4,974	267,013	254,948	12,066	272,722	258,162	14,560	24:00	24:00	68,06	51,52	16,54	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
08.11.2019	4,987	265,585	253,586	11,999	271,272	256,772	14,500	24:00	24:00	68,12	51,43	16,69	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
09.11.2019	5,026	261,353	249,563	11,790	266,942	252,632	14,310	24:00	24:00	68,08	50,90	17,18	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
10.11.2019	5,045	264,307	252,388	11,919	269,972	255,522	14,450	24:00	24:00	68,16	51,14	17,02	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
11.11.2019	4,976	263,946	252,026	11,920	269,552	255,142	14,410	24:00	24:00	67,83	51,03	16,80	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
12.11.2019	4,965	261,543	249,832	11,711	267,092	252,902	14,190	24:00	24:00	67,78	50,87	16,91	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
13.11.2019	5,054	260,231	248,668	11,563	265,812	251,712	14,100	24:00	24:00	68,18	50,78	17,40	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
14.11.2019	5,138	260,427	248,904	11,523	266,082	251,972	14,110	24:00	24:00	68,66	50,95	17,71	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
15.11.2019	5,147	259,108	247,672	11,437	264,742	250,712	14,030	24:00	24:00	68,71	50,85	17,86	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	
16.11.2019	5,160	260,007	248,515	11,492	265,642	251,552	14,090	24:00	24:00	68,59	50,75	17,84	5,000	5,000	5,00	5,000	О,Р	

Отчет составлен на основании архивных данных тепловычислителя ТМК-Н13-1.0, зав. №02845

Схема теплопотребления №13

Установленное значение температуры холодной воды $t_{хв} \text{ --- } ^\circ\text{C}$

Установленное значение давления холодной воды $P_{хв} \text{ --- кгс/см}^2$

Отчет

по потреблению тепловой энергии
в системе отопления (системе ГВС)
за период с 18.10.2019 по 19.11.2019

Потребитель:

Поставщик:

Итоговые значения параметров потребления воды за период с 18.10.2019 по 19.11.2019

Тепловой ввод №1										
Q1, Гкал	W1, Гкал/ч	G1, т	g1, т/ч	t1, °C	P1, кг/см²	НС1	G2, т	g2, т/ч	t2, °C	P2, кг/см²
90,475	0,185	5671,849	11,619	68,82	7,0	НС1	9494,308	19,449	53,43	5,0
						НС2				
						G1-G2, т			dt12, °C	txв, °C
										T1, час:мин

24

По состоянию на 18.10.2019

Тепловой ввод №1										
Q1, Гкал	W1, Гкал/ч	G1, т	g1, т/ч	t1, °C	P1, кг/см²	НС1	G2, т	g2, т/ч	t2, °C	P2, кг/см²
3073,382	0,141	183301,299	8,406	68,90	7,0	НС1	188200,387	8,631	54,60	5,0
						НС2				
						G1-G2, т			dt12, °C	txв, °C
										T1, час:мин

По состоянию на 19.11.2019

Тепловой ввод №1										
Q1, Гкал	W1, Гкал/ч	G1, т	g1, т/ч	t1, °C	P1, кг/см²	НС1	G2, т	g2, т/ч	t2, °C	P2, кг/см²
3163,857	0,142	188973,148	8,477	69,80	7,0	НС1	197694,694	8,868	53,40	5,0
						НС2				
						G1-G2, т			dt12, °C	txв, °C
										T1, час:мин

Итоговые значения параметров потребления воды за период с 18.10.2019 по 19.11.2019

Тепловой ввод №2															Холодная вода		
Q3, Гкал	W3, Гкал/ч	G3, т	g3, т/ч	t3, °C	P3, кг/см²	НС3	G4, т	g4, т/ч	t4, °C	P4, кг/см²	НС4	G3-G4, т	dt34, °C	T3, час:мин	V5, м³	T5, час:мин	НС5
111,050	0,140	6731,234	8,500	68,77	7,0	НС1	6747,120	8,520	52,25	5,0	НС1	-15,886	16,52	791:54	1664,152	792:00	

По состоянию на 18.10.2019

Тепловой ввод №2														Холодная вода			
Q3, Гкал	W3, Гкал/ч	G3, т	g3, т/ч	t3, °C	P3, кг/см²	НС3	G4, т	g4, т/ч	t4, °C	P4, кг/см²	НС4	G3-G4, т	dt34, °C	T3, час.мин	V5, м³	T5, час.мин	НС5
3909,041	0,157	262393,631	10,563	68,90	7,0	НС1	270281,991	10,880	53,90	5,0	НС1	-7888,360	15,00	24841,42	53144,797	24955,53	НС1

По состоянию на 19.11.2019

Тепловой ввод №2														Холодная вода			
Q3, Гкал	W3, Гкал/ч	G3, т	g3, т/ч	t3, °C	P3, кг/см²	НС3	G4, т	g4, т/ч	t4, °C	P4, кг/см²	НС4	G3-G4, т	dt34, °C	T3, час:мин	V5, м³	T5, час:мин	НС5
4020,091	0,157	269124,865	10,499	69,80	7,0	НС1	277029,111	10,807	52,20	5,0	НС1	-7904,246	17,60	25633,36	54808,949	25747,53	НС1

Среднесуточные значения параметров теплопотребления

Тепловой ввод №1																
Дата	Q1, Гкал	W1, Гкал/ч	G1, т	g1, т/ч	t1, °C	P1, кг/см²	HC1	G2, т	g2, т/ч	t2, °C	P2, кг/см²	HC2	G1-G2, т	dt12, °C	tв, °C	T1, °C
18.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,90	7,0	1	294,810	---	54,60	5,0		-294,810	14,30	---	00:00
19.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,10	7,0	1	298,097	---	54,30	5,0		-298,097	13,80	---	00:00
20.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,20	7,0	1	298,911	---	54,60	5,0		-298,911	13,60	---	00:00
21.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,70	7,0	1	306,499	---	55,10	5,0		-306,499	13,60	---	00:00
22.10.2019	0,001	0,018	0,072	1,434	68,00	7,0	1	295,680	5913,600	54,00	5,0	1	-295,608	14,00	---	00:03
23.10.2019	0,000	---	0,000	---	67,90	7,0	7,2,1	296,294	---	54,00	5,0	7,2	-296,294	13,90	---	00:00
24.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,30	7,0	1	296,120	---	54,10	5,0		-296,120	14,20	---	00:00
25.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,60	7,0	1	294,574	---	54,20	5,0		-294,574	14,40	---	00:00
26.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,30	7,0	1	264,888	---	52,60	5,0		-264,888	15,70	---	00:00
27.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,00	7,0	1	264,315	---	52,60	5,0		-264,315	15,40	---	00:00
28.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,00	7,0	1	276,372	---	52,90	5,0		-276,372	15,10	---	00:00
29.10.2019	0,000	---	0,000	---	68,70	7,0	1	283,095	---	53,30	5,0		-283,095	15,40	---	00:00
30.10.2019	1,543	0,190	90,993	11,211	68,50	7,0	1	276,531	34,070	52,40	5,0		-185,538	16,10	---	08:07
31.10.2019	4,881	0,203	270,505	11,271	72,40	7,0		279,240	11,635	54,40	5,0		-8,735	18,00	---	24:00
01.11.2019	4,741	0,198	267,448	11,144	70,90	7,0		275,963	11,498	53,20	5,0		-8,515	17,70	---	24:00
02.11.2019	4,597	0,192	272,901	11,371	69,60	7,0		281,364	11,724	52,80	5,0		-8,463	16,80	---	24:00
03.11.2019	4,387	0,183	272,492	11,354	68,10	7,0		280,719	11,697	52,00	5,0		-8,227	16,10	---	24:00
04.11.2019	4,301	0,179	274,964	11,457	68,00	7,0		283,110	11,796	52,40	5,0		-8,146	15,60	---	24:00
05.11.2019	4,376	0,182	281,283	11,720	69,30	7,0		289,628	12,068	53,80	5,0		-8,345	15,50	---	24:00
06.11.2019	4,254	0,177	284,129	11,839	68,80	7,0		292,383	12,183	53,90	5,0		-8,254	14,90	---	24:00
07.11.2019	4,287	0,179	286,807	11,950	68,50	7,0		295,137	12,297	53,60	5,0		-8,330	14,90	---	24:00
08.11.2019	4,321	0,180	286,295	11,929	68,70	7,0		294,738	12,281	53,70	5,0		-8,443	15,00	---	24:00
09.11.2019	4,378	0,182	281,057	11,711	68,60	7,0		289,393	12,058	53,00	5,0		-8,336	15,60	---	24:00
10.11.2019	4,383	0,183	283,827	11,826	68,70	7,0		292,260	12,177	53,30	5,0		-8,433	15,40	---	24:00
11.11.2019	4,310	0,180	284,134	11,839	68,30	7,0		292,490	12,187	53,20	5,0		-8,356	15,10	---	24:00
12.11.2019	4,344	0,181	281,779	11,741	68,30	7,0		290,053	12,086	52,90	5,0		-8,274	15,40	---	24:00
13.11.2019	4,407	0,184	280,315	11,680	68,80	7,0		288,614	12,026	53,10	5,0		-8,299	15,70	---	24:00
14.11.2019	4,480	0,187	279,782	11,658	69,20	7,0		288,102	12,004	53,20	5,0		-8,320	16,00	---	24:00
15.11.2019	4,476	0,187	278,298	11,596	69,30	7,0		286,669	11,945	53,30	5,0		-8,371	16,00	---	24:00
16.11.2019	4,498	0,187	279,281	11,637	69,20	7,0		287,652	11,985	53,10	5,0		-8,371	16,10	---	24:00
17.11.2019	4,468	0,186	281,641	11,735	69,00	7,0		290,028	12,084	53,20	5,0		-8,387	15,80	---	24:00
18.11.2019	4,478	0,187	276,367	11,515	69,20	7,0		284,657	11,861	53,00	5,0		-8,290	16,20	---	24:00
19.11.2019	4,565	0,190	277,478	11,562	69,80	7,0		285,921	11,913	53,40	5,0		-8,443	16,40	---	24:00

$T_{корр} = 88,932$ $T_{ком}: 480 \times 792 = 146,738$ $T_{ком}$.

Среднесуточные значения параметров теплопотребления

Дата	Тепловой ввод №2														Холодная вода			
	Q3, Гкал	W3, Гкал/ч	G3, т	g3, т/ч	t3, °C	P3, кг/см²	НС3	G4, т	g4, т/ч	t4, °C	P4, кг/см²	НС4	G3-G4, т	d34, °C	T3, чч:мм	V5, м³	T5, чч:мм	НС5
18.10.2019	3,205	0,134	213,056	8,877	68,90	7,0		213,341	8,889	53,90	5,0		-0,285	15,00	24:00	44,713	24:00	
19.10.2019	3,328	0,139	214,966	8,957	68,00	7,0		215,292	8,970	52,60	5,0		-0,326	15,40	24:00	51,702	24:00	
20.10.2019	3,323	0,138	215,669	8,986	68,20	7,0		216,128	9,005	52,80	5,0		-0,459	15,40	24:00	51,729	24:00	
21.10.2019	3,221	0,134	221,462	9,228	68,70	7,0		221,673	9,236	54,10	5,0		-0,211	14,60	24:00	46,199	24:00	
22.10.2019	3,177	0,132	213,947	8,914	68,00	7,0		214,332	8,931	53,10	5,0		-0,385	14,90	24:00	46,487	24:00	
23.10.2019	3,080	0,129	213,666	8,921	67,90	7,0	7,2	214,012	8,936	53,50	5,0	7,2	-0,346	14,40	23:57	43,511	24:00	
24.10.2019	3,213	0,134	213,539	8,897	68,20	7,0		213,902	8,913	53,20	5,0		-0,363	15,00	24:00	47,747	24:00	
25.10.2019	3,281	0,137	212,300	8,846	68,50	7,0		212,722	8,863	53,10	5,0		-0,422	15,40	24:00	49,184	24:00	
26.10.2019	3,241	0,135	190,007	7,933	68,10	7,0	7,3	189,055	7,894	51,10	5,0	7,3	0,962	17,00	23:57	49,329	24:00	
27.10.2019	3,393	0,141	189,405	7,892	68,00	7,0		188,750	7,865	50,00	5,0		0,655	18,00	24:00	57,306	24:00	
28.10.2019	3,135	0,131	198,576	8,274	67,90	7,0		198,401	8,267	52,20	5,0		0,175	15,70	24:00	45,679	24:00	
29.10.2019	3,275	0,136	203,023	8,459	68,60	7,0		203,685	8,487	52,50	5,0		-0,662	16,10	24:00	48,527	24:00	
30.10.2019	3,303	0,138	196,562	8,190	68,40	7,0		197,365	8,224	51,50	5,0		-0,803	16,90	24:00	49,524	24:00	
31.10.2019	3,557	0,148	194,724	8,114	72,40	7,0		195,962	8,165	54,10	5,0		-1,238	18,30	24:00	49,766	24:00	
01.11.2019	3,440	0,143	192,366	8,015	70,90	7,0		193,423	8,059	53,00	5,0		-1,057	17,90	24:00	49,060	24:00	
02.11.2019	3,378	0,141	196,680	8,195	69,50	7,0		197,602	8,233	52,40	5,0		-0,922	17,10	24:00	51,182	24:00	
03.11.2019	3,304	0,138	196,431	8,185	68,10	7,0		197,299	8,221	51,30	5,0		-0,868	16,80	24:00	50,793	24:00	
04.11.2019	3,387	0,141	198,713	8,280	68,00	7,0		199,556	8,315	50,90	5,0		-0,843	17,10	24:00	49,705	24:00	
05.11.2019	3,389	0,141	203,429	8,476	69,30	7,0		204,019	8,501	52,60	5,0		-0,451	16,20	24:00	47,411	24:00	
06.11.2019	3,342	0,139	205,962	8,582	68,80	7,0		206,413	8,601	52,60	5,0		-0,254	15,80	24:00	45,161	24:00	
07.11.2019	3,293	0,137	207,990	8,666	68,50	7,0		208,244	8,677	52,70	5,0		-0,382	15,60	24:00	45,161	24:00	
08.11.2019	3,222	0,134	207,470	8,645	68,70	7,0		207,852	8,661	53,10	5,0		-0,594	16,80	24:00	50,713	24:00	
09.11.2019	3,424	0,143	203,244	8,469	68,50	7,0		206,333	8,597	51,60	5,0		-0,373	16,40	24:00	49,621	24:00	
10.11.2019	3,524	0,147	205,623	8,568	68,70	7,0		204,375	8,516	51,80	5,0		-0,471	17,10	24:00	50,783	24:00	
11.11.2019	3,374	0,141	205,860	8,577	68,30	7,0		203,120	8,463	51,60	5,0		-0,635	17,30	24:00	50,475	24:00	
12.11.2019	3,372	0,144	204,058	8,502	68,30	7,0		201,774	8,407	52,00	5,0		-0,839	17,80	24:00	50,439	24:00	
13.11.2019	3,468	0,148	202,841	8,435	69,10	7,0		202,690	8,445	51,30	5,0		-0,917	18,00	24:00	51,037	24:00	
14.11.2019	3,557	0,150	201,851	8,410	69,10	7,0		200,318	8,347	51,10	5,0		-0,542	18,00	24:00	51,779	24:00	
15.11.2019	3,467	0,144	202,451	8,381	69,30	7,0		201,315	8,388	52,20	5,0		-0,737	17,60	24:00			
16.11.2019	3,592	0,153	203,868	8,495	69,00	7,0												
17.11.2019	3,670	0,150	199,776	8,324	69,10	7,0												
18.11.2019	3,593	0,147	200,578	8,357	69,80	7,0												
19.11.2019	3,525	0,147	200,578	8,357	69,80	7,0												