

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 467377  
 Номер абонента:  
 Адрес установки:  
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Кв, л/имп.	Fmax КГЦ
1	80	0,400	160,0	---	---
2	80	0,400	160,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с Ср 24.04.19 по Сб 25.05.19**

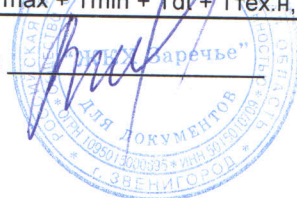
Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.04	0,531	415,3	416,4	1,0	---	70,46	69,18	0,90	0,90	24,00
25.04	0,540	425,9	426,6	0,7	---	69,51	68,24	0,90	0,90	24,00
26.04	0,527	479,0	479,8	0,8	---	68,21	67,11	0,90	0,90	24,00
27.04	0,562	484,0	484,9	0,9	---	69,95	68,79	0,90	0,90	24,00
28.04	0,606	486,8	487,8	1,0	---	70,66	69,42	0,90	0,90	24,00
29.04	0,597	487,3	488,3	1,0	---	70,61	69,38	0,90	0,90	24,00
30.04	0,603	479,0	479,9	0,9	---	68,66	67,40	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>3,97</b>	<b>3257,4</b>	<b>3263,6</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>	<b>69,72</b>	<b>68,50</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
01.05	0,642	487,4	488,2	0,8	---	70,74	69,42	0,90	0,90	24,00
02.05	0,610	447,9	448,7	0,8	---	71,63	70,27	0,90	0,90	24,00
03.05	0,586	438,1	438,8	0,7	---	70,84	69,50	0,90	0,90	24,00
04.05	0,578	449,5	450,2	0,7	---	67,78	66,49	0,90	0,90	24,00
05.05	0,548	428,2	428,9	0,7	---	70,12	68,84	0,90	0,90	24,00
06.05	0,499	439,7	440,4	0,8	---	70,75	69,61	0,90	0,90	24,00
07.05	0,502	480,0	481,0	1,0	---	69,44	68,39	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>3,96</b>	<b>3170,8</b>	<b>3176,1</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>70,18</b>	<b>68,93</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.05	0,473	473,4	474,3	0,9	---	67,76	66,77	0,90	0,90	24,00
09.05	0,494	467,8	468,8	1,0	---	67,30	66,24	0,90	0,90	24,00
10.05	0,505	479,6	480,6	1,1	---	70,15	69,10	0,90	0,90	24,00
11.05	0,494	475,8	476,7	1,0	---	69,28	68,25	0,90	0,90	24,00
12.05	0,460	468,6	469,5	0,9	---	67,10	66,12	0,90	0,90	24,00
13.05	0,487	477,7	478,6	0,9	---	69,30	68,28	0,90	0,90	24,00
14.05	0,486	483,7	484,8	1,1	---	70,63	69,63	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>3,40</b>	<b>3326,5</b>	<b>3333,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>68,80</b>	<b>67,78</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.05	0,482	480,3	481,0	0,7	---	69,21	68,20	0,90	0,90	24,00
16.05	0,486	460,1	460,8	0,7	---	68,37	67,32	0,90	0,90	24,00
17.05	0,478	473,7	474,2	0,5	---	68,24	67,23	0,90	0,90	24,00
18.05	0,504	480,6	481,1	0,5	---	70,61	69,56	0,90	0,90	24,00
19.05	0,507	476,3	476,7	0,5	---	69,37	68,31	0,90	0,90	24,00
20.05	0,476	475,1	475,5	0,5	---	68,84	67,84	0,90	0,90	24,00
21.05	0,556	479,8	480,2	0,3	---	71,08	69,92	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>3,49</b>	<b>3325,8</b>	<b>3329,5</b>	<b>3,7</b>	<b>0,0</b>	<b>69,40</b>	<b>68,35</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.05	0,582	479,0	479,4	0,4	---	70,72	69,51	0,90	0,90	24,00
23.05	0,556	477,6	477,9	0,4	---	69,57	68,41	0,90	0,90	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>1,14</b>	<b>956,5</b>	<b>957,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>70,15</b>	<b>68,96</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>15,96</b>	<b>14037,0</b>	<b>14059,8</b>	<b>22,8</b>	<b>0,0</b>	<b>69,56</b>	<b>68,42</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>720,0</b>

$$dT = 1,14$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		15,96	
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 23.04.19	На 24:00 Чт 23.05.19	Результат за период На 19:07 24.05.2019
Количество теплоты, Гкал	2149,89	2165,84	15,96 2166,27
Расход теплоносителя M1, т	146269,0	160306,0	14037,0 160685,7
Расход теплоносителя M2, т	146162,1	160221,9	14059,8 160602,0
Время наработки, ч	12136,0	12856,0	720,0 12875,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплосети \_\_\_\_\_





Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 450983  
 Номер абонента:  
 Адрес установки:  
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,400	160,0	---	---
2	80	0,400	160,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с Ср 24.04.19 по Сб 25.05.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.04	1,024	505,0	483,2	---	21,9	70,88	68,86	0,90	0,90	24,00
25.04	1,015	480,3	459,8	---	20,4	69,99	67,88	0,90	0,90	24,00
26.04	0,942	506,9	485,9	---	21,0	68,37	66,51	0,90	0,90	24,00
27.04	0,997	497,3	477,2	---	20,1	70,43	68,43	0,90	0,90	23,97
28.04	0,971	496,6	477,2	---	19,4	70,94	68,99	0,90	0,90	24,00
29.04	1,065	496,9	477,2	---	19,7	70,85	68,71	0,90	0,90	24,00
30.04	0,951	495,5	475,8	---	19,7	68,77	66,85	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>6,97</b>	<b>3478,6</b>	<b>3336,4</b>	<b>0,0</b>	<b>142,2</b>	<b>70,03</b>	<b>68,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>167,97</b>
01.05	0,985	489,9	470,8	---	19,0	71,16	69,16	0,90	0,90	24,00
02.05	1,004	494,8	474,7	---	20,2	71,97	69,95	0,90	0,90	24,00
03.05	1,029	500,0	479,1	---	20,9	71,20	69,14	0,90	0,90	24,00
04.05	1,039	507,3	486,1	---	21,2	68,17	66,12	0,90	0,90	24,00
05.05	1,095	508,5	487,4	---	21,1	70,70	68,55	0,90	0,90	24,00
06.05	1,122	508,1	486,8	---	21,3	71,12	68,92	0,90	0,90	24,00
07.05	1,052	506,4	485,5	---	20,9	69,74	67,67	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>7,33</b>	<b>3515,0</b>	<b>3370,5</b>	<b>0,0</b>	<b>144,5</b>	<b>70,57</b>	<b>68,49</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.05	1,044	503,0	482,7	---	20,3	68,03	65,95	0,90	0,90	24,00
09.05	1,036	507,9	486,5	---	21,4	67,79	65,75	0,90	0,90	24,00
10.05	1,085	511,9	489,7	---	22,1	70,52	68,40	0,90	0,90	24,00
11.05	1,095	517,4	494,7	---	22,6	69,64	67,53	0,90	0,90	24,00
12.05	1,077	515,0	492,8	---	22,2	67,49	65,40	0,90	0,90	24,00
13.05	1,057	505,2	483,5	---	21,6	69,62	67,53	0,90	0,90	24,00
14.05	1,049	499,5	477,9	---	21,6	70,93	68,83	0,90	0,90	23,98
<b>Итого:</b>	<b>7,44</b>	<b>3559,8</b>	<b>3407,8</b>	<b>0,0</b>	<b>152,0</b>	<b>69,14</b>	<b>67,05</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>167,98</b>
15.05	1,036	515,7	493,2	---	22,5	69,58	67,57	0,90	0,90	24,00
16.05	1,065	496,5	475,6	---	20,8	68,80	66,66	0,90	0,90	24,00
17.05	1,094	503,7	482,5	---	21,2	68,64	66,47	0,90	0,90	24,00
18.05	1,104	501,4	480,4	---	21,1	70,90	68,70	0,90	0,90	24,00
19.05	1,157	507,4	486,2	---	21,3	69,81	67,53	0,90	0,90	24,00
20.05	1,068	502,9	481,6	---	21,2	69,07	66,95	0,90	0,90	24,00
21.05	0,980	492,8	471,4	---	21,4	71,45	69,46	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>7,50</b>	<b>3520,5</b>	<b>3370,9</b>	<b>0,0</b>	<b>149,5</b>	<b>69,75</b>	<b>67,62</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.05	0,958	489,0	467,5	---	21,5	71,07	69,12	0,90	0,90	24,00
23.05	0,904	494,9	473,2	---	21,7	69,80	67,98	0,90	0,90	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>1,86</b>	<b>983,9</b>	<b>940,7</b>	<b>0,0</b>	<b>43,1</b>	<b>70,44</b>	<b>68,54</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>31,10</b>	<b>15057,7</b>	<b>14426,4</b>	<b>0,0</b>	<b>631,3</b>	<b>69,91</b>	<b>67,84</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>719,9</b>

$$dT = 2,07$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	719,9 0,0 0,0 0,0 24,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		31,10	
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 23.04.19	На 24:00 Вт 23.05.19	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	173496,2	1764,46	31,10
Расход теплоносителя M1, т	173496,2	188554,0	15057,7
Расход теплоносителя M2, т	169203,5	183630,0	14426,4
Время наработки, ч	19074,3	19794,3	719,9
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,1

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_