

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 467377  
 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 СБ 25.07.20 по Пн 24.08.20**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.07	1,029	380,6	385,0	4,3	---	69,28	66,57	0,90	0,90	24,00
26.07	1,049	382,1	386,5	4,4	---	69,66	66,92	0,90	0,90	24,00
27.07	0,940	365,9	370,4	4,5	---	71,67	69,10	0,90	0,90	24,00
28.07	0,914	375,9	380,5	4,5	---	69,60	67,17	0,90	0,90	24,00
29.07	0,949	375,3	379,9	4,6	---	69,85	67,32	0,90	0,90	24,00
30.07	0,872	364,3	368,7	4,4	---	70,96	68,56	0,90	0,90	24,00
31.07	0,916	370,8	375,6	4,8	---	70,11	67,64	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>6,67</b>	<b>2615,0</b>	<b>2646,5</b>	<b>31,5</b>	<b>0,0</b>	<b>70,15</b>	<b>67,60</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
01.08	1,016	364,1	368,8	4,7	---	71,11	68,32	0,90	0,90	24,00
02.08	1,060	367,1	371,9	4,8	---	70,94	68,06	0,90	0,90	24,00
03.08	0,991	371,9	376,9	5,0	---	70,15	67,48	0,90	0,90	24,00
04.08	0,991	380,3	385,5	5,2	---	69,33	66,73	0,90	0,90	24,00
05.08	1,018	369,6	374,8	5,2	---	70,60	67,85	0,90	0,90	24,00
06.08	0,978	372,8	378,1	5,3	---	70,17	67,54	0,90	0,90	24,00
07.08	0,959	363,8	369,1	5,3	---	71,86	69,23	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>7,01</b>	<b>2589,6</b>	<b>2625,1</b>	<b>35,5</b>	<b>0,0</b>	<b>70,58</b>	<b>67,88</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.08	0,972	366,0	371,4	5,4	---	71,23	68,58	0,90	0,90	24,00
09.08	0,976	371,7	377,5	5,8	---	69,67	67,05	0,90	0,90	24,00
10.08	0,937	366,0	371,7	5,7	---	70,96	68,40	0,90	0,90	24,00
11.08	0,993	369,0	374,9	5,9	---	70,55	67,86	0,90	0,90	24,00
12.08	0,981	373,7	380,0	6,2	---	70,66	68,04	0,90	0,90	24,00
13.08	1,042	367,7	373,9	6,1	---	71,16	68,33	0,90	0,90	24,00
14.08	1,051	365,1	371,4	6,3	---	71,20	68,32	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>6,95</b>	<b>2579,2</b>	<b>2620,7</b>	<b>41,5</b>	<b>0,0</b>	<b>70,77</b>	<b>68,08</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.08	1,041	377,0	383,7	6,7	---	69,70	66,94	0,90	0,90	24,00
16.08	1,057	374,7	381,5	6,8	---	69,84	67,02	0,90	0,90	24,00
17.08	1,010	365,5	372,3	6,8	---	70,80	68,04	0,90	0,90	24,00
18.08	1,005	369,2	376,2	7,1	---	70,36	67,64	0,90	0,90	24,00
19.08	1,009	370,0	377,0	7,1	---	70,27	67,55	0,90	0,90	24,00
20.08	1,023	359,7	366,8	7,1	---	71,34	68,50	0,90	0,90	24,00
21.08	1,036	368,5	375,9	7,4	---	70,28	67,47	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>7,18</b>	<b>2584,7</b>	<b>2633,5</b>	<b>48,9</b>	<b>0,0</b>	<b>70,36</b>	<b>67,59</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.08	1,052	375,2	382,8	7,6	---	69,74	66,94	0,90	0,90	24,00
23.08	1,051	362,9	370,4	7,5	---	71,11	68,21	0,90	0,90	24,00
24.08	1,044	365,5	373,3	7,8	---	70,91	68,05	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>3,15</b>	<b>1103,6</b>	<b>1126,5</b>	<b>23,0</b>	<b>0,0</b>	<b>70,58</b>	<b>67,73</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>30,96</b>	<b>11472,1</b>	<b>11652,3</b>	<b>180,2</b>	<b>0,0</b>	<b>70,48</b>	<b>67,78</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>744,0</b>

$$dT = 2,7$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	744,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.
		30,96	
Показания интеграторов	На 24:00 Пт 24.07.20	На 24:00 Пн 24.08.20	Результат за период На 20:13 02.09.2020
Количество теплоты, Гкал	3232,26	3263,22	30,96
Расход теплоносителя M1, т	351546,2	363018,3	11472,1
Расход теплоносителя M2, т	352419,9	364072,2	11652,3
Время наработки, ч	23127,9	23871,9	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

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 Сб 25.07.20 по Пн 24.08.20**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.07	0,362	423,5	417,4	---	6,1	69,19	68,34	0,90	0,90	24,00
26.07	0,360	425,5	419,4	---	6,1	69,76	68,92	0,90	0,90	24,00
27.07	0,381	431,0	424,7	---	6,3	71,80	70,92	0,90	0,90	24,00
28.07	0,338	424,4	418,2	---	6,3	69,43	68,64	0,90	0,90	24,00
29.07	0,346	426,0	419,6	---	6,4	70,03	69,21	0,90	0,90	24,00
30.07	0,356	428,2	421,8	---	6,5	71,00	70,17	0,90	0,90	24,00
31.07	0,344	423,6	417,1	---	6,5	70,17	69,36	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>2,49</b>	<b>2982,3</b>	<b>2938,2</b>	<b>0,0</b>	<b>44,1</b>	<b>70,20</b>	<b>69,37</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
01.08	0,340	427,5	420,8	---	6,7	71,02	70,22	0,90	0,90	24,00
02.08	0,309	426,5	419,8	---	6,7	71,08	70,36	0,90	0,90	24,00
03.08	0,309	422,4	415,9	---	6,5	70,05	69,32	0,90	0,90	24,00
04.08	0,306	420,8	414,3	---	6,5	69,37	68,65	0,90	0,90	24,00
05.08	0,313	423,9	417,4	---	6,5	70,75	70,01	0,90	0,90	24,00
06.08	0,327	422,2	415,8	---	6,5	70,22	69,45	0,90	0,90	24,00
07.08	0,331	425,6	419,0	---	6,6	71,81	71,03	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>2,24</b>	<b>2969,0</b>	<b>2922,9</b>	<b>0,0</b>	<b>46,1</b>	<b>70,62</b>	<b>69,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.08	0,318	424,8	418,0	---	6,8	71,30	70,55	0,90	0,90	24,00
09.08	0,289	420,3	413,7	---	6,6	69,64	68,95	0,90	0,90	24,00
10.08	0,296	423,8	417,0	---	6,8	71,00	70,30	0,90	0,90	24,00
11.08	0,309	422,5	415,8	---	6,7	70,56	69,83	0,90	0,90	24,00
12.08	0,298	420,2	413,5	---	6,7	70,70	70,00	0,90	0,90	24,00
13.08	0,314	422,7	415,9	---	6,8	71,25	70,51	0,90	0,90	24,00
14.08	0,316	422,9	415,9	---	7,0	71,21	70,46	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>2,14</b>	<b>2957,2</b>	<b>2909,9</b>	<b>0,0</b>	<b>47,4</b>	<b>70,81</b>	<b>70,09</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.08	0,303	418,5	411,1	---	7,4	69,52	68,80	0,90	0,90	24,00
16.08	0,305	419,5	411,8	---	7,7	69,86	69,13	0,90	0,90	24,00
17.08	0,308	422,8	415,0	---	7,8	70,90	70,17	0,90	0,90	24,00
18.08	0,303	419,3	411,6	---	7,7	70,18	69,46	0,90	0,90	24,00
19.08	0,310	421,7	413,6	---	8,1	70,52	69,78	0,90	0,90	24,00
20.08	0,323	423,2	415,1	---	8,1	71,38	70,62	0,90	0,90	24,00
21.08	0,309	420,1	412,3	---	7,8	70,10	69,37	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>2,16</b>	<b>2945,2</b>	<b>2890,5</b>	<b>0,0</b>	<b>54,7</b>	<b>70,35</b>	<b>69,62</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.08	0,305	418,6	410,8	---	7,8	69,87	69,14	0,90	0,90	24,00
23.08	0,313	422,1	414,4	---	7,7	70,95	70,21	0,90	0,90	24,00
24.08	0,315	420,2	412,6	---	7,6	71,11	70,37	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>0,93</b>	<b>1260,9</b>	<b>1237,8</b>	<b>0,0</b>	<b>23,1</b>	<b>70,64</b>	<b>69,91</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>9,95</b>	<b>13114,6</b>	<b>12899,3</b>	<b>0,0</b>	<b>215,3</b>	<b>70,51</b>	<b>69,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>744,0</b>

$$dT = 0,76$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	744,0	=	744,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qosh. + Qt/v + Qсан.ут.
		9,95	
Показания интеграторов	На 24:00 Пт 24.07.20	На 24:00 Пн 24.08.20	Результат за период На 18:55 02.09.2020
Количество теплоты, Гкал	2743,32	2753,27	9,95 2755,95
Расход теплоносителя M1, т	391418,7	404533,4	13114,6 408233,5
Расход теплоносителя M2, т	379251,6	392150,9	12899,3 395779,7
Время наработки, ч	30065,1	30809,1	744,0 31020,0
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплосети \_\_\_\_\_

