

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 25.09.19 по Чт 24.10.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.09	4,071	521,0	492,8	---	28,2	71,04	63,23	0,90	0,90	24,00
26.09	3,656	510,5	483,7	---	26,8	70,95	63,79	0,90	0,90	24,00
27.09	3,603	505,3	478,7	---	26,6	71,16	64,03	0,90	0,90	24,00
28.09	3,594	513,8	486,9	---	27,0	70,77	63,78	0,90	0,90	24,00
29.09	3,530	513,1	486,1	---	27,0	69,68	62,81	0,90	0,90	24,00
30.09	3,218	511,7	484,7	---	27,0	69,27	62,98	0,90	0,90	24,00
01.10	3,136	508,4	482,1	---	26,3	70,12	63,95	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>24,81</b>	<b>3583,9</b>	<b>3395,1</b>	<b>0,0</b>	<b>188,7</b>	<b>70,43</b>	<b>63,51</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
02.10	3,181	508,9	482,6	---	26,3	70,71	64,46	0,90	0,90	24,00
03.10	3,123	517,1	490,8	---	26,3	69,91	63,87	0,90	0,90	24,00
04.10	3,016	510,5	484,6	---	25,8	69,48	63,57	0,90	0,90	24,00
05.10	3,148	492,1	467,5	---	24,7	72,11	65,72	0,90	0,90	24,00
06.10	3,104	479,2	454,9	---	24,3	70,97	64,49	0,90	0,90	24,00
07.10	2,862	467,7	443,9	---	23,8	69,32	63,20	0,90	0,90	24,00
08.10	3,315	484,7	460,1	---	24,6	69,67	62,84	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>21,75</b>	<b>3460,2</b>	<b>3284,4</b>	<b>0,0</b>	<b>175,8</b>	<b>70,31</b>	<b>64,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
09.10	3,515	499,1	473,8	---	25,3	71,63	64,59	0,90	0,90	24,00
10.10	3,556	506,9	481,5	---	25,4	72,69	65,68	0,90	0,90	24,00
11.10	3,289	514,5	489,5	---	25,0	70,36	63,98	0,90	0,90	24,00
12.10	3,383	517,3	493,2	---	24,2	70,44	63,90	0,90	0,90	24,00
13.10	3,597	514,2	490,5	---	23,6	71,47	64,48	0,90	0,90	24,00
14.10	3,333	510,7	487,4	---	23,3	71,81	65,28	0,90	0,90	24,00
15.10	3,188	514,4	491,5	---	22,9	70,74	64,55	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>23,86</b>	<b>3577,1</b>	<b>3407,5</b>	<b>0,0</b>	<b>169,7</b>	<b>71,30</b>	<b>64,63</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
16.10	3,264	498,3	476,6	---	21,7	71,33	64,79	0,90	0,90	24,00
17.10	3,298	518,3	494,8	---	23,4	72,37	66,01	0,90	0,90	24,00
18.10	3,262	528,6	502,9	---	25,8	71,75	65,59	0,90	0,90	24,00
19.10	3,248	527,0	501,6	---	25,4	70,34	64,18	0,90	0,90	24,00
20.10	3,242	533,3	508,1	---	25,2	70,28	64,21	0,90	0,90	24,00
21.10	3,171	534,5	509,4	---	25,1	72,15	66,22	0,90	0,90	24,00
22.10	2,972	502,5	479,1	---	23,4	71,97	66,06	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>22,46</b>	<b>3642,5</b>	<b>3472,4</b>	<b>0,0</b>	<b>170,0</b>	<b>71,45</b>	<b>65,29</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
23.10	3,134	536,0	509,8	---	26,2	70,56	64,71	0,90	0,90	24,00
24.10	3,134	537,3	517,3	---	20,0	70,28	64,45	0,90	0,90	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>6,27</b>	<b>1073,3</b>	<b>1027,0</b>	<b>0,0</b>	<b>46,2</b>	<b>70,42</b>	<b>64,58</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>99,15</b>	<b>15337,0</b>	<b>14586,5</b>	<b>0,0</b>	<b>750,5</b>	<b>70,85</b>	<b>64,39</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>720,0</b>

$$dT = 6,46$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		99,15	
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 24.09.19	На 24:00 Чт 24.10.19	Результат за период На 11:49 25.10.2019
Количество теплоты, Гкал	1897,54	1996,69	99,15 1998,16
Расход теплоносителя M1, т	248181,1	263518,1	15337,0 263776,1
Расход теплоносителя M2, т	240514,7	255101,3	14586,5 255347,8
Время наработки, ч	22770,2	23490,2	720,0 23502,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплосети \_\_\_\_\_



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 Ср 25.09.19 по Чт 24.10.19

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.09	3,890	485,4	485,2	---	0,1	70,58	62,57	0,90	0,90	24,00
26.09	3,699	486,5	486,3	---	0,1	70,51	62,91	0,90	0,90	24,00
27.09	3,820	492,7	492,6	---	0,1	70,75	63,01	0,90	0,90	24,00
28.09	3,288	480,8	480,7	---	0,1	70,29	63,46	0,90	0,90	24,00
29.09	3,157	477,2	477,1	---	0,1	69,19	62,58	0,90	0,90	24,00
30.09	2,996	479,1	479,0	---	0,1	68,91	62,66	0,90	0,90	24,00
01.10	2,896	482,8	482,7	---	0,1	69,70	63,71	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>23,75</b>	<b>3384,5</b>	<b>3383,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>70,00</b>	<b>62,99</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
02.10	2,953	483,9	483,7	---	0,1	70,13	64,03	0,90	0,90	24,00
03.10	2,841	488,2	488,1	---	0,1	69,60	63,79	0,90	0,90	24,00
04.10	2,827	483,8	483,7	---	0,1	69,04	63,20	0,90	0,90	24,00
05.10	3,129	486,8	486,7	---	0,1	71,49	65,07	0,90	0,90	24,00
06.10	3,568	489,6	489,4	---	0,1	70,45	63,17	0,90	0,90	24,00
07.10	3,647	486,7	486,5	---	0,2	68,90	61,41	0,90	0,90	24,00
08.10	4,103	505,7	505,6	---	0,1	69,12	61,01	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>23,07</b>	<b>3424,7</b>	<b>3423,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>69,82</b>	<b>63,09</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
09.10	3,903	498,7	498,6	---	0,1	71,03	63,21	0,90	0,90	24,00
10.10	3,224	483,8	483,7	---	0,1	72,33	65,67	0,90	0,90	24,00
11.10	3,032	479,9	479,8	---	0,1	69,95	63,63	0,90	0,90	24,00
12.10	2,985	481,2	481,1	---	0,1	70,07	63,87	0,90	0,90	24,00
13.10	2,995	482,5	482,4	---	0,1	70,91	64,71	0,90	0,90	24,00
14.10	2,948	483,4	483,2	---	0,1	71,47	65,38	0,90	0,90	24,00
15.10	3,027	485,0	484,9	---	0,1	70,26	64,02	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>22,11</b>	<b>3394,6</b>	<b>3393,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>70,86</b>	<b>64,35</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
16.10	3,616	496,6	496,5	---	0,1	70,75	63,47	0,90	0,90	24,00
17.10	2,910	480,9	480,7	---	0,2	71,92	65,87	0,90	0,90	24,00
18.10	2,831	480,4	480,2	---	0,2	71,37	65,48	0,90	0,90	24,00
19.10	2,822	480,0	479,8	---	0,2	70,08	64,20	0,90	0,90	24,00
20.10	2,790	480,1	480,0	---	0,1	69,66	63,85	0,90	0,90	24,00
21.10	2,795	478,6	478,5	---	0,1	71,63	65,80	0,90	0,90	24,00
22.10	2,719	450,7	450,6	---	0,1	71,58	65,55	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>20,48</b>	<b>3347,3</b>	<b>3346,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>70,99</b>	<b>64,88</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
23.10	2,757	482,2	482,1	---	0,2	70,00	64,28	0,90	0,90	24,00
24.10	2,790	480,1	480,0	---	0,1	69,91	64,11	0,90	0,90	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>5,55</b>	<b>962,3</b>	<b>962,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>69,95</b>	<b>64,19</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>94,96</b>	<b>14513,5</b>	<b>14509,6</b>	<b>0,0</b>	<b>3,8</b>	<b>70,38</b>	<b>63,84</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>720,0</b>

$$dT = 6,54$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	94,96		
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 24.09.19	На 24:00 Чт 24.10.19	Результат за период На 14:31 25.10.2019
Количество теплоты, Гкал	2238,22	2328,18	94,96 2329,90
Расход теплоносителя M1, т	210938,8	225452,2	14513,5 225741,0
Расход теплоносителя M2, т	210998,2	225507,9	14509,6 225796,7
Время наработки, ч	15832,0	16552,0	720,0 16566,5
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети