

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	---	---

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

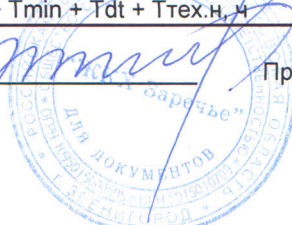
**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с 19.12.2018 по 19.01.2019**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
19.12	4,661	444,2	417,3	---	27,0	77,08	66,60	0,90	0,90	24,00
20.12	4,611	414,1	388,4	---	25,7	76,38	65,26	0,90	0,90	24,00
21.12	4,815	378,0	356,0	---	22,0	76,24	63,51	0,90	0,90	24,00
22.12	4,751	486,3	456,0	---	30,3	76,96	67,20	0,90	0,90	24,00
23.12	4,679	477,5	448,1	---	29,4	76,08	66,29	0,90	0,90	24,00
24.12	4,735	484,4	456,3	---	28,0	76,81	67,05	0,90	0,90	24,00
25.12	4,716	482,2	454,7	---	27,6	76,58	66,81	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>32,97</b>	<b>3166,7</b>	<b>2976,7</b>	<b>0,0</b>	<b>190,0</b>	<b>76,60</b>	<b>66,20</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
26.12	4,689	466,9	439,4	---	27,4	76,72	66,68	0,90	0,90	24,00
27.12	4,779	458,6	431,4	---	27,2	78,40	67,99	0,90	0,90	24,00
28.12	4,411	439,7	413,6	---	26,1	79,28	69,26	0,90	0,90	24,00
29.12	4,331	436,8	411,4	---	25,4	76,81	66,90	0,90	0,90	24,00
30.12	4,393	496,3	465,0	---	31,3	77,93	69,09	0,90	0,90	24,00
31.12	4,764	515,9	482,5	---	33,4	77,57	68,34	0,90	0,90	24,00
01.01	4,854	521,6	487,3	---	34,4	77,48	68,19	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>32,22</b>	<b>3335,8</b>	<b>3130,6</b>	<b>0,0</b>	<b>205,2</b>	<b>77,73</b>	<b>68,08</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
02.01	4,916	531,6	496,4	---	35,2	78,08	68,85	0,90	0,90	24,00
03.01	4,873	531,2	496,2	---	35,1	77,65	68,49	0,90	0,90	24,00
04.01	4,873	521,3	486,2	---	35,1	77,93	68,59	0,90	0,90	24,00
05.01	4,832	518,3	484,8	---	33,5	78,51	69,20	0,90	0,90	24,00
06.01	4,674	481,9	451,3	---	30,7	77,17	67,48	0,90	0,90	24,00
07.01	4,613	451,3	421,6	---	29,8	76,00	65,79	0,90	0,90	24,00
08.01	4,723	455,5	425,6	---	29,9	76,58	66,22	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>33,50</b>	<b>3491,2</b>	<b>3261,9</b>	<b>0,0</b>	<b>229,3</b>	<b>77,46</b>	<b>67,88</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
09.01	4,840	455,3	426,2	---	29,1	77,89	67,27	0,90	0,90	24,00
10.01	4,876	459,1	428,1	---	30,9	77,61	67,00	0,90	0,90	24,00
11.01	4,837	460,5	428,1	---	32,4	77,23	66,74	0,90	0,90	24,00
12.01	4,829	454,5	421,7	---	32,7	76,93	66,31	0,90	0,90	24,00
13.01	5,028	497,7	462,1	---	35,7	78,34	68,25	0,90	0,90	24,00
14.01	4,941	532,4	495,1	---	37,3	77,83	68,56	0,90	0,90	24,00
15.01	4,927	534,7	499,4	---	35,3	77,70	68,49	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>34,28</b>	<b>3394,2</b>	<b>3160,7</b>	<b>0,0</b>	<b>233,5</b>	<b>77,66</b>	<b>67,57</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
16.01	4,779	502,1	466,6	---	35,5	76,94	67,43	0,90	0,90	24,00
17.01	4,876	524,3	486,7	---	37,6	77,99	68,70	0,90	0,90	24,00
18.01	4,887	563,1	527,7	---	35,3	77,03	68,36	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>14,54</b>	<b>1589,5</b>	<b>1481,1</b>	<b>0,0</b>	<b>108,4</b>	<b>77,32</b>	<b>68,18</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>147,51</b>	<b>14977,3</b>	<b>14011,0</b>	<b>0,0</b>	<b>966,3</b>	<b>77,37</b>	<b>67,53</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>744,0</b>

$$dT = 9,84$$

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 + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		147,51	
Показания интеграторов	На 24:00 18.12.2018	На 24:00 18.01.2019	Результат за период На 17:22 23.01.2019
Количество теплоты, Гкал	1177,45	1324,96	147,51 1348,48
Расход теплоносителя M1, т	106904,5	121881,8	14977,3 124337,1
Расход теплоносителя M2, т	105853,6	119864,7	14011,0 122212,6
Время наработки, ч	16052,2	16796,2	744,0 16909,5
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 19.01.2019 по 23.01.2019**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
19.01	4,748	550,9	527,0	---	24,0	75,38	66,77	0,90	0,90	24,00
20.01	4,902	545,8	523,8	---	22,0	77,38	68,41	0,90	0,90	24,00
21.01	4,952	525,1	502,0	---	23,0	77,57	68,15	0,90	0,90	24,00
22.01	5,077	483,3	461,5	---	21,9	78,20	67,71	0,90	0,90	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>19,68</b>	<b>2105,1</b>	<b>2014,3</b>	<b>0,0</b>	<b>90,8</b>	<b>77,09</b>	<b>67,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>96,00</b>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>19,68</b>	<b>2105,1</b>	<b>2014,3</b>	<b>0,0</b>	<b>90,8</b>	<b>77,09</b>	<b>67,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>96,0</b>

$$dT = 9,34$$

Общее время работы теплосистемы, ч	120,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	120,0	=	96,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	19,68		
Показания интеграторов	На 24:00 18.01.2019	На 24:00 22.01.2019	Результат за период На 17:22 23.01.2019
Количество теплоты, Гкал	1324,96	1344,64	19,68 1348,48
Расход теплоносителя M1, т	121881,8	123986,9	2105,1 124337,1
Расход теплоносителя M2, т	119864,7	121878,9	2014,3 122212,6
Время наработки, ч	16796,2	16892,2	96,0 16909,5
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

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