

Тип теплосчётчика:  
 Номер теплосчётчика:  
 Номер абонента:  
 Адрес установки:  
 Система

ТЭМ-104  
 450983

*Восточный*  
 Р-Подача

1

	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 25.08.21 по Пт 24.09.21

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.08	0,475	418,5	392,0	---	26,5	70,60	69,47	0,90	0,90	24,00
26.08	0,464	424,2	397,5	---	26,7	70,95	69,86	0,90	0,90	24,00
27.08	0,456	425,3	398,8	---	26,4	70,93	69,86	0,90	0,90	24,00
28.08	0,476	428,6	402,3	---	26,3	69,57	68,46	0,90	0,90	24,00
29.08	0,450	428,3	400,9	---	27,4	70,34	69,29	0,90	0,90	24,00
30.08	0,444	425,2	398,3	---	26,9	70,24	69,20	0,90	0,90	24,00
31.08	0,427	420,3	393,7	---	26,6	70,39	69,37	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,19	2970,4	2783,5	0,0	186,9	70,43	69,36	0,90	0,90	168,00
01.09	0,449	419,4	392,4	---	27,0	71,84	70,77	0,90	0,90	24,00
02.09	0,455	423,6	396,4	---	27,3	71,11	70,03	0,90	0,90	24,00
03.09	0,452	426,5	399,4	---	27,0	70,28	69,22	0,90	0,90	24,00
04.09	0,476	423,7	396,7	---	27,0	71,61	70,48	0,90	0,90	24,00
05.09	0,460	421,1	394,1	---	27,0	69,79	68,70	0,90	0,90	24,00
06.09	0,461	421,1	393,4	---	27,7	69,80	68,71	0,90	0,90	24,00
07.09	0,462	418,8	390,9	---	27,9	71,98	70,88	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,22	2954,1	2763,2	0,0	190,9	70,91	69,83	0,90	0,90	168,00
08.09	0,457	423,3	395,3	---	27,9	70,78	69,70	0,90	0,90	24,00
09.09	0,453	427,0	399,3	---	27,7	69,91	68,85	0,90	0,90	24,00
10.09	0,457	422,0	394,3	---	27,7	71,48	70,40	0,90	0,90	24,00
11.09	0,449	428,9	401,1	---	27,9	69,77	68,72	0,90	0,90	24,00
12.09	0,456	420,1	392,7	---	27,4	70,37	69,29	0,90	0,90	24,00
13.09	0,404	349,9	329,0	---	20,9	73,25	72,14	0,90	0,90	24,00
14.09	0,374	470,2	443,3	---	27,0	78,53	77,77	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,05	2941,5	2755,0	0,0	186,4	72,08	71,06	0,90	0,90	168,00
15.09	0,670	519,6	485,5	---	34,1	78,75	77,47	0,90	0,90	24,00
16.09	1,696	546,3	514,1	---	32,2	79,22	76,12	0,90	0,90	24,00
17.09	1,902	552,9	520,9	---	32,0	79,28	75,85	0,90	0,90	24,00
18.09	1,909	560,5	530,0	---	30,5	79,13	75,73	0,90	0,90	23,99
19.09	1,769	554,6	525,2	---	29,4	78,91	75,73	0,90	0,90	24,00
20.09	2,020	568,4	540,3	---	28,1	79,32	75,78	0,90	0,90	24,00
21.09	2,062	570,3	545,2	---	25,1	79,20	75,59	0,90	0,90	24,00
Итого:	12,03	3872,7	3661,2	0,0	211,5	79,12	76,02	0,90	0,90	167,99
22.09	1,972	561,6	538,4	---	23,2	79,16	75,66	0,90	0,90	24,00
23.09	1,932	564,2	542,4	---	21,8	79,24	75,82	0,90	0,90	24,00
24.09	1,936	586,8	565,7	---	21,0	79,18	75,89	0,90	0,90	24,00
Итого:	5,84	1712,5	1646,5	0,0	66,0	79,20	75,79	0,90	0,90	72,00
Итого:	27,32	14451,2	13609,4	0,0	841,8	74,23	72,37	0,90	0,90	744,0
						dT=	1,86			

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, 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.
		27,32	
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 24.08.21	На 24:00 Пт 24.09.21	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	3415,62	3442,95	27,32
Расход теплоносителя M1, т	556459,7	570910,9	14451,2
Расход теплоносителя M2, т	538305,5	551915,0	13609,4
Время наработки, ч	39568,6	40312,6	744,0
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

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



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 467377  
 Номер абонента:  
 Адрес установки: *Воскресенск*  
 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 25.08.21 по Пт 24.09.21**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.08	0,138	367,5	367,4	---	0,0	70,84	71,22	0,90	0,90	24,00
26.08	0,139	347,8	347,6	---	0,1	70,97	71,36	0,90	0,90	22,93
27.08	0,094	362,8	362,7	---	0,1	70,96	71,46	0,90	0,90	24,00
28.08	0,109	373,0	372,9	---	0,1	69,50	70,01	0,90	0,90	24,00
29.08	0,147	364,0	363,9	---	0,1	70,32	70,68	0,90	0,90	24,00
30.08	0,107	367,8	367,7	---	0,1	70,25	70,74	0,90	0,90	24,00
31.08	0,129	369,1	369,0	---	0,1	70,40	70,83	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>0,86</b>	<b>2551,9</b>	<b>2551,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>70,45</b>	<b>70,89</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>166,93</b>
01.09	0,088	360,4	360,3	---	0,1	71,80	72,47	0,90	0,90	24,00
02.09	0,149	361,8	361,7	---	0,1	71,20	71,50	0,90	0,90	24,00
03.09	0,182	368,3	368,2	---	0,1	70,21	70,27	0,90	0,90	24,00
04.09	0,216	360,7	360,6	---	0,1	71,68	71,56	0,90	0,90	24,00
05.09	0,324	377,6	377,7	0,0	---	69,71	69,33	0,90	0,90	24,00
06.09	0,262	381,7	381,8	0,0	---	69,67	69,60	0,90	0,90	24,00
07.09	0,241	359,6	359,5	---	0,1	72,08	72,01	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>1,46</b>	<b>2570,2</b>	<b>2569,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>70,89</b>	<b>70,94</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.09	0,181	367,7	367,7	---	0,1	70,83	70,91	0,90	0,90	24,00
09.09	0,278	374,1	374,0	---	0,1	69,87	69,60	0,90	0,90	24,00
10.09	0,144	363,5	363,4	---	0,1	71,52	71,81	0,90	0,90	24,00
11.09	0,226	365,6	365,5	---	0,1	69,94	69,83	0,90	0,90	24,00
12.09	0,320	379,2	379,3	0,0	---	70,20	70,00	0,90	0,90	24,00
13.09	0,127	300,7	299,6	---	1,1	72,78	73,15	0,90	0,90	24,00
14.09	0,206	371,1	363,1	---	8,0	78,55	78,87	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>1,48</b>	<b>2522,0</b>	<b>2512,5</b>	<b>0,0</b>	<b>9,5</b>	<b>71,93</b>	<b>71,99</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.09	0,332	443,6	435,8	---	7,8	78,84	78,94	0,90	0,90	24,00
16.09	1,115	464,5	456,6	---	7,9	79,32	77,23	0,90	0,90	24,00
17.09	1,048	471,8	463,8	---	8,0	79,33	77,44	0,90	0,90	24,00
18.09	1,739	488,3	480,1	---	8,2	79,20	75,84	0,90	0,90	24,00
19.09	1,808	473,9	465,7	---	8,2	79,02	75,37	0,90	0,90	23,99
20.09	1,643	485,4	477,1	---	8,4	79,40	76,16	0,90	0,90	24,00
21.09	1,551	476,9	468,3	---	8,6	79,28	76,22	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,24</b>	<b>3304,5</b>	<b>3247,4</b>	<b>0,0</b>	<b>57,1</b>	<b>79,20</b>	<b>76,71</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>167,99</b>
22.09	1,520	463,1	454,4	---	8,7	79,24	76,11	0,90	0,90	24,00
23.09	1,419	458,0	449,3	---	8,7	79,27	76,32	0,90	0,90	24,00
24.09	1,303	471,7	463,1	---	8,6	79,31	76,78	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>4,24</b>	<b>1392,8</b>	<b>1366,8</b>	<b>0,0</b>	<b>26,0</b>	<b>79,27</b>	<b>76,41</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>17,29</b>	<b>12341,3</b>	<b>12247,6</b>	<b>0,1</b>	<b>93,8</b>	<b>74,18</b>	<b>73,28</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>742,9</b>

$$dT = 0,9$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	742,9 0,0 0,0 0,0 1,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		17,29	
Показания интеграторов	На 24:00 Вт 24.08.21	На 24:00 Пт 24.09.21	Результат за период На 17:41 27.09.2021
Количество теплоты, Гкал	4366,10	4383,39	17,29 4387,16
Расход теплоносителя M1, т	518298,2	530639,5	12341,3 531896,5
Расход теплоносителя M2, т	523928,5	536176,2	12247,6 537409,4
Время наработки, ч	32629,6	33372,5	742,9 33438,2
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			1,1

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

