

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

ТЭМ-104  
 467377

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

1

P-Подача

Q = M1(h1 - h2)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с Пт 25.10.19 по Вс 24.11.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.10	2,816	474,9	474,9	---	0,0	71,01	65,08	0,90	0,90	24,00
26.10	2,602	425,1	416,7	---	8,5	71,71	65,60	0,90	0,90	24,00
27.10	2,743	471,9	471,9	0,0	---	72,17	66,37	0,90	0,90	24,00
28.10	3,055	471,6	472,6	0,9	---	72,14	65,67	0,90	0,90	24,00
29.10	3,509	467,9	470,0	2,1	---	72,46	64,96	0,90	0,90	24,00
30.10	4,936	527,1	528,7	1,7	---	72,15	62,79	0,90	0,90	24,00
31.10	5,826	541,8	543,9	2,1	---	75,80	65,06	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>25,49</b>	<b>3380,3</b>	<b>3378,7</b>	<b>6,8</b>	<b>8,5</b>	<b>72,57</b>	<b>65,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
01.11	5,472	533,4	536,6	3,2	---	75,84	65,59	0,90	0,90	24,00
02.11	4,806	516,3	520,0	3,7	---	75,58	66,28	0,90	0,90	24,00
03.11	4,592	514,0	517,7	3,7	---	73,25	64,33	0,90	0,90	24,00
04.11	3,538	493,5	496,8	3,3	---	72,01	64,85	0,90	0,90	24,00
05.11	3,193	492,8	495,5	2,6	---	70,99	64,51	0,90	0,90	24,00
06.11	3,182	492,1	494,9	2,8	---	72,85	66,39	0,90	0,90	24,00
07.11	3,903	504,5	507,0	2,5	---	71,84	64,10	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>28,69</b>	<b>3546,6</b>	<b>3568,5</b>	<b>21,8</b>	<b>0,0</b>	<b>73,24</b>	<b>65,15</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.11	3,916	506,0	508,3	2,2	---	71,29	63,55	0,90	0,90	24,00
09.11	4,233	510,5	512,8	2,3	---	73,84	65,55	0,90	0,90	24,00
10.11	3,587	496,5	498,7	2,2	---	73,35	66,13	0,90	0,90	24,00
11.11	3,385	493,4	495,4	2,0	---	73,42	66,57	0,90	0,90	24,00
12.11	3,798	500,7	502,2	1,5	---	71,38	63,80	0,90	0,90	24,00
13.11	4,302	513,6	515,3	1,7	---	71,77	63,40	0,90	0,90	24,00
14.11	4,417	516,2	518,1	1,8	---	72,14	63,59	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>27,64</b>	<b>3537,0</b>	<b>3550,7</b>	<b>13,7</b>	<b>0,0</b>	<b>72,45</b>	<b>64,64</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.11	4,650	520,6	522,6	2,0	---	72,62	63,69	0,90	0,90	24,00
16.11	4,529	517,5	519,7	2,2	---	72,38	63,63	0,90	0,90	24,00
17.11	3,923	502,5	504,5	2,0	---	71,22	63,41	0,90	0,90	24,00
18.11	4,373	515,3	517,2	1,8	---	71,33	62,85	0,90	0,90	24,00
19.11	4,770	524,6	526,6	2,0	---	71,96	62,87	0,90	0,90	24,00
20.11	4,727	522,9	525,1	2,2	---	72,46	63,42	0,90	0,90	24,00
21.11	6,681	574,3	577,2	2,9	---	73,94	62,31	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>33,65</b>	<b>3677,7</b>	<b>3692,8</b>	<b>15,1</b>	<b>0,0</b>	<b>72,30</b>	<b>63,16</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.11	6,716	554,8	558,3	3,5	---	74,24	62,14	0,90	0,90	24,00
23.11	6,838	562,6	567,1	4,6	---	74,21	62,06	0,90	0,90	24,00
24.11	7,027	608,0	613,7	5,7	---	74,35	62,80	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>20,58</b>	<b>1725,3</b>	<b>1739,1</b>	<b>13,8</b>	<b>0,0</b>	<b>74,27</b>	<b>62,35</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>136,04</b>	<b>15867,0</b>	<b>15929,7</b>	<b>71,2</b>	<b>8,5</b>	<b>72,81</b>	<b>64,24</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>744,0</b>

dT= 8,57

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.
		136,04	
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 24.10.19	На 24:00 Вс 24.11.19	Результат за период На 16:03 25.11.2019
Количество теплоты, Гкал	2328,18	2464,22	136,04 2468,84
Расход теплоносителя M1, т	225452,2	241319,2	15867,0 241725,4
Расход теплоносителя M2, т	225507,9	241437,6	15929,7 241847,9
Время наработки, ч	16552,0	17296,0	744,0 17312,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплосети \_\_\_\_\_



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

ТЭМ-104  
 450983

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

1

P-Подача

Q = M1(h1 - h2)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с Пт 25.10.19 по Вс 24.11.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.10	3,091	522,2	500,1	---	22,1	71,41	65,49	0,90	0,90	24,00
26.10	2,965	465,6	446,1	---	19,6	72,27	65,91	0,90	0,90	24,00
27.10	3,245	520,4	499,6	---	20,8	72,60	66,37	0,90	0,90	24,00
28.10	3,211	508,2	485,7	---	22,5	72,58	66,27	0,90	0,90	24,00
29.10	3,258	500,6	477,8	---	22,8	73,02	66,51	0,90	0,90	24,00
30.10	3,346	460,5	440,2	---	20,2	72,87	65,61	0,90	0,90	24,00
31.10	3,659	457,6	436,9	---	20,7	76,28	68,29	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>22,78</b>	<b>3435,1</b>	<b>3286,5</b>	<b>0,0</b>	<b>148,6</b>	<b>72,96</b>	<b>66,33</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
01.11	3,701	460,1	437,5	---	22,6	76,30	68,26	0,90	0,90	24,00
02.11	3,755	472,0	448,9	---	23,1	76,01	68,06	0,90	0,90	24,00
03.11	3,619	470,5	447,5	---	23,0	73,59	65,91	0,90	0,90	24,00
04.11	3,605	492,5	468,7	---	23,8	72,45	65,14	0,90	0,90	24,00
05.11	3,411	505,7	481,7	---	24,0	71,40	64,66	0,90	0,90	24,00
06.11	3,510	511,1	487,1	---	24,1	73,43	66,57	0,90	0,90	24,00
07.11	3,380	492,2	468,4	---	23,8	72,22	65,36	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>24,98</b>	<b>3404,2</b>	<b>3239,8</b>	<b>0,0</b>	<b>164,3</b>	<b>73,58</b>	<b>66,25</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
08.11	3,361	493,8	469,9	---	23,9	71,73	64,93	0,90	0,90	24,00
09.11	3,673	493,8	470,0	---	23,8	74,30	66,87	0,90	0,90	24,00
10.11	3,682	504,0	480,4	---	23,6	73,85	66,55	0,90	0,90	24,00
11.11	3,594	508,6	485,1	---	23,5	73,79	66,73	0,90	0,90	24,00
12.11	3,386	496,1	473,3	---	22,8	71,80	64,98	0,90	0,90	24,00
13.11	3,488	490,3	467,4	---	23,0	72,23	65,12	0,90	0,90	24,00
14.11	3,548	487,2	464,1	---	23,0	72,65	65,37	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>24,73</b>	<b>3473,8</b>	<b>3310,2</b>	<b>0,0</b>	<b>163,7</b>	<b>72,91</b>	<b>65,80</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
15.11	3,527	483,0	460,6	---	22,4	73,04	65,74	0,90	0,90	24,00
16.11	3,608	483,9	461,9	---	22,0	72,82	65,37	0,90	0,90	24,00
17.11	3,524	492,6	469,9	---	22,7	71,55	64,40	0,90	0,90	24,00
18.11	3,477	489,0	466,6	---	22,3	71,85	64,74	0,90	0,90	24,00
19.11	3,484	480,4	459,1	---	21,3	72,37	65,12	0,90	0,90	24,00
20.11	3,536	480,4	460,1	---	20,3	72,95	65,60	0,90	0,90	24,00
21.11	3,537	423,4	404,2	---	19,2	74,43	66,08	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>24,69</b>	<b>3332,7</b>	<b>3182,4</b>	<b>0,0</b>	<b>150,2</b>	<b>72,68</b>	<b>65,28</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
22.11	4,405	445,7	425,2	---	20,5	74,63	64,75	0,90	0,90	24,00
23.11	4,883	472,6	451,1	---	21,4	74,64	64,31	0,90	0,90	24,00
24.11	5,083	507,4	485,2	---	22,2	74,76	64,75	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>14,37</b>	<b>1425,6</b>	<b>1361,4</b>	<b>0,0</b>	<b>64,1</b>	<b>74,68</b>	<b>64,60</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>111,55</b>	<b>15071,3</b>	<b>14380,3</b>	<b>0,0</b>	<b>691,0</b>	<b>73,19</b>	<b>65,79</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>744,0</b>

dT= 7,4

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.
		111,55	
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 24.10.19	На 24:00 Вс 24.11.19	Результат за период На 14:51 25.11.2019
Количество теплоты, Гкал	1996,69	2108,24	111,55 2111,30
Расход теплоносителя M1, т	263518,1	278589,4	15071,3 278910,0
Расход теплоносителя M2, т	255101,3	269481,6	14380,3 269788,3
Время наработки, ч	23490,2	24234,2	744,0 24249,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

