

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

ТЭМ-104
 450983
 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 Пн 24.06.19 по Ср 24.07.19

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.06	0,990	460,0	440,0	---	20,0	70,94	68,79	0,90	0,90	24,00
25.06	0,947	469,1	448,6	---	20,5	69,35	67,34	0,90	0,90	24,00
26.06	1,006	460,5	440,3	---	20,2	69,60	67,42	0,90	0,90	24,00
27.06	1,024	457,8	437,7	---	20,1	71,47	69,24	0,90	0,90	24,00
28.06	1,031	467,0	446,5	---	20,5	69,76	67,56	0,90	0,90	24,00
29.06	1,118	469,1	448,7	---	20,3	69,00	66,62	0,90	0,90	24,00
30.06	1,115	462,6	442,6	---	20,0	70,88	68,47	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,23	3246,1	3104,4	0,0	141,7	70,14	67,91	0,90	0,90	168,00
01.07	1,014	467,2	447,3	---	19,9	69,48	67,31	0,90	0,90	24,00
02.07	1,000	469,2	449,3	---	19,9	68,60	66,47	0,90	0,90	24,00
03.07	1,081	461,4	441,8	---	19,7	72,05	69,71	0,90	0,90	24,00
04.07	1,084	469,0	449,1	---	19,9	70,46	68,15	0,90	0,90	24,00
05.07	1,066	471,3	451,5	---	19,8	70,46	68,20	0,90	0,90	24,00
06.07	1,131	468,3	448,6	---	19,7	71,18	68,77	0,90	0,90	24,00
07.07	1,090	463,2	443,8	---	19,5	70,20	67,85	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,47	3269,7	3131,3	0,0	138,4	70,34	68,06	0,90	0,90	168,00
08.07	1,012	464,9	445,5	---	19,5	69,90	67,73	0,90	0,90	24,00
09.07	1,050	463,9	444,5	---	19,3	71,08	68,81	0,90	0,90	24,00
10.07	1,069	469,0	449,6	---	19,4	70,92	68,64	0,90	0,90	24,00
11.07	1,070	474,2	454,7	---	19,5	70,78	68,52	0,90	0,90	24,00
12.07	1,069	465,6	446,5	---	19,1	71,52	69,22	0,90	0,90	24,00
13.07	1,005	462,9	444,0	---	18,9	70,59	68,42	0,90	0,90	24,00
14.07	1,064	473,3	454,0	---	19,3	70,40	68,16	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,34	3273,7	3138,9	0,0	134,8	70,74	68,50	0,90	0,90	168,00
15.07	1,092	471,8	452,6	---	19,2	70,93	68,62	0,90	0,90	24,00
16.07	1,061	475,7	456,3	---	19,4	69,20	66,97	0,90	0,90	24,00
17.07	0,964	438,1	419,9	---	18,2	67,83	65,63	0,90	0,90	24,00
18.07	0,963	463,2	443,9	---	19,3	66,09	64,01	0,90	0,90	24,00
19.07	0,996	463,2	443,9	---	19,3	67,40	65,25	0,90	0,90	24,00
20.07	1,049	478,2	458,4	---	19,9	70,57	68,38	0,90	0,90	24,00
21.07	1,110	472,5	453,1	---	19,4	71,40	69,05	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,24	3262,6	3128,0	0,0	134,6	69,09	66,87	0,90	0,90	168,00
22.07	1,041	476,0	456,3	---	19,6	70,66	68,48	0,90	0,90	24,00
23.07	1,041	477,2	457,7	---	19,5	70,65	68,47	0,90	0,90	24,00
24.07	1,021	466,8	447,7	---	19,1	71,94	69,76	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,10	1420,0	1361,8	0,0	58,2	71,08	68,89	0,90	0,90	72,00
Итого:	32,37	14472,2	13864,4	0,0	607,8	70,18	67,94	0,90	0,90	744,0

$$dT = 2,24$$

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 + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
		32,37	
Показания интеграторов	На 24:00 Вс 23.06.19	На 24:00 Ср 24.07.19	Результат за период На 15:27 25.07.2019
Количество теплоты, Гкал	1793,96	1826,34	32,37 1826,95
Расход теплоносителя M1, т	203913,4	218385,6	14472,2 218692,4
Расход теплоносителя M2, т	198301,4	212165,8	13864,4 212459,9
Время наработки, ч	20538,2	21282,2	744,0 21297,7
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.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 Пн 24.06.19 по Ср 24.07.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.06	0,513	433,7	434,8	1,1	---	70,39	69,21	0,90	0,90	24,00
25.06	0,490	428,1	429,3	1,2	---	69,00	67,85	0,90	0,90	24,00
26.06	0,503	429,5	430,6	1,2	---	69,28	68,11	0,90	0,90	24,00
27.06	0,541	434,0	435,3	1,2	---	70,94	69,69	0,90	0,90	24,00
28.06	0,529	429,3	430,6	1,3	---	69,36	68,13	0,90	0,90	24,00
29.06	0,555	426,8	428,0	1,2	---	68,50	67,20	0,90	0,90	24,00
30.06	0,571	431,0	432,4	1,3	---	70,40	69,08	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,70	3012,4	3021,0	8,6	0,0	69,70	68,47	0,90	0,90	168,00
01.07	0,531	428,1	429,3	1,2	---	69,11	67,87	0,90	0,90	24,00
02.07	0,519	424,7	425,9	1,2	---	68,07	66,85	0,90	0,90	24,00
03.07	0,579	433,1	434,3	1,2	---	71,54	70,21	0,90	0,90	24,00
04.07	0,574	429,3	430,5	1,2	---	70,08	68,75	0,90	0,90	24,00
05.07	0,563	429,0	430,3	1,3	---	69,91	68,60	0,90	0,90	24,00
06.07	0,579	431,1	432,4	1,3	---	70,71	69,37	0,90	0,90	24,00
07.07	0,561	428,2	429,6	1,4	---	69,78	68,47	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,90	3003,5	3012,4	8,8	0,0	69,89	68,59	0,90	0,90	168,00
08.07	0,542	427,5	428,9	1,4	---	69,66	68,39	0,90	0,90	24,00
09.07	0,564	430,1	431,5	1,4	---	70,47	69,16	0,90	0,90	24,00
10.07	0,561	429,2	430,8	1,5	---	70,48	69,18	0,90	0,90	24,00
11.07	0,557	429,5	431,0	1,5	---	70,28	68,98	0,90	0,90	24,00
12.07	0,562	432,1	433,6	1,5	---	71,04	69,74	0,90	0,90	24,00
13.07	0,527	429,9	431,4	1,5	---	70,30	69,08	0,90	0,90	24,00
14.07	0,548	426,3	427,8	1,5	---	69,91	68,62	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,86	3004,6	3015,0	10,3	0,0	70,31	69,02	0,90	0,90	168,00
15.07	0,597	427,6	429,1	1,5	---	70,55	69,15	0,90	0,90	24,00
16.07	0,579	423,3	424,7	1,4	---	68,70	67,34	0,90	0,90	24,00
17.07	0,524	390,3	382,4	---	7,9	67,35	66,01	0,90	0,90	24,00
18.07	0,502	418,6	418,8	0,2	---	65,90	64,70	0,90	0,90	24,00
19.07	0,534	418,6	418,9	0,2	---	66,79	65,51	0,90	0,90	24,00
20.07	0,585	426,6	427,2	0,6	---	70,16	68,79	0,90	0,90	24,00
21.07	0,594	431,3	431,9	0,6	---	70,92	69,55	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,92	2936,3	2932,9	4,6	7,9	68,66	67,32	0,90	0,90	168,00
22.07	0,563	432,1	432,7	0,6	---	70,30	69,00	0,90	0,90	24,00
23.07	0,556	427,2	428,0	0,8	---	70,16	68,86	0,90	0,90	24,00
24.07	0,581	435,5	436,3	0,8	---	71,50	70,17	0,90	0,90	24,00
Итого:	1,70	1294,8	1296,9	2,2	0,0	70,66	69,35	0,90	0,90	72,00
Итого:	17,08	13251,7	13278,2	34,5	7,9	69,74	68,46	0,90	0,90	744,0

$$dT = 1,28$$

13,30

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.
		17,08	
Показания интеграторов	На 24:00 Вс 23.06.19	На 24:00 Ср 24.07.19	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	2181,95	2199,04	17,08
Расход теплоносителя M1, т	174546,7	187798,4	13251,7
Расход теплоносителя M2, т	174485,9	187764,2	13278,2
Время наработки, ч	13600,0	14344,0	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

