

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 Вс 25.08.19 по Вт 24.09.19

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.08	1,192	491,3	466,8	---	24,5	70,24	67,81	0,90	0,90	24,00
26.08	1,131	483,2	458,9	---	24,3	70,95	68,62	0,90	0,90	24,00
27.08	1,172	488,5	463,9	---	24,6	69,57	67,17	0,90	0,90	24,00
28.08	1,181	485,9	461,3	---	24,6	70,45	68,02	0,90	0,90	24,00
29.08	1,234	484,7	460,4	---	24,3	70,45	67,90	0,90	0,90	24,00
30.08	1,191	479,0	454,8	---	24,2	70,36	67,87	0,90	0,90	24,00
31.08	1,209	480,3	455,9	---	24,4	70,77	68,25	0,90	0,90	24,00
Итого:	8,31	3393,0	3222,0	0,0	170,9	70,40	67,95	0,90	0,90	168,00
01.09	1,245	475,9	451,6	---	24,3	71,50	68,89	0,90	0,90	24,00
02.09	1,128	482,4	457,9	---	24,5	69,89	67,55	0,90	0,90	24,00
03.09	1,123	446,8	424,4	---	22,5	71,32	68,81	0,90	0,90	24,00
04.09	1,144	486,0	461,4	---	24,6	70,52	68,16	0,90	0,90	24,00
05.09	1,096	487,8	462,9	---	24,9	69,80	67,55	0,90	0,90	24,00
06.09	1,131	481,9	457,4	---	24,5	69,35	67,01	0,90	0,90	24,00
07.09	1,136	485,1	460,4	---	24,7	69,09	66,75	0,90	0,90	24,00
Итого:	8,00	3345,9	3176,1	0,0	169,8	70,19	67,80	0,90	0,90	168,00
08.09	1,131	481,3	456,7	---	24,6	68,48	66,13	0,90	0,90	24,00
09.09	1,146	485,5	460,8	---	24,7	69,26	66,90	0,90	0,90	24,00
10.09	1,103	484,7	459,9	---	24,8	69,44	67,16	0,90	0,90	24,00
11.09	1,103	485,2	460,2	---	25,0	68,68	66,40	0,90	0,90	24,00
12.09	1,110	487,4	462,0	---	25,4	70,38	68,11	0,90	0,90	24,00
13.09	1,141	487,4	461,9	---	25,5	69,47	67,14	0,90	0,90	24,00
14.09	1,172	483,4	458,1	---	25,3	69,80	67,37	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,91	3394,9	3219,6	0,0	175,3	69,36	67,03	0,90	0,90	168,00
15.09	1,217	483,9	458,6	---	25,3	70,55	68,04	0,90	0,90	24,00
16.09	1,184	485,8	460,5	---	25,4	70,44	68,00	0,90	0,90	24,00
17.09	1,165	486,9	461,4	---	25,5	70,16	67,77	0,90	0,90	24,00
18.09	1,162	462,9	438,6	---	24,3	68,76	66,25	0,90	0,90	24,00
19.09	0,684	325,3	310,8	---	14,4	69,73	67,62	0,90	0,90	24,00
20.09	0,854	486,6	464,9	---	21,7	70,25	68,49	0,90	0,90	24,00
21.09	0,873	485,2	460,6	---	24,6	70,70	68,90	0,90	0,90	24,00
Итого:	7,14	3216,7	3055,4	0,0	161,3	70,11	67,89	0,90	0,90	168,00
22.09	0,872	485,8	460,0	---	25,8	70,26	68,46	0,90	0,90	24,00
23.09	1,197	494,8	468,6	---	26,1	70,19	67,78	0,90	0,90	24,00
24.09	3,362	525,3	498,6	---	26,7	69,42	63,03	0,90	0,90	24,00
Итого:	5,43	1505,9	1427,2	0,0	78,7	69,95	66,34	0,90	0,90	72,00
Итого:	36,79	14856,3	14100,2	0,0	756,0	70,01	67,53	0,90	0,90	744,0

$$dT = 2,48$$

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.
		36,79	
Показания интеграторов	На 24:00 Сб 24.08.19	На 24:00 Вт 24.09.19	Результат за период На 10:41 25.09.2019
Количество теплоты, Гкал	1860,75	1897,54	36,79 1899,40
Расход теплоносителя M1, т	233324,8	248181,1	14856,3 248416,8
Расход теплоносителя M2, т	226414,5	240514,7	14100,2 240737,7
Время наработки, ч	22026,2	22770,2	744,0 22780,9
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
 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

Р-Подача

Q = M1(h1 - h2)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с Вс 25.08.19 по Вт 24.09.19**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.08	0,463	362,2	364,2	2,0	---	69,65	68,37	0,90	0,90	24,00
26.08	0,473	364,7	366,8	2,1	---	70,48	69,19	0,90	0,90	24,00
27.08	0,445	360,5	362,6	2,1	---	69,13	67,90	0,90	0,90	24,00
28.08	0,466	363,0	365,1	2,1	---	69,91	68,63	0,90	0,90	24,00
29.08	0,467	362,8	364,9	2,1	---	69,90	68,61	0,90	0,90	24,00
30.08	0,463	361,9	364,1	2,2	---	70,02	68,74	0,90	0,90	24,00
31.08	0,466	364,7	366,8	2,2	---	70,17	68,90	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,24	2539,8	2554,6	14,7	0,0	69,90	68,62	0,90	0,90	168,00
01.09	0,489	373,2	375,5	2,3	---	71,03	69,73	0,90	0,90	24,00
02.09	0,464	371,3	373,5	2,2	---	69,52	68,27	0,90	0,90	24,00
03.09	0,484	348,1	350,4	2,3	---	70,84	69,45	0,90	0,90	24,00
04.09	0,475	370,4	372,6	2,2	---	70,05	68,76	0,90	0,90	24,00
05.09	0,465	368,9	371,2	2,2	---	69,31	68,05	0,90	0,90	24,00
06.09	0,464	367,4	369,8	2,4	---	68,80	67,54	0,90	0,90	24,00
07.09	0,465	367,1	369,7	2,6	---	68,62	67,36	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,30	2566,4	2582,7	16,2	0,0	69,73	68,45	0,90	0,90	168,00
08.09	0,450	366,0	368,6	2,6	---	68,13	66,91	0,90	0,90	24,00
09.09	0,464	367,5	370,1	2,6	---	68,66	67,40	0,90	0,90	24,00
10.09	0,460	368,5	371,1	2,6	---	68,95	67,71	0,90	0,90	24,00
11.09	0,452	366,9	369,4	2,6	---	68,19	66,96	0,90	0,90	24,00
12.09	0,472	370,5	373,1	2,6	---	69,90	68,63	0,90	0,90	24,00
13.09	0,461	367,9	370,5	2,6	---	69,03	67,77	0,90	0,90	24,00
14.09	0,512	368,4	371,0	2,6	---	69,27	67,88	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,27	2575,6	2593,8	18,2	0,0	68,88	67,61	0,90	0,90	168,00
15.09	0,539	370,7	373,3	2,7	---	70,04	68,59	0,90	0,90	24,00
16.09	0,540	370,5	373,2	2,7	---	69,94	68,49	0,90	0,90	24,00
17.09	0,532	369,5	372,1	2,7	---	69,73	68,29	0,90	0,90	24,00
18.09	0,509	369,7	372,3	2,6	---	68,26	66,88	0,90	0,90	24,00
19.09	0,963	391,6	394,2	2,5	---	69,50	67,04	0,90	0,90	24,00
20.09	0,936	368,3	370,9	2,5	---	69,74	67,20	0,90	0,90	24,00
21.09	1,018	368,9	371,6	2,6	---	70,15	67,40	0,90	0,90	24,00
Итого:	5,04	2609,2	2627,6	18,4	0,0	69,62	67,69	0,90	0,90	168,00
22.09	1,097	367,6	370,2	2,6	---	69,77	66,79	0,90	0,90	24,00
23.09	0,622	241,7	243,6	1,9	---	70,50	67,93	0,90	0,90	24,00
24.09	2,126	254,0	237,7	---	16,3	68,98	60,62	0,90	0,90	24,00
Итого:	3,84	863,3	851,5	4,5	16,3	69,74	65,29	0,90	0,90	72,00
Итого:	18,70	11154,4	11210,2	72,1	16,3	69,55	67,88	0,90	0,90	744,0

dT= 1,67

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.
		18,70	
Показания интеграторов	На 24:00 Сб 24.08.19	На 24:00 Вт 24.09.19	Результат за период На 14:36 25.09.2019
Количество теплоты, Гкал	2214,52	2233,22	18,70 2235,63
Расход теплоносителя M1, т	199784,4	210938,8	11154,4 211235,2
Расход теплоносителя M2, т	199788,1	210998,2	11210,2 211294,5
Время наработки, ч	15088,0	15832,0	744,0 15846,6
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети