

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

ТЭМ-104
 467377

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 Пн 21.12.20 по Чт 21.01.21**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
21.12	4,796	444,4	466,5	22,1	---	71,07	60,28	0,90	0,90	24,00
22.12	4,631	445,1	467,0	21,9	---	70,72	60,32	0,90	0,90	24,00
23.12	5,658	501,5	526,1	24,6	---	69,59	58,31	0,90	0,90	24,00
24.12	5,862	529,7	555,9	26,1	---	69,01	57,95	0,90	0,90	24,00
25.12	5,577	498,7	523,5	24,8	---	70,04	58,86	0,90	0,90	24,00
26.12	5,244	463,7	487,0	23,4	---	71,00	59,70	0,90	0,90	24,00
27.12	5,657	514,2	539,5	25,3	---	67,33	56,33	0,90	0,90	24,00
Итого:	37,42	3397,3	3565,5	168,3	0,0	69,76	58,75	0,90	0,90	168,00
28.12	6,287	525,1	549,5	24,5	---	71,77	59,80	0,90	0,90	24,00
29.12	6,367	513,4	538,5	25,1	---	72,63	60,23	0,90	0,90	24,00
30.12	5,769	481,9	505,8	23,9	---	72,20	60,23	0,90	0,90	24,00
31.12	5,787	467,5	491,0	23,5	---	72,19	59,81	0,90	0,90	24,00
01.01	4,994	457,3	480,5	23,1	---	72,00	61,08	0,90	0,90	24,00
02.01	4,921	456,5	479,5	23,0	---	71,46	60,68	0,90	0,90	24,00
03.01	5,006	456,9	480,1	23,2	---	71,00	60,05	0,90	0,90	24,00
Итого:	39,13	3358,6	3525,0	166,4	0,0	71,90	60,26	0,90	0,90	168,00
04.01	5,128	460,6	483,9	23,3	---	71,24	60,11	0,90	0,90	24,00
05.01	5,323	475,4	499,4	24,1	---	71,14	59,95	0,90	0,90	24,00
06.01	5,786	506,7	532,4	25,6	---	71,37	59,96	0,90	0,90	24,00
07.01	6,140	522,1	548,7	26,6	---	72,26	60,51	0,90	0,90	24,00
08.01	5,944	509,7	535,8	26,2	---	72,48	60,82	0,90	0,90	24,00
09.01	6,310	533,6	561,2	27,5	---	72,75	60,94	0,90	0,90	24,00
10.01	6,495	520,8	547,8	27,1	---	73,13	60,67	0,90	0,90	24,00
Итого:	41,13	3528,8	3709,3	180,4	0,0	72,09	60,44	0,90	0,90	168,00
11.01	6,542	519,8	546,9	27,0	---	74,30	61,73	0,90	0,90	24,00
12.01	6,571	515,7	542,5	26,8	---	74,52	61,78	0,90	0,90	24,00
13.01	6,706	517,3	544,1	26,8	---	74,36	61,41	0,90	0,90	24,00
14.01	6,694	509,7	536,0	26,4	---	74,32	61,19	0,90	0,90	24,00
15.01	6,841	509,9	535,9	26,0	---	74,70	61,29	0,90	0,90	24,00
16.01	6,957	510,7	536,8	26,1	---	74,58	60,97	0,90	0,90	24,00
17.01	7,141	509,9	536,0	26,1	---	74,27	60,28	0,90	0,90	24,00
Итого:	47,45	3593,0	3778,2	185,2	0,0	74,44	61,24	0,90	0,90	168,00
18.01	7,241	510,5	536,6	26,1	---	74,46	60,28	0,90	0,90	24,00
19.01	7,123	511,7	537,9	26,1	---	74,30	60,39	0,90	0,90	24,00
20.01	6,945	515,5	540,8	25,4	---	72,71	59,24	0,90	0,90	24,00
Итого:	21,31	1537,7	1615,3	77,6	0,0	73,82	59,97	0,90	0,90	72,00
Итого:	186,44	15415,3	16193,2	777,9	0,0	72,25	60,17	0,90	0,90	744,0

$$dT = 12,08$$

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 = 186,44	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 Вс 20.12.20	На 24:00 Ср 20.01.21	Результат за период На 13:29 25.01.2021
Количество теплоты, Гкал	3672,37	3858,81	186,44
Расход теплоносителя M1, т	413121,9	428537,3	15415,3
Расход теплоносителя M2, т	416161,4	432354,6	430781,2
Время наработки, ч	26703,9	27447,9	744,0
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

Восточный
 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 Пт 22.01.21 по Вс 24.01.21

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
22.01	6,291	512,3	536,9	24,6	---	71,23	58,96	0,90	0,90	24,00
23.01	5,637	486,7	509,6	22,9	---	69,98	58,40	0,90	0,90	24,00
24.01	5,366	473,4	495,6	22,2	---	70,03	58,70	0,90	0,90	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	17,29	1472,4	1542,1	69,8	0,0	70,43	58,69	0,90	0,90	72,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
Итого:	17,29	1472,4	1542,1	69,8	0,0	70,43	58,69	0,90	0,90	72,0

$$dT = 11,74$$

Общее время работы теплосистемы, ч	72,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	72,0	=	72,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
		17,29	
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 21.01.21	На 24:00 Вс 24.01.21	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	3865,73	3883,02	17,29
Расход теплоносителя M1, т	429050,9	430523,3	1472,4
Расход теплоносителя M2, т	432893,6	434435,7	1542,1
Время наработки, ч	27471,9	27543,9	72,0
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 Пн 21.12.20 по Чт 21.01.21**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
21.12	2,847	420,5	414,4	---	6,1	71,00	64,23	0,90	0,90	24,00
22.12	3,005	414,9	408,3	---	6,6	70,64	63,40	0,90	0,90	24,00
23.12	3,160	400,3	393,2	---	7,1	69,45	61,56	0,90	0,90	24,00
24.12	3,158	376,4	370,1	---	6,3	68,96	60,57	0,90	0,90	24,00
25.12	3,335	408,4	401,0	---	7,4	70,21	62,05	0,90	0,90	24,00
26.12	3,076	418,8	412,7	---	6,1	70,74	63,40	0,90	0,90	24,00
27.12	3,061	381,6	375,1	---	6,5	67,52	59,51	0,90	0,90	24,00
Итого:	21,64	2820,9	2774,8	0,0	46,1	69,83	62,16	0,90	0,90	168,00
28.12	3,385	376,9	371,3	---	5,5	71,58	62,60	0,90	0,90	24,00
29.12	3,470	379,1	373,3	---	5,8	72,48	63,34	0,90	0,90	24,00
30.12	3,292	396,7	391,1	---	5,7	72,12	63,83	0,90	0,90	24,00
31.12	3,032	398,8	393,6	---	5,1	72,07	64,48	0,90	0,90	23,99
01.01	2,860	404,7	399,6	---	5,0	71,91	64,85	0,90	0,90	24,00
02.01	2,809	409,4	404,4	---	5,0	71,34	64,48	0,90	0,90	24,00
03.01	2,742	409,1	404,1	---	4,9	70,92	64,22	0,90	0,90	24,00
Итого:	21,59	2774,7	2737,5	0,0	37,2	71,77	63,99	0,90	0,90	167,99
04.01	2,835	407,5	402,5	---	5,0	71,15	64,20	0,90	0,90	24,00
05.01	2,909	403,9	398,8	---	5,1	71,06	63,86	0,90	0,90	24,00
06.01	3,062	392,1	386,8	---	5,3	71,29	63,49	0,90	0,90	24,00
07.01	3,192	381,2	376,1	---	5,1	72,18	63,81	0,90	0,90	24,00
08.01	3,136	384,7	379,9	---	4,8	72,35	64,20	0,90	0,90	24,00
09.01	3,362	375,2	370,3	---	4,9	72,66	63,71	0,90	0,90	24,00
10.01	3,482	369,6	364,6	---	5,0	73,05	63,63	0,90	0,90	24,00
Итого:	21,98	2714,3	2679,0	0,0	35,2	71,94	63,85	0,90	0,90	168,00
11.01	3,596	370,2	365,1	---	5,0	74,21	64,50	0,90	0,90	24,00
12.01	3,613	369,2	364,0	---	5,1	74,37	64,59	0,90	0,90	24,00
13.01	3,620	369,6	364,6	---	5,0	74,22	64,44	0,90	0,90	24,00
14.01	3,607	360,5	355,7	---	4,8	74,19	64,19	0,90	0,90	24,00
15.01	3,687	359,0	354,0	---	5,0	74,52	64,26	0,90	0,90	24,00
16.01	3,728	359,4	354,4	---	5,0	74,42	64,05	0,90	0,90	24,00
17.01	3,743	359,1	353,8	---	5,3	74,06	63,64	0,90	0,90	24,00
Итого:	25,60	2547,0	2511,8	0,0	35,2	74,29	64,24	0,90	0,90	168,00
18.01	3,843	359,8	353,7	---	6,1	74,27	63,60	0,90	0,90	24,00
19.01	3,809	359,2	353,2	---	6,0	74,00	63,40	0,90	0,90	24,00
20.01	3,714	363,5	356,7	---	6,8	72,70	62,49	0,90	0,90	24,00
Итого:	11,37	1082,6	1063,6	0,0	19,0	73,65	63,16	0,90	0,90	72,00
Итого:	102,17	11939,4	11766,7	0,0	172,7	72,06	63,51	0,90	0,90	744,0

$$dT = 8,55$$

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.
		102,17	
Показания интеграторов	На 24:00 Вс 20.12.20	На 24:00 Ср 20.01.21	Результат за период На 11:59 25.01.2021
Количество теплоты, Гкал	2952,82	3054,99	102,17
Расход теплоносителя M1, т	454160,6	466100,0	11939,4
Расход теплоносителя M2, т	441063,2	452829,9	11766,7
Время наработки, ч	33640,7	34384,7	744,0
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

Воспользоваться
 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 Пт 22.01.21 по Вс 24.01.21**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
22.01	3,545	384,0	375,6	---	8,5	71,05	61,83	0,90	0,90	24,00
23.01	3,157	407,2	397,6	---	9,7	69,84	62,10	0,90	0,90	24,00
24.01	2,981	417,4	406,7	---	10,7	70,04	62,90	0,90	0,90	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	9,68	1208,7	1179,8	0,0	28,8	70,30	62,29	0,90	0,90	72,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
Итого:	9,68	1208,7	1179,8	0,0	28,8	70,30	62,29	0,90	0,90	72,0

$$dT = 8,01$$

Общее время работы теплосистемы, ч	72,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	72,0	=	72,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 9,68	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 21.01.21	На 24:00 Вс 24.01.21	Результат за период На 11:59 25.01.2021
Количество теплоты, Гкал	3058,71	3068,39	9,68 3069,77
Расход теплоносителя M1, т	466463,9	467672,6	1208,7 467885,3
Расход теплоносителя M2, т	453186,9	454366,7	1179,8 454574,1
Время наработки, ч	34408,7	34480,7	72,0 34492,7
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

