

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

ТЭМ-104
1045331
0
0
Открытая система

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	50	0,150	60,0	---	---
2	50	0,150	60,0	---	---

$$Q = M_n(h_n - h_o) + (M_n - M_o)(h_o - h_x)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 24.01.2009 по 24.02.2009

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		Mn	Mo	Mn-Mo		tn	to	tx	Pn	Po	
				-	+						
				0,00	15,18	103,27	58,45	5,00	0,62	0,60	24,00
24.01	9,58	195,17	179,99	0,00	15,18	103,27	58,45	5,00	0,62	0,60	24,00
25.01	9,85	192,48	174,40	0,00	18,09	104,74	58,74	5,00	0,62	0,60	24,00
26.01	9,26	193,36	176,42	0,00	16,94	100,50	57,30	5,00	0,63	0,61	24,00
27.01	8,39	190,34	173,42	0,00	16,93	94,40	54,81	5,00	0,63	0,61	24,00
28.01	8,62	186,40	170,46	0,00	15,95	97,64	55,84	5,00	0,64	0,62	24,00
29.01	8,95	182,29	166,95	0,00	15,34	101,62	56,97	5,00	0,63	0,62	23,88
30.01	9,17	185,03	167,74	0,00	17,29	101,84	57,28	5,00	0,63	0,61	24,00
Итого:	63,82	1325,08	1209,37	0,00	115,71	100,59	57,07	5,00	0,63	0,61	167,88
31.01	8,90	181,08	162,87	0,00	18,21	99,28	55,30	5,00	0,63	0,61	24,00
01.02	9,02	181,93	161,33	0,00	20,60	99,55	55,80	5,00	0,62	0,61	24,00
02.02	8,37	182,47	165,77	0,00	16,70	95,63	54,34	5,00	0,63	0,61	24,00
03.02	8,07	181,13	164,63	0,00	16,50	93,45	53,36	5,00	0,63	0,62	24,00
04.02	6,38	139,17	125,89	0,00	13,28	94,00	52,80	5,00	0,64	0,62	18,60
05.02	8,16	183,75	165,38	0,00	18,36	92,21	52,64	5,00	0,63	0,61	24,00
06.02	7,82	183,83	165,07	0,00	18,75	90,23	52,61	5,00	0,64	0,62	24,00
Итого:	56,71	1233,35	1110,94	0,00	122,41	94,93	53,86	5,00	0,63	0,61	162,60
07.02	7,35	182,95	163,30	0,00	19,66	86,87	51,73	5,00	0,63	0,61	24,00
08.02	6,51	175,36	154,53	0,00	20,83	80,90	49,05	5,00	0,62	0,60	24,00
09.02	6,89	174,52	155,26	0,00	19,27	84,66	50,23	5,00	0,63	0,62	24,00
10.02	7,55	175,55	156,72	0,00	18,83	90,13	52,21	5,00	0,63	0,62	24,00
11.02	8,45	181,27	162,21	0,00	19,05	96,28	54,97	5,00	0,63	0,62	24,00
12.02	9,60	181,33	165,98	0,00	15,35	106,53	58,24	5,00	0,63	0,62	24,00
13.02	10,71	187,43	173,61	0,00	13,82	114,44	61,64	5,00	0,63	0,62	24,00
Итого:	57,07	1258,40	1131,61	0,00	126,79	94,48	54,16	5,00	0,63	0,62	168,00
14.02	11,08	188,35	174,23	0,00	14,11	117,04	62,77	5,00	0,63	0,62	24,00
15.02	11,69	192,63	175,69	0,00	16,94	118,93	63,64	5,00	0,62	0,61	24,00
16.02	11,59	198,10	183,98	0,00	14,11	118,06	63,97	5,00	0,63	0,61	24,00
17.02	11,59	195,68	178,71	0,00	16,97	117,45	63,48	5,00	0,63	0,61	24,00
18.02	11,30	184,54	166,14	0,00	18,40	115,38	59,84	5,00	0,64	0,61	23,97
19.02	11,00	181,08	162,54	0,00	18,54	113,67	58,60	5,00	0,65	0,61	24,00
20.02	9,74	185,74	164,27	0,00	21,47	102,49	56,06	5,00	0,64	0,61	24,00
Итого:	77,99	1326,11	1205,56	0,00	120,55	114,80	61,30	5,00	0,63	0,61	167,97
21.02	9,40	182,84	163,15	0,00	19,68	101,05	55,16	5,00	0,64	0,61	24,00
22.02	9,57	182,45	163,20	0,00	19,25	102,55	55,56	5,00	0,64	0,61	24,00
23.02	9,11	181,68	161,39	0,00	20,29	99,10	54,58	5,00	0,63	0,60	24,00
Итого:	28,07	546,97	487,75	0,00	59,22	100,90	55,10	5,00	0,64	0,61	72,00
Итого:	283,66	5689,91	5145,23	0,00	544,68	101,14	56,30	5,00	0,63	0,61	738,4
						dT=		44,84			

Общее время работы теплосистемы, ч		744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
		744,0	=	738,4 0,0 0,0 0,0 5,6
Количество тепла, Гкал		Q = Q т/с + Qmin + Qmax + Qosh. + Qt/в + Qсан.ут. 283,66		
Показания интеграторов	На 24:00 23.01.2009	На 24:00 23.02.2009	Результат за период	На 14:00 25.02.2009
Количество теплоты, Гкал	2105,64	2389,30	283,66	2404,00
Расход теплоносителя Мп, т	63311,29	69001,20	5689,91	69287,70
Расход теплоносителя Мо, т	58803,99	63949,22	5145,23	64203,93
Время наработки, ч	13570,3	14308,8	738,4	14347,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			5,6	

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1045331
 Номер абонента: 0
 Адрес установки: 0
 Система: 1 Открытая система

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	50	0,150	60,0	---	---
2	50	0,150	60,0	---	---

$$Q = Mn(hn - ho) + (Mn - Mo)(ho - hx)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 24.02.2009 по 24.03.2009

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		Mn	Mo	Mn-Mo		tn	to	tx	Pn	Po	
				-	+						
24.02	9,42	179,81	157,10	0,00	22,72	100,55	54,50	5,00	0,63	0,61	24,00
25.02	8,67	177,77	158,37	0,00	19,40	97,42	54,10	5,00	0,64	0,61	24,00
26.02	7,61	179,08	160,32	0,00	18,76	89,58	52,09	5,00	0,64	0,61	24,00
27.02	7,31	176,78	159,32	0,00	17,45	87,88	51,15	5,00	0,64	0,62	24,00
28.02	7,35	178,02	158,29	0,00	19,73	87,24	51,09	5,00	0,64	0,61	24,00
01.03	7,37	176,48	153,97	0,00	22,52	87,05	51,22	5,00	0,63	0,61	24,00
02.03	7,37	175,30	155,66	0,00	19,64	88,29	51,53	5,00	0,64	0,62	24,00
Итого:	55,09	1243,24	1103,03	0,00	140,21	91,17	52,24	5,00	0,64	0,61	168,00
03.03	7,32	173,99	154,40	0,00	19,58	88,82	52,08	5,00	0,64	0,61	24,00
04.03	7,16	176,11	155,67	0,00	20,44	87,19	52,05	5,00	0,64	0,61	24,00
05.03	7,29	173,88	152,79	0,00	21,09	87,82	51,59	5,00	0,64	0,61	24,00
06.03	6,83	172,87	153,10	0,00	19,77	85,22	51,02	5,00	0,64	0,62	24,00
07.03	6,79	179,57	157,50	0,00	22,07	83,09	50,95	5,00	0,64	0,61	24,00
08.03	7,27	179,08	156,02	0,00	23,06	85,64	51,01	5,00	0,64	0,62	24,00
09.03	7,29	178,45	155,29	0,00	23,15	85,72	50,88	5,00	0,61	0,59	24,00
Итого:	49,94	1233,95	1084,79	0,00	149,16	86,20	51,37	5,00	0,64	0,61	168,00
10.03	6,74	185,05	163,91	0,00	21,14	81,24	49,97	5,00	0,63	0,60	24,00
11.03	7,29	180,67	160,01	0,00	20,66	86,00	50,96	5,00	0,63	0,60	24,00
12.03	8,51	178,14	158,68	0,00	19,46	96,25	53,91	5,00	0,64	0,61	24,00
13.03	7,24	174,74	155,67	0,00	19,07	87,53	51,17	5,00	0,65	0,61	24,00
14.03	6,22	181,09	160,90	0,00	20,19	78,33	48,88	5,00	0,64	0,62	24,00
15.03	6,08	181,22	159,65	0,00	21,57	76,56	48,17	5,00	0,63	0,61	24,00
16.03	6,56	181,82	159,00	0,00	22,82	80,14	49,70	5,00	0,64	0,62	24,00
Итого:	48,64	1262,73	1117,82	0,00	144,92	83,66	50,39	5,00	0,64	0,61	168,00
17.03	7,09	178,38	158,76	0,00	19,62	85,62	50,98	5,00	0,64	0,62	24,00
18.03	7,61	174,91	156,36	0,00	18,56	91,35	53,01	5,00	0,64	0,61	24,00
19.03	7,08	179,09	159,92	0,00	19,17	86,20	51,70	5,00	0,64	0,62	24,00
20.03	6,65	181,86	163,36	0,00	18,50	82,28	50,37	5,00	0,64	0,62	24,00
21.03	7,12	180,07	161,27	0,00	18,79	85,91	51,24	5,00	0,64	0,61	24,00
22.03	7,47	178,96	156,25	0,00	22,71	87,63	51,88	5,00	0,64	0,61	24,00
23.03	7,02	178,48	157,93	0,00	20,55	84,99	51,01	5,00	0,64	0,61	24,00
Итого:	50,03	1251,75	1113,85	0,00	137,90	86,26	51,45	5,00	0,64	0,61	168,00
24.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	---	---	---	---	---	0,00
Итого:	203,70	4991,67	4419,48	0,00	572,19	86,82	51,36	5,00	0,64	0,61	672,0
						dT=	35,46				

Общее время работы теплосистемы, ч		696,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
		696,0	=	672,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал		Q = Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут. 203,70		
Показания интеграторов	На 24:00 23.02.2009	На 24:00 23.03.2009	Результат за период	На 14:00 24.03.2009
Количество теплоты, Гкал	2389,30	2593,00	203,70	2596,91
Расход теплоносителя Мп, т	69001,20	73992,87	4991,67	74106,59
Расход теплоносителя Мо, т	63949,22	68368,70	4419,48	68473,16
Время наработки, ч	14308,8	14980,8	672,0	14995,5
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0	

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Байк 209/2

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

ТЭМ-104
1045331
0
0
Открытая система

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГЦ
1	50	0,150	60,0	---	---
2	50	0,150	60,0	---	---

$$Q = Mn(hn - ho) + (Mp - Mo)(ho - hx)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.01.2009 по 25.01.2009

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		Mn	Mo	Mn-Mo		tn	to	tx	Pn	Po	
				-	+						
01.01	8,05	203,98	196,56	0,00	7,42	93,02	55,44	5,00	0,64	0,62	24,00
02.01	8,44	203,65	194,67	0,00	8,98	94,98	55,83	5,00	0,64	0,62	24,00
03.01	8,49	206,13	195,47	0,00	10,66	94,33	55,84	5,00	0,64	0,62	24,00
04.01	7,94	202,36	191,07	0,00	11,28	90,76	54,35	5,00	0,63	0,61	24,00
05.01	7,81	195,74	185,35	0,00	10,39	90,34	53,06	5,00	0,63	0,61	24,00
06.01	8,49	199,44	190,87	0,00	8,57	96,17	55,88	5,00	0,63	0,62	24,00
07.01	8,58	199,28	186,73	0,00	12,55	95,03	55,19	5,00	0,64	0,62	24,00
Итого:	57,80	1410,57	1340,72	0,00	69,85	93,53	55,10	5,00	0,64	0,62	168,00
08.01	8,46	194,84	184,38	0,00	10,46	95,67	54,99	5,00	0,63	0,61	24,00
09.01	8,37	195,25	181,91	0,00	13,34	93,29	53,81	5,00	0,63	0,61	24,00
10.01	8,24	197,66	183,51	0,00	14,15	91,93	53,77	5,00	0,63	0,61	24,00
11.01	8,27	195,82	180,31	0,00	15,51	91,72	53,35	5,00	0,63	0,61	24,00
12.01	8,20	195,58	183,14	0,00	12,43	92,56	53,77	5,00	0,63	0,61	24,00
13.01	8,01	199,27	187,04	0,00	12,23	90,61	53,44	5,00	0,63	0,61	24,00
14.01	7,99	196,67	181,93	0,00	14,74	89,80	52,83	5,00	0,63	0,60	24,00
Итого:	57,55	1375,07	1282,22	0,00	92,86	92,22	53,71	5,00	0,63	0,61	168,00
15.01	7,58	197,02	182,49	0,00	14,54	87,50	52,56	5,00	0,63	0,61	24,00
16.01	7,16	191,82	176,84	0,00	14,99	85,18	51,51	5,00	0,63	0,61	24,00
17.01	7,56	191,62	175,62	0,00	16,00	87,48	52,01	5,00	0,62	0,60	24,00
18.01	8,12	194,15	176,14	0,00	18,00	91,00	53,75	5,00	0,62	0,60	24,00
19.01	7,74	194,84	178,82	0,00	16,01	88,70	52,95	5,00	0,63	0,61	24,00
20.01	8,36	207,58	191,93	0,00	15,65	91,15	54,66	5,00	0,64	0,61	24,00
21.01	9,49	195,14	178,48	0,00	16,66	100,81	56,68	5,00	0,62	0,61	24,00
Итого:	56,02	1372,17	1260,32	0,00	111,84	90,28	53,46	5,00	0,63	0,61	168,00
22.01	10,33	197,38	183,70	0,00	13,68	108,26	59,88	5,00	0,62	0,60	24,00
23.01	10,04	198,72	183,68	0,00	15,03	106,04	59,76	5,00	0,62	0,61	24,00
24.01	9,58	195,17	179,99	0,00	15,18	103,27	58,45	5,00	0,62	0,60	24,00
25.01	9,85	192,48	174,40	0,00	18,09	104,74	58,74	5,00	0,62	0,60	24,00
Итого:	39,80	783,75	721,77	0,00	61,98	105,59	59,22	5,00	0,62	0,60	96,00
Итого:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00
Итого:	211,17	4941,57	4605,04	0,00	336,53	95,40	55,37	5,00	0,63	0,61	600,0

dT= 40,03

Общее время работы теплосистемы, ч	600,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	600,0	=	600,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		211,17	
Показания интеграторов	На 24:00 31.12.2008	На 24:00 25.01.2009	Результат за период 26.01.2009
Количество теплоты, Гкал	1913,91	2125,07	211,17
Расход теплоносителя Mn, т	58757,38	63698,95	4941,57
Расход теплоносителя Mo, т	54553,34	59158,38	4605,04
Время наработки, ч	13018,3	13618,3	600,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____