

Тип теллосчѣтчика:
 Номер теллосчѣтчика:
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.09.2021 по 30.09.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.09	---	---	---	---	---	25,36	25,47	0,90	0,50	24,00
02.09	---	---	---	---	---	25,44	25,52	0,90	0,50	24,00
03.09	---	0,0	0,0	---	---	25,25	25,34	0,90	0,50	23,99
04.09	---	---	---	---	---	24,85	25,05	0,90	0,50	24,00
05.09	---	---	---	---	---	24,33	24,66	0,90	0,50	24,00
06.09	---	---	---	---	---	23,82	24,26	0,90	0,50	24,00
07.09	0,016	0,0	---	---	0,0	23,18	23,53	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	23,68	23,97	0,90	0,50	24,00
08.09	---	---	2,5	2,5	---	22,87	27,34	0,90	0,50	167,99
09.09	---	---	---	---	---	23,07	25,79	0,90	0,50	24,00
10.09	---	---	---	---	---	23,23	25,32	0,90	0,50	24,00
11.09	---	---	0,0	0,0	---	23,40	24,80	0,90	0,50	24,00
12.09	---	---	---	---	---	23,49	24,55	0,90	0,50	24,00
13.09	---	---	---	---	---	23,59	24,39	0,90	0,50	24,00
14.09	---	---	---	---	---	23,64	24,59	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	2,5	2,5	0,0	23,33	25,25	0,90	0,50	168,00
15.09	2,533	714,9	709,8	---	5,1	45,35	41,89	0,90	0,50	24,00
16.09	6,608	1787,8	1779,4	---	8,5	46,12	42,50	0,90	0,50	24,00
17.09	7,116	1496,9	1489,2	---	7,7	47,48	42,81	0,90	0,50	24,00
18.09	7,857	1475,0	1467,6	---	7,4	47,75	42,50	0,90	0,50	24,00
19.09	8,773	1645,4	1643,1	---	2,4	48,90	43,65	0,90	0,50	24,00
20.09	9,702	1814,8	1814,8	---	0,1	50,11	44,84	0,90	0,50	24,00
21.09	10,364	1810,7	1810,7	---	0,0	51,56	45,92	0,90	0,50	24,00
Итого:	52,95	10745,5	10714,4	0,0	31,1	48,50	43,65	0,90	0,50	168,00
22.09	9,667	1802,5	1802,9	0,4	---	50,30	45,01	0,90	0,50	24,00
23.09	9,535	1795,6	1796,7	1,1	---	49,75	44,52	0,90	0,50	24,00
24.09	7,897	1799,8	1800,4	0,6	---	46,29	41,98	0,90	0,50	24,00
25.09	8,103	1805,9	1806,9	1,0	---	46,47	42,06	0,90	0,50	24,00
26.09	7,780	1768,7	1769,9	1,2	---	45,85	41,53	0,90	0,50	24,00
27.09	7,700	1800,6	1801,6	1,0	---	45,61	41,42	0,90	0,50	24,00
28.09	7,840	1803,9	1805,5	1,5	---	45,89	41,62	0,90	0,50	24,00
Итого:	58,52	12577,0	12583,9	6,9	0,0	47,17	42,59	0,90	0,50	168,00
29.09	8,587	1804,8	1806,9	2,1	---	47,30	42,62	0,90	0,50	24,00
30.09	9,180	1805,2	1807,5	2,3	---	48,72	43,71	0,90	0,50	24,00
Итого:	17,77	3610,0	3614,4	4,4	0,0	48,01	43,17	0,90	0,50	48,00
Итого:	129,26	26932,5	26915,2	13,7	31,1	47,81	43,09	0,90	0,50	720,0

$dT = 4,72$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 129,26	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.08.2021	На 24:00 30.09.2021	Результат за период На 18:00 03.10.2021
Количество теплоты, Гкал	28641,00	28770,26	129,26 28797,31
Расход теплоносителя М1, т	4316487,7	4343420,2	26932,5 4348431,0
Расход теплоносителя М2, т	4342048,6	4368963,7	26915,2 4373981,2
Время наработки, ч	88807,7	89527,7	720,0 89594,5
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика
 Номер теплосчётчика
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система

ГЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр. дом
 Р. Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1.500	600.0	---	---
2	150	1.500	600.0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.08.2021 по 31.08.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
01.08	---	---	---	---	---	26.05	26.29	0.90	0.50	24.00
02.08	---	---	---	---	---	25.97	26.22	0.90	0.50	24.00
03.08	---	---	---	---	---	25.99	26.23	0.90	0.50	23.99
04.08	---	---	---	---	---	26.06	26.26	0.90	0.50	24.00
05.08	---	---	---	---	---	25.92	26.13	0.90	0.50	24.00
06.08	---	---	---	---	---	25.77	25.99	0.90	0.50	24.00
07.08	---	---	---	---	---	25.65	25.89	0.90	0.50	24.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	25.92	26.14	0.90	0.50	167.99
08.08	---	---	---	---	---	25.59	25.84	0.90	0.50	24.00
09.08	---	---	---	---	---	25.68	25.89	0.90	0.50	24.00
10.08	---	---	---	---	---	25.75	25.91	0.90	0.50	24.00
11.08	---	---	---	---	---	25.96	26.02	0.90	0.50	24.00
12.08	---	---	---	---	---	26.14	26.13	0.90	0.50	24.00
13.08	---	---	---	---	---	26.15	26.18	0.90	0.50	24.00
14.08	---	---	---	---	---	26.09	26.15	0.90	0.50	24.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	25.91	26.02	0.90	0.50	168.00
15.08	---	---	---	---	---	26.00	26.06	0.90	0.50	24.00
16.08	---	---	---	---	---	25.97	26.02	0.90	0.50	24.00
17.08	---	---	---	---	---	26.02	26.04	0.90	0.50	24.00
18.08	---	---	---	---	---	26.15	26.14	0.90	0.50	24.00
19.08	---	---	---	---	---	26.33	26.27	0.90	0.50	24.00
20.08	---	---	---	---	---	26.42	26.37	0.90	0.50	24.00
21.08	---	---	---	---	---	26.40	26.39	0.90	0.50	24.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	26.18	26.18	0.90	0.50	167.99
22.08	---	---	---	---	---	26.40	26.41	0.90	0.50	24.00
23.08	---	---	---	---	---	26.28	26.32	0.90	0.50	24.00
24.08	---	---	---	---	---	26.12	26.19	0.90	0.50	24.00
25.08	---	---	---	---	---	25.92	26.02	0.90	0.50	24.00
26.08	---	---	---	---	---	25.70	25.83	0.90	0.50	24.00
27.08	---	---	---	---	---	25.46	25.64	0.90	0.50	24.00
28.08	---	---	---	---	---	25.35	25.55	0.90	0.50	24.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	25.89	25.99	0.90	0.50	168.00
29.08	---	---	---	---	---	25.20	25.35	0.90	0.50	24.00
30.08	---	---	---	---	---	25.12	25.27	0.90	0.50	24.00
31.08	---	---	---	---	---	25.24	25.38	0.90	0.50	24.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	25.19	25.33	0.90	0.50	72.00
Итого	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	25.90	26.01	0.90	0.50	744.0
						dT=	-0.11			

Общее время работы теплосистемы, ч	744.0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
Количество тепла, Гкал	Q = 0.00	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24.00 31.07.2021	На 24.00 31.08.2021	Результат за период На 12.00 03.09.2021
Количество теплоты, Гкал	28641.00	28641.00	0.00
Расход теплоносителя M1, т	4316487.7	4316487.7	0.0
Расход теплоносителя M2, т	4342048.6	4342048.6	0.0
Время наработки, ч	88063.7	88807.7	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
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.07.2021 по 31.07.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.07	---	---	---	---	---	25,55	25,29	0,90	0,50	24,00
02.07	---	---	---	---	---	25,38	25,17	0,90	0,50	22,31
03.07	---	---	---	---	---	25,35	25,14	0,90	0,50	23,99
04.07	---	---	---	---	---	25,30	25,10	0,90	0,50	24,00
05.07	---	---	---	---	---	25,17	24,99	0,90	0,50	24,00
06.07	---	---	---	---	---	25,18	25,00	0,90	0,50	24,00
07.07	---	0,8	0,2	---	---	25,32	25,46	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,8	0,2	0,0	0,7	25,32	25,46	0,90	0,50	24,00
08.07	---	---	---	---	---	25,45	25,57	0,90	0,50	166,30
09.07	---	---	---	---	---	25,57	25,71	0,90	0,50	24,00
10.07	---	---	---	---	---	25,83	25,87	0,90	0,50	24,00
11.07	---	---	---	---	---	26,07	26,05	0,90	0,50	24,00
12.07	---	---	---	---	---	26,33	26,27	0,90	0,50	24,00
13.07	---	---	---	---	---	26,52	26,46	0,90	0,50	24,00
14.07	---	0,0	---	---	---	26,60	26,60	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,60	26,60	0,90	0,50	168,00
15.07	---	---	---	---	---	26,84	26,82	0,90	0,50	24,00
16.07	---	---	---	---	---	26,97	26,99	0,90	0,50	24,00
17.07	---	---	---	---	---	26,99	27,11	0,90	0,50	24,00
18.07	---	---	---	---	---	27,09	27,19	0,90	0,50	24,00
19.07	---	---	---	---	---	27,17	27,26	0,90	0,50	24,00
20.07	---	---	---	---	---	27,21	27,31	0,90	0,50	24,00
21.07	---	---	---	---	---	27,16	27,28	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,06	27,14	0,90	0,50	168,00
22.07	---	---	---	---	---	27,02	27,18	0,90	0,50	24,00
23.07	---	---	---	---	---	26,81	27,00	0,90	0,50	24,00
24.07	---	---	---	---	---	26,54	26,78	0,90	0,50	24,00
25.07	---	---	---	---	---	26,32	26,61	0,90	0,50	24,00
26.07	---	---	---	---	---	26,14	26,43	0,90	0,50	24,00
27.07	---	---	---	---	---	26,06	26,32	0,90	0,50	24,00
28.07	---	---	---	---	---	26,11	26,31	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,43	26,66	0,90	0,50	168,00
29.07	---	---	---	---	---	26,15	26,31	0,90	0,50	24,00
30.07	---	---	---	---	---	26,09	26,27	0,90	0,50	24,00
31.07	---	---	---	---	---	26,08	26,30	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,11	26,29	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,8	0,2	0,0	0,7	25,32	25,46	0,90	0,50	742,3
						dT=				-0,14

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	744,0	=	742,3 0,0 0,0 0,0 1,7
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	0,00		
Показания интеграторов	На 24:00 30.06.2021	На 24:00 31.07.2021	Результат за период На 15:00 03.08.2021
Количество теплоты, Гкал	28641,00	28641,00	0,00 28641,00
Расход теплоносителя M1, т	431648,9	431648,7	0,8 431648,7
Расход теплоносителя M2, т	4342048,4	4342048,6	0,2 4342048,6
Время наработки, ч	8732,4	88063,7	742,3 88126,8
Время неработы, ч	Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч		1,7

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

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

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.06.2021 по 30.06.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Tнар, ч	
		M1	M2	M1-M2	-	+	t1	t2	P1		P2
01.06	---	---	---	---	---	---	21,80	21,51	0,90	0,50	24,00
02.06	---	---	---	---	---	---	21,74	21,53	0,90	0,50	24,00
03.06	---	---	---	---	---	---	21,81	21,63	0,90	0,50	24,00
04.06	---	0,0	0,0	---	---	0,0	21,94	21,74	0,90	0,50	23,99
05.06	---	---	---	---	---	---	22,14	21,93	0,90	0,50	24,00
06.06	---	---	---	---	---	---	22,41	22,17	0,90	0,50	24,00
07.06	---	---	---	---	---	---	22,69	22,43	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,94	21,74	0,90	0,50	24,00
08.06	---	---	---	---	---	---	22,94	22,67	0,90	0,50	167,99
09.06	---	---	---	---	---	---	23,16	22,90	0,90	0,50	24,00
10.06	---	---	---	---	---	---	23,31	23,07	0,90	0,50	24,00
11.06	---	---	---	---	---	---	23,31	23,09	0,90	0,50	24,00
12.06	---	---	---	---	---	---	23,24	23,06	0,90	0,50	24,00
13.06	---	---	---	---	---	---	23,29	23,11	0,90	0,50	24,00
14.06	---	---	---	---	---	---	23,39	23,17	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,23	23,01	0,90	0,50	168,00
15.06	---	0,0	0,0	---	---	0,0	23,61	23,31	0,90	0,50	24,00
16.06	---	---	---	---	---	---	23,61	23,06	0,90	0,50	24,00
17.06	---	---	---	---	---	---	23,28	23,15	0,90	0,50	24,00
18.06	---	---	---	---	---	---	22,67	23,10	0,90	0,50	24,00
19.06	---	---	---	---	---	---	22,99	23,21	0,90	0,50	24,00
20.06	---	---	---	---	---	---	23,10	23,36	0,90	0,50	24,00
21.06	---	---	---	---	---	---	23,75	23,64	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,61	23,31	0,90	0,50	168,00
22.06	---	---	---	---	---	---	24,30	23,98	0,90	0,50	24,00
23.06	---	---	---	---	---	---	24,71	24,27	0,90	0,50	24,00
24.06	---	---	---	---	---	---	25,04	24,57	0,90	0,50	24,00
25.06	---	---	---	---	---	---	25,35	24,87	0,90	0,50	24,00
26.06	---	---	---	---	---	---	25,67	25,19	0,90	0,50	24,00
27.06	---	---	---	---	---	---	25,79	25,39	0,90	0,50	24,00
28.06	---	---	---	---	---	---	26,06	25,64	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,27	24,84	0,90	0,50	168,00
29.06	---	---	---	---	---	---	26,13	25,82	0,90	0,50	24,00
30.06	---	---	---	---	---	---	25,94	25,64	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,04	25,73	0,90	0,50	48,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,32	22,00	0,90	0,50	720,0

$$dT = 0,32$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 0,00	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.05.2021	На 24:00 30.06.2021	Результат за период На 11:00 03.07.2021
Количество теплоты, Гкал	28641,00	28641,00	0,00 28641,00
Расход теплоносителя M1, т	4316486,8	4316486,9	0,0 4316486,9
Расход теплоносителя M2, т	4342048,4	4342048,4	0,0 4342048,4
Время наработки, ч	86601,4	87321,4	720,0 87379,6
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.05.2021 по 31.05.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2	t1	t2	P1	P2		
01.05	7,741	1827,0	1825,6	---	1,4	46,48	42,32	0,90	0,50	24,00
02.05	7,443	1826,6	1825,4	---	1,2	45,74	41,75	0,90	0,50	24,00
03.05	7,536	1827,2	1826,0	---	1,2	46,19	42,15	0,90	0,50	24,00
04.05	7,244	1827,4	1826,4	---	1,0	45,71	41,83	0,90	0,50	23,98
05.05	9,232	1831,9	1831,5	---	0,4	49,44	44,48	0,90	0,50	24,00
06.05	8,030	1826,9	1826,5	---	0,5	47,49	43,18	0,90	0,50	24,00
07.05	6,866	1830,0	1829,4	---	0,6	44,87	41,20	0,90	0,50	24,00
Итого:	54,09	12797,0	12790,8	0,0	6,2	46,56	42,42	0,90	0,50	167,98
08.05	7,428	1828,8	1828,3	---	0,4	46,21	42,23	0,90	0,50	24,00
09.05	7,558	1828,1	1827,8	---	0,3	46,14	42,09	0,90	0,50	24,00
10.05	8,844	1827,6	1827,5	---	0,1	48,66	43,90	0,90	0,50	24,00
11.05	3,368	700,9	701,2	0,3	---	50,10	45,37	0,90	0,50	24,00
12.05	---	---	---	---	---	26,56	27,51	0,90	0,50	24,00
13.05	---	---	---	---	---	24,53	25,06	0,90	0,50	24,00
14.05	---	---	---	---	---	23,48	23,79	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,20	6185,3	6184,8	0,3	0,8	47,35	43,04	0,90	0,50	168,00
15.05	---	---	---	---	---	22,92	23,09	0,90	0,50	24,00
16.05	---	---	---	---	---	22,87	22,88	0,90	0,50	24,00
17.05	---	---	---	---	---	22,91	22,76	0,90	0,50	24,00
18.05	---	---	---	---	---	22,87	22,64	0,90	0,50	24,00
19.05	---	---	---	---	---	22,48	22,20	0,90	0,50	24,00
20.05	---	---	---	---	---	22,38	21,92	0,90	0,50	24,00
21.05	---	---	---	---	---	22,12	21,69	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,65	22,45	0,90	0,50	168,00
22.05	---	---	---	---	---	21,56	21,36	0,90	0,50	24,00
23.05	---	---	---	---	---	21,07	21,00	0,90	0,50	24,00
24.05	---	---	---	---	---	20,81	20,75	0,90	0,50	24,00
25.05	---	---	---	---	---	20,55	20,49	0,90	0,50	24,00
26.05	---	---	---	---	---	20,42	20,35	0,90	0,50	24,00
27.05	---	---	---	---	---	20,39	20,28	0,90	0,50	24,00
28.05	---	---	---	---	---	20,71	20,48	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	20,79	20,67	0,90	0,50	168,00
29.05	---	---	---	---	---	21,42	21,07	0,90	0,50	24,00
30.05	---	---	---	---	---	21,93	21,54	0,90	0,50	24,00
31.05	---	---	---	---	---	21,94	21,58	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,76	21,40	0,90	0,50	72,00
Итого:	81,29	18982,3	18975,6	0,3	7,0	46,82	42,62	0,90	0,50	744,0

$$dT = 4,2$$

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 = 81,29	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.04.2021	На 24:00 31.05.2021	Результат за период На 11:00 04.06.2021
Количество теплоты, Гкал	28559,71	28641,00	81,29 28641,00
Расход теплоносителя M1, т	4297504,5	4316486,8	18982,3 4316486,8
Расход теплоносителя M2, т	4297504,5	4342048,4	18975,6 4342048,4
Время наработки, ч	86601,4	86601,4	744,0 86684,5
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.04.2021 по 30.04.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч	
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2		
01.04	11,417	1750,2	1749,4	---	---	0,8	53,80	47,35	0,90	0,50	24,00
02.04	9,980	1754,3	1753,4	---	---	0,9	50,70	45,09	0,90	0,50	24,00
03.04	10,706	1678,3	1677,5	---	---	0,8	53,11	46,80	0,90	0,50	22,99
04.04	11,026	1762,0	1761,2	---	---	0,7	52,91	46,73	0,90	0,50	24,00
05.04	11,118	1754,3	1753,5	---	---	0,8	52,95	46,69	0,90	0,50	24,00
06.04	10,775	1762,1	1761,2	---	---	0,9	52,23	46,19	0,90	0,50	24,00
07.04	9,531	1784,2	1783,2	---	---	1,1	49,82	44,56	0,90	0,50	24,00
Итого:	74,55	12245,4	12239,4	0,0	6,0	52,21	46,19	0,90	0,50	24,00	
08.04	9,453	1778,5	1777,5	---	---	1,0	49,45	44,21	0,90	0,50	24,00
09.04	11,712	1789,0	1788,4	---	---	0,7	54,26	47,79	0,90	0,50	24,00
10.04	11,014	1792,8	1792,1	---	---	0,7	52,55	46,49	0,90	0,50	24,00
11.04	9,681	1794,2	1793,3	---	---	0,9	49,94	44,62	0,90	0,50	24,00
12.04	8,422	1794,3	1793,2	---	---	1,1	47,73	43,12	0,90	0,50	24,00
13.04	7,412	1775,8	1774,5	---	---	1,3	45,49	41,40	0,90	0,50	24,00
14.04	5,835	1465,4	1464,6	---	---	0,9	45,29	41,43	0,90	0,50	24,00
Итого:	63,53	12190,2	12183,6	0,0	6,6	49,35	44,23	0,90	0,50	168,00	
15.04	5,474	1630,0	1629,4	---	---	0,7	43,49	40,27	0,90	0,50	24,00
16.04	6,642	1812,9	1810,6	---	---	2,3	45,16	41,57	0,90	0,50	24,00
17.04	6,846	1815,1	1812,9	---	---	2,2	45,11	41,43	0,90	0,50	24,00
18.04	6,873	1818,1	1816,0	---	---	2,1	45,22	41,52	0,90	0,50	24,00
19.04	6,992	1817,6	1815,7	---	---	1,9	45,02	41,25	0,90	0,50	24,00
20.04	7,351	1829,5	1827,8	---	---	1,7	45,66	41,72	0,90	0,50	24,00
21.04	9,664	1831,6	1830,6	---	---	1,1	50,10	44,90	0,90	0,50	24,00
Итого:	49,84	12554,9	12543,0	0,0	1,9	45,72	41,84	0,90	0,50	168,00	
22.04	10,632	1824,2	1823,4	---	---	0,8	52,65	46,90	0,90	0,50	24,00
23.04	8,137	1822,3	1821,2	---	---	1,1	47,59	43,21	0,90	0,50	24,00
24.04	7,827	1824,2	1823,1	---	---	1,1	46,56	42,35	0,90	0,50	24,00
25.04	10,684	1823,5	1823,0	---	---	0,5	52,39	46,61	0,90	0,50	24,00
26.04	10,866	1824,4	1824,0	---	---	0,4	52,91	47,03	0,90	0,50	24,00
27.04	9,653	1827,8	1827,5	---	---	0,4	50,28	45,07	0,90	0,50	24,00
28.04	11,331	1826,9	1826,9	---	---	0,1	53,70	47,58	0,90	0,50	24,00
Итого:	69,13	12773,3	12769,0	0,0	4,3	50,87	45,54	0,90	0,50	168,00	
29.04	10,002	1828,2	1828,0	---	---	0,1	51,08	45,69	0,90	0,50	24,00
30.04	7,806	1574,9	1574,1	---	---	0,8	48,39	43,55	0,90	0,50	24,00
Итого:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	17,81	3403,1	3402,2	0,0	0,9	49,84	44,70	0,90	0,50	48,00	
Итого:	274,86	53166,8	53137,2	0,0	29,6	49,55	44,46	0,90	0,50	719,0	

$$dT = 5,09$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	719,0 0,0 0,0 0,0 1,0
Количество тепла, Гкал	Q = 274,86	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.03.2021		На 24:00 30.04.2021
Количество теплоты, Гкал	28284,85		28559,71
Расход теплоносителя M1, т	4244337,1		4297504,5
Расход теплоносителя M2, т	4289935,6		4323072,7
Время наработки, ч	85138,4		85857,4
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			719,0
			1,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГЦ
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.03.2021 по 31.03.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч	
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2		
01.03	13,840	1783,9	1783,5	---	---	0,4	57,67	49,99	0,90	0,50	24,00
02.03	13,680	1776,9	1776,5	---	---	0,4	57,47	49,85	0,90	0,50	24,00
03.03	12,534	1774,5	1773,8	---	---	0,7	55,35	48,37	0,90	0,50	23,99
04.03	13,939	1772,9	1772,5	---	---	0,4	58,49	50,72	0,90	0,50	24,00
05.03	13,830	1774,0	1773,5	---	---	0,5	58,26	50,54	0,90	0,50	24,00
06.03	16,722	1774,9	1774,8	---	---	0,1	63,77	54,43	0,90	0,50	24,00
07.03	18,519	1772,1	1772,5	0,4	---	---	66,87	56,50	0,90	0,50	24,00
Итого:	103,06	12429,2	12427,1	0,4	2,5	59,69	51,48	0,90	0,50	24,00	24,00
08.03	18,090	1771,5	1771,8	0,3	---	---	66,47	56,33	0,90	0,50	167,99
09.03	18,718	1772,2	1772,7	0,5	---	---	67,52	57,05	0,90	0,50	24,00
10.03	20,543	1768,9	1769,5	0,6	---	---	70,45	58,92	0,90	0,50	24,00
11.03	21,630	1767,5	1768,2	0,7	---	---	71,80	59,65	0,90	0,50	24,00
12.03	21,230	1769,6	1770,2	0,6	---	---	70,99	59,08	0,90	0,50	24,00
13.03	20,628	1769,7	1770,3	0,6	---	---	70,00	58,43	0,90	0,50	24,00
14.03	17,908	1771,6	1771,7	0,1	---	---	65,62	55,59	0,90	0,50	24,00
Итого:	138,75	12390,9	12394,3	3,4	0,0	68,98	57,86	0,90	0,50	168,00	24,00
15.03	14,574	1773,7	1773,3	---	0,4	59,24	51,11	0,90	0,50	24,00	24,00
16.03	13,329	1755,6	1755,0	---	0,7	56,89	49,37	0,90	0,50	24,00	24,00
17.03	13,395	1747,8	1747,1	---	0,7	57,10	49,52	0,90	0,50	24,00	24,00
18.03	13,572	1749,0	1748,3	---	0,7	57,40	49,72	0,90	0,50	24,00	24,00
19.03	13,475	1749,0	1748,3	---	0,8	57,45	49,82	0,90	0,50	24,00	24,00
20.03	13,806	1745,8	1745,1	---	0,7	58,02	50,19	0,90	0,50	24,00	24,00
21.03	14,512	1750,8	1750,2	---	0,5	59,57	51,36	0,90	0,50	24,00	24,00
Итого:	96,66	12271,7	12267,3	0,0	0,4	57,96	50,16	0,90	0,50	168,00	24,00
22.03	14,488	1748,3	1747,7	---	0,6	59,65	51,45	0,90	0,50	24,00	24,00
23.03	13,543	1760,5	1759,9	---	0,6	57,96	50,34	0,90	0,50	24,00	24,00
24.03	14,392	1766,1	1765,7	---	0,4	59,37	51,29	0,90	0,50	24,00	24,00
25.03	13,212	1766,7	1766,3	---	0,5	57,03	49,63	0,90	0,50	24,00	24,00
26.03	10,608	1766,8	1766,0	---	0,8	51,94	46,02	0,90	0,50	24,00	24,00
27.03	10,339	1768,7	1767,9	---	0,8	51,36	45,59	0,90	0,50	24,00	24,00
28.03	10,214	1769,8	1769,0	---	0,8	51,01	45,32	0,90	0,50	24,00	24,00
Итого:	86,80	12346,9	12342,5	0,0	0,5	55,46	48,51	0,90	0,50	168,00	24,00
29.03	10,280	1771,7	1770,8	---	0,8	51,16	45,44	0,90	0,50	24,00	24,00
30.03	10,862	1754,6	1753,8	---	0,8	52,25	46,14	0,90	0,50	24,00	24,00
31.03	11,008	1752,2	1751,4	---	0,8	52,51	46,31	0,90	0,50	24,00	24,00
Итого:	32,15	5278,5	5276,1	0,0	2,4	51,97	45,96	0,90	0,50	72,00	24,00
Итого:	457,42	54717,2	54707,2	3,8	13,8	59,71	51,43	0,90	0,50	744,0	744,0

$$dT = 8,28$$

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 = 457,42	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 28.02.2021		На 24:00 31.03.2021
Количество теплоты, Гкал	27827,43		28284,85
Расход теплоносителя M1, т	4189620,5		4244337,7
Расход теплоносителя M2, т	4215228,4		4269935,6
Время наработки, ч	84394,4		85138,4
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			744,0
			85204,8
			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax кг/ц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.02.2021 по 28.02.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч	
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2		
01.02	16,890	1772,9	1772,6	-	+	0,3	63,99	54,55	0,90	0,50	24,00
02.02	16,999	1769,2	1769,1	---	---	0,1	64,08	54,55	0,90	0,50	24,00
03.02	19,245	1761,9	1762,1	0,2	---	---	68,23	57,39	0,90	0,50	23,99
04.02	18,961	1763,7	1763,9	0,2	---	---	67,97	57,30	0,90	0,50	24,00
05.02	16,212	1766,0	1765,9	---	---	0,1	62,58	53,48	0,90	0,50	24,00
06.02	21,253	1763,8	1764,6	0,8	---	---	71,99	60,02	0,90	0,50	24,00
07.02	21,863	1761,6	1762,5	0,8	---	---	72,48	60,16	0,90	0,50	24,00
Итого:	131,42	12359,1	12360,6	2,1	0,5		67,33	56,77	0,90	0,50	24,00
08.02	22,131	1760,1	1761,0	1,0	---	---	72,64	60,16	0,90	0,50	24,00
09.02	22,175	1759,6	1760,6	0,9	---	---	72,41	59,90	0,90	0,50	24,00
10.02	22,281	1758,9	1759,8	0,9	---	---	72,47	59,89	0,90	0,50	24,00
11.02	22,229	1758,0	1759,0	1,0	---	---	72,35	59,79	0,90	0,50	24,00
12.02	22,231	1759,1	1760,0	1,0	---	---	72,20	59,66	0,90	0,50	24,00
13.02	22,178	1759,4	1760,4	1,0	---	---	71,85	59,33	0,90	0,50	24,00
14.02	22,420	1759,4	1760,4	1,0	---	---	72,24	59,58	0,90	0,50	24,00
Итого:	155,64	12314,5	12321,2	6,7	0,0		72,31	59,76	0,90	0,50	168,00
15.02	22,307	1756,6	1757,6	1,0	---	---	72,21	59,60	0,90	0,50	24,00
16.02	22,594	1757,3	1758,3	1,0	---	---	72,46	59,69	0,90	0,50	24,00
17.02	22,680	1756,0	1757,0	1,0	---	---	72,51	59,69	0,90	0,50	24,00
18.02	21,894	1756,7	1757,7	1,0	---	---	71,74	59,36	0,90	0,50	24,00
19.02	22,304	1757,7	1758,7	1,0	---	---	72,22	59,62	0,90	0,50	24,00
20.02	22,516	1758,8	1759,8	1,0	---	---	72,65	59,94	0,90	0,50	24,00
21.02	21,352	1753,9	1754,6	0,7	---	---	70,94	58,84	0,90	0,50	24,00
Итого:	155,65	12297,0	12303,8	6,8	0,0		72,10	59,53	0,90	0,50	168,00
22.02	20,221	1755,6	1756,2	0,6	---	---	69,27	57,84	0,90	0,50	24,00
23.02	21,999	1755,2	1756,0	0,8	---	---	72,23	59,78	0,90	0,50	24,00
24.02	22,629	1754,6	1755,6	1,0	---	---	72,35	59,53	0,90	0,50	24,00
25.02	22,693	1755,0	1756,0	1,0	---	---	72,54	59,70	0,90	0,50	24,00
26.02	17,170	1758,2	1758,2	0,1	---	---	63,60	53,92	0,90	0,50	24,00
27.02	12,130	1764,6	1764,0	---	0,6	---	53,83	47,03	0,90	0,50	24,00
28.02	13,868	1770,1	1769,8	---	0,3	---	57,38	49,62	0,90	0,50	24,00
Итого:	130,71	12313,3	12315,8	3,4	1,0		65,87	55,33	0,90	0,50	168,00
	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0		---	---	---	---	0,00
Итого:	573,42	49283,9	49301,4	19,0	1,5		69,40	57,85	0,90	0,50	672,0

$$dT = 11,55$$

Общее время работы теплосистемы, ч	672,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	672,0	=	672,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 573,42	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.01.2021		На 24:00 28.02.2021
Количество теплоты, Гкал	27254,00		27827,43
Расход теплоносителя M1, т	4140336,6		4189620,5
Расход теплоносителя M2, т	4165927,0		4215228,4
Время наработки, ч	83722,5		84394,4
Время неработы Тнар = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			672,0
			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168
 п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	Ду	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.01.2021 по 31.01.2021

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.01	16,107	1768,5	1768,6	---	---	62,14	53,11	0,90	0,50	24,00
02.01	15,020	1768,8	1768,6	---	---	60,08	51,66	0,90	0,50	24,00
03.01	14,730	1765,7	1765,4	---	0,2	59,56	51,29	0,90	0,50	24,00
04.01	14,302	1762,3	1761,9	---	0,4	58,80	50,77	0,90	0,50	23,94
05.01	15,240	1766,9	1766,6	---	0,3	60,49	51,95	0,90	0,50	24,00
06.01	16,090	1764,1	1764,0	---	0,1	62,05	53,01	0,90	0,50	24,00
07.01	16,914	1764,3	1764,3	0,0	---	63,70	54,19	0,90	0,50	24,00
Итого:	108,40	12360,7	12359,4	0,1	1,3	60,97	52,28	0,90	0,50	24,00
08.01	18,322	1763,2	1763,6	0,3	---	66,08	55,77	0,90	0,50	24,00
09.01	17,117	1763,5	1763,5	---	0,1	64,19	54,57	0,90	0,50	24,00
10.01	18,112	1766,6	1766,7	0,1	---	65,79	55,62	0,90	0,50	24,00
11.01	20,538	1765,3	1765,8	0,5	---	70,16	58,61	0,90	0,50	24,00
12.01	20,774	1769,3	1769,9	0,6	---	70,76	59,10	0,90	0,50	24,00
13.01	20,999	1769,8	1770,4	0,6	---	71,10	59,32	0,90	0,50	24,00
14.01	22,887	1765,8	1766,7	0,9	---	74,26	61,39	0,90	0,50	24,00
Итого:	138,75	12363,6	12366,5	3,0	0,1	68,91	57,77	0,90	0,50	168,00
15.01	23,927	1764,8	1765,9	1,1	---	76,47	63,00	0,90	0,50	24,00
16.01	23,539	1768,6	1769,6	0,9	---	75,58	62,36	0,90	0,50	24,00
17.01	23,391	1769,2	1770,1	0,8	---	75,00	61,87	0,90	0,50	24,00
18.01	23,875	1767,0	1767,9	0,9	---	75,14	61,71	0,90	0,50	24,00
19.01	24,038	1766,1	1766,9	0,8	---	74,97	61,45	0,90	0,50	24,00
20.01	23,563	1764,3	1765,0	0,7	---	74,42	61,15	0,90	0,50	24,00
21.01	21,597	1765,1	1765,5	0,4	---	71,33	59,18	0,90	0,50	24,00
Итого:	163,93	12365,2	12370,9	5,6	0,0	74,70	61,53	0,90	0,50	168,00
22.01	22,626	1766,1	1766,6	0,5	---	73,42	60,69	0,90	0,50	24,00
23.01	18,112	1768,3	1768,1	---	0,2	65,47	55,31	0,90	0,50	24,00
24.01	14,837	1770,2	1769,5	---	0,7	59,29	50,98	0,90	0,50	24,00
25.01	14,266	1773,4	1772,7	---	0,7	58,15	50,18	0,90	0,50	24,00
26.01	13,737	1779,5	1778,6	---	0,8	57,30	49,66	0,90	0,50	24,00
27.01	14,383	1774,9	1773,8	---	1,1	58,85	50,83	0,90	0,50	24,00
28.01	13,976	1770,3	1769,2	---	1,1	58,03	50,21	0,90	0,50	24,00
Итого:	111,94	12402,6	12398,4	0,5	4,7	61,49	52,54	0,90	0,50	168,00
29.01	14,671	1772,2	1771,3	---	0,9	59,48	51,28	0,90	0,50	24,00
30.01	14,646	1768,9	1767,9	---	1,0	59,60	51,40	0,90	0,50	24,00
31.01	16,607	1771,0	1770,4	---	0,5	63,25	53,95	0,90	0,50	24,00
Итого:	45,93	5312,0	5309,6	0,0	2,4	60,78	52,21	0,90	0,50	72,00
Итого:	568,94	54804,1	54804,8	9,2	8,5	65,96	55,66	0,90	0,50	743,9

$$dT = 10,3$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Тмах, ч + Тмин, ч + Тдт, ч + Ттех.н, ч
	744,0	=	743,9 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,1
Количество тепла, Гкал	Q = 568,94	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.12.2020	На 24:00 31.01.2021	Результат за период 03.02.2021
Количество теплоты, Гкал	26685,06	27254,00	568,94
Расход теплоносителя M1, т	408553,5	4140336,6	54804,1
Расход теплоносителя M2, т	4111122,8	4165927,0	4145121,3
Время наработки, ч	82978,5	83722,5	4170711,4
Время неработы Тнер = Тмах + Тмин + Тдт + Ттех.н			743,9
			83787,4
			0,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

$$Q = M1(h1 - h2)$$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.12.2020 по 31.12.2020**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.12	14,158	1779,5	1780,8	1,3	---	58,32	50,44	0,90	0,50	24,00
02.12	14,986	1781,9	1783,2	1,3	---	59,93	51,60	0,90	0,50	24,00
03.12	17,229	1775,1	1776,8	1,7	---	63,98	54,36	0,90	0,50	23,99
04.12	19,280	1649,4	1650,5	1,1	---	68,72	57,11	0,90	0,50	24,00
05.12	17,544	1762,9	1764,5	1,6	---	64,81	54,94	0,90	0,50	24,00
06.12	18,410	1765,1	1766,9	1,8	---	66,08	55,73	0,90	0,50	24,00
07.12	19,750	1763,5	1765,3	1,9	---	68,64	57,52	0,90	0,50	24,00
Итого:	121,36	12277,4	12288,0	10,6	0,0	64,30	54,49	0,90	0,50	167,99
08.12	20,504	1759,2	1761,1	1,9	---	69,96	58,39	0,90	0,50	24,00
09.12	19,492	1666,0	1667,6	1,7	---	69,39	57,78	0,90	0,50	22,77
10.12	19,239	1759,3	1760,8	1,5	---	67,92	57,06	0,90	0,50	24,00
11.12	20,742	1759,5	1761,1	1,6	---	70,61	58,91	0,90	0,50	24,00
12.12	20,593	1761,6	1763,1	1,5	---	70,32	58,71	0,90	0,50	24,00
13.12	21,753	1763,2	1764,8	1,6	---	72,40	60,15	0,90	0,50	24,00
14.12	18,983	1764,5	1765,7	1,2	---	67,41	56,73	0,90	0,50	24,00
Итого:	141,31	12233,2	12244,3	11,0	0,0	69,72	58,25	0,90	0,50	166,77
15.12	18,966	1764,8	1765,9	1,1	---	67,25	56,59	0,90	0,50	24,00
16.12	17,492	1764,7	1765,6	1,0	---	64,71	54,88	0,90	0,50	24,00
17.12	16,961	1764,0	1764,8	0,8	---	63,80	54,27	0,90	0,50	24,00
18.12	14,826	1766,7	1767,1	0,5	---	59,82	51,51	0,90	0,50	24,00
19.12	15,055	1766,9	1767,3	0,4	---	60,08	51,64	0,90	0,50	24,00
20.12	15,674	1767,9	1768,4	0,5	---	61,20	52,42	0,90	0,50	24,00
21.12	14,930	1766,8	1767,2	0,4	---	59,84	51,47	0,90	0,50	24,00
Итого:	113,90	12361,7	12366,4	4,7	0,0	62,38	53,25	0,90	0,50	168,00
22.12	14,201	1769,7	1770,0	0,3	---	58,39	50,45	0,90	0,50	24,00
23.12	16,220	1766,3	1766,8	0,6	---	62,29	53,18	0,90	0,50	24,00
24.12	18,451	1764,6	1765,5	0,9	---	66,54	56,17	0,90	0,50	24,00
25.12	18,596	1764,2	1765,2	1,0	---	67,12	56,66	0,90	0,50	24,00
26.12	16,973	1764,3	1765,0	0,6	---	64,20	54,66	0,90	0,50	24,00
27.12	14,880	1766,6	1766,9	0,3	---	59,94	51,60	0,90	0,50	24,00
28.12	17,900	1764,1	1764,7	0,6	---	66,16	56,10	0,90	0,50	24,00
Итого:	117,22	12359,8	12364,1	4,3	0,0	63,52	54,11	0,90	0,50	168,00
29.12	20,140	1775,5	1776,5	1,0	---	69,60	58,34	0,90	0,50	24,00
30.12	19,820	1767,3	1768,1	0,8	---	69,19	58,06	0,90	0,50	24,00
31.12	17,184	1766,8	1767,0	0,2	---	63,86	54,21	0,90	0,50	24,00
Итого:	57,14	5309,6	5311,6	2,0	0,0	67,55	56,87	0,90	0,50	72,00
Итого:	550,93	54541,8	54574,3	32,6	0,0	65,22	55,20	0,90	0,50	742,8
dT= 10,02										

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	742,8
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	550,93		
Показания интеграторов	На 24:00 30.11.2020	На 24:00 31.12.2020	Результат за период 04.01.2021
Количество теплоты, Гкал	26134,13	26685,06	550,93
Расход теплоносителя M1, т	4030990,7	4085532,5	54541,8
Расход теплоносителя M2, т	4056547,9	4111122,2	4092059,4
Время наработки, ч	82235,8	82978,5	742,8
Время наработки Tнар + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			1,2

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v. 1.6



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

ТЭМ-104
 1445168

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Кв, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.11.2020 по 30.11.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.11	7,062	1786,7	1787,5	0,8	---	42,82	38,95	0,90	0,50	24,00
02.11	7,966	1783,9	1784,8	0,9	---	44,48	40,10	0,90	0,50	24,00
03.11	7,724	1781,0	1781,8	0,9	---	44,26	40,01	0,90	0,50	23,99
04.11	7,208	1781,2	1782,1	0,9	---	43,06	39,09	0,90	0,50	24,00
05.11	6,698	1781,0	1781,8	0,8	---	42,04	38,36	0,90	0,50	24,00
06.11	8,514	1781,1	1782,2	1,2	---	45,74	41,03	0,90	0,50	24,00
07.11	10,791	1788,3	1789,9	1,7	---	51,25	45,29	0,90	0,50	24,00
Итого:	55,96	12483,2	12490,2	7,1	0,0	44,81	40,41	0,90	0,50	167,99
08.11	10,113	1793,5	1795,3	1,8	---	50,20	44,64	0,90	0,50	24,00
09.11	9,882	1796,8	1798,5	1,7	---	49,67	44,25	0,90	0,50	24,00
10.11	13,904	1792,6	1794,9	2,3	---	57,82	50,15	0,90	0,50	24,00
11.11	12,817	1618,4	1619,3	0,9	---	56,68	48,83	0,90	0,50	24,00
12.11	13,317	1208,3	1206,1	---	2,2	59,58	48,64	0,90	0,50	24,00
13.11	13,918	1540,6	1541,1	0,5	---	58,62	49,66	0,90	0,50	24,00
14.11	12,379	1776,5	1778,5	2,1	---	54,95	48,05	0,90	0,50	24,00
Итого:	86,33	11526,6	11533,7	9,3	2,2	55,05	47,64	0,90	0,50	168,00
15.11	12,816	1768,5	1770,5	2,0	---	55,66	48,49	0,90	0,50	24,00
16.11	14,141	1776,6	1778,8	2,2	---	58,37	50,50	0,90	0,50	24,00
17.11	16,055	1774,0	1776,5	2,5	---	61,65	52,68	0,90	0,50	23,96
18.11	18,834	1774,4	1777,3	2,9	---	66,95	56,41	0,90	0,50	24,00
19.11	17,319	1774,9	1777,6	2,6	---	64,43	54,76	0,90	0,50	24,00
20.11	15,400	1776,0	1778,3	2,3	---	60,91	52,31	0,90	0,50	24,00
21.11	14,113	1772,4	1774,5	2,1	---	58,34	50,45	0,90	0,50	24,00
Итого:	108,68	12416,8	12433,5	16,6	0,0	60,90	52,23	0,90	0,50	167,96
22.11	14,374	1773,5	1775,5	2,0	---	58,71	50,69	0,90	0,50	24,00
23.11	14,476	1770,9	1772,5	1,6	---	59,40	51,30	0,90	0,50	24,00
24.11	14,551	1781,6	1782,9	1,3	---	59,75	51,66	0,90	0,50	24,00
25.11	13,024	1782,9	1784,1	1,2	---	56,44	49,21	0,90	0,50	24,00
26.11	13,518	1759,8	1760,9	1,1	---	57,33	49,73	0,90	0,50	24,00
27.11	14,137	1770,8	1772,0	1,2	---	58,57	50,67	0,90	0,50	24,00
28.11	13,555	1770,6	1771,7	1,1	---	57,49	49,91	0,90	0,50	24,00
Итого:	97,64	12410,1	12419,6	9,5	0,0	58,24	50,45	0,90	0,50	168,00
29.11	13,603	1775,6	1776,6	1,1	---	57,36	49,77	0,90	0,50	24,00
30.11	13,562	1780,8	1781,9	1,1	---	57,10	49,56	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,17	3556,3	3558,5	2,2	0,0	57,23	49,66	0,90	0,50	48,00
Итого:	375,77	52393,1	52435,5	44,7	2,2	54,90	47,81	0,90	0,50	719,9
						dT=	7,09			

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	719,9
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	375,77		
Показания интеграторов	На 24:00 31.10.2020	На 24:00 30.11.2020	Результат за период 03.12.2020
Количество теплоты, Гкал	25758,35	26134,13	375,77
Расход теплоносителя M1, т	3978597,6	4030990,7	52393,1
Расход теплоносителя M2, т	405112,3	4056547,9	4035612,3
Время наработки, ч	82235,8	82235,8	719,9
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



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

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1.500	600,0	---	---
2	150	1.500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.10.2020 по 31.10.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.10	2,446	643,0	633,8	---	9,3	41,59	38,14	0,90	0,50	24,00
02.10	5,432	1742,2	1723,8	---	18,4	41,49	38,45	0,90	0,50	24,00
03.10	5,917	1805,8	1792,3	---	13,6	41,82	38,62	0,90	0,50	23,99
04.10	5,854	1832,1	1822,9	---	9,2	41,80	38,68	0,90	0,50	24,00
05.10	5,828	1822,0	1815,7	---	6,3	41,94	38,82	0,90	0,50	24,00
06.10	5,720	1804,6	1801,8	---	2,8	41,86	38,77	0,90	0,50	24,00
07.10	5,553	1810,2	1809,2	---	1,1	41,61	38,63	0,90	0,50	24,00
Итого:	36,75	11460,0	11399,5	0,0	60,5	41,75	38,63	0,90	0,50	167,99
08.10	5,742	1808,3	1807,9	---	0,4	41,75	38,65	0,90	0,50	24,00
09.10	5,852	1805,1	1804,9	---	0,2	42,35	39,19	0,90	0,50	24,00
10.10	6,008	1808,2	1808,1	---	0,1	42,14	38,90	0,90	0,50	24,00
11.10	5,888	1811,3	1811,4	0,2	---	41,98	38,81	0,90	0,50	24,00
12.10	5,854	1806,7	1807,0	0,3	---	41,74	38,58	0,90	0,50	24,00
13.10	5,859	1822,7	1822,6	---	0,1	41,71	38,57	0,90	0,50	24,00
14.10	6,007	1828,6	1829,3	0,7	---	42,24	39,04	0,90	0,50	24,00
Итого:	41,21	12690,9	12691,2	1,1	0,8	41,99	38,82	0,90	0,50	168,00
15.10	5,958	1824,5	1825,2	0,6	---	42,61	39,43	0,90	0,50	24,00
16.10	5,588	1820,0	1820,6	0,6	---	41,58	38,59	0,90	0,50	24,00
17.10	6,703	1818,7	1819,5	0,8	---	43,18	39,58	0,90	0,50	24,00
18.10	8,263	1815,1	1815,5	0,4	---	46,13	41,65	0,90	0,50	24,00
19.10	8,904	1807,4	1808,6	1,3	---	47,53	42,69	0,90	0,50	24,00
20.10	8,998	1796,7	1797,6	0,9	---	47,48	42,55	0,90	0,50	24,00
21.10	9,659	1789,8	1790,2	0,4	---	48,59	43,26	0,90	0,50	24,00
Итого:	54,07	12672,2	12677,3	5,1	0,0	45,28	41,10	0,90	0,50	168,00
22.10	10,019	1782,3	1783,6	1,3	---	49,17	43,62	0,90	0,50	24,00
23.10	8,540	1780,8	1781,7	0,9	---	46,15	41,44	0,90	0,50	24,00
24.10	6,408	1782,7	1783,3	0,6	---	41,87	38,35	0,90	0,50	24,00
25.10	6,966	1787,0	1787,8	0,8	---	43,37	39,55	0,90	0,50	24,00
26.10	7,073	1786,6	1787,4	0,7	---	43,41	39,53	0,90	0,50	24,00
27.10	6,981	1783,4	1784,1	0,7	---	43,23	39,40	0,90	0,50	24,00
28.10	7,134	1781,0	1781,8	0,7	---	43,36	39,44	0,90	0,50	24,00
Итого:	53,12	12483,9	12489,7	5,9	0,0	44,36	40,19	0,90	0,50	168,00
29.10	7,177	1780,8	1781,6	0,8	---	43,27	39,32	0,90	0,50	24,00
30.10	7,293	1780,9	1781,7	0,8	---	43,38	39,36	0,90	0,50	24,00
31.10	8,433	1856,2	1857,2	1,0	---	45,12	40,64	0,90	0,50	25,00
Итого:	22,90	5417,9	5420,5	2,6	0,0	43,94	39,79	0,90	0,50	73,00
Итого:	208,05	54724,8	54678,2	14,7	61,3	43,44	39,72	0,90	0,50	745,0
						dT=		3,72		

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	744,0	=	745,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	208,05		
Показания интеграторов	На 24:00 30.09.2020	На 24:00 31.10.2020	Результат за период На 19:00 03.11.2020
Количество теплоты, Гкал	25550,30	25758,35	208,05
Расход теплоносителя M1, т	3923872,8	3978597,6	54724,8
Расход теплоносителя M2, т	3949434,1	4004112,3	54678,2
Время наработки, ч	80770,8	81515,8	745,0
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			-1,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.26



Тип теллосчѣтчика:
 Номер теллосчѣтчика:
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система

ТЭМ-104
 1445168

п. Московский, 3й мкр., дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГЦ
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.09.2020 по 30.09.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.09	0,004	4,8	163,5	158,8	---	24,75	24,08	0,90	0,50	24,00
02.09	0,004	6,2	---	---	---	24,22	23,68	0,90	0,50	24,00
03.09	0,004	8,3	---	---	6,2	23,78	23,37	0,90	0,50	23,99
04.09	0,003	6,8	---	---	8,3	23,56	23,27	0,90	0,50	24,00
05.09	0,008	20,8	---	---	20,8	23,50	23,22	0,90	0,50	24,00
06.09	0,005	15,0	---	---	15,0	23,41	23,19	0,90	0,50	24,00
07.09	0,004	9,6	---	---	9,6	23,52	23,22	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,03	71,3	163,5	158,8	66,6	23,67	23,33	0,90	0,50	167,99
08.09	0,005	12,5	---	---	---	12,5	23,32	0,90	0,50	24,00
09.09	---	0,3	---	---	0,3	23,80	23,58	0,90	0,50	24,00
10.09	0,009	49,4	---	---	49,4	22,90	22,81	0,90	0,50	24,00
11.09	0,002	11,7	186,3	174,5	---	22,77	22,69	0,90	0,50	24,00
12.09	---	---	314,9	314,9	---	22,05	23,09	0,90	0,50	24,00
13.09	---	---	---	---	---	22,29	23,13	0,90	0,50	24,00
14.09	---	---	---	---	---	21,56	22,51	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,02	73,9	501,2	489,4	62,1	23,01	22,88	0,90	0,50	168,00
15.09	0,016	---	---	---	---	21,66	22,46	0,90	0,50	24,00
16.09	0,022	---	---	---	---	21,82	22,45	0,90	0,50	24,00
17.09	0,020	---	---	---	---	21,98	22,51	0,90	0,50	24,00
18.09	0,028	---	---	---	---	21,66	22,36	0,90	0,50	24,00
19.09	0,030	---	---	---	---	21,35	22,07	0,90	0,50	24,00
20.09	0,025	---	---	---	---	21,32	21,93	0,90	0,50	24,00
21.09	0,024	---	---	---	---	21,24	21,84	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	21,58	22,23	0,90	0,50	168,00
22.09	0,030	---	---	---	---	20,87	21,55	0,90	0,50	24,00
23.09	0,020	---	---	---	---	21,13	21,63	0,90	0,50	24,00
24.09	0,013	---	---	---	---	21,50	21,85	0,90	0,50	24,00
25.09	0,006	---	---	---	---	21,84	22,04	0,90	0,50	24,00
26.09	0,005	---	---	---	---	21,98	22,16	0,90	0,50	23,51
27.09	0,009	---	---	---	---	21,94	22,20	0,90	0,50	24,00
28.09	0,011	---	---	---	---	21,99	22,21	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,09	0,0	0,0	0,0	0,0	21,61	21,95	0,90	0,50	167,51
29.09	0,009	---	---	---	---	21,57	21,83	0,90	0,50	24,00
30.09	0,080	---	---	---	---	21,30	23,32	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,09	0,0	0,0	0,0	0,0	21,44	22,58	0,90	0,50	48,00
Итого:	0,39	145,2	664,7	648,2	128,7	23,33	23,22	0,90	0,50	719,5

$dT = 0,11$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч	720,0	=	719,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin +	Qmax +	Qош. +	Qt/в +	Qсан.ут.			
		0,39								
Показания интеграторов	На 24:00 31.08.2020	На 24:00 30.09.2020	Результат за период	На 16:00 03.10.2020						
Количество теплоты, Гкал	25549,91	25550,30	0,39	25562,25						
Расход теплоносителя M1, т	3923727,6	3923872,8	145,2	3927517,8						
Расход теплоносителя M2, т	3948769,4	3949434,1	664,7	3953041,3						
Время наработки, ч	80051,3	80770,8	719,5	80835,7						
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,5							

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.26



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax кг/ц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.04.2020 по 30.04.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.04	13,441	1790,6	1789,4	---	1,2	56,02	48,59	0,90	0,50	24,00
02.04	11,295	1657,7	1656,3	---	1,4	53,26	46,54	0,90	0,50	23,99
03.04	9,370	1782,1	1780,5	---	1,6	48,16	42,97	0,90	0,50	24,00
04.04	7,234	1708,6	1706,9	---	1,7	44,20	40,04	0,90	0,50	23,00
05.04	8,042	1779,8	1777,8	---	1,9	44,97	40,53	0,90	0,50	24,00
06.04	10,393	1777,8	1776,1	---	1,7	49,94	44,17	0,90	0,50	24,00
07.04	10,324	1777,2	1775,3	---	1,9	49,96	44,23	0,90	0,50	24,00
Итого:	70,10	12273,8	12262,3	0,0	11,5	49,50	43,87	0,90	0,50	166,99
08.04	8,363	1777,7	1775,6	---	2,1	45,90	41,27	0,90	0,50	24,00
09.04	6,624	1777,6	1775,3	---	2,3	42,37	38,72	0,90	0,50	24,00
10.04	6,699	1777,9	1775,6	---	2,3	42,86	39,17	0,90	0,50	24,00
11.04	6,646	1778,7	1776,5	---	2,3	42,50	38,85	0,90	0,50	24,00
12.04	9,389	1780,0	1778,1	---	1,9	48,22	43,02	0,90	0,50	24,00
13.04	8,922	1781,2	1779,1	---	2,1	47,39	42,46	0,90	0,50	24,00
14.04	7,063	1777,9	1775,6	---	2,3	43,74	39,84	0,90	0,50	24,00
Итого:	53,71	12451,1	12435,7	0,0	15,4	44,71	40,48	0,90	0,50	168,00
15.04	6,973	1770,3	1767,9	---	2,4	43,16	39,30	0,90	0,50	24,00
16.04	8,950	1764,0	1761,8	---	2,2	47,39	42,40	0,90	0,50	24,00
17.04	9,072	1761,0	1758,8	---	2,2	47,72	42,65	0,90	0,50	24,00
18.04	9,364	1760,8	1758,6	---	2,1	48,31	43,08	0,90	0,50	24,00
19.04	9,462	1761,7	1759,5	---	2,2	48,44	43,15	0,90	0,50	24,00
20.04	8,472	1761,8	1759,5	---	2,3	46,24	41,51	0,90	0,50	24,00
21.04	8,225	1761,4	1759,0	---	2,4	45,66	41,07	0,90	0,50	24,00
Итого:	60,52	12341,0	12325,1	0,0	15,8	46,70	41,88	0,90	0,50	168,00
22.04	7,692	1762,3	1759,9	---	2,5	44,66	40,38	0,90	0,50	24,00
23.04	7,568	1762,3	1759,7	---	2,6	44,20	39,99	0,90	0,50	24,00
24.04	7,579	1762,1	1759,5	---	2,6	44,62	40,39	0,90	0,50	24,00
25.04	7,734	1762,6	1760,1	---	2,5	44,83	40,53	0,90	0,50	24,00
26.04	7,218	1763,0	1760,4	---	2,7	43,66	39,66	0,90	0,50	24,00
27.04	7,256	1762,6	1759,8	---	2,7	43,79	39,76	0,90	0,50	24,00
28.04	7,113	1763,5	1760,8	---	2,7	43,74	39,78	0,90	0,50	24,00
Итого:	52,16	12338,4	12320,1	0,0	18,3	44,21	40,07	0,90	0,50	168,00
29.04	7,033	1763,2	1760,4	---	2,8	43,67	39,76	0,90	0,50	24,00
30.04	6,064	1763,9	1761,1	---	2,8	41,50	38,13	0,90	0,50	24,00
Итого:	13,10	3527,1	3521,5	0,0	5,6	42,58	38,94	0,90	0,50	48,00
Итого:	249,58	52931,3	52864,7	0,0	66,6	46,03	41,39	0,90	0,50	719,0
						dT=		4,64		

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Тнар, ч + Тmax, ч + Тmin, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	720,0	=	719,0 0,0 0,0 0,0 1,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	249,58		
Показания интеграторов	На 24:00 31.03.2020	На 24:00 30.04.2020	Результат за период 03.05.2020
Количество теплоты, Гкал	25259,64	25509,21	249,58
Расход теплоносителя M1, т	3858773,5	3911704,8	52931,3
Расход теплоносителя M2, т	3872232,2	3925096,9	52864,7
Время наработки, ч	76381,0	77100,0	719,0
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Тdt + Ттех.н, ч			1,0

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

TSTAT v5.25



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.03.2020 по 31.03.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.03	11,953	1741,9	1741,0	---	0,8	53,07	46,29	0,90	0,50	24,00
02.03	10,740	1741,3	1740,3	---	1,0	50,75	44,67	0,90	0,50	24,00
03.03	9,900	1741,9	1740,9	---	1,1	48,87	43,27	0,90	0,50	23,99
04.03	9,461	1742,8	1741,7	---	1,1	47,82	42,47	0,90	0,50	24,00
05.03	8,398	1746,6	1745,3	---	1,3	45,57	40,85	0,90	0,50	24,00
06.03	8,347	1745,4	1744,1	---	1,3	45,44	40,74	0,90	0,50	24,00
07.03	8,387	1744,2	1742,9	---	1,3	45,67	40,95	0,90	0,50	24,00
Итого:	67,19	12204,1	12196,2	0,0	7,9	48,17	42,75	0,90	0,50	167,99
08.03	6,945	1745,4	1743,8	---	1,6	42,73	38,83	0,90	0,50	24,00
09.03	7,167	1744,3	1742,9	---	1,5	43,03	39,00	0,90	0,50	24,00
10.03	7,219	1744,4	1742,9	---	1,5	43,52	39,45	0,90	0,50	24,00
11.03	7,231	1732,6	1730,9	---	1,7	43,41	39,32	0,90	0,50	24,00
12.03	7,113	1747,2	1745,6	---	1,6	43,14	39,15	0,90	0,50	24,00
13.03	7,398	1698,4	1696,3	---	2,2	43,87	39,59	0,90	0,50	24,00
14.03	8,468	1743,6	1742,1	---	1,5	46,15	41,37	0,90	0,50	24,00
Итого:	51,54	12155,9	12144,4	0,0	11,6	43,69	39,53	0,90	0,50	168,00
15.03	9,577	1740,6	1739,1	---	1,5	48,13	42,70	0,90	0,50	24,00
16.03	14,283	1741,7	1740,7	---	1,0	57,78	49,66	0,90	0,50	24,00
17.03	11,624	1730,6	1729,2	---	1,4	52,74	46,10	0,90	0,50	24,00
18.03	8,575	1727,9	1726,1	---	1,8	46,43	41,54	0,90	0,50	24,00
19.03	7,779	1745,4	1743,6	---	1,8	44,87	40,49	0,90	0,50	24,00
20.03	6,807	1755,6	1753,7	---	1,9	42,67	38,87	0,90	0,50	24,00
21.03	8,992	1749,3	1747,7	---	1,7	47,25	42,19	0,90	0,50	24,00
Итого:	67,64	12191,3	12180,2	0,0	11,1	48,54	43,07	0,90	0,50	168,00
22.03	11,549	1751,3	1749,9	---	1,4	52,10	45,58	0,90	0,50	24,00
23.03	13,314	1754,5	1753,2	---	1,3	55,65	48,14	0,90	0,50	24,00
24.03	13,108	1757,6	1756,3	---	1,2	55,00	47,63	0,90	0,50	24,00
25.03	11,925	1757,3	1755,9	---	1,4	52,82	46,11	0,90	0,50	24,00
26.03	9,195	1758,3	1756,6	---	1,8	47,47	42,32	0,90	0,50	24,00
27.03	7,729	1757,5	1755,6	---	1,9	44,64	40,32	0,90	0,50	24,00
28.03	6,952	1761,0	1759,1	---	1,9	43,29	39,42	0,90	0,50	24,00
Итого:	73,77	12297,5	12286,6	0,0	11,0	50,13	44,21	0,90	0,50	168,00
29.03	6,437	1763,9	1761,8	---	2,1	42,45	38,87	0,90	0,50	24,00
30.03	6,091	1783,2	1781,2	---	2,0	41,70	38,37	0,90	0,50	24,00
31.03	10,973	1793,3	1791,9	---	1,3	50,92	44,88	0,90	0,50	24,00
Итого:	23,50	5340,3	5334,9	0,0	5,5	45,04	40,72	0,90	0,50	72,00
Итого:	283,63	54189,2	54142,2	0,0	47,0	47,39	42,23	0,90	0,50	744,0

$$dT = 5,16$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
Количество тепла, Гкал	Q = 283,63	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 29.02.2020	На 24:00 31.03.2020	Результат за период На 19:00 02.04.2020
Количество теплоты, Гкал	24976,00	25259,64	25282,46
Расход теплоносителя M1, т	3804584,4	3858773,5	54189,2
Расход теплоносителя M2, т	3818090,0	3872232,2	3861907,4
Время наработки, ч	75637,0	76381,0	54142,2
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			744,0
			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.25



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

ТЭМ-104
 1445168
 108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Р-Поддача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.02.2020 по 29.02.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.02	11,204	1722,3	1722,6	0,4	---	51,70	45,27	0,90	0,50	24,00
02.02	11,548	1720,9	1721,3	0,4	---	52,22	45,59	0,90	0,50	24,00
03.02	11,283	1721,7	1721,9	0,2	---	51,97	45,49	0,90	0,50	24,00
04.02	10,802	1721,3	1721,6	0,2	---	51,02	44,82	0,90	0,50	23,99
05.02	12,889	1722,0	1722,5	0,4	---	55,11	47,70	0,90	0,50	24,00
06.02	15,106	1719,9	1720,5	0,6	---	59,18	50,48	0,90	0,50	24,00
07.02	15,774	1721,2	1721,9	0,7	---	60,53	51,44	0,90	0,50	24,00
Итого:	88,61	12049,3	12052,3	3,0	0,0	54,53	47,26	0,90	0,50	167,99
08.02	18,473	1720,0	1720,9	0,9	---	65,49	54,83	0,90	0,50	24,00
09.02	18,890	1719,5	1720,3	0,7	---	66,30	55,40	0,90	0,50	24,00
10.02	14,636	1721,9	1722,0	0,1	---	58,32	49,89	0,90	0,50	24,00
11.02	12,630	1735,9	1735,7	---	0,1	54,36	47,16	0,90	0,50	24,00
12.02	12,065	1740,2	1740,1	---	0,1	53,49	46,64	0,90	0,50	24,00
13.02	11,777	1739,8	1739,6	---	0,2	52,65	45,96	0,90	0,50	24,00
14.02	12,631	1742,8	1742,7	---	0,1	54,27	47,10	0,90	0,50	24,00
Итого:	101,10	12120,2	12121,3	1,7	0,6	57,81	49,55	0,90	0,50	168,00
15.02	11,344	1741,9	1741,7	---	0,3	51,72	45,28	0,90	0,50	24,00
16.02	11,587	1740,6	1740,2	---	0,4	51,97	45,39	0,90	0,50	24,00
17.02	11,990	1738,6	1738,2	---	0,4	53,04	46,23	0,90	0,50	24,00
18.02	9,483	1742,9	1742,3	---	0,6	47,98	42,62	0,90	0,50	24,00
19.02	8,822	1740,8	1739,9	---	0,9	46,64	41,65	0,90	0,50	24,00
20.02	9,373	1741,3	1740,4	---	0,9	47,75	42,44	0,90	0,50	24,00
21.02	9,120	1741,2	1740,3	---	0,9	47,12	41,95	0,90	0,50	24,00
Итого:	71,72	12187,4	12183,0	0,0	4,3	49,46	43,65	0,90	0,50	168,00
22.02	9,669	1742,9	1742,0	---	0,9	48,20	42,74	0,90	0,50	24,00
23.02	10,246	1741,5	1740,7	---	0,8	49,52	43,71	0,90	0,50	24,00
24.02	11,143	1742,1	1741,4	---	0,7	51,53	45,21	0,90	0,50	24,00
25.02	10,139	1742,3	1741,5	---	0,8	49,58	43,84	0,90	0,50	24,00
26.02	11,770	1743,4	1742,8	---	0,7	52,72	46,05	0,90	0,50	24,00
27.02	11,529	1742,8	1742,0	---	0,8	52,49	45,95	0,90	0,50	24,00
28.02	10,562	1743,6	1742,8	---	0,9	50,37	44,38	0,90	0,50	24,00
Итого:	75,06	12198,8	12193,2	0,0	5,6	50,63	44,55	0,90	0,50	168,00
29.02	10,968	1742,8	1742,0	---	0,9	51,08	44,86	0,90	0,50	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	10,97	1742,8	1742,0	0,0	0,9	51,08	44,86	0,90	0,50	24,00
Итого:	347,45	50298,5	50291,8	4,6	11,4	53,03	46,20	0,90	0,50	696,0

$dT = 6,83$

Общее время работы теплосистемы, ч	696,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	696,0	=	696,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	347,45		
Показания интеграторов	На 24:00 31.01.2020	На 24:00 29.02.2020	Результат за период На 08:00 03.03.2020
Количество теплоты, Гкал	24628,55	24976,00	347,45 25002,42
Расход теплоносителя M1, т	3754285,8	3804584,4	50298,5 3808696,9
Расход теплоносителя M2, т	3767798,2	3818090,0	50291,8 3822200,4
Время наработки, ч	74941,0	75637,0	696,0 75693,7
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.17b



15.0. г. 9. 9. Москва 2020.

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: 108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Система Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.01.2020 по 31.01.2020

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.01	11,292	1742,3	1744,2	1,9	---	51,86	45,46	0,90	0,50	24,00
02.01	12,794	1741,1	1743,2	2,0	---	54,58	47,31	0,90	0,50	24,00
03.01	11,653	1741,1	1743,0	1,9	---	52,42	45,80	0,90	0,50	24,00
04.01	11,391	1740,4	1742,2	1,8	---	51,71	45,25	0,90	0,50	24,00
05.01	12,460	1740,5	1742,3	1,9	---	54,16	47,09	0,90	0,50	24,00
06.01	11,599	1739,5	1741,2	1,7	---	52,27	45,68	0,90	0,50	24,00
07.01	12,461	1738,9	1740,7	1,8	---	53,79	46,71	0,90	0,50	23,99
Итого:	83,65	12183,8	12196,8	13,0	0,0	52,97	46,19	0,90	0,50	167,99
08.01	12,861	1739,1	1740,9	1,8	---	54,57	47,25	0,90	0,50	24,00
09.01	11,674	1738,0	1739,6	1,6	---	52,25	45,62	0,90	0,50	24,00
10.01	11,586	1724,5	1725,9	1,4	---	52,43	45,79	0,90	0,50	24,00
11.01	11,162	1721,3	1722,7	1,4	---	51,35	44,94	0,90	0,50	24,00
12.01	12,490	1721,4	1723,0	1,5	---	53,84	46,66	0,90	0,50	24,00
13.01	13,689	1720,7	1722,3	1,6	---	56,73	48,85	0,90	0,50	24,00
14.01	11,200	1721,2	1722,5	1,3	---	51,66	45,23	0,90	0,50	24,00
Итого:	84,66	12086,2	12096,9	10,7	0,0	53,26	46,33	0,90	0,50	168,00
15.01	11,603	1722,1	1723,4	1,4	---	52,21	45,54	0,90	0,50	24,00
16.01	11,205	1723,4	1724,7	1,3	---	51,48	45,06	0,90	0,50	24,00
17.01	10,399	1724,9	1726,0	1,2	---	49,88	43,93	0,90	0,50	24,00
18.01	9,822	1724,6	1725,7	1,1	---	48,59	42,98	0,90	0,50	24,00
19.01	11,129	1723,7	1724,9	1,2	---	51,16	44,78	0,90	0,50	24,00
20.01	11,948	1723,5	1724,8	1,2	---	53,01	46,15	0,90	0,50	24,00
21.01	10,855	1725,6	1726,6	1,1	---	50,64	44,43	0,90	0,50	24,00
Итого:	76,96	12067,8	12076,2	8,4	0,0	51,00	44,70	0,90	0,50	168,00
22.01	10,556	1725,8	1726,8	1,0	---	50,33	44,29	0,90	0,50	24,00
23.01	11,864	1724,9	1726,0	1,1	---	52,84	46,05	0,90	0,50	24,00
24.01	14,477	1725,0	1726,2	1,3	---	57,97	49,66	0,90	0,50	24,00
25.01	12,895	1724,5	1725,6	1,1	---	55,17	47,77	0,90	0,50	24,00
26.01	11,554	1725,6	1726,4	0,9	---	52,22	45,61	0,90	0,50	24,00
27.01	12,187	1724,8	1725,6	0,8	---	53,67	46,68	0,90	0,50	24,00
28.01	12,126	1724,2	1724,9	0,7	---	53,25	46,30	0,90	0,50	24,00
Итого:	85,66	12074,8	12081,6	6,8	0,0	53,64	46,62	0,90	0,50	168,00
29.01	12,469	1478,3	1479,2	0,9	---	57,31	48,97	0,90	0,50	24,00
30.01	11,442	1720,4	1721,1	0,6	---	52,09	45,52	0,90	0,50	24,00
31.01	12,060	1720,7	1721,2	0,5	---	53,31	46,38	0,90	0,50	24,00
Итого:	35,97	4919,4	4921,4	2,1	0,0	54,09	46,86	0,90	0,50	72,00
Итого:	366,90	53331,9	53372,9	41,0	0,0	52,84	46,04	0,90	0,50	744,0
						dT= 6,8				

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.
	366,90		
Показания интеграторов	На 24:00 31.12.2019	На 24:00 31.01.2020	Результат за период 04.02.2020
Количество теплоты, Гкал	24261,65	24628,55	366,90
Расход теплоносителя M1, т	3700953,9	3754285,8	53331,9
Расход теплоносителя M2, т	3714425,3	3767798,2	53372,9
Время наработки, ч	74197,0	74941,0	744,0
Время неработы Tнар + Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.17b



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

ТЭМ-104
 1445168

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Р-Подача

$Q = M1(h1 - h2)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.12.2019 по 31.12.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.12	10,994	1766,3	1769,3	2,9	---	50,68	44,53	0,90	0,50	24,00
02.12	14,040	1761,5	1764,7	3,2	---	56,61	48,72	0,90	0,50	24,00
03.12	14,721	1762,0	1765,2	3,2	---	58,29	50,01	0,90	0,50	23,99
04.12	13,747	1764,6	1767,6	3,0	---	56,19	48,47	0,90	0,50	24,00
05.12	13,344	1752,6	1755,4	2,8	---	55,67	48,13	0,90	0,50	24,00
06.12	11,085	1748,0	1750,5	2,5	---	51,20	44,94	0,90	0,50	24,00
07.12	11,225	1748,2	1750,7	2,6	---	51,39	45,06	0,90	0,50	24,00
Итого:	89,16	12303,3	12323,4	20,1	0,0	54,29	47,13	0,90	0,50	167,99
08.12	11,576	1746,7	1749,2	2,6	---	52,10	45,56	0,90	0,50	24,00
09.12	11,252	1747,6	1749,9	2,4	---	51,63	45,27	0,90	0,50	24,00
10.12	10,109	1750,7	1753,1	2,4	---	49,27	43,57	0,90	0,50	24,00
11.12	9,983	1764,1	1766,6	2,5	---	48,90	43,32	0,90	0,50	24,00
12.12	10,319	1769,2	1771,7	2,6	---	49,52	43,76	0,90	0,50	24,00
13.12	10,648	1767,3	1769,9	2,5	---	50,23	44,28	0,90	0,50	24,00
14.12	11,324	1767,2	1769,8	2,5	---	51,63	45,30	0,90	0,50	24,00
Итого:	75,21	12312,8	12330,2	17,4	0,0	50,47	44,44	0,90	0,50	168,00
15.12	12,087	1767,0	1769,6	2,6	---	52,96	46,20	0,90	0,50	24,00
16.12	11,870	1766,3	1768,9	2,6	---	52,79	46,15	0,90	0,50	24,00
17.12	10,875	1759,8	1762,2	2,4	---	50,93	44,83	0,90	0,50	24,00
18.12	10,755	1754,4	1756,7	2,3	---	50,45	44,39	0,90	0,50	24,00
19.12	9,807	1755,7	1757,9	2,2	---	48,72	43,21	0,90	0,50	24,00
20.12	9,633	1754,5	1756,7	2,2	---	48,01	42,60	0,90	0,50	24,00
21.12	11,836	1746,5	1749,0	2,4	---	52,55	45,85	0,90	0,50	24,00
Итого:	76,86	12304,3	12321,1	16,8	0,0	50,92	44,75	0,90	0,50	168,00
22.12	10,945	1738,3	1740,5	2,2	---	51,00	44,78	0,90	0,50	24,00
23.12	10,160	1738,0	1740,1	2,1	---	49,41	43,65	0,90	0,50	24,00
24.12	8,611	1741,7	1743,5	1,8	---	46,39	41,52	0,90	0,50	24,00
25.12	8,779	1741,2	1743,1	1,9	---	46,16	41,20	0,90	0,50	24,00
26.12	11,207	1740,4	1742,5	2,1	---	51,42	45,06	0,90	0,50	24,00
27.12	11,705	1741,8	1743,9	2,1	---	52,36	45,72	0,90	0,50	24,00
28.12	11,747	1743,8	1746,0	2,2	---	52,44	45,78	0,90	0,50	24,00
Итого:	73,15	12185,3	12199,7	14,4	0,0	49,88	43,96	0,90	0,50	168,00
29.12	12,890	1739,3	1741,4	2,1	---	54,49	47,16	0,90	0,50	24,00
30.12	14,021	1740,3	1742,5	2,2	---	56,60	48,63	0,90	0,50	24,00
31.12	14,050	1740,8	1743,0	2,2	---	57,00	49,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	40,96	5220,4	5226,9	6,5	0,0	56,03	48,26	0,90	0,50	72,00
Итого:	355,34	54326,0	54401,3	75,2	0,0	51,84	45,38	0,90	0,50	744,0

$dT = 6,46$

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
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		355,34	
Показания интеграторов	На 24:00 30.11.2019	На 24:00 31.12.2019	Результат за период На 17:00 07.01.2020
Количество теплоты, Гкал	23906,31	24261,65	355,34 24342,05
Расход теплоносителя M1, т	3646627,9	3700953,9	54326,0 3712689,3
Расход теплоносителя M2, т	3660024,1	3714425,3	54401,3 3726173,2
Время наработки, ч	73463,0	74197,0	744,0 74358,8
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.17b



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: 108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.11	13,390	1776,9	1780,5	3,6	---	55,85	48,40	0,90	0,50	24,00
02.11	12,501	1776,1	1779,6	3,5	---	54,44	47,48	0,90	0,50	24,00
03.11	10,585	1779,7	1783,0	3,3	---	50,23	44,37	0,90	0,50	24,00
04.11	10,552	1779,6	1782,9	3,3	---	50,26	44,41	0,90	0,50	23,99
05.11	7,766	1780,0	1783,1	3,0	---	44,60	40,32	0,90	0,50	24,00
06.11	6,588	1784,3	1787,3	3,0	---	42,18	38,57	0,90	0,50	24,00
07.11	6,700	1784,1	1787,2	3,1	---	42,63	38,95	0,90	0,50	23,99
Итого:	68,08	12460,7	12483,6	22,9	0,0	48,59	43,21	0,90	0,50	167,98
08.11	7,763	1781,6	1784,7	3,1	---	44,57	40,29	0,90	0,50	24,00
09.11	7,923	1780,7	1783,9	3,1	---	44,59	40,22	0,90	0,50	24,00
10.11	9,605	1779,4	1782,7	3,3	---	48,11	42,79	0,90	0,50	24,00
11.11	7,508	1780,0	1783,1	3,1	---	44,00	39,86	0,90	0,50	24,00
12.11	7,145	1779,2	1782,2	3,0	---	42,99	39,06	0,90	0,50	24,00
13.11	8,578	1783,7	1786,8	3,1	---	45,96	41,23	0,90	0,50	24,00
14.11	9,465	1782,9	1786,1	3,2	---	47,71	42,48	0,90	0,50	24,00
Итого:	57,99	12467,6	12489,5	21,9	0,0	45,42	40,85	0,90	0,50	168,00
15.11	9,869	1783,4	1786,6	3,2	---	48,54	43,09	0,90	0,50	24,00
16.11	10,804	1783,0	1786,2	3,2	---	50,31	44,33	0,90	0,50	24,00
17.11	10,329	1780,2	1783,3	3,2	---	49,52	43,79	0,90	0,50	24,00
18.11	8,828	1780,5	1783,5	2,9	---	46,39	41,51	0,90	0,50	24,00
19.11	9,773	1783,5	1786,5	3,0	---	48,22	42,82	0,90	0,50	24,00
20.11	10,518	1785,4	1788,5	3,1	---	49,81	43,99	0,90	0,50	24,00
21.11	11,691	1783,2	1786,4	3,2	---	51,64	45,17	0,90	0,50	24,00
Итого:	71,81	12479,2	12501,0	21,8	0,0	49,20	43,53	0,90	0,50	168,00
22.11	17,126	1783,1	1786,8	3,7	---	62,10	52,57	0,90	0,50	24,00
23.11	17,267	1774,5	1778,2	3,7	---	62,56	52,91	0,90	0,50	24,00
24.11	17,238	1767,5	1771,2	3,7	---	62,29	52,62	0,90	0,50	24,00
25.11	16,557	1768,1	1771,6	3,4	---	61,37	52,08	0,90	0,50	24,00
26.11	16,046	1773,4	1776,8	3,4	---	60,22	51,25	0,90	0,50	24,00
27.11	15,728	1773,2	1776,5	3,4	---	59,73	50,94	0,90	0,50	24,00
28.11	13,059	1773,1	1776,1	3,0	---	54,84	47,55	0,90	0,50	24,00
Итого:	113,02	12412,9	12437,1	24,2	0,0	60,44	51,42	0,90	0,50	168,00
29.11	12,697	1775,1	1778,0	3,0	---	54,07	47,00	0,90	0,50	24,00
30.11	8,693	1333,6	1335,8	2,2	---	51,08	44,64	0,90	0,50	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	21,39	3108,7	3113,9	5,2	0,0	52,79	45,99	0,90	0,50	48,00
Итого:	332,29	52929,1	53025,1	96,0	0,0	51,01	44,82	0,90	0,50	720,0

$$dT = 6,19$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		332,29	
Показания интеграторов	На 24:00 31.10.2019	На 24:00 30.11.2019	Результат за период На 19:00 03.12.2019
Количество теплоты, Гкал	23574,01	23906,31	332,29
Расход теплоносителя M1, т	3593698,7	3646627,9	52929,1
Расход теплоносителя M2, т	3606999,0	3660024,1	53025,1
Время наработки, ч	72733,0	73453,0	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.17b



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: 108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

Q = M1(h1 - h2)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.10.2019 по 31.10.2019**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.10	6,331	1815,4	1813,0	---	2,4	42,09	38,69	0,90	0,50	24,00
02.10	5,943	1811,1	1809,8	---	1,3	41,65	38,45	0,90	0,50	24,00
03.10	6,095	1810,0	1810,7	0,7	---	41,75	38,45	0,90	0,50	23,99
04.10	5,797	1801,9	1801,8	---	0,1	41,91	38,77	0,90	0,50	24,00
05.10	5,750	1819,0	1820,6	1,6	---	41,26	38,18	0,90	0,50	24,00
06.10	6,084	1815,6	1817,4	1,8	---	41,38	38,11	0,90	0,50	24,00
07.10	7,472	1814,8	1816,5	1,7	---	43,40	39,36	0,90	0,50	24,00
Итого:	43,47	12687,8	12689,8	5,9	3,9	41,92	38,57	0,90	0,50	167,99
08.10	7,519	1807,9	1810,2	2,3	---	43,78	39,70	0,90	0,50	24,00
09.10	8,632	1802,5	1805,4	2,9	---	45,50	40,79	0,90	0,50	24,00
10.10	9,116	1806,0	1808,8	2,8	---	47,02	42,05	0,90	0,50	24,00
11.10	7,020	1799,5	1802,2	2,7	---	42,69	38,87	0,90	0,50	24,00
12.10	6,404	1789,5	1792,0	2,5	---	41,63	38,13	0,90	0,50	24,00
13.10	6,437	1783,3	1785,7	2,4	---	41,73	38,20	0,90	0,50	24,00
14.10	6,391	1788,5	1791,1	2,6	---	41,89	38,40	0,90	0,50	24,00
Итого:	51,52	12577,3	12595,5	18,2	0,0	43,47	39,45	0,90	0,50	168,00
15.10	6,140	1800,3	1803,1	2,7	---	41,47	38,14	0,90	0,50	24,00
16.10	6,222	1800,0	1802,8	2,8	---	41,69	38,31	0,90	0,50	24,00
17.10	7,244	1439,1	1438,8	---	0,3	44,70	39,74	0,90	0,50	24,00
18.10	5,890	1285,5	1283,5	---	2,0	42,06	37,55	0,90	0,50	24,00
19.10	5,580	1225,8	1224,1	---	1,7	42,02	37,55	0,90	0,50	24,00
20.10	5,036	1273,3	1271,3	---	2,0	40,07	36,20	0,90	0,50	24,00
21.10	5,175	1286,6	1284,4	---	2,2	40,49	36,54	0,90	0,50	24,00
Итого:	41,29	10110,8	10107,9	5,5	8,4	41,81	37,80	0,90	0,50	168,00
22.10	5,091	1296,8	1295,0	---	1,8	40,20	36,34	0,90	0,50	24,00
23.10	5,561	1287,9	1286,1	---	1,8	40,87	36,63	0,90	0,50	24,00
24.10	5,225	1290,5	1288,6	---	1,8	40,32	36,35	0,90	0,50	24,00
25.10	5,316	1285,5	1283,5	---	1,9	40,27	36,22	0,90	0,50	24,00
26.10	6,014	1327,9	1326,0	---	2,0	41,30	36,85	0,90	0,50	25,00
27.10	6,035	1278,7	1276,9	---	1,8	42,02	37,39	0,90	0,50	24,00
28.10	5,921	1280,2	1278,4	---	1,7	42,09	37,54	0,90	0,50	24,00
Итого:	39,16	9047,4	9034,6	0,0	12,8	41,01	36,76	0,90	0,50	169,00
29.10	7,008	1296,7	1295,4	---	1,4	44,05	38,72	0,90	0,50	24,00
30.10	8,115	1279,0	1277,7	---	1,4	46,35	40,09	0,90	0,50	24,00
31.10	12,016	1580,5	1582,3	1,8	---	53,90	46,37	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,14	4156,3	4155,4	1,8	2,7	48,50	42,05	0,90	0,50	72,00
Итого:	202,58	48579,5	48583,1	31,4	27,8	42,69	38,60	0,90	0,50	745,0
dT= 4,09										

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	745,0 0,0 0,0 0,0 -1,0
Количество тепла, Гкал	Q = 202,58	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.09.2019	На 24:00 31.10.2019	Результат за период На 15:00 04.11.2019
Количество теплоты, Гкал	23371,44	23574,01	202,58 23617,30
Расход теплоносителя M1, т	3545119,2	3593698,7	48579,5 3600150,0
Расход теплоносителя M2, т	3558415,8	3606999,0	48583,1 3613462,7
Время наработки, ч	71988,0	72733,0	745,0 72820,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			-1,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.17b



150 г. 31.08.2019

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

ТЭМ-104
 1445168

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

108811, г. Москва, п. Московский, 3-й микрорайон, дом № _____
 Р-Подача

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.09.2019 по 30.09.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
01.09	---	---	---	---	---	23,87	23,81	0,90	0,50	24,00
02.09	---	---	---	---	---	23,93	23,86	0,90	0,50	24,00
03.09	---	---	---	---	---	24,08	23,98	0,90	0,50	24,00
04.09	---	---	---	---	---	24,22	24,13	0,90	0,50	23,99
05.09	---	---	---	---	---	24,28	24,17	0,90	0,50	24,00
06.09	---	---	---	---	---	24,34	24,22	0,90	0,50	24,00
07.09	---	---	---	---	---	24,28	24,21	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,14	24,05	0,90	0,50	167,99
08.09	---	---	---	---	---	24,35	24,24	0,90	0,50	24,00
09.09	---	---	---	---	---	24,51	24,32	0,90	0,50	24,00
10.09	---	---	---	---	---	24,59	24,34	0,90	0,50	24,00
11.09	---	---	0,1	0,1	---	24,72	25,18	0,90	0,50	24,00
12.09	---	---	---	---	---	24,79	27,97	0,90	0,50	24,00
13.09	---	---	---	---	---	25,25	31,84	0,90	0,50	24,00
14.09	---	---	---	---	---	25,00	29,82	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,1	0,1	0,0	24,74	26,82	0,90	0,50	168,00
15.09	---	---	---	---	---	24,59	27,98	0,90	0,50	24,00
16.09	---	---	---	---	---	24,04	26,80	0,90	0,50	24,00
17.09	---	---	0,0	0,0	---	23,61	25,93	0,90	0,50	24,00
18.09	---	---	---	---	---	23,29	25,31	0,90	0,50	24,00
19.09	---	---	---	---	---	22,94	24,81	0,90	0,50	24,00
20.09	---	---	---	---	---	22,70	24,46	0,90	0,50	24,00
21.09	---	---	---	---	---	22,36	24,12	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,36	25,63	0,90	0,50	168,00
22.09	---	---	0,8	0,8	---	22,11	24,20	0,90	0,50	24,00
23.09	---	---	---	---	---	22,10	29,93	0,90	0,50	24,00
24.09	2,363	604,5	594,8	---	9,6	40,85	37,03	0,90	0,50	24,00
25.09	6,533	1749,7	1729,6	---	20,1	41,48	37,82	0,90	0,50	24,00
26.09	6,493	1743,2	1726,6	---	16,6	41,55	37,90	0,90	0,50	24,00
27.09	6,622	1822,0	1808,5	---	13,5	41,99	38,44	0,90	0,50	24,00
28.09	6,617	1811,6	1801,0	---	10,7	42,22	38,65	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,63	7731,1	7661,3	0,8	70,6	41,74	38,12	0,90	0,50	168,00
29.09	6,401	1807,6	1799,2	---	8,5	42,04	38,58	0,90	0,50	24,00
30.09	6,442	1811,7	1805,9	---	5,8	42,13	38,66	0,90	0,50	24,00
Итого:	12,84	3619,3	3605,1	0,0	14,3	42,09	38,62	0,90	0,50	48,00
Итого:	41,47	11350,5	11266,4	0,8	84,9	41,85	38,28	0,90	0,50	720,0

dT= 3,57

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	41,47		
Показания интеграторов	На 24:00 31.08.2019	На 24:00 30.09.2019	Результат за период 03.10.2019
Количество теплоты, Гкал	23329,96	23371,44	41,47
Расход теплоносителя M1, т	3533768,8	3545119,2	11350,5
Расход теплоносителя M2, т	3547149,4	3558415,8	11266,4
Время наработки, ч	71268,1	71988,0	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

TSTAT v5.17b



15.07.2019 г. 4 июля 2019г.

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГЦ
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.07.2019 по 31.07.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.07	---	---	---	---	---	24,07	24,17	0,90	0,50	24,00
02.07	---	---	---	---	---	23,93	24,05	0,90	0,50	24,00
03.07	---	---	---	---	---	24,05	24,10	0,90	0,50	23,99
04.07	---	---	---	---	---	24,05	24,01	0,90	0,50	24,00
05.07	---	---	---	---	---	23,86	23,80	0,90	0,50	24,00
06.07	---	---	---	---	---	23,66	23,62	0,90	0,50	24,00
07.07	---	---	---	---	---	23,59	23,54	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,89	23,90	0,90	0,50	167,99
08.07	---	---	---	---	---	23,44	23,43	0,90	0,50	24,00
09.07	---	---	---	---	---	23,45	23,45	0,90	0,50	24,00
10.07	---	---	---	---	---	23,54	23,51	0,90	0,50	24,00
11.07	---	---	---	---	---	23,58	23,53	0,90	0,50	24,00
12.07	---	---	---	---	---	23,59	23,56	0,90	0,50	24,00
13.07	---	---	---	---	---	23,53	23,55	0,90	0,50	24,00
14.07	---	---	---	---	---	23,44	23,49	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,51	23,50	0,90	0,50	167,99
15.07	---	---	---	---	---	23,44	23,47	0,90	0,50	24,00
16.07	---	---	---	---	---	23,44	23,45	0,90	0,50	24,00
17.07	---	---	---	---	---	23,50	23,48	0,90	0,50	24,00
18.07	---	---	---	---	---	23,55	23,52	0,90	0,50	24,00
19.07	---	---	---	---	---	23,61	23,56	0,90	0,50	24,00
20.07	---	---	---	---	---	23,60	23,54	0,90	0,50	24,00
21.07	---	---	---	---	---	23,66	23,58	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,54	23,51	0,90	0,50	168,00
22.07	---	---	---	---	---	23,73	23,63	0,90	0,50	24,00
23.07	---	---	---	---	---	23,84	23,71	0,90	0,50	24,00
24.07	---	---	---	---	---	24,03	23,88	0,90	0,50	24,00
25.07	---	---	---	---	---	24,17	24,01	0,90	0,50	24,00
26.07	---	---	---	---	---	24,25	24,10	0,90	0,50	24,00
27.07	---	---	---	---	---	24,54	24,37	0,90	0,50	24,00
28.07	---	---	---	---	---	24,93	24,63	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,21	24,05	0,90	0,50	168,00
29.07	---	---	---	---	---	25,13	24,78	0,90	0,50	24,00
30.07	---	---	---	---	---	25,08	24,80	0,90	0,50	24,00
31.07	---	---	---	---	---	24,84	24,66	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,02	24,75	0,90	0,50	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,91	23,84	0,90	0,50	744,0
						dT=		0,07		

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
Количество тепла, Гкал	Q = 0,00	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.06.2019	На 24:00 31.07.2019	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	23329,96	23329,96	0,00
Расход теплоносителя M1, т	3533768,8	3533768,8	0,0
Расход теплоносителя M2, т	3547149,1	3547149,1	0,0
Время наработки, ч	69782,4	70526,4	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

TSTAT v5.17b



Представитель теплосистемы

АЛЕНА - МЕНЕДЖЕР
 ИСБЫТА, 10
 ЛISOVA T B

ц.в. г. 5 июль 2019г.

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.06.2019 по 30.06.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
01.06	---	---	---	---	---	23,40	22,98	0,90	0,50	24,00
02.06	---	---	---	---	---	23,57	23,18	0,90	0,50	24,00
03.06	---	---	---	---	---	23,59	23,24	0,90	0,50	24,00
04.06	---	0,1	---	---	0,1	23,68	23,35	0,90	0,50	23,99
05.06	---	---	---	---	---	23,61	23,30	0,90	0,50	24,00
06.06	---	---	---	---	---	23,65	23,35	0,90	0,50	24,00
07.06	---	---	---	---	---	23,81	23,49	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,1	0,0	0,0	0,1	23,68	23,35	0,90	0,50	167,99
08.06	---	---	---	---	---	24,05	23,70	0,90	0,50	24,00
09.06	---	---	---	---	---	24,34	23,95	0,90	0,50	24,00
10.06	---	---	---	---	---	24,66	24,23	0,90	0,50	24,00
11.06	---	---	---	---	---	24,94	24,49	0,90	0,50	24,00
12.06	---	---	---	---	---	25,14	24,70	0,90	0,50	24,00
13.06	---	---	---	---	---	25,25	24,84	0,90	0,50	24,00
14.06	---	---	---	---	---	24,93	24,66	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,76	24,37	0,90	0,50	168,00
15.06	---	---	---	---	---	24,63	24,46	0,90	0,50	24,00
16.06	---	---	---	---	---	24,61	24,50	0,90	0,50	24,00
17.06	---	---	---	---	---	24,54	24,47	0,90	0,50	24,00
18.06	---	---	---	---	---	24,52	24,45	0,90	0,50	24,00
19.06	---	---	---	---	---	24,66	24,55	0,90	0,50	24,00
20.06	---	---	---	---	---	24,79	24,63	0,90	0,50	24,00
21.06	---	---	---	---	---	24,96	24,75	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,67	24,54	0,90	0,50	168,00
22.06	---	---	---	---	---	25,15	24,91	0,90	0,50	24,00
23.06	---	---	---	---	---	25,38	25,11	0,90	0,50	24,00
24.06	---	---	---	---	---	25,58	25,30	0,90	0,50	24,00
25.06	---	---	---	---	---	25,59	25,37	0,90	0,50	24,00
26.06	---	---	---	---	---	25,55	25,36	0,90	0,50	24,00
27.06	---	---	---	---	---	25,44	25,31	0,90	0,50	24,00
28.06	---	---	---	---	---	25,22	25,16	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,42	25,22	0,90	0,50	167,99
29.06	---	---	---	---	---	24,89	24,90	0,90	0,50	24,00
30.06	---	---	---	---	---	24,42	24,48	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,66	24,69	0,90	0,50	48,00
Итого:	0,00	0,1	0,0	0,0	0,1	23,68	24,37	0,90	0,50	720,0
				dT=		-0,69				

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Тнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 31.05.2019	На 24:00 30.06.2019	Результат за период На 21:00 03.07.2019
Количество теплоты, Гкал	23329,96	23329,96	0,00
Расход теплоносителя M1, т	3533768,7	3533768,8	0,1
Расход теплоносителя M2, т	3547149,1	3547149,1	0,0
Время наработки, ч	69062,4	69782,4	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			69851,8

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.17b

КЛИЕНТ - ИЖС
 ОТДЕЛЕН ВЕСЬМА № 10
 ЛИСОВА Т В

г. Москва 2019 г.

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	150	1,500	600,0	---	---
2	150	1,500	600,0	---	---

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.05.2019 по 31.05.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.05	5,780	1742,0	1746,3	4,3	---	41,88	38,65	0,90	0,50	24,00
02.05	5,793	1737,9	1742,3	4,3	---	41,87	38,62	0,90	0,50	24,00
03.05	5,792	1738,6	1743,0	4,3	---	41,51	38,26	0,90	0,50	24,00
04.05	5,403	1738,8	1743,1	4,3	---	40,89	37,86	0,90	0,50	24,00
05.05	5,471	1737,8	1742,1	4,3	---	40,91	37,84	0,90	0,50	24,00
06.05	5,200	1737,3	1741,6	4,3	---	40,59	37,68	0,90	0,50	24,00
07.05	1,749	575,1	576,5	1,4	---	40,96	38,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	35,19	11007,6	11034,9	27,3	0,0	41,26	38,14	0,90	0,50	24,00
08.05	---	---	---	---	---	26,70	27,04	0,90	0,50	168,00
09.05	---	---	---	---	---	25,28	25,46	0,90	0,50	24,00
10.05	---	---	---	---	---	24,50	24,65	0,90	0,50	24,00
11.05	---	---	---	---	---	24,21	24,29	0,90	0,50	24,00
12.05	---	---	---	---	---	24,12	24,09	0,90	0,50	24,00
13.05	---	---	---	---	---	23,95	23,83	0,90	0,50	24,00
14.05	---	---	---	---	---	23,68	23,58	0,90	0,50	23,31
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,63	24,71	0,90	0,50	167,31
15.05	---	---	---	---	---	22,96	22,98	0,90	0,50	24,00
16.05	---	---	---	---	---	22,52	22,59	0,90	0,50	24,00
17.05	---	---	---	---	---	22,03	22,14	0,90	0,50	24,00
18.05	---	---	---	---	---	21,53	21,68	0,90	0,50	24,00
19.05	---	---	---	---	---	21,22	21,37	0,90	0,50	24,00
20.05	---	---	---	---	---	21,05	21,18	0,90	0,50	24,00
21.05	---	---	---	---	---	20,87	20,99	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,74	21,85	0,90	0,50	168,00
22.05	---	---	---	---	---	20,78	20,87	0,90	0,50	24,00
23.05	---	---	---	---	---	20,77	20,77	0,90	0,50	24,00
24.05	---	---	---	---	---	20,81	20,72	0,90	0,50	24,00
25.05	---	---	---	---	---	21,33	21,10	0,90	0,50	24,00
26.05	---	---	---	---	---	21,61	21,34	0,90	0,50	24,00
27.05	---	---	---	---	---	21,95	21,67	0,90	0,50	24,00
28.05	---	---	---	---	---	22,18	21,88	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,35	21,19	0,90	0,50	168,00
29.05	---	---	---	---	---	22,39	22,06	0,90	0,50	24,00
30.05	---	---	---	---	---	22,77	22,37	0,90	0,50	24,00
31.05	---	---	---	---	---	23,13	22,68	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,76	22,37	0,90	0,50	24,00
Итого:	35,19	11007,6	11034,9	27,3	0,0	41,26	38,14	0,90	0,50	743,3

dT= 3,12

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	743,3 0,0 0,0 0,0 0,7
Количество тепла, Гкал	Q = 35,19	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.04.2019	На 24:00 31.05.2019	Результат за период На 18:00 04.06.2019
Количество теплоты, Гкал	23294,78	23329,96	35,19 23329,96
Расход теплоносителя M1, т	3522761,0	3533768,7	11007,6 3533768,7
Расход теплоносителя M2, т	3536114,2	3547149,1	11034,9 3547149,1
Время наработки, ч	68319,1	69062,4	743,3 69153,1
Время неработы Тнер = Tmax + Tтех.н + Tdt + Tтех.н, ч			

Представитель абонента

TSTAT v5.17b



Представитель теплосети

КЛИЕНТ - МЕНЕДЖЕР
 ОТДЕЛЕНИЕ СБЫТА № 10

ЛИСОВА ИВ

г. - апрель 2019

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _н , м³/ч	q _р , м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, КГц
1	150	1.500	600.0	---	---
2	150	1.500	600.0	---	---

Q = Mп(hп - hо)

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.04.2019 по 30.04.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °С				Давл., МПа	Время наработ. Тнар, ч
		Vп	Vo	Vп - Vo		tn	to	Pп	Po		
				-	+						
01.04	6.713	1745.0	1747.5	2.5	---	42.97	39.17	0.90	0.51	24.00	
02.04	9.542	1745.1	1746.5	1.4	---	48.29	42.84	0.90	0.51	24.00	
03.04	9.597	1744.6	1745.8	1.2	---	48.89	43.41	0.90	0.51	24.00	
04.04	7.557	1745.7	1747.7	2.0	---	44.31	40.01	0.90	0.51	24.00	
05.04	7.223	1746.3	1748.6	2.2	---	43.35	39.26	0.90	0.51	24.00	
06.04	6.917	1672.9	1675.0	2.2	---	43.31	39.21	0.90	0.51	23.00	
07.04	8.590	1747.5	1749.1	1.6	---	46.05	41.16	0.90	0.51	24.00	
08.04	8.852	1746.6	1747.9	1.4	---	46.99	41.95	0.90	0.51	24.00	
09.04	7.987	1747.4	1749.2	1.8	---	45.43	40.89	0.90	0.51	24.00	
10.04	5.888	1744.0	1746.7	2.7	---	41.12	37.80	0.90	0.51	24.00	
11.04	5.794	1743.8	1746.6	2.7	---	40.70	37.44	0.90	0.51	24.00	
12.04	7.215	1748.9	1751.1	2.1	---	43.89	39.80	0.90	0.51	24.00	
13.04	8.657	1754.3	1756.0	1.7	---	46.45	41.54	0.90	0.51	24.00	
14.04	9.273	1755.9	1757.3	1.3	---	47.75	42.50	0.90	0.51	24.00	
15.04	10.328	1754.2	1755.0	0.8	---	49.69	43.81	0.90	0.51	24.00	
16.04	8.508	1493.0	1491.9	---	1.0	47.60	41.92	0.90	0.51	24.00	
17.04	7.054	1599.2	1599.8	0.7	---	43.11	38.75	0.90	0.51	24.00	
18.04	7.442	1753.2	1755.1	2.0	---	44.12	39.91	0.90	0.51	24.00	
19.04	6.771	1750.9	1753.1	2.2	---	42.79	38.97	0.90	0.51	24.00	
20.04	6.638	1751.3	1753.5	2.2	---	42.63	38.88	0.90	0.51	24.00	
21.04	6.563	1748.4	1750.7	2.3	---	42.57	38.86	0.90	0.51	24.00	
22.04	5.529	1747.2	1749.9	2.7	---	40.54	37.44	0.90	0.51	24.00	
23.04	5.365	1751.9	1754.6	2.6	---	40.51	37.51	0.90	0.51	24.00	
24.04	5.287	1752.4	1755.1	2.7	---	40.60	37.65	0.90	0.51	24.00	
25.04	5.040	1755.2	1757.9	2.8	---	40.64	37.83	0.90	0.51	24.00	
26.04	4.696	1754.3	1757.1	2.8	---	40.61	37.99	0.90	0.51	24.00	
27.04	4.427	1754.4	1757.3	2.9	---	40.33	37.87	0.90	0.51	24.00	
28.04	4.423	1751.3	1754.1	2.9	---	40.55	38.09	0.90	0.51	24.00	
29.04	5.081	1752.4	1755.0	2.6	---	40.71	37.88	0.90	0.51	24.00	
30.04	6.337	1756.8	1758.9	2.1	---	43.27	39.71	0.90	0.51	24.00	
ИТОГО	209.29	52013.8	52074.0	61.2	1.0	43.64	39.66	0.90	0.51	719.0	

dT=3.98

Общее время работы теплосистемы, ч	720.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q т/с	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	209.29												

Показания интеграторов	На 24:00 01.04.2019	На 24:00 30.04.2019	Результат за период	На 08:00 06.05.2019
Количество тепловой энергии, Гкал	23085.48	23294.78	209.29	23325.192
Объем теплоносителя Vп, м³	3520395.4	3572409.2	52013.8	3581826.2
Объем теплоносителя Vo, м³	3522981.9	3575055.9	52074.0	3584485.7
Время наработки, ч	67600.1	68319.1	719.0	68448.10
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н., ч			1.0	

Представитель абонента



Представитель теплосчетчика



S10X v3.18

Стр. 1 из

15.0. 9.5 март 2019

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _p , м ³ /ч	q _p , м ³ /ч	Kv, л/имп	Fmax, кгц
1	150	1.500	600.0	---	---
2	150	1.500	600.0	---	---

Q = Mn(hn - ho)

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.03.2019 по 31.03.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м ³				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработ. Тнар, ч
		Vп	Vo	Vп - Vo		tn	to	Pп	Po	
				-	+					
01.03	11.214	1763.3	1765.1	1.8	---	52.22	45.85	0.90	0.51	24.00
02.03	12.104	1752.7	1753.9	1.2	---	53.57	46.65	0.90	0.51	24.00
03.03	15.309	1755.0	1754.6	---	0.3	60.03	51.24	0.90	0.51	24.00
04.03	14.916	1754.8	1754.7	---	0.1	59.34	50.78	0.90	0.51	24.00
05.03	12.581	1751.7	1752.6	0.9	---	55.00	47.80	0.90	0.51	24.00
06.03	10.415	1747.9	1749.8	1.9	---	50.54	44.58	0.90	0.51	24.00
07.03	12.513	1751.0	1752.0	1.0	---	54.28	47.11	0.90	0.51	24.00
08.03	13.544	1752.2	1752.6	0.4	---	56.06	48.31	0.90	0.51	24.00
09.03	11.724	1749.8	1751.0	1.1	---	52.98	46.27	0.90	0.51	24.00
10.03	9.888	1748.8	1750.8	2.1	---	49.12	43.48	0.90	0.51	24.00
11.03	10.614	1750.9	1752.6	1.7	---	50.79	44.74	0.90	0.51	24.00
12.03	10.630	1749.3	1750.9	1.6	---	50.81	44.74	0.90	0.51	24.00
13.03	12.789	1753.1	1753.6	0.6	---	55.16	47.84	0.90	0.51	24.00
14.03	14.491	1755.1	1754.8	---	0.3	58.54	50.23	0.90	0.51	24.00
15.03	13.327	1754.9	1755.1	0.2	---	56.30	48.68	0.90	0.51	24.00
16.03	10.938	1752.4	1753.8	1.4	---	51.35	45.11	0.90	0.51	24.00
17.03	11.973	1754.8	1755.7	0.9	---	53.37	46.53	0.90	0.51	24.00
18.03	11.445	1753.2	1754.3	1.1	---	52.33	45.80	0.90	0.51	24.00
19.03	10.006	1750.8	1752.5	1.7	---	49.48	43.78	0.90	0.51	24.00
20.03	9.721	1705.8	1707.4	1.6	---	49.11	43.43	0.90	0.51	24.00
21.03	9.738	1748.7	1750.4	1.7	---	48.93	43.38	0.90	0.51	24.00
22.03	10.752	1750.1	1751.3	1.2	---	51.12	44.99	0.90	0.51	24.00
23.03	11.303	1752.2	1753.1	0.9	---	52.15	45.70	0.90	0.51	24.00
24.03	10.505	1751.1	1752.3	1.2	---	50.51	44.52	0.90	0.51	24.00
25.03	11.249	1736.6	1737.4	0.8	---	52.12	45.64	0.90	0.51	24.00
26.03	9.892	1748.7	1750.1	1.4	---	49.55	43.91	0.90	0.51	24.00
27.03	9.809	1749.4	1750.8	1.4	---	49.26	43.67	0.90	0.51	24.00
28.03	11.265	1751.8	1752.5	0.7	---	52.11	45.67	0.90	0.51	24.00
29.03	11.039	1751.4	1752.1	0.7	---	51.62	45.32	0.90	0.51	24.00
30.03	10.917	1751.7	1752.4	0.8	---	51.43	45.19	0.90	0.51	24.00
31.03	8.830	1748.8	1750.4	1.6	---	47.30	42.28	0.90	0.51	24.00
ИТОГО	355.44	54248.1	54281.0	33.7	0.7	52.47	45.91	0.90	0.51	744.0

dT=6.56

Общее время работы теплосистемы, ч	744.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q т/c	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	355.44												

Показания интеграторов	На 24:00 01.03.2019	На 24:00 31.03.2019	Результат за период	На 08:00 05.04.2019
Количество тепловой энергии, Гкал	22730.04	23085.48	355.44	23121.985
Объем теплоносителя Vп, м ³	3466147.4	3520395.4	54248.1	3527979.5
Объем теплоносителя Vo, м ³	3468700.9	3522981.9	54281.0	3530573.7
Время наработки, ч	66856.1	67600.1	744.0	67704.41
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н., ч			0.0	

Представитель абонента



Представитель теплосети

КЛИЕНТ - МЕНЕДЖЕР
 ОТДЕЛЕНИЕ СБЫТА И УЧ

Исцова Т.В.
 [Signature]

у.с. сформаль 2019.

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _н , м³/ч	q _р , м³/ч	Kv, л/мин	Fmax, кг/с
1	150	1.500	600.0	---	---
2	150	1.500	600.0	---	---

Q = Mn(hn - ho)

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.02.2019 по 28.02.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработ. Tнар, ч
		Vп	Vo	Vп - Vo		tn	to	Pп	Po	
				-	+					
01.02	11.920	1745.4	1747.6	2.2	---	53.23	46.39	0.90	0.51	24.00
02.02	13.345	1759.6	1761.2	1.6	---	55.66	48.04	0.90	0.51	23.99
03.02	14.394	1766.0	1767.0	1.0	---	57.80	49.61	0.90	0.51	24.00
04.02	12.819	1763.3	1765.0	1.7	---	54.90	47.60	0.90	0.51	24.00
05.02	11.330	1761.0	1763.3	2.4	---	52.09	45.65	0.90	0.51	24.00
06.02	11.944	1761.0	1763.1	2.1	---	52.94	46.14	0.90	0.51	24.00
07.02	12.600	1763.1	1764.8	1.7	---	54.38	47.21	0.90	0.51	24.00
08.02	13.487	1763.1	1764.4	1.3	---	56.22	48.54	0.90	0.51	24.00
09.02	12.362	1762.7	1764.4	1.7	---	54.02	46.99	0.90	0.51	24.00
10.02	12.538	1762.1	1763.7	1.6	---	54.19	47.07	0.90	0.51	24.00
11.02	13.990	1763.2	1764.2	0.9	---	56.98	49.01	0.90	0.51	24.00
12.02	12.885	1761.7	1763.1	1.4	---	55.08	47.74	0.90	0.51	24.00
13.02	11.752	1761.3	1763.2	1.9	---	52.91	46.23	0.90	0.51	24.00
14.02	12.334	1761.5	1763.2	1.7	---	53.97	46.96	0.90	0.51	24.00
15.02	13.546	1766.0	1767.0	1.1	---	56.55	48.84	0.90	0.51	24.00
16.02	11.953	1762.6	1764.3	1.7	---	53.46	46.67	0.90	0.51	24.00
17.02	10.760	1761.6	1763.9	2.3	---	51.13	45.03	0.90	0.51	24.00
18.02	11.077	1760.8	1763.0	2.2	---	51.70	45.41	0.90	0.51	24.00
19.02	13.899	1765.5	1766.4	0.8	---	57.30	49.40	0.90	0.51	24.00
20.02	13.800	1764.6	1765.5	0.8	---	57.32	49.46	0.90	0.51	24.00
21.02	11.687	1760.8	1762.6	1.8	---	53.30	46.66	0.90	0.51	24.00
22.02	13.868	1764.4	1765.1	0.8	---	57.23	49.34	0.90	0.51	24.00
23.02	15.946	1767.2	1767.0	---	0.2	60.82	51.72	0.90	0.51	24.00
24.02	15.948	1766.3	1766.1	---	0.2	60.55	51.45	0.90	0.51	24.00
25.02	13.156	1762.5	1763.5	1.0	---	55.55	48.06	0.90	0.51	24.00
26.02	11.580	1743.2	1744.6	1.5	---	52.58	45.93	0.90	0.51	24.00
27.02	11.499	1626.9	1627.2	0.3	---	52.71	45.63	0.90	0.51	24.00
28.02	12.880	1765.2	1766.2	1.1	---	55.18	47.86	0.90	0.51	24.00
ИТОГО	359.30	49192.5	49230.7	38.6	0.4	55.00	47.67	0.90	0.51	672.0

Общее время работы теплосистемы, ч	672.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q тс	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	359.30												

Показания интеграторов	На 24:00 01.02.2019	На 24:00 28.02.2019	Результат за период	На 18:00 02.03.2019
	Количество тепловой энергии, Гкал	22370.75		22730.04
Объем теплоносителя Vп, м³	3416954.9	3466147.4	49192.5	3469248.0
Объем теплоносителя Vo, м³	3419470.2	3468700.9	49230.7	3471804.6
Время наработки, ч	66184.1	66856.1	672.0	66898.46
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0.0	

Q = 359,3

Представитель абонента

Представитель теплосети

S10X v3.18

15.0 г. 9 январь 2019 г.

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _н , м³/ч	q _р , м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, кгц
1	150	1.500	600.0	---	---
2	150	1.500	600.0	---	---

Q = Mn(hn - ho)

Ведомость учета параметров теплоснабжения.
 Среднесуточные статистические данные с 01.01.2019 по 31.01.2019

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработки, Тнар, ч
		Mп	Mo	Mп - Mo		tn	to	Pп	Po	
				-	+					
01.01	13.913	1720.8	1729.1	8.3	---	56.77	48.76	0.90	0.51	24.00
02.01	15.258	1721.6	1730.1	8.5	---	59.67	50.89	0.90	0.51	24.00
03.01	14.602	1722.0	1730.4	8.4	---	58.54	50.13	0.90	0.51	24.00
04.01	13.956	1723.2	1731.5	8.2	---	57.17	49.16	0.90	0.51	24.00
05.01	14.503	1721.8	1730.0	8.3	---	58.26	49.91	0.90	0.51	24.00
06.01	15.391	1719.0	1726.9	7.9	---	59.96	51.09	0.90	0.51	24.00
07.01	17.372	1719.6	1728.3	8.7	---	63.76	53.73	0.90	0.51	24.00
08.01	20.191	1720.3	1729.7	9.4	---	69.00	57.34	0.90	0.51	24.00
09.01	18.811	1718.1	1727.2	9.1	---	66.70	55.83	0.90	0.51	23.99
10.01	20.105	1714.6	1723.8	9.2	---	68.86	57.22	0.90	0.51	24.00
11.01	18.386	1711.1	1719.9	8.8	---	65.95	55.29	0.90	0.51	24.00
12.01	19.145	1713.2	1722.2	9.0	---	67.13	56.03	0.90	0.51	24.00
13.01	19.220	1713.0	1722.0	9.0	---	67.53	56.40	0.90	0.51	24.00
14.01	15.481	1716.6	1724.9	8.4	---	60.35	51.42	0.90	0.51	24.00
15.01	14.409	1716.2	1724.2	8.0	---	58.40	50.08	0.90	0.51	24.00
16.01	13.892	1718.2	1726.2	8.0	---	57.28	49.28	0.90	0.51	24.00
17.01	16.720	1717.1	1725.5	8.4	---	62.80	53.14	0.90	0.51	24.00
18.01	15.417	1717.4	1725.6	8.2	---	60.64	51.75	0.90	0.51	24.00
19.01	11.962	1719.1	1726.8	7.7	---	53.80	46.91	0.90	0.51	24.00
20.01	16.174	1719.7	1727.9	8.2	---	61.62	52.30	0.90	0.51	24.00
21.01	16.531	1718.9	1727.2	8.2	---	62.81	53.27	0.90	0.51	24.00
22.01	17.387	1719.9	1728.3	8.5	---	64.05	54.03	0.90	0.51	24.00
23.01	21.247	1714.3	1723.5	9.2	---	71.34	59.03	0.90	0.51	24.00
24.01	21.247	1714.5	1723.7	9.2	---	70.99	58.68	0.90	0.51	24.00
25.01	21.128	1712.3	1721.5	9.2	---	70.73	58.47	0.90	0.51	24.00
26.01	20.918	1714.7	1723.8	9.1	---	70.26	58.15	0.90	0.51	24.00
27.01	21.026	1713.7	1722.8	9.1	---	70.62	58.43	0.90	0.51	24.00
28.01	18.242	1716.5	1725.1	8.5	---	65.54	55.00	0.90	0.51	24.00
29.01	17.406	1717.7	1726.1	8.3	---	63.84	53.79	0.90	0.51	24.00
30.01	14.550	1719.9	1727.7	7.9	---	58.39	50.01	0.90	0.51	24.00
31.01	13.864	1720.8	1728.5	7.7	---	56.93	48.95	0.90	0.51	24.00
ИТОГО	528.45	53245.6	53510.1	264.5	0.0	63.21	53.37	0.90	0.51	744.0

dT=9.84

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	Q	=	Q т/с	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	528.45												

Показания интеграторов	На 24.00 01.01.2019	На 24.00 31.01.2019	Результат за период	На 11:00 02.02.2019
Количество тепловой энергии, Гкал	21842.29	22370.75	528.45	22388.729
Масса теплоносителя Mп, т	3315877.1	3369122.6	53245.6	3371653.4
Масса теплоносителя Mo, т	3328439.8	3381950.0	53510.1	3384491.7
Время наработки, ч	65440.2	66184.1	744.0	66219.35
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н., ч			0.0	

Представитель абонента



Иванов И.И.

Представитель теплосети

Гусев А.В.

S10X v3.18

Стр. 1 из

150 у 5 декабря 2018

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _н , м³/ч	q _р , м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, кг/ц
1	150	1 500	600.0	---	---
2	150	1 500	600.0	---	---

$Q = M(\rho h - \rho_0)$

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.12.2018 по 31.12.2018

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработ. Тнар, ч
		Vп	Vo	Vп - Vo		tp	to	Pп	Po	
				-	+					
01.12	18.736	1772.2	1772.8	0.6	---	66.02	55.32	0.90	0.51	24.00
02.12	20.035	1773.5	1773.4	---	0.1	67.58	56.13	0.90	0.51	24.00
03.12	15.971	1768.9	1770.6	1.8	---	60.79	51.69	0.90	0.51	24.00
04.12	15.612	1764.3	1766.2	1.9	---	59.96	51.04	0.90	0.51	23.99
05.12	14.561	1753.5	1755.7	2.2	---	58.38	50.03	0.90	0.51	24.00
06.12	11.361	1744.3	1748.0	3.7	---	51.65	45.13	0.90	0.51	24.00
07.12	11.431	1745.9	1749.6	3.6	---	51.65	45.10	0.90	0.51	24.00
08.12	12.967	1746.7	1749.6	2.9	---	54.81	47.36	0.90	0.51	24.00
09.12	13.627	1749.3	1751.9	2.6	---	56.02	48.20	0.90	0.51	24.00
10.12	13.915	1748.2	1750.6	2.4	---	56.78	48.78	0.90	0.51	24.00
11.12	11.432	1745.9	1749.4	3.5	---	51.93	45.38	0.90	0.51	24.00
12.12	10.154	1742.2	1746.3	4.1	---	48.90	43.08	0.90	0.51	24.00
13.12	11.868	1746.8	1750.3	3.4	---	52.75	45.94	0.90	0.51	24.00
14.12	12.805	1747.6	1750.6	3.0	---	54.44	47.09	0.90	0.51	24.00
15.12	13.550	1750.0	1752.6	2.7	---	56.01	48.24	0.90	0.51	24.00
16.12	15.617	1751.6	1753.3	1.7	---	59.74	50.75	0.90	0.51	24.00
17.12	20.208	1758.1	1757.5	---	0.6	68.48	56.82	0.90	0.51	24.00
18.12	22.272	1760.6	1758.8	---	1.8	72.31	59.44	0.90	0.51	24.00
19.12	21.820	1757.8	1756.3	---	1.5	71.53	58.92	0.90	0.51	24.00
20.12	18.667	1753.0	1753.0	0.1	---	65.97	55.18	0.90	0.51	24.00
21.12	19.988	1755.0	1754.3	---	0.6	68.05	56.50	0.90	0.51	24.00
22.12	19.559	1731.2	1730.2	---	1.0	67.74	56.28	0.90	0.51	24.00
23.12	16.808	1748.5	1749.1	0.6	---	62.37	52.66	0.90	0.51	24.00
24.12	17.667	1749.4	1749.5	0.1	---	63.94	53.74	0.90	0.51	24.00
25.12	18.051	1752.1	1752.0	---	0.1	64.82	54.40	0.90	0.51	24.00
26.12	17.865	1752.4	1752.4	---	0.0	64.54	54.23	0.90	0.51	24.00
27.12	16.344	1750.9	1751.6	0.7	---	61.54	52.12	0.90	0.51	24.00
28.12	17.811	1751.6	1751.5	---	0.1	64.47	54.20	0.90	0.51	24.00
29.12	16.367	1750.5	1751.0	0.6	---	61.86	52.43	0.90	0.51	24.00
30.12	16.133	1748.3	1749.0	0.7	---	61.15	51.85	0.90	0.51	24.00
31.12	14.658	1748.3	1749.7	1.4	---	58.60	50.16	0.90	0.51	24.00
ИТОГО	497.86	54318.6	54356.8	44.2	5.9	60.79	51.55	0.90	0.51	744.0

$dT=9.24$

Общее время работы теплосистемы, ч	744.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q т/с	+	Qmin	+	Qmax	+	Qш	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	497.86												

Показания интеграторов	На 24.00 01.12.2018	На 24.00 31.12.2018	Результат за период	На 10:00 09.01.2019
Количество тепловой энергии, Гкал	21344.43	21842.29	497.86	21976.203
Объем теплоносителя Vп, м³	3308406.7	3362725.3	54318.6	3377503.9
Объем теплоносителя Vo, м³	3310884.0	3365240.9	54356.8	3380026.3
Время наработки, ч	64696.2	65440.2	744.0	65642.79
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0.0	

Представитель абонента



Представитель теплосети



S10X v3.18

15.0. г.г. ноябрь 2018.

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	Qn, м³/ч	Qp, м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, кгц
1	150	1500	600.0	---	---
2	150	1500	600.0	---	---

$Q = Mn(hn - ho)$

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.11.2018 по 30.11.2018

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработ. Тнар, ч
		Vn	Vo	Vn - Vo		tn	to	Pn	Po	
				-	+					
01.11	11.185	1681.0	1684.7	3.7	---	52.10	45.44	0.90	0.51	22.87
02.11	9.164	1776.1	1781.2	5.1	---	46.99	41.85	0.90	0.51	23.99
03.11	7.719	1778.8	1784.5	5.7	---	43.81	39.51	0.90	0.51	24.00
04.11	7.905	1779.4	1785.0	5.6	---	44.58	40.18	0.90	0.51	24.00
05.11	7.380	1680.2	1685.5	5.3	---	43.79	39.44	0.90	0.51	24.00
06.11	9.354	1764.9	1769.6	4.8	---	47.54	42.26	0.90	0.51	24.00
07.11	9.332	1786.8	1791.8	5.1	---	47.61	42.42	0.90	0.51	24.00
08.11	10.042	1786.2	1791.0	4.8	---	49.13	43.52	0.90	0.51	24.00
09.11	9.308	1770.6	1775.6	5.0	---	47.58	42.34	0.90	0.51	24.00
10.11	9.500	1761.8	1766.8	4.9	---	48.03	42.66	0.90	0.51	24.00
11.11	10.041	1759.9	1764.5	4.7	---	48.85	43.16	0.90	0.51	24.00
12.11	13.903	1772.1	1775.4	3.3	---	56.06	48.18	0.90	0.51	24.00
13.11	15.798	1773.3	1775.7	2.4	---	60.23	51.24	0.90	0.51	24.00
14.11	15.392	1771.1	1773.7	2.6	---	59.63	50.87	0.90	0.51	24.00
15.11	12.930	1767.1	1770.7	3.7	---	55.00	47.65	0.90	0.51	24.00
16.11	11.458	1760.7	1764.9	4.2	---	51.68	45.17	0.90	0.51	24.00
17.11	13.297	1764.6	1767.9	3.3	---	55.28	47.72	0.90	0.51	24.00
18.11	11.876	1763.3	1767.3	3.9	---	52.78	46.04	0.90	0.51	24.00
19.11	10.665	1762.6	1767.1	4.5	---	50.36	44.32	0.90	0.51	24.00
20.11	10.457	1761.1	1765.6	4.6	---	49.74	43.81	0.90	0.51	24.00
21.11	13.946	1767.3	1770.3	3.0	---	56.60	48.67	0.90	0.51	24.00
22.11	12.575	1763.6	1767.3	3.7	---	54.29	47.14	0.90	0.51	24.00
23.11	12.613	1764.3	1767.9	3.6	---	54.33	47.16	0.90	0.51	24.00
24.11	12.831	1762.7	1766.2	3.4	---	54.62	47.33	0.90	0.51	24.00
25.11	12.624	1763.4	1767.1	3.7	---	54.27	47.09	0.90	0.51	24.00
26.11	13.245	1763.9	1767.3	3.4	---	55.68	48.14	0.90	0.51	24.00
27.11	13.346	1765.9	1769.2	3.3	---	55.88	48.29	0.90	0.51	24.00
28.11	14.508	1767.3	1770.1	2.8	---	58.13	49.87	0.90	0.51	24.00
29.11	15.784	1769.7	1772.0	2.3	---	60.30	51.31	0.90	0.51	24.00
30.11	19.109	1748.9	1749.3	0.4	---	66.53	55.47	0.90	0.51	24.00
ИТОГО	357.29	52858.4	52975.1	116.7	0.0	52.71	45.94	0.90	0.51	718.9

$dT=6.77$

Общее время работы теплосистемы, ч	720.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q тс	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
			357.29										

Показания интеграторов	На 24:00 01.11.2018	На 24:00 30.11.2018	Результат за период	На 12:00 04.12.2018
Количество тепловой энергии, Гкал	20987.15	21344.43	357.29	21407.106
Объем теплоносителя Vn, м³	3255548.3	3308406.7	52858.4	3314641.7
Объем теплоносителя Vo, м³	3257909.0	3310884.0	52975.1	3317122.4
Время наработки, ч	63977.3	64696.2	718.9	64780.67
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н., ч			11	



Представитель абонента *[Signature]* Представитель теплосети *[Signature]*

ООО ТЭМ-НОВАЯ МОСКВА
 ГУНАШВИЛИ Н. И.

S10X v3.18

у. 3. Октябрь 2018

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	Qn, м³/ч	Qp, м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, кгц
1	150	1 500	600.0	---	---
2	150	1 500	600.0	---	---

$Q = Mn(hn - ho)$

Ведомость учета параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные с 01.10.2018 по 31.10.2018

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C		Давл., МПа		Время наработ. Тнар, ч
		Vn	Vo	Vn - Vo		tn	to	Pn	Po	
				-	+					
01.10	8.897	1179.9	1177.1	---	2.8	50.83	43.27	0.90	0.51	24.00
02.10	12.830	1481.0	1479.3	---	1.6	60.28	51.55	0.90	0.51	24.00
03.10	12.949	1662.9	1662.1	---	0.8	61.11	53.26	0.90	0.51	24.00
04.10	6.686	1642.0	1644.4	2.4	---	45.22	41.19	0.90	0.51	23.99
05.10	6.783	1648.0	1650.6	2.7	---	44.66	40.59	0.90	0.51	24.00
06.10	7.578	1649.5	1651.9	2.5	---	45.81	41.25	0.90	0.51	24.00
07.10	7.192	1650.3	1653.0	2.7	---	45.46	41.14	0.90	0.51	24.00
08.10	6.815	1648.7	1651.7	3.0	---	44.83	40.74	0.90	0.51	24.00
09.10	7.020	1714.1	1717.7	3.6	---	44.28	40.23	0.90	0.51	24.00
10.10	7.530	1770.4	1774.6	4.2	---	44.58	40.37	0.90	0.51	24.00
11.10	8.597	1764.9	1769.0	4.2	---	47.13	42.28	0.90	0.51	24.00
12.10	8.136	1763.4	1767.8	4.4	---	46.85	42.27	0.90	0.51	24.00
13.10	7.934	1764.2	1768.7	4.6	---	46.27	41.81	0.90	0.51	24.00
14.10	7.375	1764.5	1769.5	5.0	---	45.17	41.02	0.90	0.51	24.00
15.10	7.365	1777.3	1782.4	5.1	---	45.52	41.41	0.90	0.51	24.00
16.10	6.855	1787.2	1792.7	5.5	---	44.72	40.93	0.90	0.51	24.00
17.10	6.267	1785.5	1791.3	5.8	---	43.12	39.66	0.90	0.51	24.00
18.10	6.337	1784.5	1790.3	5.8	---	43.36	39.86	0.90	0.51	24.00
19.10	5.485	1781.8	1787.9	6.1	---	41.28	38.26	0.90	0.51	24.00
20.10	5.173	1780.6	1787.0	6.4	---	40.48	37.63	0.90	0.51	24.00
21.10	6.008	1780.2	1786.2	6.0	---	41.64	38.32	0.90	0.51	24.00
22.10	6.069	1775.6	1781.7	6.1	---	41.43	38.07	0.90	0.51	24.00
23.10	7.584	1775.0	1780.6	5.6	---	44.58	40.35	0.90	0.51	24.00
24.10	8.249	1774.5	1780.0	5.5	---	46.07	41.46	0.90	0.51	24.00
25.10	7.704	1772.2	1778.1	5.8	---	44.98	40.67	0.90	0.51	24.00
26.10	8.295	1773.5	1779.4	5.8	---	45.79	41.15	0.90	0.51	24.00
27.10	10.081	1845.4	1851.0	5.6	---	48.73	43.28	0.90	0.51	25.00
28.10	8.966	1768.0	1773.7	5.7	---	47.03	41.99	0.90	0.51	24.00
29.10	6.788	1560.4	1565.2	4.8	---	43.59	39.30	0.90	0.51	23.47
30.10	9.941	1635.5	1639.2	3.7	---	49.92	43.86	0.90	0.51	23.91
31.10	9.809	1355.9	1358.6	2.8	---	51.90	44.90	0.90	0.51	23.99
ИТОГО	243.30	52616.7	52742.8	131.3	5.2	46.15	41.56	0.90	0.51	744.4

$dT=4.58$

Общее время работы теплосистемы, ч	744.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н., ч		
Количество тепла	Q	=	Q T/c	+	Qmin	+	Qmax	+	Qощ	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	243.30												

Показания интеграторов	На 24:00 01.10.2018	На 24:00 31.10.2018	Результат за период	На 09:00 02.11.2018
Количество тепловой энергии, Гкал	20743.85	20987.15	243.30	21002.312
Объем теплоносителя Vn, м³	3202931.5	3255548.3	52616.7	3257926.3
Объем теплоносителя Vo, м³	3205166.1	3257909.0	52742.8	3260292.5
Время наработки, ч	63232.9	63977.3	744.4	64009.63
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tтех.н., ч			-0.4	



Представитель абонента

Представитель теплосети

ООО ТСК «ВСЕЯ МОСКВА»
 Губанов Н. Н.

S10X v3.18

25.09.2018

Тип теплосчетчика ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика 1445168
 Номер абонента
 Адрес установки
 Система 1 Р-Подача

	DN, мм	q _н , м³/ч	q _р , м³/ч	Kv, л/имп	Fmax, кгц
1	150	1 500	600.0	---	---
2	150	1 500	600.0	---	---

$Q = Mn(hn - ho)$

Ведомость учета параметров теплопотребления.

Среднесуточные статистические данные с 01.09.2018 по 30.09.2018

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C				Давл., МПа	Время наработ. Тнар, ч
		Vп	Vo	Vп - Vo		tn	to	Pп	Po		
				-	+						
01.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
02.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
03.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
04.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
05.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
06.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
07.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
08.09	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
09.09	---	---	---	---	---	24.98	25.08	0.90	0.51	---	24.00
10.09	---	---	---	---	---	24.91	25.07	0.90	0.51	---	24.00
11.09	---	---	---	---	---	24.85	25.05	0.90	0.51	---	24.00
12.09	---	---	---	---	---	24.63	24.95	0.90	0.51	---	24.00
13.09	0.521	0.1	0.8	0.7	---	24.27	24.54	0.90	0.51	---	24.00
14.09	0.205	---	---	---	---	27.84	35.38	0.90	0.51	---	24.00
15.09	0.110	---	---	---	---	28.12	29.50	0.90	0.51	---	24.00
16.09	0.104	---	---	---	---	29.36	30.44	0.90	0.51	---	24.00
17.09	0.104	---	---	---	---	29.40	30.43	0.90	0.51	---	24.00
18.09	0.375	---	---	---	---	29.35	30.39	0.90	0.51	---	24.00
19.09	0.441	---	---	---	---	27.01	28.69	0.90	0.51	---	24.00
20.09	0.376	---	---	---	---	24.68	26.25	0.90	0.51	---	24.00
21.09	0.324	---	---	---	---	24.30	25.84	0.90	0.51	---	24.00
22.09	0.303	---	---	---	---	24.57	26.04	0.90	0.51	---	24.00
23.09	0.305	---	---	---	---	24.96	26.31	0.90	0.51	---	24.00
24.09	0.354	---	---	---	---	25.34	26.66	0.90	0.51	---	24.00
25.09	0.374	---	---	---	---	24.77	26.27	0.90	0.51	---	24.00
26.09	3.720	569.6	566.1	---	3.5	23.62	25.17	0.90	0.51	---	24.00
27.09	8.355	1233.8	1225.4	---	8.4	45.98	39.87	0.90	0.51	---	24.00
28.09	8.538	1379.6	1374.6	---	5.1	48.23	41.45	0.90	0.51	---	24.00
29.09	8.147	1353.9	1350.9	---	3.0	48.83	42.65	0.90	0.51	---	24.00
30.09	7.449	1172.5	1169.4	---	3.1	48.72	42.71	0.90	0.51	---	24.00
ИТОГО	40.11	5709.6	5687.2	0.7	23.1	48.09	41.79	0.90	0.51	552.0	

$dT=6.29$

Общее время работы теплосистемы, ч	720.0	=	Tнар, ч	+	Tmax, ч	+	Tmin, ч	+	Tdt, ч	+	Tтех.н, ч		
	720.0	=	552.0	+	0.0	+	0.0	+	0.0	+	168.0		
Количество тепла	Q	=	Q т/с	+	Qmin	+	Qmax	+	Qош	+	Qт/в	+	Qсан.ут.
	40.11												

Показания интеграторов	На 24:00 01.09.2018	На 24:00 30.09.2018	Результат за период	На 14:00 04.10.2018
Количество тепловой энергии, Гкал	20703.75	20743.85	40.11	20782.430
Объем теплоносителя Vп, м³	3197222.0	3202931.5	5709.6	3208224.6
Объем теплоносителя Vo, м³	3199479.0	3205166.1	5687.2	3210455.5
Время наработки, ч	62680.9	63232.9	552.0	63319.14
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			168.0	

Представитель абонента



Представитель теплосети



S10X v3.18