

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

ТЭМ-104
 1445168
 г. Московский, 3-й микрорайон, 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 теплотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.12.2023 по 31.12.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.12	14,413	1743,5	1755,6	12,2	---	57,68	49,50	0,90	0,50	24,00
02.12	15,344	1740,9	1753,2	12,3	---	59,80	51,06	0,90	0,50	24,00
03.12	15,204	1742,0	1754,2	12,3	---	59,53	50,88	0,90	0,50	24,00
04.12	16,745	1742,9	1755,4	12,5	---	62,38	52,85	0,90	0,50	24,00
05.12	18,627	1755,0	1768,1	13,1	---	65,89	55,36	0,90	0,50	24,00
06.12	19,439	1759,8	1773,1	13,3	---	67,47	56,51	0,90	0,50	24,00
07.12	19,395	1758,9	1772,2	13,3	---	67,22	56,28	0,90	0,50	24,00
Итого:	119,17	12243,0	12331,9	88,9	0,0	62,87	53,22	0,90	0,50	168,00
08.12	21,086	1759,1	1772,8	13,7	---	69,91	58,01	0,90	0,50	24,00
09.12	23,326	1756,6	1770,6	14,1	---	74,13	60,94	0,90	0,50	24,00
10.12	24,332	1755,2	1769,5	14,3	---	75,97	62,19	0,90	0,50	24,00
11.12	22,149	1756,4	1770,3	13,9	---	72,26	59,74	0,90	0,50	24,00
12.12	19,034	1761,5	1774,7	13,2	---	66,31	55,60	0,90	0,50	24,00
13.12	18,156	1763,0	1776,1	13,1	---	64,55	54,34	0,90	0,50	24,00
14.12	21,323	1760,7	1774,4	13,7	---	70,20	58,17	0,90	0,50	24,00
Итого:	149,41	12312,6	12408,5	96,0	0,0	70,47	58,42	0,90	0,50	168,00
15.12	21,457	1761,0	1774,8	13,8	---	70,77	58,68	0,90	0,50	24,00
16.12	19,580	1768,3	1781,7	13,4	---	67,34	56,36	0,90	0,50	24,00
17.12	17,368	1724,1	1736,2	12,2	---	63,78	53,80	0,90	0,50	24,00
18.12	13,595	1665,2	1675,8	10,7	---	56,49	48,41	0,90	0,50	24,00
19.12	11,952	1662,3	1672,6	10,3	---	53,12	46,01	0,90	0,50	24,00
20.12	10,960	1662,6	1672,8	10,2	---	51,15	44,63	0,90	0,50	24,00
21.12	9,889	1663,9	1673,9	9,9	---	49,06	43,20	0,90	0,50	24,00
Итого:	104,80	11907,4	11987,8	80,4	0,0	59,01	50,30	0,90	0,50	168,00
22.12	11,282	1663,0	1673,2	10,2	---	52,01	45,31	0,90	0,50	24,00
23.12	11,790	1661,7	1671,9	10,2	---	53,19	46,18	0,90	0,50	24,00
24.12	11,104	1662,3	1672,4	10,1	---	51,77	45,17	0,90	0,50	24,00
25.12	12,058	1661,9	1672,2	10,2	---	53,68	46,50	0,90	0,50	24,00
26.12	12,781	1647,6	1657,7	10,1	---	55,21	47,53	0,90	0,50	24,00
27.12	12,646	1643,6	1653,7	10,1	---	55,08	47,46	0,90	0,50	24,00
28.12	13,000	1645,4	1655,6	10,2	---	55,60	47,77	0,90	0,50	24,00
Итого:	84,66	11585,6	11656,7	71,1	0,0	53,78	46,56	0,90	0,50	168,00
29.12	14,135	1644,1	1654,5	10,4	---	57,82	49,31	0,90	0,50	24,00
30.12	12,797	1644,2	1654,4	10,2	---	55,38	47,68	0,90	0,50	24,00
31.12	10,524	1646,1	1655,9	9,8	---	50,66	44,34	0,90	0,50	24,00
Итого:	37,46	4934,4	4964,8	30,4	0,0	54,62	47,11	0,90	0,50	72,00
Итого:	495,49	52982,8	53349,6	366,8	0,0	61,01	51,75	0,90	0,50	744,0

dT= 9,26

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Тмах, ч + Тмин, ч + Тdt, ч + Ттех.н, ч
	744,0	=	744,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
	495,49		
Показания интеграторов	На 24:00 30.11.2023	На 24:00 31.12.2023	Результат за период 09.01.2024
Количество теплоты, Гкал	34499,88	34995,37	495,49
Расход теплоносителя M1, т	5152813,5	5205796,4	52982,8
Расход теплоносителя M2, т	5186441,3	5239790,9	53349,6
Время наработки, ч	107119,9	107863,9	744,0
Время наработки, ч	Tнар = Tмах + Tмин + Tdt + Tтех.н, ч		0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.23



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. 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 теплоснабжения.
Среднесуточные статистические данные
с 01.11.2023 по 30.11.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.11	8,750	1782,9	1793,1	10,1	---	47,75	42,93	0,90	0,50	24,00
02.11	7,585	1800,8	1811,1	10,2	---	45,54	41,41	0,90	0,50	24,00
03.11	9,762	1773,8	1784,2	10,4	---	49,76	44,33	0,90	0,50	23,90
04.11	12,537	1798,5	1809,7	11,2	---	55,31	48,41	0,90	0,50	24,00
05.11	12,227	1784,0	1795,0	11,0	---	54,71	47,94	0,90	0,50	24,00
06.11	8,320	1810,4	1821,2	10,8	---	46,88	42,36	0,90	0,50	24,00
07.11	7,872	1784,4	1794,8	10,4	---	45,80	41,47	0,90	0,50	24,00
Итого:	67,05	12534,9	12609,0	74,1	0,0	49,39	44,12	0,90	0,50	167,90
08.11	8,074	1804,5	1815,2	10,7	---	46,26	41,87	0,90	0,50	24,00
09.11	8,717	1788,1	1798,8	10,7	---	47,62	42,82	0,90	0,50	24,00
10.11	9,749	1807,7	1818,8	11,1	---	49,70	44,39	0,90	0,50	24,00
11.11	10,398	1788,3	1799,4	11,0	---	51,02	45,29	0,90	0,50	24,00
12.11	10,926	1808,8	1820,2	11,4	---	52,08	46,12	0,90	0,50	24,00
13.11	11,198	1788,7	1799,9	11,2	---	52,64	46,46	0,90	0,50	24,00
14.11	11,917	1791,1	1802,5	11,4	---	54,10	47,53	0,90	0,50	24,00
Итого:	70,98	12577,3	12654,9	77,6	0,0	50,49	44,92	0,90	0,50	168,00
15.11	12,442	1763,9	1775,3	11,4	---	55,27	48,29	0,90	0,50	24,00
16.11	12,829	1785,4	1797,3	11,9	---	55,91	48,81	0,90	0,50	24,00
17.11	13,851	1787,9	1800,1	12,2	---	58,10	50,43	0,90	0,50	24,00
18.11	16,419	1785,4	1798,2	12,8	---	62,67	53,55	0,90	0,50	24,00
19.11	18,325	1781,6	1794,8	13,2	---	66,08	55,88	0,90	0,50	24,00
20.11	18,946	1626,9	1638,2	11,3	---	67,96	56,39	0,90	0,50	24,00
21.11	19,526	1660,1	1672,0	11,9	---	68,80	57,12	0,90	0,50	24,00
Итого:	112,34	12191,2	12275,9	84,7	0,0	61,98	52,84	0,90	0,50	168,00
22.11	19,963	1791,1	1804,6	13,6	---	69,11	58,06	0,90	0,50	24,00
23.11	18,756	1790,4	1803,7	13,4	---	66,38	55,99	0,90	0,50	24,00
24.11	18,487	1788,7	1802,1	13,4	---	65,87	55,62	0,90	0,50	24,00
25.11	16,758	1789,2	1802,2	13,0	---	62,99	53,70	0,90	0,50	24,00
26.11	16,347	1781,1	1793,9	12,8	---	61,93	52,83	0,90	0,50	24,00
27.11	14,818	1759,9	1772,2	12,3	---	58,75	50,42	0,90	0,50	24,00
28.11	13,321	1747,1	1759,0	11,9	---	56,02	48,47	0,90	0,50	24,00
Итого:	118,45	12447,4	12537,7	90,3	0,0	63,04	53,61	0,90	0,50	168,00
29.11	15,761	1740,5	1752,8	12,3	---	60,46	51,48	0,90	0,50	24,00
30.11	15,879	1741,0	1753,3	12,3	---	60,83	51,78	0,90	0,50	24,00
Итого:	31,64	3481,4	3506,1	24,6	0,0	60,65	51,63	0,90	0,50	48,00
Итого:	400,46	53232,3	53583,6	351,4	0,0	56,46	49,02	0,90	0,50	719,9

$$dT = 7,44$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	719,9 0,0 0,0 0,1
Количество тепла, Гкал	Q = 400,46	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.10.2023	На 24:00 30.11.2023	Результат за период На 13:00 03.12.2023
Количество теплоты, Гкал	34099,42	34499,88	400,46 34538,45
Расход теплоносителя M1, т	5099581,2	5152813,5	53232,3 5157310,1
Расход теплоносителя M2, т	5132857,6	5186441,3	53583,6 5190969,4
Время наработки, ч	400,0	107119,9	719,9 107181,9
Время неработы Tнр = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28



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

ТЭМ-104
 1445168
 г. Московский, 3-й микрорайон, 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 01.10.2023 по 31.10.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.10	---	---	---	---	---	22,44	25,31	0,90	0,50	24,00
02.10	---	---	---	---	---	22,39	25,30	0,90	0,50	24,00
03.10	---	---	---	---	---	22,06	25,28	0,90	0,50	24,00
04.10	---	---	---	---	---	21,87	25,01	0,90	0,50	24,00
05.10	1,011	211,6	210,2	---	1,4	43,47	38,81	0,90	0,50	24,00
06.10	1,639	318,3	316,1	---	2,2	45,69	40,62	0,90	0,50	24,00
07.10	6,739	1583,8	1577,2	---	6,6	47,63	43,46	0,90	0,50	24,00
Итого:	9,39	2113,7	2103,5	0,0	10,2	46,92	42,57	0,90	0,50	168,00
08.10	9,771	1769,6	1765,1	---	4,5	52,73	47,29	0,90	0,50	24,00
09.10	11,146	1764,8	1763,8	---	1,0	54,08	47,84	0,90	0,50	24,00
10.10	12,240	1792,1	1798,0	5,9	---	55,71	48,95	0,90	0,50	24,00
11.10	12,603	1758,5	1766,0	7,5	---	56,84	49,75	0,90	0,50	24,00
12.10	11,656	1769,6	1776,8	7,2	---	54,37	47,86	0,90	0,50	24,00
13.10	8,651	1763,7	1771,4	7,8	---	47,85	43,03	0,90	0,50	24,00
14.10	8,244	1775,2	1783,5	8,2	---	46,59	42,02	0,90	0,50	24,00
Итого:	74,31	12393,6	12424,6	36,5	5,5	52,60	46,68	0,90	0,50	168,00
15.10	8,430	1750,6	1758,4	7,8	---	47,37	42,63	0,90	0,50	24,00
16.10	7,337	1788,9	1797,5	8,6	---	45,01	40,99	0,90	0,50	24,00
17.10	9,070	1770,0	1778,9	8,9	---	48,35	43,30	0,90	0,50	24,00
18.10	12,121	1799,2	1808,6	9,4	---	54,45	47,80	0,90	0,50	24,00
19.10	11,077	1766,7	1776,0	9,3	---	52,66	46,47	0,90	0,50	24,00
20.10	10,240	1799,4	1809,0	9,6	---	50,72	45,11	0,90	0,50	24,00
21.10	10,629	1770,9	1780,3	9,4	---	51,36	45,45	0,90	0,50	24,00
Итого:	68,90	12445,6	12508,7	63,0	0,0	50,00	44,54	0,90	0,50	168,00
22.10	12,479	1799,4	1809,5	10,2	---	55,04	48,19	0,90	0,50	24,00
23.10	13,115	1769,6	1779,6	10,0	---	56,40	49,07	0,90	0,50	24,00
24.10	11,527	1787,0	1797,0	10,1	---	53,45	47,08	0,90	0,50	24,00
25.10	13,397	1774,3	1784,5	10,2	---	57,01	49,53	0,90	0,50	24,00
26.10	14,594	1749,7	1760,0	10,3	---	59,41	51,15	0,90	0,50	24,00
27.10	16,086	1771,0	1781,6	10,6	---	61,88	52,88	0,90	0,50	24,00
28.10	16,605	1830,0	1841,2	11,2	---	61,83	52,84	0,90	0,50	25,00
Итого:	97,80	12480,9	12553,5	72,6	0,0	57,86	50,11	0,90	0,50	169,00
29.10	13,396	1621,7	1631,6	9,9	---	59,40	51,22	0,90	0,50	21,89
30.10	14,790	1760,6	1771,3	10,7	---	59,80	51,47	0,90	0,50	24,00
31.10	13,257	1791,9	1802,7	10,8	---	56,92	49,60	0,90	0,50	24,00
Итого:	41,44	5174,1	5205,6	31,4	0,0	58,68	50,74	0,90	0,50	69,89
Итого:	291,85	44607,9	44795,9	203,6	15,7	53,78	47,32	0,90	0,50	742,9
						dT=	6,46			

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	742,9 0,0 0,0 0,0 1,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	291,85		
Показания интеграторов	На 24:00 30.09.2023	На 24:00 31.10.2023	Результат за период 03.11.2023
Количество теплоты, Гкал	33807,57	34099,42	291,85
Расход теплоносителя M1, т	5054973,3	5099581,2	44607,9
Расход теплоносителя M2, т	5088061,7	5132857,6	44795,9
Время наработки, ч	105637,1	106400,0	742,9
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			1,1

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 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	---	---

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

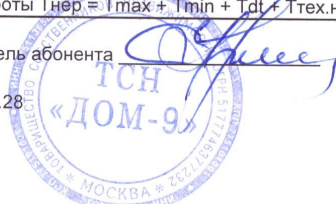
**Ведомость учёта параметров теплотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.09.2023 по 30.09.2023**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.09	---	0,0	425,6	425,6	---	27,91	48,72	0,90	0,50	24,00
02.09	---	---	---	---	---	26,73	41,84	0,90	0,50	24,00
03.09	---	---	---	---	---	26,41	35,27	0,90	0,50	24,00
04.09	---	---	---	---	---	25,10	31,34	0,90	0,50	24,00
05.09	---	---	---	---	---	24,45	29,15	0,90	0,50	24,00
06.09	---	---	---	---	---	24,22	28,29	0,90	0,50	24,00
07.09	---	---	---	---	---	24,06	27,92	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	425,6	425,6	0,0	27,91	48,72	0,90	0,50	168,00
08.09	---	---	---	---	---	23,63	27,67	0,90	0,50	24,00
09.09	---	---	---	---	---	23,25	27,49	0,90	0,50	24,00
10.09	---	---	---	---	---	22,98	27,47	0,90	0,50	24,00
11.09	---	---	---	---	---	23,12	27,39	0,90	0,50	24,00
12.09	---	---	---	---	---	22,94	27,81	0,90	0,50	24,00
13.09	---	---	---	---	---	23,05	26,79	0,90	0,50	24,00
14.09	---	---	---	---	---	22,69	26,02	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,09	27,23	0,90	0,50	168,00
15.09	---	---	---	---	---	22,64	25,79	0,90	0,50	24,00
16.09	---	---	---	---	---	22,60	25,64	0,90	0,50	24,00
17.09	---	---	---	---	---	22,51	25,57	0,90	0,50	24,00
18.09	---	---	---	---	---	22,13	25,38	0,90	0,50	24,00
19.09	---	---	---	---	---	22,13	25,22	0,90	0,50	24,00
20.09	---	---	---	---	---	22,12	25,15	0,90	0,50	24,00
21.09	---	---	---	---	---	22,29	25,13	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,35	25,41	0,90	0,50	168,00
22.09	---	---	---	---	---	22,47	25,28	0,90	0,50	24,00
23.09	---	---	---	---	---	22,65	25,41	0,90	0,50	24,00
24.09	---	---	---	---	---	22,74	25,54	0,90	0,50	24,00
25.09	---	---	---	---	---	22,79	25,60	0,90	0,50	24,00
26.09	---	---	---	---	---	22,84	25,69	0,90	0,50	24,00
27.09	---	---	---	---	---	22,57	25,68	0,90	0,50	24,00
28.09	---	---	---	---	---	22,35	25,54	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,63	25,53	0,90	0,50	168,00
29.09	---	---	---	---	---	22,31	25,34	0,90	0,50	24,00
30.09	---	---	---	---	---	22,42	25,28	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,37	25,31	0,90	0,50	48,00
Итого:	0,00	0,0	425,6	425,6	0,0	27,91	48,72	0,90	0,50	720,0

$$dT = -20,81$$

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 31.08.2023	На 24:00 30.09.2023	Результат за период На 13:00 03.10.2023
Количество теплоты, Гкал	33807,57	33807,57	0,00
Расход теплоносителя M1, т	5054973,3	5054973,3	0,0
Расход теплоносителя M2, т	5087636,1	5088061,7	425,6
Время наработки, ч	104937,1	105657,1	720,0
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента



Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 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 01.08.2023 по 31.08.2023**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.08	---	---	---	---	---	24,02	23,62	0,90	0,50	24,00
02.08	---	---	---	---	---	24,21	23,78	0,90	0,50	24,00
03.08	---	---	---	---	---	24,45	24,00	0,90	0,50	24,00
04.08	---	---	---	---	---	24,73	24,25	0,90	0,50	24,00
05.08	---	---	---	---	---	25,09	24,52	0,90	0,50	24,00
06.08	---	---	---	---	---	25,15	24,60	0,90	0,50	24,00
07.08	---	---	---	---	---	25,40	24,88	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,72	24,24	0,90	0,50	168,00
08.08	---	---	---	---	---	25,83	25,31	0,90	0,50	24,00
09.08	---	---	---	---	---	25,91	25,38	0,90	0,50	24,00
10.08	---	---	---	---	---	25,79	25,27	0,90	0,50	24,00
11.08	---	---	---	---	---	25,61	25,21	0,90	0,50	24,00
12.08	---	---	---	---	---	25,62	25,27	0,90	0,50	24,00
13.08	---	---	---	---	---	25,70	25,36	0,90	0,50	24,00
14.08	---	---	26,1	26,1	---	25,35	25,12	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	26,1	26,1	0,0	25,69	25,27	0,90	0,50	168,00
15.08	---	---	---	---	---	25,04	24,92	0,90	0,50	24,00
16.08	---	---	---	---	---	25,27	24,98	0,90	0,50	24,00
17.08	---	---	---	---	---	25,40	25,01	0,90	0,50	24,00
18.08	---	---	---	---	---	24,90	25,02	0,90	0,50	24,00
19.08	---	---	---	---	---	24,79	25,09	0,90	0,50	24,00
20.08	---	---	---	---	---	25,34	25,30	0,90	0,50	24,00
21.08	---	---	---	---	---	25,53	25,39	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,18	25,10	0,90	0,50	168,00
22.08	---	---	---	---	---	25,26	25,06	0,90	0,50	24,00
23.08	---	---	---	---	---	25,01	24,97	0,90	0,50	24,00
24.08	---	---	---	---	---	24,73	24,76	0,90	0,50	24,00
25.08	---	---	30,0	30,0	---	24,49	24,52	0,90	0,50	24,00
26.08	---	---	241,3	241,3	---	24,24	24,26	0,90	0,50	24,00
27.08	---	---	301,5	301,5	---	23,80	23,88	0,90	0,50	24,00
28.08	---	---	534,2	534,2	---	23,85	23,87	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	1107,0	1107,0	0,0	24,48	24,47	0,90	0,50	168,00
29.08	---	---	1310,1	1310,1	---	23,86	23,86	0,90	0,50	24,00
30.08	---	---	800,9	800,9	---	23,36	23,38	0,90	0,50	24,00
31.08	---	---	357,7	357,7	---	23,62	23,59	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	2468,7	2468,7	0,0	23,61	23,61	0,90	0,50	72,00
Итого:	0,00	0,0	3601,8	3601,8	0,0	24,88	23,77	0,90	0,50	744,0

$$dT = 1,11$$

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 + Qosh + Qt/v + Qсан.ут.	0,00						
Показания интеграторов	На 24:00 31.07.2023		На 24:00 31.08.2023		Результат за период		На 16:00 05.09.2023			
Количество теплоты, Гкал	33807,57		33807,57		0,00		33807,57			
Расход теплоносителя M1, т	5054973,3		5054973,3		0,0		5054973,3			
Расход теплоносителя M2, т	5084034,3		5087636,1		3601,8		5088061,7			
Время наработки, ч	104193,2		104937,1		744,0		105049,2			
Время неработы Тнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех,н, ч					0,0					

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____



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	---	---

г. Московский, 3-й микрорайон, дом _____
 Р-Подача

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

Ведомость учёта параметров теплотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 04.07.2023 по 31.07.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
04.07	---	---	1458,5	1458,5	---	23,82	23,56	0,90	0,50	24,00
05.07	---	---	66,9	66,9	---	24,02	23,67	0,90	0,50	24,00
06.07	---	---	---	---	---	24,32	23,90	0,90	0,50	24,00
07.07	---	---	---	---	---	24,48	24,05	0,90	0,50	24,00
08.07	---	---	---	---	---	24,84	24,37	0,90	0,50	24,00
09.07	---	---	---	---	---	24,81	24,41	0,90	0,50	24,00
10.07	---	---	---	---	---	24,77	24,41	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	1525,5	1525,5	0,0	24,44	24,05	0,90	0,50	168,00
11.07	---	---	---	---	---	24,70	24,31	0,90	0,50	24,00
12.07	---	---	---	---	---	24,42	24,06	0,90	0,50	24,00
13.07	---	---	---	---	---	23,87	23,63	0,90	0,50	24,00
14.07	---	---	---	---	---	23,68	23,47	0,90	0,50	24,00
15.07	---	---	---	---	---	23,76	23,52	0,90	0,50	23,00
16.07	---	---	---	---	---	23,83	23,58	0,90	0,50	24,00
17.07	---	---	---	---	---	23,86	23,60	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,02	23,74	0,90	0,50	167,00
18.07	---	---	---	---	---	24,04	23,72	0,90	0,50	24,00
19.07	---	---	---	---	---	24,34	23,97	0,90	0,50	24,00
20.07	---	---	---	---	---	23,76	23,64	0,90	0,50	24,00
21.07	---	0,0	---	---	0,0	23,49	23,44	0,90	0,50	24,00
22.07	---	---	---	---	---	23,70	23,53	0,90	0,50	24,00
23.07	---	---	---	---	---	23,73	23,51	0,90	0,50	24,00
24.07	---	---	---	---	---	23,73	23,59	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,49	23,44	0,90	0,50	168,00
25.07	---	---	---	---	---	23,49	23,40	0,90	0,50	24,00
26.07	---	---	---	---	---	23,59	23,49	0,90	0,50	24,00
27.07	---	---	---	---	---	24,00	23,79	0,90	0,50	24,00
28.07	---	---	---	---	---	24,13	23,87	0,90	0,50	24,00
29.07	---	---	---	---	---	24,31	24,00	0,90	0,50	24,00
30.07	---	---	---	---	---	24,09	23,75	0,90	0,50	24,00
31.07	---	---	---	---	---	23,93	23,63	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,93	23,70	0,90	0,50	168,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	1525,5	1525,5	0,0	23,49	23,56	0,90	0,50	671,0

$$dT = -0,07$$

Общее время работы теплосистемы, ч	672,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч	672,0	=	671,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin +	Qmax +	Qош. +	Qt/в +	Qсан.ут.	0,00		
Показания интеграторов	На 24:00 03.07.2023		На 24:00 31.07.2023	Результат за период		На 22:00 04.08.2023				
Количество теплоты, Гкал	33807,57		33807,57	0,00		33807,57				
Расход теплоносителя M1, т	5054973,3		5054973,3	0,0		5054973,3				
Расход теплоносителя M2, т	5082508,8		5084034,3	1525,5		5084034,3				
Время наработки, ч	103522,2		104193,2	671,0		104287,8				
Время неработы Tнер = Tнах + Tтпн + TdT + Tтех.н, ч				1,0						

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. 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 01.06.2022 по 30.06.2022**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.06	---	---	---	---	---	20,20	20,09	0,90	0,50	24,00
02.06	---	---	---	---	---	20,69	20,35	0,90	0,50	24,00
03.06	---	---	0,0	0,0	---	21,10	20,72	0,90	0,50	23,97
04.06	---	---	---	---	---	21,38	21,02	0,90	0,50	24,00
05.06	---	---	---	---	---	21,33	20,99	0,90	0,50	24,00
06.06	---	---	---	---	---	21,40	21,09	0,90	0,50	24,00
07.06	---	---	---	---	---	21,50	21,16	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,09	20,77	0,90	0,50	167,97
08.06	---	---	---	---	---	21,62	21,27	0,90	0,50	24,00
09.06	---	---	---	---	---	21,71	21,33	0,90	0,50	24,00
10.06	---	---	---	---	---	21,95	21,62	0,90	0,50	24,00
11.06	---	---	---	---	---	22,31	21,96	0,90	0,50	24,00
12.06	---	---	---	---	---	22,59	22,26	0,90	0,50	24,00
13.06	---	---	---	---	---	22,67	22,48	0,90	0,50	24,00
14.06	---	---	---	---	---	23,07	22,71	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,27	21,95	0,90	0,50	168,00
15.06	---	---	---	---	---	22,60	22,84	0,90	0,50	24,00
16.06	---	---	---	---	---	22,28	22,36	0,90	0,50	24,00
17.06	---	---	---	---	---	22,83	22,53	0,90	0,50	24,00
18.06	---	---	---	---	---	23,06	22,66	0,90	0,50	24,00
19.06	---	---	---	---	---	23,04	22,65	0,90	0,50	24,00
20.06	---	---	---	---	---	23,21	22,84	0,90	0,50	24,00
21.06	---	---	---	---	---	23,04	22,75	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,87	22,66	0,90	0,50	168,00
22.06	---	---	---	---	---	23,01	22,73	0,90	0,50	24,00
23.06	---	---	---	---	---	23,05	22,77	0,90	0,50	24,00
24.06	---	---	---	---	---	23,16	22,83	0,90	0,50	23,99
25.06	---	---	---	---	---	23,34	22,96	0,90	0,50	21,25
26.06	---	---	---	---	---	23,60	23,14	0,90	0,50	24,00
27.06	---	---	---	---	---	23,74	23,27	0,90	0,50	24,00
28.06	---	---	---	---	---	24,03	23,53	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,42	23,03	0,90	0,50	165,24
29.06	---	---	---	---	---	24,33	23,78	0,90	0,50	23,99
30.06	---	---	---	---	---	24,28	23,71	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,31	23,75	0,90	0,50	47,99
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,54	20,72	0,90	0,50	717,2

$$dT = 1,82$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	717,2 0,0 0,0 0,0 2,8
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 31.05.2022	На 24:00 30.06.2022	Результат за период На 19:00 04.07.2022
Количество теплоты, Гкал	31027,79	31027,79	0,00 31027,79
Расход теплоносителя M1, т	4685276,8	4685276,8	0,0 4685276,8
Расход теплоносителя M2, т	4711351,3	4711351,3	0,0 4711351,3
Время наработки, ч	94598,9	95316,1	717,2 95407,7
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			2,8

Представитель абонента _____ Представитель теплосети _____

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	---	---

г. Московский, 3-й микрорайон, дом _____
 Р-Подача

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

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.05.2023 по 31.05.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.05	---	---	---	---	---	21,73	22,05	0,90	0,50	24,00
02.05	---	---	---	---	---	21,26	21,59	0,90	0,50	24,00
03.05	---	---	---	---	---	20,69	20,99	0,90	0,50	24,00
04.05	---	---	---	---	---	20,23	20,59	0,90	0,50	24,00
05.05	---	---	---	---	---	20,22	20,48	0,90	0,50	24,00
06.05	---	---	---	---	---	20,31	20,48	0,90	0,50	24,00
07.05	---	---	---	---	---	19,83	19,98	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	20,61	20,88	0,90	0,50	24,00
08.05	---	---	---	---	---	19,14	19,33	0,90	0,50	168,00
09.05	---	---	---	---	---	18,99	19,21	0,90	0,50	24,00
10.05	---	---	---	---	---	18,97	19,17	0,90	0,50	24,00
11.05	---	---	---	---	---	19,29	19,46	0,90	0,50	24,00
12.05	---	---	---	---	---	19,68	19,76	0,90	0,50	24,00
13.05	---	---	---	---	---	19,96	19,95	0,90	0,50	24,00
14.05	---	---	---	---	---	20,28	20,21	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	19,47	19,58	0,90	0,50	168,00
15.05	---	---	---	---	---	20,57	20,46	0,90	0,50	24,00
16.05	---	---	---	---	---	20,45	20,39	0,90	0,50	24,00
17.05	---	---	---	---	---	19,95	19,96	0,90	0,50	24,00
18.05	---	---	---	---	---	19,81	19,75	0,90	0,50	24,00
19.05	---	---	---	---	---	19,96	19,76	0,90	0,50	24,00
20.05	---	---	---	---	---	19,94	19,73	0,90	0,50	24,00
21.05	---	---	---	---	---	19,59	19,53	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	20,04	19,94	0,90	0,50	168,00
22.05	---	---	---	---	---	19,20	19,22	0,90	0,50	24,00
23.05	---	---	---	---	---	18,93	19,00	0,90	0,50	24,00
24.05	---	---	---	---	---	19,06	19,12	0,90	0,50	24,00
25.05	---	---	---	---	---	19,25	19,24	0,90	0,50	24,00
26.05	---	---	---	---	---	19,54	19,41	0,90	0,50	24,00
27.05	---	---	---	---	---	20,29	20,02	0,90	0,50	24,00
28.05	---	---	---	---	---	20,87	20,53	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	19,59	19,51	0,90	0,50	168,00
29.05	---	---	---	---	---	21,04	20,81	0,90	0,50	24,00
30.05	---	---	---	---	---	21,23	21,04	0,90	0,50	24,00
31.05	---	---	---	---	---	21,53	21,35	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,27	21,07	0,90	0,50	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	20,06	20,08	0,90	0,50	744,0
						dT=				
						-0,02				

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.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 30.04.2023	На 24:00 31.05.2023	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	33807,57	33807,57	0,00
Расход теплоносителя M1, т	5054973,3	5054973,3	0,0
Расход теплоносителя M2, т	5082000,2	5082000,2	0,0
Время наработки, ч	102569,9	103313,9	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			103373,4

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28



В БУДУЩЕЙ СПЕЦИАЛИСТ
 ПО РАБОТЕ
 С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ
 Г.В. ЛИСОВА

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

ТЭМ-104
 1445168

г. Московский, 3-й микрорайон, 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 теплотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.04.2023 по 30.04.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.04	11,801	1620,8	1625,7	4,9	---	55,64	48,44	0,90	0,50	23,00
02.04	10,433	1697,2	1702,1	4,9	---	51,63	45,57	0,90	0,50	24,00
03.04	8,491	1698,5	1703,1	4,6	---	47,54	42,62	0,90	0,50	24,00
04.04	7,830	1698,4	1703,0	4,5	---	46,23	41,70	0,90	0,50	24,00
05.04	7,450	1701,5	1705,9	4,4	---	45,48	41,18	0,90	0,50	24,00
06.04	7,877	1702,3	1706,7	4,4	---	46,41	41,86	0,90	0,50	24,00
07.04	5,565	1259,6	1262,9	3,3	---	45,73	41,39	0,90	0,50	24,00
Итого:	59,45	11378,3	11409,4	31,0	0,0	48,43	43,29	0,90	0,50	177,76
08.04	8,514	1703,8	1708,4	4,7	---	47,74	42,82	0,90	0,50	160,75
09.04	8,367	1703,8	1708,4	4,5	---	47,66	42,83	0,90	0,50	24,00
10.04	7,739	1706,3	1710,7	4,4	---	46,32	41,86	0,90	0,50	24,00
11.04	7,454	1703,7	1708,1	4,3	---	45,57	41,27	0,90	0,50	24,00
12.04	7,333	1702,0	1706,2	4,3	---	45,58	41,36	0,90	0,50	24,00
13.04	7,182	1671,1	1675,0	3,9	---	45,72	41,50	0,90	0,50	24,00
14.04	6,880	1703,4	1707,4	4,0	---	44,94	40,98	0,90	0,50	24,00
Итого:	53,47	11894,1	11924,2	30,2	0,0	46,22	41,80	0,90	0,50	168,00
15.04	9,310	1704,2	1708,5	4,4	---	49,35	43,96	0,90	0,50	24,00
16.04	10,118	1704,3	1708,9	4,6	---	51,08	45,23	0,90	0,50	24,00
17.04	8,452	1695,0	1699,2	4,2	---	47,86	42,95	0,90	0,50	24,00
18.04	7,103	1225,7	1225,6	---	0,1	45,73	40,02	0,90	0,50	24,00
19.04	7,000	1543,1	1545,8	2,6	---	45,05	40,60	0,90	0,50	24,00
20.04	6,972	1701,0	1705,1	4,1	---	44,94	40,92	0,90	0,50	24,00
21.04	7,064	1704,6	1708,6	4,0	---	45,47	41,40	0,90	0,50	24,00
Итого:	56,02	11277,9	11301,6	23,9	0,1	47,15	42,27	0,90	0,50	168,00
22.04	7,023	1702,4	1706,4	3,9	---	45,42	41,38	0,90	0,50	24,00
23.04	6,827	1703,1	1707,2	4,1	---	45,15	41,23	0,90	0,50	24,00
24.04	6,778	1703,1	1707,2	4,0	---	45,15	41,25	0,90	0,50	24,00
25.04	4,164	1050,7	1053,2	2,5	---	45,35	41,46	0,90	0,50	24,00
26.04	---	---	---	---	---	29,14	29,22	0,90	0,50	24,00
27.04	---	---	---	---	---	25,66	25,94	0,90	0,50	24,00
28.04	---	---	---	---	---	24,19	24,52	0,90	0,50	24,00
Итого:	24,79	6159,4	6173,9	14,5	0,0	45,26	41,32	0,90	0,50	168,00
29.04	---	---	---	---	---	23,30	23,68	0,90	0,50	24,00
30.04	---	---	---	---	---	22,46	22,81	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	22,88	23,25	0,90	0,50	48,00
Итого:	193,73	40709,7	40809,2	99,6	0,1	46,95	42,27	0,90	0,50	712,8
						dT= 4,68				

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч	720,0	=	712,8	0,0	0,0	0,0	7,2
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin +	Qmax +	Qош. +	Qt/в +	Qсан.ут.			
		193,73								
Показания интеграторов	На 24:00 31.03.2023	На 24:00 30.04.2023	Результат за период	На 17:00 03.05.2023						
Количество теплоты, Гкал	33613,84	33807,57	193,73	33807,57						
Расход теплоносителя M1, т	5014263,6	5054973,3	40709,7	5054973,3						
Расход теплоносителя M2, т	5041191,0	5082000,2	40809,2	5082000,2						
Время наработки, ч	101857,1	102569,9	712,8	102635,6						
Время наработки Тнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч										

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28



Специально по потребностям
 Т.В. Чисова

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

г. Московский, 3-й микрорайон, дом _____
 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Кв, 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 01.03.2023 по 31.03.2023

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.03	16,746	1697,1	1703,6	6,5	---	63,05	53,25	0,90	0,50	24,00
02.03	17,034	1696,6	1703,1	6,5	---	63,80	53,86	0,90	0,50	24,00
03.03	15,605	1696,7	1702,9	6,2	---	61,24	52,12	0,90	0,50	24,00
04.03	13,031	1697,2	1702,9	5,7	---	56,07	48,48	0,90	0,50	24,00
05.03	13,048	1698,5	1704,1	5,6	---	56,23	48,63	0,90	0,50	24,00
06.03	14,108	1697,2	1703,0	5,8	---	58,21	49,98	0,90	0,50	24,00
07.03	13,661	1680,9	1686,6	5,6	---	57,24	49,20	0,90	0,50	24,00
Итого:	103,23	11864,3	11906,2	41,8	0,0	59,41	50,79	0,90	0,50	168,00
08.03	14,315	1675,0	1680,6	5,6	---	58,41	49,94	0,90	0,50	24,00
09.03	15,812	1675,5	1681,4	5,9	---	61,57	52,22	0,90	0,50	24,00
10.03	14,709	1676,9	1682,5	5,6	---	59,32	50,63	0,90	0,50	24,00
11.03	16,106	1675,6	1681,4	5,8	---	61,91	52,37	0,90	0,50	24,00
12.03	17,308	1675,0	1681,2	6,1	---	64,58	54,33	0,90	0,50	24,00
13.03	11,944	1487,8	1492,8	5,0	---	57,16	49,21	0,90	0,50	21,17
14.03	15,383	1694,5	1700,5	6,0	---	61,01	52,02	0,90	0,50	24,00
Итого:	105,58	11560,2	11600,3	40,1	0,0	60,62	51,57	0,90	0,50	165,17
15.03	12,694	1696,0	1701,5	5,5	---	56,09	48,68	0,90	0,50	24,00
16.03	10,156	1644,6	1649,2	4,6	---	51,03	44,94	0,90	0,50	24,00
17.03	11,514	1701,3	1705,3	4,1	---	53,25	46,56	0,90	0,50	24,00
18.03	12,595	1700,6	1705,9	5,2	---	55,41	48,07	0,90	0,50	24,00
19.03	13,225	1702,3	1707,6	5,4	---	56,67	48,98	0,90	0,50	24,00
20.03	13,477	1701,8	1707,3	5,5	---	57,15	49,31	0,90	0,50	24,00
21.03	12,039	1689,4	1694,5	5,1	---	54,69	47,64	0,90	0,50	24,00
Итого:	85,70	11835,9	11871,2	35,4	0,0	54,92	47,75	0,90	0,50	168,00
22.03	10,213	1679,7	1684,3	4,6	---	50,94	44,94	0,90	0,50	24,00
23.03	10,490	1679,8	1684,4	4,6	---	51,59	45,42	0,90	0,50	24,00
24.03	8,857	1680,8	1685,2	4,4	---	48,32	43,13	0,90	0,50	24,00
25.03	9,027	1680,6	1685,1	4,5	---	48,70	43,41	0,90	0,50	24,00
26.03	9,114	1680,0	1684,5	4,5	---	49,06	43,71	0,90	0,50	24,00
27.03	9,374	1667,1	1671,7	4,6	---	49,51	43,97	0,90	0,50	23,81
28.03	7,400	1301,7	1305,4	3,7	---	50,04	44,43	0,90	0,50	18,40
Итого:	64,47	11369,7	11400,6	30,9	0,0	49,73	44,13	0,90	0,50	162,21
29.03	9,626	1690,9	1695,5	4,7	---	49,99	44,38	0,90	0,50	24,00
30.03	9,401	1697,9	1702,6	4,8	---	49,45	44,00	0,90	0,50	24,00
31.03	10,921	1693,7	1698,5	4,8	---	52,46	46,09	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,95	5082,4	5096,7	14,3	0,0	50,63	44,82	0,90	0,50	72,00
Итого:	388,93	51712,5	51875,0	162,5	0,0	55,66	48,22	0,90	0,50	735,4
						dT=		7,44		

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	735,4 0,0 0,0 0,0 8,6
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	388,93		
Показания интеграторов	На 24:00 28.02.2023	На 24:00 31.03.2023	Результат за период 04.04.2023
Количество теплоты, Гкал	33224,91	33613,84	388,93
Расход теплоносителя M1, т	4962551,0	5014263,6	51712,5
Расход теплоносителя M2, т	4989316,0	5041191,0	51875,0
Время наработки, ч	101121,8	101857,1	785,4
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			8,6

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28



ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ
 С ПОТВЕРЖЕНИЕМ
 Т.В. ЛИСОВА

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	---	---

г. Московский, 3-й микрорайон, дом _____
 Р-Подача

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

**Ведомость учёта параметров теплотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.02.2023 по 28.02.2023**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.02	13,828	1683,5	1689,5	6,0	---	57,45	49,32	0,90	0,50	24,00
02.02	12,725	1684,8	1690,6	5,8	---	54,95	47,48	0,90	0,50	24,00
03.02	13,085	1685,1	1690,9	5,9	---	55,80	48,12	0,90	0,50	24,00
04.02	12,189	1687,2	1692,9	5,7	---	53,95	46,80	0,90	0,50	24,00
05.02	12,036	1690,4	1696,1	5,7	---	53,33	46,29	0,90	0,50	24,00
06.02	14,134	1688,4	1694,3	5,9	---	57,32	49,03	0,90	0,50	24,00
07.02	16,789	1690,7	1697,2	6,5	---	62,69	52,84	0,90	0,50	24,00
Итого:	94,79	11810,1	11851,6	41,5	0,0	56,50	48,56	0,90	0,50	168,00
08.02	16,786	1690,6	1697,2	6,6	---	62,59	52,75	0,90	0,50	24,00
09.02	16,834	1691,9	1698,4	6,6	---	62,86	53,00	0,90	0,50	24,00
10.02	14,066	1692,7	1698,7	6,0	---	57,56	49,33	0,90	0,50	24,00
11.02	14,490	1692,8	1699,0	6,2	---	58,47	49,99	0,90	0,50	24,00
12.02	14,723	1692,2	1698,5	6,2	---	58,99	50,36	0,90	0,50	24,00
13.02	16,621	1692,3	1699,0	6,7	---	62,54	52,80	0,90	0,50	24,00
14.02	15,527	1675,3	1681,6	6,3	---	61,11	51,92	0,90	0,50	24,00
Итого:	109,05	11827,8	11872,3	44,5	0,0	60,59	51,45	0,90	0,50	168,00
15.02	12,389	1516,6	1521,8	5,2	---	56,09	48,01	0,90	0,50	24,00
16.02	16,382	1691,4	1698,0	6,6	---	62,40	52,79	0,90	0,50	24,00
17.02	17,270	1687,2	1693,8	6,7	---	64,18	54,03	0,90	0,50	24,00
18.02	18,709	1692,6	1699,6	7,0	---	66,86	55,88	0,90	0,50	24,00
19.02	19,529	1692,2	1699,4	7,2	---	68,56	57,10	0,90	0,50	24,00
20.02	18,280	1694,3	1701,4	7,1	---	66,20	55,49	0,90	0,50	24,00
21.02	17,429	1695,4	1702,3	6,9	---	64,46	54,26	0,90	0,50	24,00
Итого:	119,99	11669,5	11716,3	46,8	0,0	64,23	54,03	0,90	0,50	168,00
22.02	21,114	1694,9	1702,6	7,7	---	71,41	59,05	0,90	0,50	24,00
23.02	22,302	1695,9	1703,7	7,8	---	73,27	60,22	0,90	0,50	24,00
24.02	21,973	1696,1	1703,9	7,8	---	73,00	60,13	0,90	0,50	24,00
25.02	17,428	1698,4	1705,3	6,8	---	64,71	54,52	0,90	0,50	24,00
26.02	13,008	1701,7	1706,8	5,1	---	55,91	48,34	0,90	0,50	24,00
27.02	12,684	1701,0	1706,9	5,9	---	54,93	47,55	0,90	0,50	24,00
28.02	16,381	1699,0	1705,2	6,2	---	62,02	52,46	0,90	0,50	24,00
Итого:	124,89	11887,0	11934,3	47,3	0,0	65,03	54,60	0,90	0,50	168,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	0,00
Итого:	448,71	47194,4	47374,5	180,1	0,0	61,58	52,16	0,90	0,50	672,0

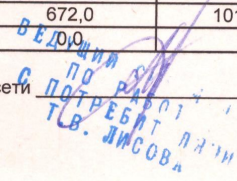
$$dT = 9,42$$

Общее время работы теплосистемы, ч	672,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	672,0	=	672,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 448,71	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.01.2023		На 24:00 28.02.2023
Количество теплоты, Гкал	32776,20		33224,91
Расход теплоносителя M1, т	4915356,6		4962551,0
Расход теплоносителя M2, т	4941941,4		4989316,0
Время наработки, ч	100449,8		101121,8
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			672,0
			101178,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28



Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1445168
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. 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 01.01.2023 по 31.01.2023**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
01.01	11,364	1725,8	1732,0	6,3	---	52,21	45,70	0,90	0,50	24,00
02.01	11,485	1725,7	1732,0	6,2	---	52,77	46,19	0,90	0,50	24,00
03.01	13,780	1724,1	1730,8	6,6	---	57,06	49,15	0,90	0,50	24,00
04.01	13,862	1723,9	1730,4	6,5	---	57,94	49,99	0,90	0,50	24,00
05.01	15,244	1724,3	1731,2	6,9	---	60,16	51,40	0,90	0,50	24,00
06.01	16,755	1724,0	1731,2	7,2	---	62,74	53,09	0,90	0,50	24,00
07.01	23,456	1707,6	1716,1	8,5	---	74,63	60,98	0,90	0,50	24,00
Итого:	105,95	12055,4	12103,6	48,2	0,0	59,62	50,91	0,90	0,50	168,00
08.01	23,655	1700,9	1709,4	8,4	---	74,01	60,18	0,90	0,50	24,00
09.01	22,394	1600,1	1608,1	8,0	---	74,05	60,14	0,90	0,50	22,60
10.01	16,110	1139,9	1145,6	5,7	---	74,36	60,32	0,90	0,50	15,94
11.01	23,156	1717,3	1725,7	8,4	---	72,49	59,10	0,90	0,50	24,00
12.01	21,664	1691,2	1699,0	7,8	---	70,60	57,87	0,90	0,50	24,00
13.01	18,617	1692,7	1700,0	7,3	---	65,10	54,18	0,90	0,50	24,00
14.01	16,922	1700,6	1707,6	7,0	---	62,12	52,25	0,90	0,50	24,00
Итого:	142,52	11242,8	11295,5	52,7	0,0	70,17	57,57	0,90	0,50	158,54
15.01	15,383	1700,7	1707,3	6,6	---	59,28	50,32	0,90	0,50	24,00
16.01	14,027	1703,4	1709,9	6,5	---	56,69	48,54	0,90	0,50	24,00
17.01	15,891	1707,0	1713,8	6,8	---	60,55	51,33	0,90	0,50	24,00
18.01	13,825	1700,8	1706,2	5,5	---	56,86	48,81	0,90	0,50	24,00
19.01	12,594	1653,3	1659,2	5,9	---	54,59	47,05	0,90	0,50	24,00
20.01	12,040	1664,1	1669,7	5,6	---	53,72	46,56	0,90	0,50	24,00
21.01	11,441	1695,9	1701,6	5,7	---	52,38	45,71	0,90	0,50	24,00
Итого:	95,20	11825,2	11867,8	42,6	0,0	56,31	48,34	0,90	0,50	168,00
22.01	14,488	1685,8	1691,9	6,1	---	57,94	49,43	0,90	0,50	24,00
23.01	15,510	1693,2	1699,6	6,4	---	60,29	51,21	0,90	0,50	24,00
24.01	15,039	1669,8	1675,9	6,1	---	59,25	50,33	0,90	0,50	24,00
25.01	13,987	1671,0	1676,9	5,9	---	57,21	48,92	0,90	0,50	24,00
26.01	13,774	1666,5	1671,4	5,0	---	56,64	48,45	0,90	0,50	24,00
27.01	14,248	1672,5	1678,4	5,9	---	57,73	49,29	0,90	0,50	24,00
28.01	14,865	1666,5	1672,4	5,9	---	59,20	50,35	0,90	0,50	24,00
Итого:	101,91	11725,4	11766,6	41,2	0,0	58,33	49,71	0,90	0,50	168,00
29.01	14,578	1672,3	1678,3	6,0	---	58,47	49,83	0,90	0,50	24,00
30.01	14,408	1666,4	1672,4	6,0	---	58,23	49,66	0,90	0,50	24,00
31.01	12,100	1407,1	1412,2	5,1	---	58,57	50,05	0,90	0,50	20,13
Итого:	41,09	4745,8	4762,9	17,0	0,0	58,42	49,84	0,90	0,50	68,13
Итого:	486,66	51594,6	51796,4	201,8	0,0	60,76	51,41	0,90	0,50	730,7

dT= 9,35

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Тнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех,н, ч
	744,0	=	730,7 0,0 0,0 0,0 13,3
Количество тепла, Гкал	Q = 486,66	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.12.2022	На 24:00 31.01.2023	Результат за период На 15:00 03.02.2023
Количество теплоты, Гкал	32289,54	32776,20	486,66
Расход теплоносителя M1, т	4863762,1	4915356,6	51594,6
Расход теплоносителя M2, т	4890145,1	4941941,4	51796,4
Время наработки, ч	99749,4	100449,8	730,7
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех,н, ч			13,3

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28

