

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

ТЭМ-104
 1541035
 г. Московский, 3-й микрорайон, дом
 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.12.2024 по 31.12.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.12	4,20	295,9	241,1	---	54,8	61,58	54,40	15,00	0,90	0,50	24,00
02.12	4,69	306,8	240,0	---	66,8	61,62	54,66	15,00	0,90	0,50	24,00
03.12	4,22	304,1	248,9	---	55,2	61,67	54,73	15,00	0,90	0,50	23,99
04.12	4,22	308,6	253,6	---	55,0	61,71	54,89	15,00	0,90	0,50	24,00
05.12	4,32	310,1	252,7	---	57,4	61,63	54,77	15,00	0,90	0,50	24,00
06.12	4,30	308,1	252,4	---	55,7	61,58	54,48	15,00	0,90	0,50	24,00
07.12	4,08	303,7	252,7	---	51,1	61,60	54,55	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	30,03	2137,3	1741,3	0,0	396,1	61,63	54,64	15,00	0,90	0,50	167,99
08.12	4,29	308,1	252,2	---	55,9	61,62	54,58	15,00	0,90	0,50	24,00
09.12	4,60	314,6	251,5	---	63,1	61,67	54,71	15,00	0,90	0,50	24,00
10.12	4,11	304,3	252,1	---	52,2	61,61	54,63	15,00	0,90	0,50	24,00
11.12	4,16	304,7	251,9	---	52,8	61,59	54,50	15,00	0,90	0,50	24,00
12.12	4,13	304,1	250,7	---	53,4	61,54	54,65	15,00	0,90	0,50	24,00
13.12	4,22	305,1	249,8	---	55,3	61,62	54,71	15,00	0,90	0,50	24,00
14.12	4,17	303,2	249,2	---	54,0	61,62	54,64	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,69	2144,1	1757,4	0,0	386,7	61,61	54,63	15,00	0,90	0,50	168,00
15.12	4,17	303,1	249,2	---	53,9	61,61	54,62	15,00	0,90	0,50	24,00
16.12	4,73	314,5	247,5	---	67,1	61,61	54,75	15,00	0,90	0,50	24,00
17.12	4,25	305,8	249,7	---	56,0	61,59	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00
18.12	4,23	305,3	249,7	---	55,6	61,63	54,74	15,00	0,90	0,50	24,00
19.12	4,17	303,9	250,2	---	53,7	61,61	54,60	15,00	0,90	0,50	24,00
20.12	4,40	308,3	249,5	---	58,8	61,61	54,59	15,00	0,90	0,50	24,00
21.12	4,02	302,6	251,1	---	51,5	61,13	54,29	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,97	2143,4	1746,7	0,0	396,7	61,54	54,61	15,00	0,90	0,50	168,00
22.12	4,21	304,9	250,2	---	54,7	61,78	54,82	15,00	0,90	0,50	24,00
23.12	4,71	315,4	248,9	---	66,4	61,63	54,78	15,00	0,90	0,50	24,00
24.12	4,30	306,5	249,5	---	57,0	61,60	54,69	15,00	0,90	0,50	24,00
25.12	4,16	303,8	249,6	---	54,2	61,58	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00
26.12	4,45	309,1	248,3	---	60,8	61,64	54,77	15,00	0,90	0,50	24,00
27.12	4,30	304,3	248,0	---	56,4	61,52	54,42	15,00	0,90	0,50	24,00
28.12	4,29	303,6	247,5	---	56,1	61,68	54,58	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	30,42	2147,6	1742,0	0,0	405,5	61,63	54,68	15,00	0,90	0,50	168,00
29.12	4,19	302,6	248,0	---	54,7	61,45	54,47	15,00	0,90	0,50	24,00
30.12	4,25	303,2	247,6	---	55,6	61,61	54,59	15,00	0,90	0,50	24,00
31.12	4,36	306,1	247,5	---	58,6	61,68	54,76	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	12,80	911,9	743,0	0,0	168,9	61,58	54,61	15,00	0,90	0,50	72,00
Итого:	132,92	9484,3	7730,5	0,0	1753,9	61,60	54,63	15,00	0,90	0,50	744,0
						dT=				6,97	

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 = 132,92	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.11.2024	На 24:00 31.12.2024	Результат за период 10.01.2025
Количество теплоты, Гкал	17854,78	17987,70	132,92
Объем теплоносителя V1, м³	1486552,0	1496036,3	9484,3
Объем теплоносителя V2, м³	1275149,1	1282879,6	7730,5
Время наработки, ч	120066,0	120810,0	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28

Тип теплосчетчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 2
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax, кгц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.11.2024 по 30.11.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.11	4,01	296,7	245,6	---	51,1	61,63	54,69	15,00	0,90	0,50	24,00
02.11	3,92	295,1	245,7	---	49,4	61,61	54,68	15,00	0,90	0,50	24,00
03.11	4,04	297,6	245,8	---	51,8	61,58	54,64	15,00	0,90	0,50	24,00
04.11	4,05	298,2	245,9	---	52,3	61,56	54,65	15,00	0,90	0,50	23,99
05.11	4,42	306,1	245,7	---	60,4	61,62	54,74	15,00	0,90	0,50	24,00
06.11	4,02	297,2	245,8	---	51,4	61,52	54,56	15,00	0,90	0,50	24,00
07.11	4,16	300,5	245,5	---	55,0	61,58	54,74	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,61	2091,3	1720,0	0,0	371,3	61,59	54,67	15,00	0,90	0,50	167,99
08.11	4,11	299,4	245,9	---	53,6	61,70	54,83	15,00	0,90	0,50	24,00
09.11	3,94	296,2	246,6	---	49,6	61,58	54,66	15,00	0,90	0,50	24,00
10.11	4,12	300,2	246,1	---	54,1	61,55	54,69	15,00	0,90	0,50	24,00
11.11	4,44	307,2	245,5	---	61,7	61,29	54,49	15,00	0,90	0,50	24,00
12.11	4,04	298,6	246,7	---	51,9	61,53	54,61	15,00	0,90	0,50	24,00
13.11	4,05	298,7	247,0	---	51,7	61,66	54,71	15,00	0,90	0,50	24,00
14.11	3,99	297,5	247,0	---	50,5	61,56	54,61	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,69	2097,8	1724,7	0,0	373,1	61,55	54,66	15,00	0,90	0,50	168,00
15.11	4,18	301,7	246,6	---	55,1	61,57	54,68	15,00	0,90	0,50	24,00
16.11	3,98	297,1	246,5	---	50,5	61,63	54,73	15,00	0,90	0,50	24,00
17.11	4,12	300,2	246,6	---	53,6	61,59	54,66	15,00	0,90	0,50	24,00
18.11	4,60	310,4	245,4	---	65,0	61,36	54,53	15,00	0,90	0,50	24,00
19.11	4,02	296,6	243,8	---	52,8	61,49	54,73	15,00	0,90	0,50	24,00
20.11	4,07	293,6	240,0	---	53,7	61,51	54,60	15,00	0,90	0,50	24,00
21.11	4,05	290,6	238,8	---	51,9	61,59	54,41	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,03	2090,2	1707,6	0,0	382,6	61,53	54,62	15,00	0,90	0,50	168,00
22.11	4,10	292,9	239,7	---	53,2	61,61	54,51	15,00	0,90	0,50	24,00
23.11	3,95	290,7	240,6	---	50,1	61,62	54,56	15,00	0,90	0,50	24,00
24.11	4,02	292,0	240,7	---	51,2	61,60	54,47	15,00	0,90	0,50	24,00
25.11	4,57	303,1	239,7	---	63,3	61,64	54,54	15,00	0,90	0,50	24,00
26.11	4,18	294,9	240,2	---	54,7	61,60	54,46	15,00	0,90	0,50	24,00
27.11	4,02	291,9	240,8	---	51,1	61,59	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
28.11	4,27	297,0	240,3	---	56,8	61,56	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,12	2062,5	1682,1	0,0	380,5	61,60	54,49	15,00	0,90	0,50	168,00
29.11	4,35	298,9	240,3	---	58,5	61,56	54,42	15,00	0,90	0,50	24,00
30.11	4,18	296,0	240,8	---	55,1	61,43	54,35	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	8,54	594,8	481,2	0,0	113,7	61,50	54,38	15,00	0,90	0,50	48,00
Итого:	123,98	8936,7	7315,6	0,0	1621,1	61,55	54,56	15,00	0,90	0,50	720,0
dT= 6,99											

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.
	123,98		
Показания интеграторов	На 24:00 31.10.2024	На 24:00 30.11.2024	Результат за период 03.12.2024
Количество теплоты, Гкал	17730,80	17854,78	123,98
Объем теплоносителя V1, м³	1477615,3	1486552,0	8936,7
Объем теплоносителя V2, м³	1267833,5	1275149,1	7315,6
Время наработки, ч	119346,0	120066,0	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Тип теплосчетчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчетчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.10.2024 по 31.10.2024**

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.10	4,10	296,9	243,0	---	53,9	61,22	54,27	15,00	0,90	0,50	24,00
02.10	3,93	292,3	242,7	---	49,6	61,44	54,41	15,00	0,90	0,50	23,99
03.10	3,90	293,5	243,1	---	50,4	61,15	54,35	15,00	0,90	0,50	24,00
04.10	3,73	296,2	248,9	---	47,3	60,86	54,30	15,00	0,90	0,50	24,00
05.10	3,78	290,0	242,8	---	47,2	61,12	54,20	15,00	0,90	0,50	24,00
06.10	3,98	295,1	242,2	---	52,9	60,22	53,37	15,00	0,90	0,50	24,00
07.10	4,14	300,8	241,6	---	59,2	59,39	52,83	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,57	2064,9	1704,3	0,0	360,6	60,77	53,96	15,00	0,90	0,50	167,99
08.10	4,13	296,5	241,7	---	54,7	61,09	54,12	15,00	0,90	0,50	24,00
09.10	3,97	293,0	241,9	---	51,2	61,15	54,18	15,00	0,90	0,50	24,00
10.10	3,94	293,0	242,0	---	50,9	60,90	53,97	15,00	0,90	0,50	24,00
11.10	3,99	292,9	242,2	---	50,7	61,31	54,19	15,00	0,90	0,50	24,00
12.10	3,92	290,5	242,6	---	47,9	61,52	54,24	15,00	0,90	0,50	24,00
13.10	3,91	291,0	242,6	---	48,4	61,47	54,30	15,00	0,90	0,50	24,00
14.10	4,49	302,9	241,2	---	61,6	61,46	54,36	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,34	2059,8	1694,3	0,0	365,4	61,27	54,19	15,00	0,90	0,50	168,00
15.10	4,01	292,8	242,3	---	50,5	61,52	54,35	15,00	0,90	0,50	24,00
16.10	3,89	290,5	242,5	---	48,0	61,59	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
17.10	4,13	295,4	241,3	---	54,1	61,47	54,44	15,00	0,90	0,50	24,00
18.10	3,96	292,3	242,0	---	50,3	61,51	54,49	15,00	0,90	0,50	24,00
19.10	3,96	291,8	241,9	---	49,9	61,53	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
20.10	3,90	291,4	242,9	---	48,5	61,54	54,46	15,00	0,90	0,50	24,00
21.10	4,37	301,0	241,6	---	59,4	61,61	54,60	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,22	2055,2	1694,4	0,0	360,7	61,54	54,46	15,00	0,90	0,50	168,00
22.10	3,93	293,6	243,6	---	50,0	61,53	54,65	15,00	0,90	0,50	24,00
23.10	3,93	293,5	243,8	---	49,7	61,65	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00
24.10	3,91	293,3	243,8	---	49,4	61,61	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00
25.10	4,06	304,9	254,2	---	50,7	61,63	54,64	15,00	0,90	0,50	25,00
26.10	3,77	290,8	244,4	---	48,4	61,35	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
27.10	3,94	294,2	243,4	---	50,8	61,58	54,78	15,00	0,90	0,50	24,00
28.10	4,10	298,0	244,3	---	53,8	61,50	54,60	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,64	2068,3	1717,5	0,0	350,8	61,55	54,64	15,00	0,90	0,50	169,00
29.10	3,84	292,4	244,7	---	47,7	61,49	54,53	15,00	0,90	0,50	24,00
30.10	3,90	293,9	244,9	---	49,0	61,72	54,83	15,00	0,90	0,50	24,00
31.10	3,97	296,4	245,1	---	51,3	61,49	54,73	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	11,71	882,7	734,7	0,0	148,0	61,57	54,70	15,00	0,90	0,50	72,00
Итого:	123,48	9130,9	7545,3	0,0	1585,6	61,34	54,39	15,00	0,90	0,50	745,0
dT= 6,95											

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 = 123,48	=	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.09.2024	На 24:00 31.10.2024	Результат за период 123,48
Количество теплоты, Гкал	17607,32	17730,80	17744,02
Объем теплоносителя V1, м³	1468484,4	1477615,3	9130,9
Объем теплоносителя V2, м³	1260288,2	1267833,5	7545,3
Время наработки, ч	118601,0	119346,0	745,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			-1,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v5.28

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.09.2024 по 30.09.2024**

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.09	3,19	282,3	244,9	---	37,4	61,00	54,75	15,00	0,90	0,50	24,00
02.09	3,58	291,4	244,0	---	47,4	60,82	54,76	15,00	0,90	0,50	24,00
03.09	3,30	285,2	243,6	---	41,6	60,18	54,11	15,00	0,90	0,50	24,00
04.09	3,28	284,8	243,3	---	41,4	60,20	54,17	15,00	0,90	0,50	24,00
05.09	3,21	281,2	243,6	---	37,6	60,76	54,39	15,00	0,90	0,50	24,00
06.09	3,53	286,2	243,0	---	43,2	61,61	55,06	15,00	0,90	0,50	24,00
07.09	3,38	284,0	243,5	---	40,5	60,97	54,47	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	23,47	1995,0	1705,9	0,0	289,1	60,79	54,53	15,00	0,90	0,50	168,00
08.09	3,46	286,0	243,2	---	42,8	61,05	54,65	15,00	0,90	0,50	24,00
09.09	3,70	291,2	242,9	---	48,3	61,06	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00
10.09	3,48	285,4	243,4	---	42,0	61,41	54,85	15,00	0,90	0,50	24,00
11.09	3,45	285,9	243,2	---	42,7	61,07	54,68	15,00	0,90	0,50	24,00
12.09	3,44	285,9	243,2	---	42,7	60,68	54,31	15,00	0,90	0,50	24,00
13.09	3,37	284,5	244,4	---	40,1	60,94	54,40	15,00	0,90	0,50	24,00
14.09	3,42	285,4	244,3	---	41,0	61,05	54,49	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	24,32	2004,3	1704,7	0,0	299,6	61,04	54,58	15,00	0,90	0,50	168,00
15.09	3,51	288,9	243,8	---	45,2	60,08	53,76	15,00	0,90	0,50	24,00
16.09	3,78	292,5	243,6	---	48,9	61,47	54,97	15,00	0,90	0,50	24,00
17.09	3,38	286,1	244,9	---	41,1	60,56	54,14	15,00	0,90	0,50	24,00
18.09	3,44	287,6	245,2	---	42,4	60,86	54,48	15,00	0,90	0,50	24,00
19.09	3,56	289,3	245,0	---	44,3	60,98	54,49	15,00	0,90	0,50	24,00
20.09	3,36	291,0	244,8	---	46,3	58,05	52,24	15,00	0,90	0,50	24,00
21.09	3,42	286,1	245,0	---	41,1	60,85	54,33	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	24,45	2021,6	1712,3	0,0	309,3	60,41	54,06	15,00	0,90	0,50	168,00
22.09	3,48	286,0	245,1	---	40,9	61,38	54,62	15,00	0,90	0,50	24,00
23.09	3,96	294,5	244,0	---	50,6	61,26	54,30	15,00	0,90	0,50	24,00
24.09	3,92	294,8	244,1	---	50,7	61,40	54,64	15,00	0,90	0,50	24,00
25.09	3,81	292,7	244,3	---	48,4	61,02	54,25	15,00	0,90	0,50	24,00
26.09	3,88	294,1	244,1	---	49,9	61,39	54,68	15,00	0,90	0,50	24,00
27.09	3,70	289,8	244,2	---	45,7	61,22	54,40	15,00	0,90	0,50	24,00
28.09	3,66	288,9	243,9	---	45,1	60,85	54,02	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	26,41	2040,8	1709,6	0,0	331,2	61,22	54,42	15,00	0,90	0,50	168,00
29.09	3,64	289,4	243,7	---	45,7	60,46	53,74	15,00	0,90	0,50	24,00
30.09	4,08	299,5	242,8	---	56,8	60,52	54,04	15,00	0,90	0,50	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	7,72	589,0	486,5	0,0	102,5	60,49	53,89	15,00	0,90	0,50	48,00
Итого:	106,37	8650,6	7319,0	0,0	1331,6	60,79	54,30	15,00	0,90	0,50	720,0

dT= 6,49

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 = 106,37	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.08.2024	На 24:00 30.09.2024	Результат за период На 13:00 02.10.2024
Количество теплоты, Гкал	17500,95	17607,32	106,37 17613,29
Объем теплоносителя V1, м³	1459833,8	1468484,4	8650,6 1468936,0
Объем теплоносителя V2, м³	1252969,2	1260288,2	7319,0 1260665,9
Время наработки, ч	117881,0	118601,0	720,0 118638,3
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28



Тип теплосчетчика:
 Номер теплосчетчика:
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 Система

ТЭМ-104
 1541035

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 ГВС с циркуляцией

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.08.2024 по 31.08.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.08	3,03	289,9	257,2	---	32,7	61,82	55,77	15,00	0,90	0,50	24,00
02.08	3,19	292,2	256,2	---	36,0	61,73	55,58	15,00	0,90	0,50	24,00
03.08	3,07	289,5	256,5	---	32,9	61,46	55,22	15,00	0,90	0,50	24,00
04.08	3,10	291,0	256,0	---	34,9	60,66	54,56	15,00	0,90	0,50	23,99
05.08	3,16	290,6	255,8	---	34,7	61,58	55,31	15,00	0,90	0,50	24,00
06.08	3,20	291,7	255,4	---	36,3	61,46	55,29	15,00	0,90	0,50	24,00
07.08	3,03	287,7	255,6	---	32,1	61,49	55,22	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	21,77	2032,5	1792,7	0,0	239,7	61,46	55,28	15,00	0,90	0,50	167,99
08.08	3,12	289,8	255,2	---	34,7	61,48	55,32	15,00	0,90	0,50	24,00
09.08	3,10	288,4	255,1	---	33,3	61,66	55,35	15,00	0,90	0,50	24,00
10.08	3,05	288,2	254,8	---	33,3	60,93	54,71	15,00	0,90	0,50	24,00
11.08	3,10	289,0	254,3	---	34,7	60,80	54,61	15,00	0,90	0,50	24,00
12.08	3,15	289,5	254,2	---	35,3	60,82	54,56	15,00	0,90	0,50	24,00
13.08	3,13	288,1	254,3	---	33,7	61,26	54,81	15,00	0,90	0,50	24,00
14.08	3,20	287,8	254,2	---	33,6	61,73	55,03	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	21,86	2020,8	1782,2	0,0	238,6	61,24	54,91	15,00	0,90	0,50	168,00
15.08	3,20	288,2	254,8	---	33,4	61,71	55,03	15,00	0,90	0,50	24,00
16.08	3,17	288,9	254,3	---	34,7	60,86	54,40	15,00	0,90	0,50	24,00
17.08	3,27	290,5	254,1	---	36,4	61,37	54,88	15,00	0,90	0,50	24,00
18.08	3,12	287,0	254,4	---	32,6	61,69	55,14	15,00	0,90	0,50	24,00
19.08	3,18	290,7	253,9	---	36,9	60,28	54,10	15,00	0,90	0,50	24,00
20.08	2,55	261,0	225,0	---	36,0	58,76	53,98	15,00	0,90	0,50	24,00
21.08	2,07	173,6	136,8	---	36,8	54,94	49,43	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	20,56	1879,9	1633,3	0,0	246,6	60,27	54,17	15,00	0,90	0,50	168,00
22.08	3,25	282,2	246,3	---	35,9	61,58	54,90	15,00	0,90	0,50	24,00
23.08	3,27	283,2	246,5	---	36,8	61,52	54,92	15,00	0,90	0,50	24,00
24.08	3,21	285,7	247,4	---	38,2	60,17	53,93	15,00	0,90	0,50	24,00
25.08	3,22	284,1	247,7	---	36,4	61,37	54,92	15,00	0,90	0,50	24,00
26.08	3,38	286,9	246,9	---	40,0	61,62	55,22	15,00	0,90	0,50	24,00
27.08	3,20	285,5	247,1	---	38,3	60,36	54,20	15,00	0,90	0,50	24,00
28.08	3,20	284,8	246,5	---	38,4	60,57	54,45	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	22,72	1992,4	1728,3	0,0	264,0	61,03	54,65	15,00	0,90	0,50	168,00
29.08	3,26	283,9	245,9	---	38,0	61,63	55,34	15,00	0,90	0,50	24,00
30.08	3,17	282,9	245,6	---	37,4	60,96	54,81	15,00	0,90	0,50	24,00
31.08	3,14	281,4	244,7	---	36,7	60,66	54,45	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	9,56	848,2	736,2	0,0	112,0	61,08	54,87	15,00	0,90	0,50	74,00
Итого:	96,46	8773,7	7672,7	0,0	1100,9	61,02	54,78	15,00	0,90	0,50	744,0

$$dT = 6,24$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.ч
	744,0	=	744,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q = 96,46	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qosh. + Qt/v + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 31.07.2024		На 24:00 31.08.2024
Количество теплоты, Гкал	17404,48		17500,95
Объем теплоносителя V1, м³	1451060,1		1459833,8
Объем теплоносителя V2, м³	1245296,5		1252969,2
Время наработки, ч	117137,0		117881,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.ч			0,0

Представитель абонента
 TSTAT v5.28



Представитель теплосети _____

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

ТЭМ-104
 1541035
 г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax кг/ц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.07.2024 по 31.07.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч	
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2		
				-	+							
01.07	3,04	296,7	264,5	---	32,3	61,41	55,35	15,00	0,90	0,50	24,00	
02.07	2,95	297,6	265,0	---	32,6	60,91	55,21	15,00	0,90	0,50	23,99	
03.07	2,84	295,5	265,6	---	29,9	61,17	55,45	15,00	0,90	0,50	24,00	
04.07	2,83	296,3	266,1	---	30,2	61,22	55,60	15,00	0,90	0,50	24,00	
05.07	2,88	296,1	265,7	---	30,5	61,67	55,97	15,00	0,90	0,50	24,00	
06.07	2,80	295,0	266,1	---	29,0	61,39	55,70	15,00	0,90	0,50	24,00	
07.07	2,66	290,5	266,2	---	24,3	61,54	55,61	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	20,01	2067,8	1859,1	0,0	208,7	61,33	55,56	15,00	0,90	0,50	167,99	
08.07	3,03	298,0	265,1	---	32,9	61,48	55,58	15,00	0,90	0,50	24,00	
09.07	2,95	296,9	265,1	---	31,8	61,49	55,73	15,00	0,90	0,50	24,00	
10.07	2,91	297,3	265,4	---	31,8	61,32	55,71	15,00	0,90	0,50	24,00	
11.07	2,88	295,8	264,7	---	31,2	61,14	55,48	15,00	0,90	0,50	24,00	
12.07	2,87	294,6	265,1	---	29,5	61,61	55,76	15,00	0,90	0,50	24,00	
13.07	2,82	293,1	264,8	---	28,3	61,75	55,90	15,00	0,90	0,50	24,00	
14.07	2,86	294,8	264,8	---	30,1	61,64	55,93	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	20,31	2070,6	1855,0	0,0	215,6	61,49	55,73	15,00	0,90	0,50	168,00	
15.07	2,86	294,5	264,2	---	30,3	61,75	56,06	15,00	0,90	0,50	24,00	
16.07	2,78	292,9	264,1	---	28,9	61,68	56,04	15,00	0,90	0,50	24,00	
17.07	2,79	293,0	264,0	---	28,9	61,74	56,09	15,00	0,90	0,50	24,00	
18.07	2,82	294,0	263,6	---	30,3	61,48	55,91	15,00	0,90	0,50	24,00	
19.07	2,79	293,2	264,1	---	29,1	61,34	55,69	15,00	0,90	0,50	24,00	
20.07	2,80	292,9	264,6	---	28,3	61,79	56,00	15,00	0,90	0,50	24,00	
21.07	2,77	290,4	263,1	---	27,2	61,77	55,88	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	19,61	2050,8	1847,7	0,0	203,1	61,65	55,95	15,00	0,90	0,50	168,00	
22.07	2,95	293,6	262,7	---	31,0	61,78	55,85	15,00	0,90	0,50	24,00	
23.07	2,88	292,3	262,4	---	29,9	61,64	55,76	15,00	0,90	0,50	24,00	
24.07	2,95	294,0	262,4	---	31,6	61,63	55,77	15,00	0,90	0,50	24,00	
25.07	2,85	292,1	262,1	---	30,0	60,69	54,85	15,00	0,90	0,50	24,00	
26.07	2,94	292,6	261,5	---	31,0	61,33	55,36	15,00	0,90	0,50	24,00	
27.07	2,79	288,3	260,4	---	27,9	61,37	55,40	15,00	0,90	0,50	24,00	
28.07	2,85	288,9	259,8	---	29,1	61,47	55,50	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	20,20	2041,8	1831,3	0,0	210,5	61,42	55,50	15,00	0,90	0,50	168,00	
29.07	3,04	292,6	258,9	---	33,7	61,40	55,47	15,00	0,90	0,50	24,00	
30.07	3,02	291,4	257,6	---	33,7	61,39	55,50	15,00	0,90	0,50	24,00	
31.07	3,07	291,6	257,9	---	33,7	61,77	55,74	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	9,13	875,6	774,4	0,0	101,1	61,52	55,57	15,00	0,90	0,50	72,00	
Итого:	89,26	9106,6	8167,6	0,0	939,0	61,48	55,66	15,00	0,90	0,50	744,0	
							dT=	5,82				

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.
		89,26	
Показания интеграторов	На 24:00 30.06.2024	На 24:00 31.07.2024	Результат за период 05.08.2024
Количество теплоты, Гкал	17315,22	17404,48	89,26
Объем теплоносителя V1, м³	1441953,5	1451060,1	9106,6
Объем теплоносителя V2, м³	1237128,9	1245296,5	8167,6
Время наработки	116393,1	117137,0	744,0
Время неработы	Tвер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28



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

ТЭМ-104
 1541035

г. Московский, 3-й микрорайон, дом
 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплоснабжения.
Среднесуточные статистические данные
с 01.06.2024 по 30.06.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.06	0,77	44,5	32,1	---	12,4	60,13	52,19	15,00	0,90	0,50	24,00
02.06	3,40	311,3	268,2	---	43,1	61,60	56,17	15,00	0,90	0,50	24,00
03.06	3,43	312,8	271,4	---	41,3	61,66	55,87	15,00	0,90	0,50	23,99
04.06	3,36	309,0	269,6	---	39,4	61,48	55,57	15,00	0,90	0,50	24,00
05.06	3,33	307,2	268,7	---	38,5	61,49	55,52	15,00	0,90	0,50	24,00
06.06	3,18	305,1	268,3	---	36,8	60,24	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
07.06	3,25	305,9	267,7	---	38,2	60,64	54,78	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	20,72	1895,7	1646,0	0,0	249,7	61,16	55,32	15,00	0,90	0,50	167,99
08.06	3,20	303,8	267,2	---	36,6	61,13	55,23	15,00	0,90	0,50	24,00
09.06	3,15	301,0	267,1	---	34,0	61,20	55,06	15,00	0,90	0,50	24,00
10.06	3,41	305,9	266,2	---	39,7	61,59	55,47	15,00	0,90	0,50	24,00
11.06	3,26	304,0	267,3	---	36,6	61,68	55,62	15,00	0,90	0,50	24,00
12.06	3,18	304,2	267,9	---	36,3	61,49	55,70	15,00	0,90	0,50	24,00
13.06	3,39	308,3	267,2	---	41,1	61,55	55,78	15,00	0,90	0,50	24,00
14.06	3,17	304,6	267,5	---	37,1	60,25	54,46	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	22,75	2131,9	1870,5	0,0	261,4	61,27	55,33	15,00	0,90	0,50	168,00
15.06	3,26	303,0	266,4	---	36,6	61,52	55,44	15,00	0,90	0,50	24,00
16.06	3,11	300,3	265,8	---	34,5	60,66	54,64	15,00	0,90	0,50	24,00
17.06	3,20	302,3	265,1	---	37,2	60,21	54,27	15,00	0,90	0,50	24,00
18.06	3,30	301,3	264,6	---	36,7	61,58	55,32	15,00	0,90	0,50	24,00
19.06	3,24	300,4	264,4	---	36,0	61,68	55,53	15,00	0,90	0,50	24,00
20.06	3,14	298,5	264,7	---	33,8	61,44	55,28	15,00	0,90	0,50	24,00
21.06	3,27	301,1	264,0	---	37,1	61,45	55,34	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	22,51	2106,8	1854,9	0,0	251,9	61,22	55,12	15,00	0,90	0,50	168,00
22.06	3,26	301,0	264,2	---	36,8	61,62	55,53	15,00	0,90	0,50	24,00
23.06	3,04	296,3	264,8	---	31,5	61,58	55,42	15,00	0,90	0,50	24,00
24.06	3,27	302,6	264,3	---	38,3	60,44	54,44	15,00	0,90	0,50	24,00
25.06	3,32	302,9	264,1	---	38,8	60,94	54,87	15,00	0,90	0,50	24,00
26.06	3,22	299,6	264,3	---	35,3	61,65	55,46	15,00	0,90	0,50	24,00
27.06	3,33	302,4	263,9	---	38,5	61,39	55,27	15,00	0,90	0,50	24,00
28.06	3,22	299,9	264,3	---	35,5	61,45	55,26	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	22,66	2104,8	1850,0	0,0	254,8	61,29	55,18	15,00	0,90	0,50	168,00
29.06	3,17	299,7	264,4	---	35,4	61,71	55,72	15,00	0,90	0,50	24,00
30.06	2,95	296,0	264,8	---	31,2	61,54	55,66	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	6,12	595,7	529,2	0,0	66,5	61,63	55,69	15,00	0,90	0,50	48,00
Итого:	94,76	8834,9	7750,7	0,0	1084,3	61,31	55,33	15,00	0,90	0,50	720,0

dT= 5,98

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. +	Qт/в +	Qсан.ут.
		94,76					
Показания интеграторов	На 24:00 31.05.2024	На 24:00 30.06.2024	Результат за период	На 10:00 02.07.2024			
Количество теплоты, Гкал	17220,45	17315,22	94,76	17319,46			
Объем теплоносителя V1, м³	1433118,6	1441953,5	8834,9	1442382,8			
Объем теплоносителя V2, м³	1229378,2	1237128,9	7750,7	1237514,1			
Время наработки, ч	115673,1	116393,1	720,0	116428,0			
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч				0,0			

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT v5.28

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.05.2024 по 31.05.2024**

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.05	3,61	291,7	248,9	---	42,8	61,43	54,63	15,00	0,90	0,50	24,00
02.05	3,79	296,9	249,0	---	47,8	61,22	54,56	15,00	0,90	0,50	24,00
03.05	3,92	297,9	248,1	---	49,8	61,35	54,54	15,00	0,90	0,50	23,99
04.05	3,65	290,0	248,2	---	41,8	61,48	54,29	15,00	0,90	0,50	24,00
05.05	3,99	296,5	246,7	---	49,8	61,63	54,52	15,00	0,90	0,50	24,00
06.05	4,14	301,2	246,1	---	55,1	61,14	54,34	15,00	0,90	0,50	24,00
07.05	3,94	294,9	245,9	---	49,0	61,46	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,04	2069,1	1732,9	0,0	336,1	61,39	54,46	15,00	0,90	0,50	167,99
08.05	3,95	293,6	245,2	---	48,4	61,52	54,26	15,00	0,90	0,50	24,00
09.05	3,77	289,9	245,7	---	44,2	61,58	54,29	15,00	0,90	0,50	24,00
10.05	3,89	293,8	245,4	---	48,4	61,29	54,26	15,00	0,90	0,50	24,00
11.05	3,83	293,1	246,0	---	47,2	61,42	54,42	15,00	0,90	0,50	24,00
12.05	3,96	295,9	245,7	---	50,2	61,53	54,58	15,00	0,90	0,50	24,00
13.05	4,35	304,7	245,0	---	59,7	61,22	54,40	15,00	0,90	0,50	24,00
14.05	4,00	298,5	247,1	---	51,4	61,44	54,58	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,75	2069,6	1720,1	0,0	349,5	61,43	54,40	15,00	0,90	0,50	168,00
15.05	3,86	295,6	246,5	---	49,1	61,45	54,73	15,00	0,90	0,50	24,00
16.05	3,79	294,4	246,4	---	48,0	61,55	54,91	15,00	0,90	0,50	24,00
17.05	3,80	296,8	248,0	---	48,7	61,46	54,96	15,00	0,90	0,50	24,00
18.05	3,79	299,0	249,3	---	49,7	61,03	54,72	15,00	0,90	0,50	24,00
19.05	3,77	298,2	250,2	---	47,9	61,48	55,00	15,00	0,90	0,50	24,00
20.05	4,18	306,8	249,6	---	57,3	61,51	55,10	15,00	0,90	0,50	24,00
21.05	4,17	307,5	249,7	---	57,7	61,32	55,01	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,37	2098,2	1739,8	0,0	358,4	61,40	54,92	15,00	0,90	0,50	168,00
22.05	0,42	93,9	73,2	---	20,7	41,91	43,54	15,00	0,90	0,50	24,00
23.05	0,04	12,6	2,2	---	10,4	18,37	21,73	15,00	0,90	0,50	24,00
24.05	0,04	10,6	1,7	---	8,9	18,41	20,83	15,00	0,90	0,50	24,00
25.05	0,03	10,1	2,1	---	8,0	18,45	20,78	15,00	0,90	0,50	24,00
26.05	0,04	8,4	0,2	---	8,1	18,70	21,13	15,00	0,90	0,50	24,00
27.05	0,01	1,1	0,2	---	0,9	19,38	20,95	15,00	0,90	0,50	24,00
28.05	---	---	---	---	---	19,40	19,98	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,57	136,6	79,6	0,0	57,1	34,59	41,74	15,00	0,90	0,50	168,00
29.05	---	---	---	---	---	19,41	20,18	15,00	0,90	0,50	24,00
30.05	---	0,0	0,9	0,9	---	20,22	25,47	15,00	0,90	0,50	24,00
31.05	0,01	3,0	0,4	---	2,5	19,36	21,81	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	0,01	3,0	1,4	0,9	2,5	19,37	24,32	15,00	0,90	0,50	72,00
Итого:	82,75	6376,4	5273,8	0,9	1103,5	47,63	45,97	15,00	0,90	0,50	744,0

dT= 1,66

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 = 82,75	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 30.04.2024		На 24:00 31.05.2024
Количество теплоты, Гкал	17137,71		17220,45
Объем теплоносителя V1, м³	1426742,2		1433118,6
Объем теплоносителя V2, м³	1224104,5		1229378,2
Время наработки	114929,1		115673,1
Время наработки Тнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента
 ТСТАТ v5.28


Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом _____
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	Ду	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.04.2024 по 30.04.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.04	4,46	295,2	233,0	---	62,2	61,49	54,38	15,00	0,90	0,50	24,00
02.04	4,04	286,7	233,3	---	53,4	61,55	54,54	15,00	0,90	0,50	24,00
03.04	4,02	285,9	232,9	---	53,0	61,61	54,64	15,00	0,90	0,50	24,00
04.04	4,08	286,5	232,0	---	54,4	61,52	54,49	15,00	0,90	0,50	23,99
05.04	3,97	274,2	221,3	---	52,9	61,47	54,29	15,00	0,90	0,50	23,00
06.04	4,06	284,4	230,6	---	53,8	61,33	54,18	15,00	0,90	0,50	24,00
07.04	3,99	283,0	230,5	---	52,4	61,39	54,30	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,62	1995,9	1613,6	0,0	382,2	61,48	54,40	15,00	0,90	0,50	166,99
08.04	4,12	284,9	229,5	---	55,4	61,46	54,36	15,00	0,90	0,50	24,00
09.04	3,94	281,0	229,6	---	51,4	61,52	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
10.04	3,85	280,1	230,2	---	49,9	61,39	54,42	15,00	0,90	0,50	24,00
11.04	4,03	283,9	229,7	---	54,3	61,46	54,54	15,00	0,90	0,50	24,00
12.04	3,88	281,3	229,9	---	51,4	61,32	54,46	15,00	0,90	0,50	24,00
13.04	3,81	278,9	229,9	---	49,0	61,40	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
14.04	3,78	277,6	229,9	---	47,7	61,45	54,34	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,41	1967,8	1608,8	0,0	359,1	61,43	54,42	15,00	0,90	0,50	168,00
15.04	4,32	289,9	228,3	---	61,5	61,29	54,47	15,00	0,90	0,50	24,00
16.04	3,99	281,1	228,6	---	52,5	61,45	54,32	15,00	0,90	0,50	24,00
17.04	3,79	277,1	229,2	---	48,0	61,47	54,30	15,00	0,90	0,50	24,00
18.04	3,87	277,8	228,2	---	49,6	61,61	54,44	15,00	0,90	0,50	24,00
19.04	4,07	282,2	227,6	---	54,6	61,35	54,23	15,00	0,90	0,50	24,00
20.04	3,81	276,3	228,2	---	48,0	61,36	54,08	15,00	0,90	0,50	24,00
21.04	3,92	278,4	228,2	---	50,2	61,32	53,99	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,77	1962,8	1598,3	0,0	364,4	61,41	54,26	15,00	0,90	0,50	168,00
22.04	4,34	287,1	227,4	---	59,8	61,31	54,00	15,00	0,90	0,50	24,00
23.04	3,89	278,3	226,0	---	52,4	60,24	53,20	15,00	0,90	0,50	24,00
24.04	2,33	176,3	142,6	---	33,7	60,10	53,21	15,00	0,90	0,50	24,00
25.04	3,97	256,0	198,3	---	57,6	61,39	54,45	15,00	0,90	0,50	24,00
26.04	3,84	258,0	207,5	---	50,5	61,35	53,78	15,00	0,90	0,50	24,00
27.04	3,75	255,7	207,6	---	48,1	61,36	53,67	15,00	0,90	0,50	24,00
28.04	3,77	269,6	220,1	---	49,4	61,18	54,08	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	25,89	1781,0	1429,6	0,0	351,4	61,03	53,79	15,00	0,90	0,50	168,00
29.04	3,92	295,6	245,8	---	49,8	61,23	54,34	15,00	0,90	0,50	24,00
30.04	3,96	298,6	247,4	---	51,2	61,16	54,39	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	7,88	594,2	493,2	0,0	101,0	61,19	54,37	15,00	0,90	0,50	48,00
Итого:	117,57	8301,6	6743,5	0,0	1558,2	61,31	54,25	15,00	0,90	0,50	719,0
dT= 7,06											

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 =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
		117,57	
Показания интеграторов	На 24:00 31.03.2024	На 24:00 30.04.2024	Результат за период На 12:00 03.05.2024
Количество теплоты, Гкал	17020,13	17137,71	117,57
Объем теплоносителя V1, м³	1418440,6	1426742,2	8301,6
Объем теплоносителя V2, м³	1217361,0	1224104,5	6743,5
Время наработки, ч	114210,1	114929,1	719,0
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			1,0

Представитель абонента

TSTAT v5.28



Представитель теплосети

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1541035
 Номер абонента:
 Адрес установки: г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 Система: 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax кгц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.03.2024 по 31.03.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч	
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2		
				-	+							
01.03	4,14	285,5	231,7	---	53,8	61,49	54,06	15,00	0,90	0,50	24,00	
02.03	3,91	278,1	229,4	---	48,8	61,49	53,97	15,00	0,90	0,50	24,00	
03.03	4,13	282,4	229,1	---	53,3	61,48	53,88	15,00	0,90	0,50	24,00	
04.03	4,51	290,4	227,8	---	62,6	61,36	53,92	15,00	0,90	0,50	24,00	
05.03	4,13	281,6	228,0	---	53,6	61,45	53,87	15,00	0,90	0,50	23,99	
06.03	4,10	280,3	227,4	---	52,9	61,54	53,99	15,00	0,90	0,50	24,00	
07.03	4,36	286,1	227,1	---	59,0	61,54	54,05	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	29,28	1984,4	1600,4	0,0	383,9	61,48	53,96	15,00	0,90	0,50	167,99	
08.03	4,15	281,6	227,2	---	54,4	61,56	54,09	15,00	0,90	0,50	24,00	
09.03	4,10	280,5	227,3	---	53,2	61,52	54,01	15,00	0,90	0,50	24,00	
10.03	4,27	284,0	226,8	---	57,2	61,56	54,09	15,00	0,90	0,50	24,00	
11.03	4,71	293,2	226,2	---	67,0	61,52	54,06	15,00	0,90	0,50	24,00	
12.03	4,14	281,6	226,9	---	54,7	61,27	53,81	15,00	0,90	0,50	24,00	
13.03	2,28	267,5	228,1	---	39,4	45,15	41,01	15,00	0,90	0,50	24,00	
14.03	4,43	290,0	229,0	---	61,0	61,72	54,44	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	28,08	1978,6	1591,6	0,0	386,9	59,31	52,21	15,00	0,90	0,50	168,00	
15.03	4,32	285,0	226,3	---	58,7	61,62	54,24	15,00	0,90	0,50	24,00	
16.03	4,33	286,0	227,3	---	58,8	61,50	54,10	15,00	0,90	0,50	24,00	
17.03	4,35	285,2	226,2	---	59,0	61,61	54,15	15,00	0,90	0,50	24,00	
18.03	4,58	291,4	225,6	---	65,7	61,13	53,88	15,00	0,90	0,50	24,00	
19.03	4,27	284,7	226,6	---	58,1	61,23	53,84	15,00	0,90	0,50	24,00	
20.03	4,06	278,3	225,5	---	52,8	61,45	53,94	15,00	0,90	0,50	24,00	
21.03	4,26	281,5	224,6	---	56,9	61,47	53,87	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	30,18	1992,1	1582,1	0,0	409,9	61,43	54,00	15,00	0,90	0,50	168,00	
22.03	3,72	239,4	186,4	---	53,0	61,93	54,70	15,00	0,90	0,50	24,00	
23.03	4,15	291,0	234,7	---	56,4	61,41	54,53	15,00	0,90	0,50	24,00	
24.03	4,24	291,1	233,6	---	57,5	61,43	54,38	15,00	0,90	0,50	24,00	
25.03	4,69	300,2	232,6	---	67,7	61,58	54,60	15,00	0,90	0,50	24,00	
26.03	4,18	290,2	234,2	---	56,0	61,57	54,50	15,00	0,90	0,50	24,00	
27.03	4,22	290,8	234,5	---	56,4	61,46	54,27	15,00	0,90	0,50	24,00	
28.03	4,21	291,7	235,1	---	56,6	61,52	54,46	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	29,41	1994,5	1590,9	0,0	403,5	61,55	54,49	15,00	0,90	0,50	168,00	
29.03	4,29	293,4	234,5	---	58,9	61,52	54,53	15,00	0,90	0,50	24,00	
30.03	3,97	286,6	235,4	---	51,2	61,52	54,41	15,00	0,90	0,50	24,00	
31.03	4,30	292,9	234,3	---	58,5	61,63	54,57	15,00	0,90	0,50	24,00	
Итого:	12,57	872,9	704,3	0,0	168,6	61,56	54,50	15,00	0,90	0,50	72,00	
Итого:	129,51	8822,3	7069,4	0,0	1752,9	61,06	53,83	15,00	0,90	0,50	744,0	
							dT=	7,23				

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.
	129,51		
Показания интеграторов	На 24:00 29.02.2024	На 24:00 31.03.2024	Результат за период 04.04.2024
Количество теплоты, Гкал	16890,62	17020,13	129,51
Объем теплоносителя V1, м³	1409618,2	1418440,6	8822,3
Объем теплоносителя V2, м³	1210291,6	1217361,0	7069,4
Время наработки, ч	113466,1	114210,1	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

TSTAT v5.28



Представитель теплосети _____

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

ТЭМ-104
 1541035
 г. Московский, 3-й микрорайон, дом
 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 01.02.2024 по 29.02.2024**

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.02	4,01	288,8	237,2	---	51,7	61,33	54,20	15,00	0,90	0,50	24,00
02.02	4,11	290,1	236,6	---	53,5	61,20	53,91	15,00	0,90	0,50	24,00
03.02	4,03	289,5	237,0	---	52,5	61,42	54,35	15,00	0,90	0,50	24,00
04.02	4,18	292,9	236,5	---	56,4	61,33	54,34	15,00	0,90	0,50	24,00
05.02	4,35	296,5	236,5	---	60,0	61,24	54,19	15,00	0,90	0,50	23,99
06.02	3,97	289,1	238,3	---	50,7	61,32	54,20	15,00	0,90	0,50	24,00
07.02	3,95	289,5	238,8	---	50,6	61,41	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	28,61	2036,4	1660,9	0,0	375,5	61,32	54,22	15,00	0,90	0,50	167,99
08.02	4,05	291,3	238,8	---	52,6	61,43	54,33	15,00	0,90	0,50	24,00
09.02	4,20	294,4	238,7	---	55,7	61,51	54,43	15,00	0,90	0,50	24,00
10.02	4,01	290,7	239,1	---	51,6	61,51	54,42	15,00	0,90	0,50	24,00
11.02	4,29	295,9	238,4	---	57,5	61,50	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
12.02	4,93	308,9	237,0	---	71,9	61,52	54,41	15,00	0,90	0,50	24,00
13.02	4,17	292,4	237,4	---	55,1	61,48	54,34	15,00	0,90	0,50	24,00
14.02	4,07	289,1	237,2	---	51,9	61,45	54,09	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,73	2062,7	1666,6	0,0	396,1	61,49	54,34	15,00	0,90	0,50	168,00
15.02	4,13	290,6	237,6	---	53,0	61,51	54,13	15,00	0,90	0,50	24,00
16.02	4,20	291,1	237,6	---	53,6	61,51	53,95	15,00	0,90	0,50	24,00
17.02	4,08	286,2	233,6	---	52,6	61,60	54,26	15,00	0,90	0,50	24,00
18.02	4,47	296,5	234,5	---	62,0	61,42	54,27	15,00	0,90	0,50	24,00
19.02	4,54	297,3	234,1	---	63,2	61,47	54,22	15,00	0,90	0,50	24,00
20.02	4,04	288,7	236,7	---	52,0	61,31	54,09	15,00	0,90	0,50	24,00
21.02	4,11	286,6	232,4	---	54,2	61,53	54,35	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,58	2037,1	1646,6	0,0	390,5	61,48	54,18	15,00	0,90	0,50	168,00
22.02	4,14	281,4	227,4	---	54,0	61,49	53,94	15,00	0,90	0,50	24,00
23.02	3,06	128,9	73,8	---	55,1	61,19	53,23	15,00	0,90	0,50	24,00
24.02	2,98	66,6	---	---	66,6	60,50	20,97	15,00	0,90	0,50	24,00
25.02	3,01	67,3	---	---	67,3	60,48	20,66	15,00	0,90	0,50	24,00
26.02	3,31	73,9	---	---	73,9	60,46	20,66	15,00	0,90	0,50	24,00
27.02	3,41	140,8	78,7	---	62,1	61,22	53,62	15,00	0,90	0,50	24,00
28.02	4,17	283,8	230,9	---	52,9	61,59	53,86	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	24,08	1042,6	610,8	0,0	431,9	61,24	53,78	15,00	0,90	0,50	168,00
29.02	4,30	287,1	230,2	---	56,9	61,56	54,02	15,00	0,90	0,50	24,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	4,30	287,1	230,2	0,0	56,9	61,56	54,02	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	116,30	7466,0	5815,2	0,0	1650,8	61,42	54,11	15,00	0,90	0,50	696,0

dT= 7,31

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.
		116,30	
Показания интеграторов	На 24:00 31.01.2024	На 24:00 29.02.2024	Результат за период 116,30
Количество теплоты, Гкал	16774,32	16890,62	16908,46
Объем теплоносителя V1, м³	1402152,3	1409618,2	7466,0
Объем теплоносителя V2, м³	1204476,4	1210291,6	5815,2
Время наработки, ч	112770,1	113466,1	696,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

TSTAT v5.28

Представитель теплосети _____



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

ТЭМ-104
 1541035
 г. Московский, 3-й микрорайон, дом 9
 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax кгц
1	80	0,000	160,0	---	---
2	50	0,000	60,0	---	---

$Q = M1(h1 - h3) - M2(h2 - h3)$

Ведомость учёта параметров теплопотребления.
Среднесуточные статистические данные
с 01.01.2024 по 31.01.2024

Дата	Энергия Q, Гкал	Объем, м³				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		V1	V2	V1-V2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
01.01	4,51	298,6	235,1	---	63,5	61,40	54,37	15,00	0,90	0,50	24,00
02.01	3,43	274,9	237,3	---	37,6	61,52	54,12	15,00	0,90	0,50	24,00
03.01	3,82	282,3	236,4	---	45,9	61,52	54,06	15,00	0,90	0,50	24,00
04.01	3,73	279,5	237,2	---	42,3	61,59	53,83	15,00	0,90	0,50	24,00
05.01	4,13	288,1	236,3	---	51,7	61,61	53,98	15,00	0,90	0,50	24,00
06.01	3,99	285,8	237,1	---	48,7	61,54	53,91	15,00	0,90	0,50	24,00
07.01	4,24	290,7	236,4	---	54,4	61,60	54,00	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	27,86	1999,8	1655,7	0,0	344,1	61,54	54,04	15,00	0,90	0,50	168,00
08.01	4,28	291,5	236,6	---	54,9	61,60	53,95	15,00	0,90	0,50	24,00
09.01	4,98	305,8	235,0	---	70,7	61,58	53,98	15,00	0,90	0,50	23,99
10.01	4,18	289,9	236,9	---	53,0	61,56	54,00	15,00	0,90	0,50	24,00
11.01	4,39	294,0	236,3	---	57,7	61,62	54,06	15,00	0,90	0,50	24,00
12.01	4,34	292,7	236,1	---	56,6	61,54	53,96	15,00	0,90	0,50	24,00
13.01	4,22	291,0	236,5	---	54,5	61,50	54,00	15,00	0,90	0,50	24,00
14.01	4,25	291,3	236,5	---	54,7	61,52	53,93	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	30,64	2056,2	1654,0	0,0	402,1	61,56	53,98	15,00	0,90	0,50	167,99
15.01	4,77	302,4	235,6	---	66,7	61,51	54,07	15,00	0,90	0,50	24,00
16.01	4,18	290,7	236,5	---	54,2	61,53	54,16	15,00	0,90	0,50	24,00
17.01	4,22	291,4	236,5	---	54,9	61,42	54,00	15,00	0,90	0,50	24,00
18.01	4,23	292,1	236,5	---	55,6	61,47	54,14	15,00	0,90	0,50	24,00
19.01	4,23	291,3	236,5	---	54,8	61,58	54,15	15,00	0,90	0,50	24,00
20.01	4,14	289,3	236,7	---	52,6	61,48	53,96	15,00	0,90	0,50	24,00
21.01	4,03	287,0	237,1	---	49,9	61,43	53,87	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,79	2044,1	1655,3	0,0	388,8	61,49	54,05	15,00	0,90	0,50	168,00
22.01	4,54	298,6	235,9	---	62,7	61,53	54,26	15,00	0,90	0,50	24,00
23.01	4,14	289,8	236,4	---	53,3	61,56	54,21	15,00	0,90	0,50	24,00
24.01	4,19	291,4	236,4	---	54,9	61,42	54,13	15,00	0,90	0,50	24,00
25.01	4,11	290,6	237,1	---	53,5	61,37	54,14	15,00	0,90	0,50	24,00
26.01	4,06	289,4	237,0	---	52,4	61,30	54,05	15,00	0,90	0,50	24,00
27.01	3,94	286,1	237,2	---	49,0	61,41	54,04	15,00	0,90	0,50	24,00
28.01	4,04	288,2	236,9	---	51,4	61,50	54,17	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	29,03	2034,1	1656,9	0,0	377,2	61,44	54,14	15,00	0,90	0,50	168,00
29.01	4,54	298,2	235,6	---	62,6	61,48	54,19	15,00	0,90	0,50	24,00
30.01	4,04	288,0	235,9	---	52,1	61,38	54,17	15,00	0,90	0,50	24,00
31.01	4,01	288,6	236,8	---	51,8	61,30	54,17	15,00	0,90	0,50	24,00
Итого:	12,58	874,8	708,3	0,0	166,5	61,39	54,18	15,00	0,90	0,50	72,00
Итого:	129,90	9008,9	7330,1	0,0	1678,8	61,48	54,08	15,00	0,90	0,50	744,0
						dT=		7,4			

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. + Qт/в + Qсан.ут.
		129,90	
Показания интеграторов	На 24:00 31.12.2023	На 24:00 31.01.2024	Результат за период 05.02.2024
Количество теплоты, Гкал	16644,42	16774,32	129,90
Объем теплоносителя, м³	1393143,4	1402152,3	9008,9
Объем теплоносителя V2, м³	1197146,3	1204476,4	7330,1
Время наработки, ч	112026,1	112770,1	744,0
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + dt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети