

учётчика:  
 илосчётчика:  
 эвента:

ТЭМ-104  
 1546314

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax кГц
1	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---

Адрес установки:  
 Система

1

Московская обл., г.Домодедово, ул.Кирова, д.11/1

*декабрь 18*

**Ведомость учёта параметров теплоснабжения.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с 25.11.2018 по 24.12.2018**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Время наработк и Тнар, ч
		Mп	Mo	Mп-Mo		tn	to	
				-	+			
25.11	5,323	226,188	226,406	0,219	---	74,58	51,14	24,00
26.11	5,215	224,781	225,094	0,313	---	74,05	50,94	24,00
27.11	5,233	217,938	218,250	0,313	---	76,54	52,62	23,99
28.11	5,735	216,938	217,094	0,156	---	80,45	54,11	24,00
29.11	6,140	221,938	221,938	---	---	84,27	56,71	24,00
30.11	6,039	214,000	213,969	---	0,031	84,52	56,40	24,00
01.12	6,290	215,688	215,375	---	0,313	85,61	56,56	24,00
<b>Итого:</b>	<b>39,97</b>	<b>1537,5</b>	<b>1538,125</b>	<b>-0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>80,00</b>	<b>54,07</b>	<b>167,99</b>
02.12	5,851	219,406	219,156	---	0,250	79,24	52,67	24,00
03.12	5,532	216,406	216,281	---	0,125	77,29	51,82	24,00
04.12	5,357	215,438	215,219	---	0,219	75,60	50,83	24,00
05.12	4,804	210,188	210,250	0,063	---	69,66	46,89	24,00
06.12	4,855	214,938	214,688	---	0,250	69,84	47,33	24,00
07.12	4,992	214,469	214,313	---	0,156	72,28	49,09	24,00
08.12	5,217	213,906	213,781	---	0,125	75,63	51,33	24,00
<b>Итого:</b>	<b>36,61</b>	<b>1504,8</b>	<b>1503,688</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>74,22</b>	<b>49,99</b>	<b>168,00</b>
09.12	5,567	221,125	220,875	---	0,250	76,40	51,32	24,00
10.12	4,762	217,781	217,719	---	0,063	69,85	48,07	24,00
11.12	4,867	210,938	210,781	---	0,156	70,32	47,32	24,00
12.12	4,706	203,188	202,906	---	0,281	71,19	48,12	24,00
13.12	4,817	217,844	217,625	---	0,219	71,10	49,07	24,00
14.12	4,929	215,344	215,094	---	0,250	72,42	49,62	24,00
15.12	5,283	221,531	221,219	---	0,313	75,28	51,52	24,00
<b>Итого:</b>	<b>34,93</b>	<b>1507,8</b>	<b>1506,219</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>72,37</b>	<b>49,29</b>	<b>168,00</b>
16.12	6,313	214,250	213,688	---	0,563	84,89	55,53	24,00
17.12	6,300	208,031	207,375	---	0,656	87,84	57,68	24,00
18.12	6,323	210,625	210,000	---	0,625	87,59	57,68	24,00
19.12	5,870	217,469	217,094	---	0,375	83,15	56,26	24,00
20.12	5,956	213,348	212,978	---	0,370	83,60	55,78	24,00
21.12	6,046	214,552	214,184	---	0,367	84,34	56,26	24,00
22.12	5,558	210,931	210,730	---	0,201	79,16	52,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>42,37</b>	<b>1489,2</b>	<b>1486,049</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>	<b>84,37</b>	<b>56,01</b>	<b>168,00</b>
23.12	6,005	216,781	216,477	---	0,304	81,28	53,68	24,00
24.12	5,792	214,740	214,452	---	0,288	81,79	54,92	24,00
25.12	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>11,80</b>	<b>431,5</b>	<b>430,929</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>81,54</b>	<b>54,30</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>165,68</b>	<b>6470,7</b>	<b>6465,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>392,49</b>	<b>263,67</b>	<b>720,0</b>
						<b>dT=</b>	<b>128,82</b>	

166

Общее время работы теплосистемы, ч	719,99	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	719,99	=	719,99 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
Количество тепла,	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		165,68	
Показания интеграторов	На 24:00 24.11.2018	На 24:00 24.12.2018	Результат за период На 24:00 27.12.2018
Количество теплоты, Гкал	7115,67	7281,34	165,68
Расход теплоносителя Mп, т	455147,7	461618,4	6470,7
Расход теплоносителя Mo, т	450732,6	457197,6	6465,0
Время наработки, ч	58540,1	59260,1	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_



# Ведомость учета параметров потребления тепла

с 25.10.2018 по 24.11.2018

*Кирова 11-эт.*



Потребитель: ООО "ДомЭксКом"

Адрес: Московская обл., г. Домодедово, ул. Кирова, д. 11/1

Договор №: от

Характеристики средств измерения: Гподmin = т/сутки Гподmax = т/сутки  
Гобрmin = т/сутки Гобрmax = т/сутки

*ноябрь 18*

Тхв = 5,0 °C

Прибор учета: ТЭМ-104 № 1546314

Дата	Теплота [ГКал]	Температура [°C]		Масса [тонн]			Давление [ат]		Время раб.(ч)
	Qтеп	Тпод	Тобр	Гпод	Гобр	Гпод-Гобр	Рпод	Робр	
25.10.2018	3,4	67,3	42,5	137,139	136,644	0,495	10,3	6,2	25,00
26.10.2018	4,4	68,0	46,1	198,796	199,415	-0,619	10,3	6,2	23,99
27.10.2018	4,5	68,0	44,8	195,213	195,805	-0,592	10,3	6,2	24,00
28.10.2018	4,4	68,9	43,4	170,322	170,880	-0,559	10,3	6,2	24,00
29.10.2018	4,7	70,0	46,9	202,474	203,059	-0,585	10,3	6,2	24,00
30.10.2018	4,9	70,7	47,7	212,147	212,723	-0,576	10,3	6,2	24,00
31.10.2018	4,8	69,8	46,5	206,740	207,109	-0,368	10,3	6,2	24,00
01.11.2018	4,6	70,9	44,9	177,113	177,382	-0,269	10,3	6,2	24,00
02.11.2018	3,8	69,2	42,5	140,713	141,253	-0,540	10,3	6,2	24,00
03.11.2018	3,8	70,2	42,1	135,482	136,234	-0,752	10,3	6,2	24,00
04.11.2018	3,9	70,0	42,1	138,281	139,026	-0,745	10,3	6,2	24,00
05.11.2018	4,3	70,8	42,4	151,440	152,241	-0,801	10,3	6,2	24,00
06.11.2018	4,4	70,9	44,6	168,267	168,949	-0,683	10,3	6,2	24,00
07.11.2018	4,6	70,2	46,1	188,169	188,935	-0,766	10,3	6,2	24,00
08.11.2018	4,4	69,0	45,1	182,766	183,453	-0,687	10,3	6,2	24,00
09.11.2018	4,2	71,0	44,2	158,352	159,083	-0,730	10,3	6,2	24,00
10.11.2018	4,7	70,1	45,4	191,312	192,050	-0,738	10,3	6,2	24,00
11.11.2018	5,3	72,7	47,8	213,531	214,134	-0,603	10,3	6,2	24,00
12.11.2018	5,6	78,1	51,5	207,644	208,110	-0,467	10,3	6,2	24,00
13.11.2018	5,7	79,6	53,4	215,671	216,128	-0,457	10,3	6,2	24,00
14.11.2018	5,2	75,1	51,4	219,560	220,084	-0,523	10,3	6,2	24,00
15.11.2018	4,8	71,5	48,0	204,009	204,636	-0,627	10,3	6,2	24,00
16.11.2018	5,1	75,9	47,9	180,457	180,996	-0,540	10,3	6,2	24,00
17.11.2018	5,2	75,2	51,5	219,145	219,619	-0,474	10,3	6,2	24,00
18.11.2018	5,0	71,3	47,8	214,210	214,786	-0,576	10,3	6,2	24,00
19.11.2018	4,6	71,1	46,0	181,917	182,509	-0,592	10,3	6,2	24,00
20.11.2018	5,0	73,3	48,7	204,273	204,834	-0,561	10,3	6,2	24,00
21.11.2018	5,0	72,8	49,5	214,410	214,960	-0,550	10,3	6,2	24,00
22.11.2018	4,9	72,2	48,8	210,753	211,310	-0,557	10,3	6,2	24,00
23.11.2018	5,0	72,8	49,2	210,828	211,330	-0,503	10,3	6,2	24,00
24.11.2018	5,0	72,2	48,7	214,113	214,652	-0,539	10,3	6,2	24,00
<b>Итого</b>	<b>145,404</b>	<b>71,6</b>	<b>46,7</b>	<b>5865,244</b>	<b>5882,329</b>	<b>-17,084</b>	<b>10,3</b>	<b>6,2</b>	<b>744,97</b>

Показания счетчиков

Дата и время	Qтеп, [Гкал]	Гпод, [тонн]	Гобр, [тонн]	Время раб., ч
25.10.2018 00:00	6970,261	449282,448	444850,236	57795,15
25.11.2018 00:00	7115,666	455147,692	450732,565	58540,12
	145,404	5865,244	5882,329	744,97

Версия ПО: / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

Подпись \_\_\_\_\_

Отчет подготовлен в системе ЛЭРС УЧЕТ (www.lers.ru). Отпечатан:

26.11.18 14:36:33

1

*9115*



# Ведомость учета параметров потребления тепла

с 24.09.2018 по 23.10.2018



Потребитель: ООО "ДомЭксКом"

Адрес: Московская обл., г. Домодедово, ул. Кирова, д. 11/1

Договор №: \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Характеристики средств измерения: Гподmin = \_\_\_\_\_ т/сутки  
 Гобрmin = \_\_\_\_\_ т/сутки  
 Гподmax = \_\_\_\_\_ т/сутки  
 Гобрmax = \_\_\_\_\_ т/сутки

Тхв = 5,0 °C

Прибор учета: ТЭМ-104 № 1546314

*Октябрь 18*

Дата	Теплота [Гкал]	Температура [°C]		Масса [тонн]			Давление [ат]		Время раб.(ч)
	Qтеп	Тпод	Тобр	Гпод	Гобр	Гпод-Гобр	Рпод	Робр	
24.09.2018	1,7	68,0	61,5	260,691	259,931	0,760	10,3	6,2	24,00
25.09.2018	1,7	67,9	61,4	262,692	262,528	0,164	10,3	6,2	24,00
26.09.2018	1,8	66,7	59,8	263,416	263,678	-0,263	10,3	6,2	24,00
27.09.2018	2,8	67,4	55,0	223,627	223,470	0,157	10,3	6,2	24,00
28.09.2018	3,5	68,9	40,9	126,286	126,299	-0,013	10,3	6,2	24,00
29.09.2018	3,5	68,6	41,4	127,907	127,573	0,334	10,3	6,2	24,00
30.09.2018	3,9	69,1	41,1	137,639	137,096	0,543	10,3	6,2	24,00
01.10.2018	3,4	68,8	41,5	124,238	123,980	0,258	10,3	6,2	24,00
02.10.2018	3,1	68,7	40,6	111,145	111,244	-0,099	10,3	6,2	24,00
03.10.2018	3,3	68,3	40,0	117,489	117,399	0,090	10,3	6,2	24,00
04.10.2018	3,6	64,5	43,2	168,320	167,498	0,822	10,3	6,2	24,00
05.10.2018	4,1	66,1	44,9	192,835	191,842	0,994	10,3	6,2	24,00
06.10.2018	3,8	67,4	42,8	154,560	153,985	0,575	10,3	6,2	24,00
07.10.2018	3,8	68,8	39,5	128,088	127,740	0,348	10,3	6,2	24,00
08.10.2018	3,4	68,4	41,0	124,609	124,346	0,264	10,3	6,2	24,00
09.10.2018	3,6	68,9	40,8	129,758	129,416	0,342	10,3	6,2	24,00
10.10.2018	3,9	68,7	41,1	141,050	140,550	0,500	10,3	6,2	24,00
11.10.2018	3,4	68,1	41,1	124,310	123,949	0,361	10,3	6,2	24,00
12.10.2018	3,3	68,9	41,2	118,922	118,648	0,274	10,3	6,2	24,00
13.10.2018	3,3	68,7	40,9	117,476	117,222	0,254	10,3	6,2	24,00
14.10.2018	3,4	68,2	40,2	121,719	121,425	0,294	10,3	6,2	24,00
15.10.2018	3,3	68,3	40,9	119,743	119,477	0,266	10,3	6,2	24,00
16.10.2018	3,3	68,7	40,8	115,920	115,597	0,324	10,3	6,2	24,00
17.10.2018	3,2	68,8	40,8	114,000	113,749	0,251	10,3	6,2	24,00
18.10.2018	3,2	68,7	40,9	113,907	113,691	0,215	10,3	6,2	24,00
19.10.2018	3,1	68,6	41,4	112,108	111,906	0,202	10,3	6,2	24,00
20.10.2018	3,3	68,7	41,0	120,081	119,764	0,317	10,3	6,2	24,00
21.10.2018	3,5	68,6	40,4	125,496	125,085	0,411	10,3	6,2	24,00
22.10.2018	3,5	68,8	41,6	129,366	128,640	0,726	10,3	6,2	24,00
23.10.2018	4,1	68,1	43,9	168,655	167,474	1,181	10,3	6,2	24,00
<b>Итого</b>	<b>98,896</b>	<b>68,2</b>	<b>43,7</b>	<b>4396,054</b>	<b>4385,202</b>	<b>10,851</b>	<b>10,3</b>	<b>6,2</b>	<b>719,99</b>

## Показания счетчиков

Дата и время	Qтеп, [Гкал]	Гпод, [тонн]	Гобр, [тонн]	Время раб.,ч
24.09.2018 00:00	6867,636	444748,485	440328,132	57051,16
24.10.2018 00:00	6966,532	449144,538	444713,334	57771,15
	98,896	4396,054	4385,202	719,99

Версия ПО: / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

Подпись \_\_\_\_\_

сентябрь 18

Кирова 11

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 1546314  
 Номер абонента:  
 Адрес установки: Кирова 11  
 Система 1 Р-Подача

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

Q = M1(h1 - h2)

Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с 24.08.2018 по 24.09.2018

сентябрь 18

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Tнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.08	---	---	---	---	---	18,75	19,32	0,90	0,50	24,00
25.08	---	---	---	---	---	19,58	19,96	0,90	0,50	24,00
26.08	---	---	---	---	---	19,95	20,01	0,90	0,50	24,00
27.08	0,818	81,4	81,2	---	0,2	51,79	41,81	0,90	0,50	24,00
28.08	1,587	89,3	89,6	0,3	---	65,00	47,31	0,90	0,50	24,00
29.08	1,587	82,4	82,7	0,3	---	66,06	46,89	0,90	0,50	24,00
30.08	1,520	79,7	80,0	0,3	---	66,00	47,01	0,90	0,50	24,00
Итого:	5,51	332,8	333,5	0,9	0,2	62,27	45,79	0,90	0,50	24,00
31.08	1,514	93,3	93,5	0,2	---	64,37	48,23	0,90	0,50	168,00
01.09	1,522	79,2	79,5	0,3	---	66,59	47,45	0,90	0,50	24,00
02.09	1,676	85,6	85,8	0,2	---	66,38	46,88	0,90	0,50	24,00
03.09	1,532	85,0	85,3	0,3	---	65,50	47,56	0,90	0,50	24,00
04.09	1,589	94,6	94,8	0,2	---	65,00	48,28	0,90	0,50	24,00
05.09	1,592	97,3	97,4	0,1	---	64,62	48,33	0,90	0,50	24,00
06.09	1,621	85,9	86,2	0,3	---	66,19	47,40	0,90	0,50	24,00
Итого:	11,05	621,0	622,6	1,6	0,0	65,47	47,76	0,90	0,50	168,00
07.09	1,545	81,4	81,6	0,3	---	66,22	47,31	0,90	0,50	24,00
08.09	1,490	89,3	89,5	0,2	---	64,80	48,20	0,90	0,50	24,00
09.09	1,695	92,0	92,2	0,2	---	65,30	46,96	0,90	0,50	24,00
10.09	1,584	77,7	78,1	0,5	---	66,94	46,62	0,90	0,50	24,00
11.09	1,685	87,5	88,0	0,5	---	65,80	46,63	0,90	0,50	24,00
12.09	1,609	80,9	81,3	0,3	---	66,46	46,66	0,90	0,50	24,00
13.09	1,542	80,5	80,8	0,3	---	65,56	46,48	0,90	0,50	24,00
Итого:	11,15	589,4	591,6	2,3	0,0	65,84	47,00	0,90	0,50	168,00
14.09	1,540	77,3	77,7	0,4	---	65,88	46,04	0,90	0,50	24,00
15.09	1,562	92,9	93,2	0,4	---	63,57	46,82	0,90	0,50	24,00
16.09	1,754	81,3	81,7	0,4	---	66,21	44,72	0,90	0,50	24,00
17.09	1,576	76,8	77,2	0,4	---	66,28	45,84	0,90	0,50	24,00
18.09	1,661	77,3	77,7	0,5	---	66,59	45,17	0,90	0,50	24,00
19.09	1,625	80,4	80,9	0,4	---	66,07	45,94	0,90	0,50	24,00
20.09	1,778	146,5	143,9	---	2,6	68,83	56,78	0,90	0,50	24,00
Итого:	11,50	632,5	632,4	2,5	2,6	66,43	48,33	0,90	0,50	168,00
21.09	1,620	250,9	250,7	---	0,2	68,26	61,89	0,90	0,50	24,00
22.09	1,606	260,3	259,4	---	0,8	66,86	60,77	0,90	0,50	24,00
23.09	1,747	257,5	256,4	---	1,0	67,00	60,29	0,90	0,50	24,00
Итого:	4,97	768,6	766,6	0,0	2,1	67,36	60,97	0,90	0,50	72,00
Итого:	44,18	2944,3	2946,7	7,3	4,9	65,88	50,93	0,90	0,50	744,0

dT = 14,95

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
Количество тепла, Гкал	Q = 44,18	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 23.08.2018	На 24:00 23.09.2018	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	6823,46	6867,64	44,18
Расход теплоносителя M1, т	441804,2	444748,5	2944,3
Расход теплоносителя M2, т	437381,5	440328,1	445471,3
Время наработки, ч	56307,2	57051,2	2946,7
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			744,0
			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1 Р-Подача					

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
Среднесуточные статистические данные  
с 24.07.2018 по 24.08.2018**

*август 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
24.07	1,387	114,8	114,6	---	0,2	62,09	50,08	0,90	0,50	23,93
25.07	1,242	86,3	86,5	0,2	---	64,47	50,15	0,90	0,50	23,00
26.07	1,357	117,9	118,1	0,1	---	62,03	50,60	0,90	0,50	23,97
27.07	1,338	106,2	106,6	0,4	---	62,74	50,22	0,90	0,50	24,00
28.07	1,282	74,0	74,6	0,6	---	65,98	48,73	0,90	0,50	24,00
29.07	1,373	81,2	81,9	0,6	---	64,91	48,08	0,90	0,50	24,00
30.07	1,496	100,8	101,4	0,6	---	63,66	48,90	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,48</b>	<b>681,2</b>	<b>683,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,2</b>	<b>63,47</b>	<b>49,64</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
31.07	1,470	82,8	83,4	0,6	---	65,91	48,24	0,90	0,50	166,90
01.08	1,371	82,0	82,6	0,6	---	65,52	48,88	0,90	0,50	24,00
02.08	1,441	88,8	89,5	0,7	---	64,84	48,70	0,90	0,50	24,00
03.08	1,262	70,8	71,2	0,4	---	65,56	47,82	0,90	0,50	24,00
04.08	1,339	77,5	78,0	0,5	---	64,80	47,60	0,90	0,50	24,00
05.08	1,462	74,3	74,7	0,4	---	65,90	46,28	0,90	0,50	24,00
06.08	1,395	68,4	69,0	0,5	---	66,60	46,29	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,74</b>	<b>544,6</b>	<b>548,3</b>	<b>3,7</b>	<b>0,0</b>	<b>65,56</b>	<b>47,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
07.08	1,356	72,5	73,1	0,5	---	65,56	46,95	0,90	0,50	168,00
08.08	1,366	75,9	76,4	0,5	---	65,15	47,22	0,90	0,50	24,00
09.08	1,322	67,8	68,4	0,6	---	66,23	46,82	0,90	0,50	23,14
10.08	1,343	70,1	70,7	0,5	---	65,69	46,61	0,90	0,50	24,00
11.08	1,329	73,8	74,3	0,5	---	65,18	47,24	0,90	0,50	24,00
12.08	1,496	71,7	72,2	0,5	---	66,51	45,72	0,90	0,50	24,00
13.08	0,563	33,0	33,3	0,3	---	64,69	47,72	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>8,77</b>	<b>464,9</b>	<b>468,3</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>65,63</b>	<b>46,83</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>167,14</b>
14.08	---	---	---	---	---	22,51	21,89	0,90	0,50	24,00
15.08	---	---	---	---	---	21,95	22,00	0,90	0,50	24,00
16.08	---	---	---	---	---	20,96	21,25	0,90	0,50	24,00
17.08	---	---	---	---	---	20,67	20,95	0,90	0,50	24,00
18.08	---	---	---	---	---	20,77	20,72	0,90	0,50	24,00
19.08	---	---	---	---	---	20,91	20,99	0,90	0,50	24,00
20.08	---	---	---	---	---	21,19	21,45	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,28</b>	<b>21,32</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
21.08	---	---	---	---	---	20,73	21,21	0,90	0,50	24,00
22.08	---	---	---	---	---	16,81	18,34	0,90	0,50	24,00
23.08	---	0,1	---	---	0,1	19,26	17,24	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>19,26</b>	<b>17,24</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>27,99</b>	<b>1690,7</b>	<b>1700,3</b>	<b>9,8</b>	<b>0,2</b>	<b>64,74</b>	<b>48,26</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>72,00</b>
						<b>dT=</b>	<b>16,48</b>			

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	742,0 0,0 0,0 0,0 2,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/v + Qсан.ут.
		27,99	
Показания интеграторов	На 24:00 23.07.2018	На 24:00 23.08.2018	Результат за период 27.08.2018
Количество теплоты, Гкал	6795,47	6823,46	6823,46
Расход теплоносителя M1, т	440113,5	441804,2	1690,7
Расход теплоносителя M2, т	435681,1	437381,5	1700,3
Время наработки, ч	55565,1	56307,2	742,0
			56389,5

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 1546314  
 Номер абонента:  
 Адрес установки: Кирова 11  
 Система 1 Р-Подача

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

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

Ведомость учёта параметров теплотребления.  
 Среднесуточные статистические данные  
 с 25.06.2018 по 24.07.2018

июль 18

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.06	1,467	126,9	127,1	0,3	---	61,79	50,30	0,90	0,50	24,00
26.06	1,434	116,0	116,3	0,4	---	62,41	50,13	0,90	0,50	24,00
27.06	1,464	124,3	124,8	0,5	---	61,85	50,15	0,90	0,50	24,00
28.06	1,562	97,4	98,0	0,6	---	64,75	48,79	0,90	0,50	24,00
29.06	1,425	129,7	130,3	0,6	---	61,28	50,37	0,90	0,50	24,00
30.06	1,526	118,5	119,1	0,6	---	62,58	49,77	0,90	0,50	24,00
01.07	1,522	104,4	105,2	0,7	---	63,81	49,32	0,90	0,50	24,00
Итого:	10,40	817,1	820,9	3,7	0,0	62,53	49,88	0,90	0,50	168,00
02.07	1,409	97,3	98,1	0,8	---	63,76	49,36	0,90	0,50	24,00
03.07	1,462	100,6	101,4	0,8	---	63,72	49,27	0,90	0,50	24,00
04.07	1,514	91,3	92,1	0,8	---	65,04	48,54	0,90	0,50	24,00
05.07	1,467	83,7	84,5	0,8	---	65,38	47,93	0,90	0,50	24,00
06.07	1,502	85,1	85,6	0,6	---	65,49	47,90	0,90	0,50	24,00
07.07	1,497	102,2	102,7	0,5	---	63,50	48,94	0,90	0,50	24,00
08.07	1,504	105,6	105,9	0,3	---	63,40	49,24	0,90	0,50	24,00
Итого:	10,36	665,8	670,4	4,5	0,0	64,26	48,78	0,90	0,50	168,00
09.07	1,536	110,7	111,0	0,3	---	62,85	49,06	0,90	0,50	24,00
10.07	1,442	100,5	100,8	0,4	---	63,60	49,32	0,90	0,50	24,00
11.07	1,478	114,5	114,7	0,2	---	62,58	49,75	0,90	0,50	24,00
12.07	1,351	103,4	103,7	0,3	---	62,90	49,92	0,90	0,50	24,00
13.07	1,347	88,5	88,6	0,1	---	64,67	49,52	0,90	0,50	24,00
14.07	1,380	107,8	107,8	0,0	---	62,74	50,01	0,90	0,50	24,00
15.07	1,439	106,3	106,2	---	0,0	63,12	49,67	0,90	0,50	24,00
Итого:	9,97	731,6	732,9	1,3	0,0	63,16	49,61	0,90	0,50	168,00
16.07	1,409	94,9	95,0	0,0	---	63,84	49,08	0,90	0,50	24,00
17.07	1,375	108,0	107,9	---	0,1	62,67	50,03	0,90	0,50	24,00
18.07	1,380	113,5	113,4	---	0,1	61,91	49,83	0,90	0,50	24,00
19.07	1,400	97,5	97,5	---	0,0	63,70	49,42	0,90	0,50	24,00
20.07	1,330	111,0	111,0	---	0,1	62,16	50,27	0,90	0,50	24,00
21.07	1,387	115,3	115,2	---	0,1	61,49	49,55	0,90	0,50	24,00
22.07	1,379	84,6	84,7	0,1	---	65,06	48,84	0,90	0,50	24,00
Итого:	9,66	725,0	724,7	0,2	0,4	62,86	49,61	0,90	0,50	168,00
23.07	1,425	114,2	114,1	---	0,1	62,23	49,83	0,90	0,50	24,00
24.07	1,387	114,8	114,6	---	0,2	62,09	50,08	0,90	0,50	23,93
Итого:	2,81	229,0	228,7	0,0	0,3	62,16	49,96	0,90	0,50	47,93
Итого:	43,20	3168,6	3177,5	9,7	0,8	63,09	49,53	0,90	0,50	719,9

$$dT = 13,56$$

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 0,0 0,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
	43,20		
Показания интеграторов	На 24:00 24.06.2018	На 24:00 24.07.2018	Результат за период На 11:00 25.07.2018
Количество теплоты, Гкал	6753,66	6796,86	43,20 6797,39
Расход теплоносителя M1, т	437059,7	440228,2	3168,6 440276,8
Расход теплоносителя M2, т	432618,2	435795,7	3177,5 435844,3
Время наработки, ч	54869,1	55589,0	719,9 55600,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,1

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Представитель теплосети \_\_\_\_\_

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1 Р-Подача					

$Q = M1(h1 - h2)$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с 25.05.2018 по 24.06.2018**

*июнь 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.05	1,511	82,0	82,6	0,6	---	65,73	47,39	0,90	0,50	
26.05	1,514	84,6	85,2	0,6	---	65,54	47,72	0,90	0,50	24,00
27.05	1,682	96,8	97,3	0,5	---	64,78	47,47	0,90	0,50	24,00
28.05	1,624	108,8	109,3	0,5	---	62,91	48,06	0,90	0,50	24,00
29.05	1,642	103,9	104,4	0,5	---	63,57	47,85	0,90	0,50	24,00
30.05	1,563	102,2	102,7	0,5	---	63,47	48,26	0,90	0,50	24,00
31.05	1,567	98,7	99,1	0,4	---	64,07	48,28	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,10</b>	<b>677,0</b>	<b>680,5</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>64,20</b>	<b>47,88</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
01.06	1,602	100,2	100,5	0,3	---	63,99	48,08	0,90	0,50	168,00
02.06	1,588	97,4	97,8	0,4	---	64,21	47,98	0,90	0,50	24,00
03.06	1,688	99,3	99,7	0,4	---	64,75	47,83	0,90	0,50	24,00
04.06	1,504	112,6	112,9	0,3	---	62,16	48,88	0,90	0,50	24,00
05.06	1,568	113,2	113,5	0,3	---	62,61	48,84	0,90	0,50	24,00
06.06	1,628	107,8	108,1	0,3	---	63,15	48,13	0,90	0,50	24,00
07.06	1,539	98,2	98,6	0,4	---	63,92	48,33	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,12</b>	<b>728,7</b>	<b>731,1</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>63,49</b>	<b>48,32</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
08.06	1,489	84,1	84,6	0,4	---	65,24	47,62	0,90	0,50	168,00
09.06	1,510	96,9	97,3	0,4	---	64,29	48,78	0,90	0,50	24,00
10.06	1,510	100,0	100,4	0,4	---	63,61	48,59	0,90	0,50	24,00
11.06	1,449	103,6	104,0	0,4	---	63,01	49,11	0,90	0,50	24,00
12.06	1,563	90,9	91,4	0,4	---	65,12	48,01	0,90	0,50	24,00
13.06	1,544	97,5	97,8	0,4	---	64,15	48,38	0,90	0,50	24,00
14.06	1,548	121,9	122,2	0,3	---	62,44	49,82	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>10,61</b>	<b>694,9</b>	<b>697,7</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>	<b>63,88</b>	<b>48,69</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
15.06	1,542	121,6	121,8	0,2	---	62,31	49,70	0,90	0,50	24,00
16.06	1,480	105,4	105,8	0,4	---	63,73	49,77	0,90	0,50	24,00
17.06	1,542	130,3	130,6	0,3	---	61,72	49,96	0,90	0,50	24,00
18.06	0,651	61,8	62,2	0,3	---	61,43	50,97	0,90	0,50	24,00
19.06	1,243	103,6	103,5	---	0,1	61,38	49,48	0,90	0,50	24,00
20.06	1,543	97,0	97,1	0,1	---	64,77	48,95	0,90	0,50	24,00
21.06	1,448	123,8	123,8	0,0	---	61,85	50,23	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,45</b>	<b>743,5</b>	<b>744,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>62,45</b>	<b>49,82</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
22.06	1,362	130,3	130,3	---	0,0	61,18	50,80	0,90	0,50	24,00
23.06	1,471	115,4	115,6	0,3	---	62,55	49,87	0,90	0,50	24,00
24.06	1,415	102,8	103,3	0,4	---	63,59	49,92	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>4,25</b>	<b>348,5</b>	<b>349,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>62,34</b>	<b>50,23</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>46,53</b>	<b>3192,6</b>	<b>3203,2</b>	<b>10,7</b>	<b>0,1</b>	<b>63,36</b>	<b>48,86</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>744,0</b>

$dT = 14,5$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	744,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		46,53	
Показания интеграторов	На 24:00 24.05.2018	На 24:00 24.06.2018	Результат за период 25.06.2018
Количество теплоты, Гкал	6707,12	6753,66	46,53
Расход теплоносителя M1, т	433867,0	437059,7	3192,6
Расход теплоносителя M2, т	429415,0	432618,2	437122,3
Время наработки, ч	54125,1	54869,1	744,0
			54881,1

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1					
						P-Подача

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.  
Среднесуточные статистические данные  
с 25.04.2018 по 24.05.2018**

*май 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.04	1,564	79,8	80,2	0,4	---	66,05	46,55	0,90	0,50	24,00
26.04	1,733	92,3	92,6	0,4	---	66,80	48,10	0,90	0,50	24,00
27.04	1,669	92,3	92,6	0,4	---	66,34	48,33	0,90	0,50	24,00
28.04	1,538	84,5	84,8	0,4	---	66,81	48,69	0,90	0,50	24,00
29.04	1,603	81,5	81,9	0,4	---	67,51	47,92	0,90	0,50	24,00
30.04	1,518	93,8	94,2	0,5	---	65,48	49,37	0,90	0,50	24,00
01.05	1,574	99,5	100,0	0,5	---	65,27	49,53	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,20</b>	<b>623,6</b>	<b>626,5</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>	<b>66,29</b>	<b>48,41</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
02.05	1,607	100,0	100,5	0,5	---	65,12	49,13	0,90	0,50	24,00
03.05	1,593	83,9	84,5	0,6	---	66,91	48,00	0,90	0,50	24,00
04.05	1,477	89,8	90,5	0,7	---	65,37	49,01	0,90	0,50	24,00
05.05	1,579	108,1	108,7	0,6	---	63,88	49,36	0,90	0,50	24,00
06.05	1,740	91,8	92,5	0,7	---	66,77	47,90	0,90	0,50	24,00
07.05	1,564	87,6	88,3	0,7	---	65,63	47,86	0,90	0,50	24,00
08.05	1,497	101,7	102,4	0,7	---	64,05	49,41	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,06</b>	<b>663,0</b>	<b>667,5</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>65,31</b>	<b>48,71</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
09.05	1,630	95,7	96,4	0,7	---	65,56	48,61	0,90	0,50	24,00
10.05	1,604	100,9	101,6	0,7	---	64,52	48,71	0,90	0,50	24,00
11.05	1,508	90,4	91,1	0,8	---	64,92	48,31	0,90	0,50	24,00
12.05	1,619	101,5	102,2	0,7	---	64,69	48,82	0,90	0,50	24,00
13.05	1,698	102,0	102,7	0,7	---	64,63	48,07	0,90	0,50	24,00
14.05	1,638	102,4	103,1	0,7	---	64,47	48,55	0,90	0,50	24,00
15.05	1,557	95,1	95,8	0,7	---	64,43	48,14	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,25</b>	<b>688,0</b>	<b>693,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>64,74</b>	<b>48,46</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
16.05	1,596	102,7	103,4	0,7	---	64,11	48,64	0,90	0,50	24,00
17.05	1,632	105,2	105,8	0,6	---	64,46	49,02	0,90	0,50	24,00
18.05	1,450	100,4	101,0	0,5	---	63,40	49,04	0,90	0,50	24,00
19.05	1,500	96,3	96,8	0,5	---	64,54	49,04	0,90	0,50	24,00
20.05	1,723	97,6	98,1	0,5	---	65,36	47,79	0,90	0,50	24,00
21.05	1,636	112,1	112,6	0,5	---	63,73	49,23	0,90	0,50	24,00
22.05	1,667	112,5	113,0	0,5	---	63,53	48,79	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>11,20</b>	<b>726,9</b>	<b>730,7</b>	<b>3,8</b>	<b>0,0</b>	<b>64,14</b>	<b>48,80</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
23.05	1,365	83,6	84,0	0,4	---	64,83	48,57	0,90	0,50	24,00
24.05	1,561	84,1	84,6	0,5	---	66,05	47,56	0,90	0,50	24,00
null	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>2,93</b>	<b>167,6</b>	<b>168,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>65,44</b>	<b>48,06</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>47,64</b>	<b>2869,2</b>	<b>2886,3</b>	<b>17,1</b>	<b>0,0</b>	<b>65,10</b>	<b>48,57</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>720,0</b>
						dT=	16,53			

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 + Qш. + QT/в + Qсан.ут.
		47,64	
Показания интеграторов	На 24:00 24.04.2018	На 24:00 24.05.2018	Результат за период 25.05.2018
Количество теплоты, Гкал	6659,48	6707,12	6708,05
Расход теплоносителя M1, т	430997,8	433867,0	433916,6
Расход теплоносителя M2, т	426528,8	429415,0	429465,0
Время наработки, ч	53405,1	54125,1	720,0 54140,5



Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1 Р-Подача					

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с 25.03.2018 по 24.04.2018**

*Апрель 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.03	4,161	143,3	142,7	---	0,7	71,59	42,65	0,90	0,50	24,00
26.03	3,889	148,8	148,2	---	0,6	68,04	41,98	0,90	0,50	24,00
27.03	4,107	159,2	158,6	---	0,6	70,71	45,00	0,90	0,50	24,00
28.03	4,560	137,9	137,2	---	0,7	78,15	45,17	0,90	0,50	24,00
29.03	4,428	137,3	136,5	---	0,9	77,68	45,53	0,90	0,50	24,00
30.03	4,410	147,8	147,0	---	0,9	74,87	45,12	0,90	0,50	24,00
31.03	3,874	135,1	134,3	---	0,8	70,71	42,10	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>29,43</b>	<b>1009,5</b>	<b>1004,4</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>73,01</b>	<b>43,95</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
01.04	3,693	121,7	121,0	---	0,7	69,60	39,34	0,90	0,50	168,00
02.04	3,412	105,6	105,1	---	0,6	70,73	38,51	0,90	0,50	24,00
03.04	3,455	113,3	112,7	---	0,6	69,12	38,69	0,90	0,50	24,00
04.04	3,339	106,5	105,9	---	0,6	70,10	38,83	0,90	0,50	24,00
05.04	3,046	99,0	98,4	---	0,6	69,45	38,75	0,90	0,50	23,00
06.04	2,793	94,0	93,5	---	0,4	69,62	39,97	0,90	0,50	24,00
07.04	3,299	111,8	111,2	---	0,6	68,96	39,53	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>23,04</b>	<b>751,9</b>	<b>747,8</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>	<b>69,64</b>	<b>39,08</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
08.04	3,189	107,2	106,6	---	0,6	69,44	39,76	0,90	0,50	167,00
09.04	2,577	92,5	92,1	---	0,5	68,34	40,56	0,90	0,50	24,00
10.04	2,289	88,5	88,1	---	0,4	67,69	41,91	0,90	0,50	24,00
11.04	3,273	116,9	116,3	---	0,6	68,38	40,46	0,90	0,50	24,00
12.04	2,916	101,8	101,3	---	0,5	68,89	40,32	0,90	0,50	24,00
13.04	2,861	101,3	100,8	---	0,5	68,00	39,84	0,90	0,50	24,00
14.04	2,745	99,3	99,0	---	0,4	68,49	40,93	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>19,85</b>	<b>707,6</b>	<b>704,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>68,48</b>	<b>40,51</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
15.04	2,670	98,4	98,1	---	0,3	68,30	41,23	0,90	0,50	24,00
16.04	2,234	101,5	101,3	---	0,2	66,32	44,38	0,90	0,50	24,00
17.04	2,091	83,7	83,8	0,0	---	68,25	43,36	0,90	0,50	24,00
18.04	2,332	88,3	88,4	0,0	---	68,20	41,89	0,90	0,50	24,00
19.04	2,442	87,9	87,8	---	0,0	68,86	41,15	0,90	0,50	24,00
20.04	2,055	114,4	114,4	0,1	---	63,76	45,87	0,90	0,50	24,00
21.04	1,686	82,3	82,4	0,1	---	68,44	48,04	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>15,51</b>	<b>656,5</b>	<b>656,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>67,28</b>	<b>43,73</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
22.04	1,822	78,5	78,6	0,1	---	69,85	46,72	0,90	0,50	24,00
23.04	1,753	120,2	120,3	0,2	---	63,65	49,14	0,90	0,50	24,00
24.04	1,654	76,4	76,7	0,3	---	68,26	46,69	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>5,23</b>	<b>275,0</b>	<b>275,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>66,70</b>	<b>47,77</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>24,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>93,05</b>	<b>3400,6</b>	<b>3388,3</b>	<b>0,9</b>	<b>13,1</b>	<b>69,71</b>	<b>42,43</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>743,0</b>
						<b>dT=</b>	<b>27,28</b>			

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	743,0 0,0 0,0 0,0 1,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		93,05	
Показания интеграторов	На 24:00 24.03.2018	На 24:00 24.04.2018	Результат за период На 11:00 25.04.2018
Количество теплоты, Гкал	6566,43	6659,48	93,05 6660,18
Расход теплоносителя M1, т	427597,3	430997,8	3400,6 431032,0
Расход теплоносителя M2, т	423140,5	426528,8	3388,3 426563,1
Время наработки, ч	52662,1	53405,1	743,0 53416,5

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1 Р-Подача					

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**

**Среднесуточные статистические данные**

**с 25.02.2018 по 24.03.2018**

*смет 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.02	6,431	218,3	216,9	---	1,4	90,62	61,28	0,90	0,50	24,00
26.02	6,723	218,6	217,1	---	1,5	94,49	63,87	0,90	0,50	24,00
27.02	7,072	220,3	218,7	---	1,6	98,98	67,03	0,90	0,50	24,00
28.02	7,124	217,4	215,7	---	1,7	99,67	67,05	0,90	0,50	24,00
01.03	6,777	218,9	217,3	---	1,6	94,95	64,13	0,90	0,50	24,00
02.03	6,424	218,7	217,2	---	1,5	90,59	61,34	0,90	0,50	24,00
03.03	5,932	201,2	199,8	---	1,3	88,39	59,02	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>46,48</b>	<b>1513,2</b>	<b>1502,6</b>	<b>0,0</b>	<b>10,6</b>	<b>94,02</b>	<b>63,44</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
04.03	4,990	127,3	126,5	---	0,8	83,81	44,70	0,90	0,50	24,00
05.03	4,619	113,5	112,9	---	0,6	83,92	43,32	0,90	0,50	24,00
06.03	4,879	115,4	114,7	---	0,7	86,21	44,04	0,90	0,50	24,00
07.03	5,138	162,4	161,5	---	0,9	80,14	48,59	0,90	0,50	24,00
08.03	5,210	182,7	181,7	---	1,0	77,63	49,21	0,90	0,50	24,00
09.03	4,822	166,5	165,7	---	0,8	78,52	49,66	0,90	0,50	24,00
10.03	4,891	166,0	165,1	---	0,8	76,85	47,47	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>34,55</b>	<b>1033,7</b>	<b>1028,1</b>	<b>0,0</b>	<b>5,6</b>	<b>80,45</b>	<b>47,13</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
11.03	4,964	182,1	181,3	---	0,8	73,39	46,21	0,90	0,50	24,00
12.03	4,642	150,8	150,2	---	0,6	75,53	44,84	0,90	0,50	24,00
13.03	4,258	148,0	147,4	---	0,6	72,01	43,31	0,90	0,50	24,00
14.03	4,497	147,6	147,0	---	0,6	73,98	43,60	0,90	0,50	24,00
15.03	4,565	146,7	146,1	---	0,6	74,71	43,69	0,90	0,50	24,00
16.03	4,844	184,6	183,7	---	0,9	74,79	48,63	0,90	0,50	24,00
17.03	5,641	150,6	149,6	---	1,0	89,53	52,19	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>33,41</b>	<b>1110,4</b>	<b>1105,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>76,17</b>	<b>46,17</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
18.03	6,019	167,7	166,7	---	1,1	89,64	53,87	0,90	0,50	24,00
19.03	5,222	178,2	177,3	---	0,9	80,15	50,95	0,90	0,50	24,00
20.03	4,544	156,9	156,2	---	0,7	75,71	46,83	0,90	0,50	24,00
21.03	4,104	143,4	142,9	---	0,5	71,83	43,29	0,90	0,50	24,00
22.03	4,224	144,9	144,4	---	0,6	71,99	42,92	0,90	0,50	24,00
23.03	4,384	153,7	153,1	---	0,6	72,66	44,22	0,90	0,50	24,00
24.03	3,920	133,3	132,8	---	0,5	71,29	41,96	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>32,42</b>	<b>1078,1</b>	<b>1073,4</b>	<b>0,0</b>	<b>4,8</b>	<b>76,61</b>	<b>46,64</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
null	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
null	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
null	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>146,86</b>	<b>4735,5</b>	<b>4709,3</b>	<b>0,0</b>	<b>26,2</b>	<b>82,91</b>	<b>51,99</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>672,0</b>
						<b>dT=</b>	<b>30,92</b>			

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 =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		146,86	
Показания интеграторов	На 24:00 24.02.2018	На 24:00 24.03.2018	Результат за период На 17:00 26.03.2018
Количество теплоты, Гкал	6419,57	6566,43	146,86 6573,30
Расход теплоносителя M1, т	422861,8	427597,3	4735,5 427848,4
Расход теплоносителя M2, т	418431,2	423140,5	4709,3 423390,5
Время наработки, ч	51990,1	52662,1	672,0 52703,5

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГЦ
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1	Р-Подача				

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**

**Среднесуточные статистические данные  
с 25.01.2018 по 24.02.2018**

*февраль 18*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.01	5,674	215,2	213,8	---	1,4	79,80	53,53	0,90	0,50	24,00
26.01	5,312	212,5	211,1	---	1,4	75,96	51,05	0,90	0,50	24,00
27.01	5,580	213,0	211,5	---	1,5	78,17	52,07	0,90	0,50	24,00
28.01	5,632	212,6	211,0	---	1,6	77,36	50,96	0,90	0,50	24,00
29.01	5,527	213,8	212,2	---	1,6	78,24	52,48	0,90	0,50	24,00
30.01	5,020	218,4	216,9	---	1,5	72,41	49,51	0,90	0,50	24,00
31.01	4,865	214,9	213,5	---	1,4	70,31	47,75	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>37,61</b>	<b>1500,4</b>	<b>1490,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,3</b>	<b>76,02</b>	<b>51,04</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
01.02	5,731	211,5	209,9	---	1,6	80,17	53,17	0,90	0,50	24,00
02.02	5,125	211,0	209,5	---	1,5	73,64	49,43	0,90	0,50	24,00
03.02	4,821	220,3	218,9	---	1,4	69,76	47,96	0,90	0,50	24,00
04.02	5,203	214,8	213,3	---	1,5	73,29	49,16	0,90	0,50	24,00
05.02	5,750	210,5	209,0	---	1,6	82,22	55,00	0,90	0,50	24,00
06.02	6,098	209,5	207,9	---	1,6	84,64	55,64	0,90	0,50	24,00
07.02	5,940	211,5	209,9	---	1,6	84,33	56,35	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>38,67</b>	<b>1489,2</b>	<b>1478,5</b>	<b>0,0</b>	<b>10,7</b>	<b>78,22</b>	<b>52,35</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
08.02	6,124	220,7	219,1	---	1,6	86,28	58,65	0,90	0,50	24,00
09.02	5,490	220,7	219,2	---	1,5	78,82	54,04	0,90	0,50	24,00
10.02	5,608	220,5	218,9	---	1,7	79,72	54,39	0,90	0,50	24,00
11.02	5,325	216,8	215,2	---	1,6	75,64	51,16	0,90	0,50	24,00
12.02	5,464	219,2	217,6	---	1,6	78,26	53,42	0,90	0,50	24,00
13.02	5,906	223,3	221,5	---	1,8	83,95	57,60	0,90	0,50	24,00
14.02	5,899	220,9	219,3	---	1,6	83,40	56,80	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>39,82</b>	<b>1542,1</b>	<b>1530,7</b>	<b>0,0</b>	<b>11,4</b>	<b>80,89</b>	<b>55,17</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
15.02	5,889	225,7	224,1	---	1,6	84,16	58,17	0,90	0,50	24,00
16.02	5,289	220,2	218,7	---	1,5	77,31	53,39	0,90	0,50	24,00
17.02	5,346	223,3	221,9	---	1,4	77,05	53,20	0,90	0,50	24,00
18.02	5,266	221,6	220,2	---	1,4	75,06	51,39	0,90	0,50	24,00
19.02	4,833	212,3	211,0	---	1,3	72,23	49,55	0,90	0,50	24,00
20.02	5,595	222,8	221,3	---	1,5	80,71	55,69	0,90	0,50	24,00
21.02	6,205	221,6	220,0	---	1,7	87,87	59,99	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>38,42</b>	<b>1547,5</b>	<b>1537,2</b>	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>79,25</b>	<b>54,52</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>168,00</b>
22.02	6,229	222,9	221,3	---	1,6	88,72	60,89	0,90	0,50	24,00
23.02	6,757	227,2	225,6	---	1,6	94,66	65,06	0,90	0,50	24,00
24.02	6,324	224,6	223,2	---	1,4	90,37	62,33	0,90	0,50	24,00
<b>Итого:</b>	<b>19,31</b>	<b>674,7</b>	<b>670,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4,6</b>	<b>91,27</b>	<b>62,77</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>72,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>173,83</b>	<b>6753,9</b>	<b>6706,5</b>	<b>0,0</b>	<b>47,4</b>	<b>79,88</b>	<b>54,24</b>	<b>0,90</b>	<b>0,50</b>	<b>744,0</b>
						<b>dT=</b>	<b>25,64</b>			

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.
		173,83	
Показания интеграторов	На 24:00 24.01.2018	На 24:00 24.02.2018	Результат за период На 12:00 26.02.2018
Количество теплоты, Гкал	6245,74	6419,57	173,83 6429,38
Расход теплоносителя M1, т	416107,9	422861,8	6753,9 423193,9
Расход теплоносителя M2, т	411724,7	418431,2	6706,5 418761,1
Время наработки, ч	51246,1	51990,1	744,0 52026,8

Тип теплосчётчика:	ТЭМ-104	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
Номер теплосчётчика:	1546314	1	50	0,150	60,0	---
Номер абонента:	null	2	50	0,150	60,0	---
Адрес установки:	Кирова 11					
Система	1 Р-Подача					

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**

**Среднесуточные статистические данные**

**с 25.12.2017 по 24.01.2018**

*сентябрь 18.*

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.12	5,075	235,9	233,5	---	2,4	72,91	51,48	0,90	0,50	24,00
26.12	4,821	241,2	238,8	---	2,4	70,82	50,91	0,90	0,50	24,00
27.12	4,649	245,6	243,2	---	2,4	67,28	48,43	0,90	0,50	24,00
28.12	4,767	244,1	241,7	---	2,3	68,96	49,51	0,90	0,50	24,00
29.12	4,606	243,6	241,4	---	2,2	68,59	49,77	0,90	0,50	24,00
30.12	4,763	241,1	238,9	---	2,2	68,93	49,26	0,90	0,50	24,00
31.12	5,077	247,3	245,0	---	2,3	69,27	48,82	0,90	0,50	24,00
Итого:	33,76	1698,8	1682,5	0,0	16,3	69,52	49,73	0,90	0,50	168,00
01.01	4,575	239,4	237,2	---	2,2	68,87	49,84	0,90	0,50	24,00
02.01	4,584	238,2	236,1	---	2,1	68,44	49,28	0,90	0,50	24,00
03.01	4,680	245,1	242,9	---	2,1	69,14	50,13	0,90	0,50	24,00
04.01	4,750	243,0	240,9	---	2,1	69,20	49,73	0,90	0,50	24,00
05.01	4,491	227,3	225,4	---	1,9	68,88	49,20	0,90	0,50	24,00
06.01	4,517	229,0	227,2	---	1,9	68,24	48,60	0,90	0,50	24,00
07.01	4,727	240,2	238,2	---	2,0	69,41	49,81	0,90	0,50	24,00
Итого:	32,32	1662,1	1647,8	0,0	14,3	68,89	49,52	0,90	0,50	168,00
08.01	4,993	229,3	227,4	---	1,9	72,20	50,51	0,90	0,50	24,00
09.01	5,085	223,9	222,0	---	1,9	73,56	50,93	0,90	0,50	24,00
10.01	4,902	223,3	221,4	---	2,0	71,90	50,04	0,90	0,50	24,00
11.01	4,922	218,1	216,2	---	1,9	71,49	49,00	0,90	0,50	24,00
12.01	5,151	216,6	214,7	---	1,9	74,73	51,03	0,90	0,50	24,00
13.01	5,273	215,3	213,4	---	1,8	75,69	51,28	0,90	0,50	24,00
14.01	5,300	222,1	220,3	---	1,8	75,18	51,41	0,90	0,50	24,00
Итого:	35,63	1548,5	1535,4	0,0	13,1	73,52	50,60	0,90	0,50	168,00
15.01	5,128	221,6	220,2	---	1,5	73,12	50,07	0,90	0,50	24,00
16.01	5,421	220,5	219,0	---	1,5	75,70	51,20	0,90	0,50	24,00
17.01	5,251	217,7	216,4	---	1,3	74,72	50,69	0,90	0,50	24,00
18.01	5,317	217,3	215,9	---	1,4	75,28	50,90	0,90	0,50	24,00
19.01	5,199	212,5	211,1	---	1,4	74,07	49,69	0,90	0,50	24,00
20.01	5,170	222,6	221,2	---	1,4	73,15	50,01	0,90	0,50	24,00
21.01	5,220	223,8	222,4	---	1,4	71,66	48,42	0,90	0,50	24,00
Итого:	36,71	1536,0	1526,2	0,0	9,8	73,95	50,14	0,90	0,50	168,00
22.01	5,135	215,9	214,6	---	1,3	72,15	48,45	0,90	0,50	24,00
23.01	5,881	217,8	216,2	---	1,5	82,83	55,93	0,90	0,50	24,00
24.01	5,936	221,5	219,9	---	1,5	79,21	52,50	0,90	0,50	24,00
Итого:	16,95	655,1	650,7	0,0	4,4	78,09	52,31	0,90	0,50	72,00
Итого:	155,37	7100,5	7042,6	0,0	57,9	71,99	50,20	0,90	0,50	744,0
						dT=	21,79			

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. + Qт/в + Qсан.ут.
		155,37	
Показания интеграторов	На 24:00 24.12.2017	На 24:00 24.01.2018	Результат за период На 11:00 26.01.2018
Количество теплоты, Гкал	6090,38	6245,74	155,37 6253,81
Расход теплоносителя M1, т	409007,4	416107,9	7100,5 416422,0
Расход теплоносителя M2, т	404682,0	411724,7	7042,6 412036,7
Время наработки, ч	50502,1	51246,1	744,0 51281,3