

ОТЧЕТ
о суточных параметрах теплоснабжения
19/02/17г.-19/03/17г.

Абонент:Тархова 41/1

Договор N: _____

Адрес: _____

Тип расходомера:Ввод №1

Тепловычислитель ВКТ-7 сет.N 001

Пределы измерений:

Договорные расходы:

G под max = 2.00 м3/ч G под min = 1.00 м3/ч

M сет.воды=_____ т.сут MГВС=_____ т.сут

G обр max = 2.00 м3/ч G обр min = 1.00 м3/ч

Tхв= 5.00°C

Заводской номер 00000001

ВВОД 1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3

ВД 1

ФТ=1

ТЗ=0

КС=0xВ25С

ПО 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	Mг	P1	P2	Qo	Qг	ВНР	ВОС	НС
	°С	°С	°С	м3	т	м3	т	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	
19.02.2017	73,61	52,3	21,31	480,5	468,96	471,72	465,71	3,25	7	7	10,146	0,153	24	0	
20.02.2017	73,01	52,06	20,95	471,98	460,79	463,4	457,56	3,23	7	7	9,795	0,151	24	0	
21.02.2017	70,29	51,13	19,16	484,27	473,58	476,14	470,3	3,28	7	7	9,219	0,148	24	0	
22.02.2017	69,84	50,2	19,64	462,17	452,05	454,29	448,95	3,1	7	7	9,01	0,138	24	0	
23.02.2017	67,77	48,39	19,38	443,43	434,25	435,58	430,78	3,47	7	7	8,559	0,15	24	0	
24.02.2017	69,2	49,37	19,83	453,5	443,77	445,44	440,37	3,4	7	7	8,942	0,149	24	0	
25.02.2017	70,16	50,93	19,23	476,65	466,14	468,58	462,87	3,27	7	7	9,107	0,147	24	0	
26.02.2017	69,47	47,69	21,78	414,57	405,61	406,4	402,07	3,54	7	7	8,978	0,147	24	0	
27.02.2017	70,16	49,31	20,85	429,15	419,69	421,12	416,32	3,37	7	7	8,893	0,148	24	0	
28.02.2017	69,07	49,41	19,66	446,98	437,41	439,03	434,03	3,38	7	7	8,743	0,151	24	0	
01.03.2017	69,41	49,54	19,87	448,83	439,16	440,81	435,77	3,39	7	7	8,872	0,15	24	0	
02.03.2017	69,29	49,15	20,14	442,48	432,96	434,51	429,6	3,36	7	7	8,858	0,147	24	0	
03.03.2017	69,1	49,27	19,83	434,44	425,13	426,56	421,74	3,39	7	7	8,573	0,149	24	0	
04.03.2017	69,43	49,88	19,55	435,98	426,57	428,17	423,19	3,38	7	7	8,483	0,15	24	0	
05.03.2017	68,73	49,8	18,93	426,47	417,4	418,92	414,05	3,35	7	7	8,044	0,15	24	0	
06.03.2017	69,49	52,46	17,03	465,79	455,71	458,77	452,88	2,83	7	7	7,892	0,136	24	0	
07.03.2017	69,18	50,79	18,39	446,06	436,49	438,52	433,23	3,26	7	7	8,169	0,147	24	0	
08.03.2017	69,41	49,24	20,17	420,92	411,82	413	408,32	3,5	7	7	8,457	0,154	24	0	
09.03.2017	69,77	51,03	18,74	402,79	394,02	395,66	390,83	3,19	7	7	7,524	0,143	24	0	

10.03.2017	67,77	47,96	19,81	401,08	392,81	393,52	389,3	3,51	7	7	7,922	0,149	24	0	
11.03.2017	69,5	49,92	19,58	449,13	439,42	440,8	435,66	3,76	7	7	8,763	0,171	24	0	
12.03.2017	70,38	50,32	20,06	474,45	463,94	465,62	460,09	3,85	7	7	9,473	0,17	24	0	
13.03.2017	68,61	52,74	15,87	579,76	567,48	571,07	563,65	3,83	7	7	9,186	0,182	24	0	
14.03.2017	67,48	52,17	15,31	578,94	567,06	570,49	563,26	3,8	7	7	8,856	0,176	24	0	
15.03.2017	69,83	54,25	15,58	601,21	588,07	592,64	584,54	3,53	7	7	9,331	0,172	24	0	
16.03.2017	68,99	53,52	15,47	621,97	608,69	613,23	605,06	3,63	7	7	9,587	0,175	24	0	
17.03.2017	68,7	52,81	15,89	621,41	608,25	612,26	604,33	3,92	7	7	9,847	0,187	24	0	
18.03.2017	68,18	52,36	15,82	621,61	608,62	612,35	604,53	4,09	7	7	9,817	0,192	24	0	
19.03.2017	68	51,99	16,01	616,19	603,36	606,89	599,24	4,12	7	7	9,845	0,192	24	0	
Итого:				14052	13749,2	13815	13648,2	100,98			258,891	4,574	696	0	
Средние:	69,44	50,68	18,75						7	7					

Дата	V1	M1	V2	M2	Mг	Qo	Qг	ВНР	ВОС
	м3	т	м3	т	т	Гкал	Гкал	ч	ч
18/02/1724:00	430728,53	420537,5	426351,24	419918,68	618,82	6596,758	39,444	22048	89
19/03/1724:00	444781,24	434286,71	440166,73	433566,91	719,8	6855,649	44,018	22744	89
Итого:	14052,71	13749,21	13815,49	13648,23	100,98	258,891	4,574	696	0

Период нормальной работы 696ч

Период отсутств.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 22833ч

Представитель абонента

Представитель теплоснабж.организации

ОТЧЕТ
о суточных параметрах теплоснабжения
19/02/17г.-19/03/17г.

Абонент:Тархова 41/1

Договор N: _____

Адрес: _____

Тип расходомера:Ввод №1

Тепловычислитель ВКТ-7 сет.N 001

Пределы измерений:

Договорные расходы:

G под max = 2.00 м3/ч G под min = 1.00 м3/ч

М сет.воды=_____ т.сут МГВС=_____ т.сут

G обр max = 2.00 м3/ч G обр min = 1.00 м3/ч

Тхв= 5.00°С

G3 max = 2.00 м3/ч G3 min = 1.00 м3/ч

Заводской номер 00000001

ВВОД 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

ВД 1

ФТ=0

ТЗ=1

КС=0хВ25С

ПО 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	P1	P2	Qo	Qг	ВНР	ВОС	НС
	°С	°С	°С	м3	т	м3	т	м3	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	
19.02.2017	56,92	45,22	11,7	109,63	107,99	66,58	65,92	0	42,07	7	7	1,321	1,696	24	0	
20.02.2017	56,47	44,3	12,17	108,08	106,47	69,39	68,75	0	37,72	7	7	1,306	1,486	24	0	
21.02.2017	54,5	43,59	10,91	107,56	106,06	69,09	68,44	0	37,62	7	7	1,227	1,455	24	0	
22.02.2017	54,16	42,92	11,24	106,88	105,42	68,56	67,97	0	37,45	7	7	1,187	1,423	24	0	
23.02.2017	51,88	41,91	9,97	106,69	105,32	64,83	64,32	0	41	7	7	1,087	1,517	24	0	
24.02.2017	53,26	42,1	11,16	105,5	104,11	65,73	65,18	0	38,93	7	7	1,155	1,448	24	0	
25.02.2017	54,35	43,19	11,16	105,41	103,97	65,37	64,82	0	39,15	7	7	1,179	1,499	24	0	
26.02.2017	51,86	41,58	10,28	107,16	105,79	60,08	59,6	0	46,19	7	7	1,169	1,694	24	0	
27.02.2017	53,77	42,49	11,28	104,39	102,99	66,25	65,69	0	37,3	7	7	1,193	1,402	24	0	
28.02.2017	53,16	42,15	11,01	103,67	102,26	66,21	65,67	0	36,59	7	7	1,191	1,363	24	0	
01.03.2017	53,53	42,59	10,94	103,96	102,57	64,91	64,37	0	38,2	7	7	1,159	1,439	24	0	
02.03.2017	53,08	42,43	10,65	103,73	102,39	62,57	62,06	0	40,33	7	7	1,155	1,513	24	0	
03.03.2017	53,22	42,06	11,16	103,69	102,35	65,49	64,96	0	37,39	7	7	1,155	1,389	24	0	
04.03.2017	54,85	43,52	11,33	105,68	104,23	62,36	61,83	0	42,4	7	7	1,194	1,637	24	0	
05.03.2017	53,7	42,69	11,01	105,85	104,41	57,94	57,46	0	46,95	7	7	1,236	1,774	24	0	
06.03.2017	55,72	43,65	12,07	102,43	100,97	66,46	65,85	0	35,12	7	7	1,253	1,36	24	0	
07.03.2017	54,54	42,81	11,73	102,37	100,95	63,1	62,57	0	38,38	7	7	1,2	1,454	24	0	
08.03.2017	53,44	42,44	11	102,19	100,81	60,84	60,34	0	40,47	7	7	1,137	1,519	24	0	

09.03.2017	55,08	42,86	12,22	101,7	100,28	64,06	63,51	0	36,77	7	7	1,258	1,395	24	0
10.03.2017	53,31	41,88	11,43	101,81	100,46	63,3	62,81	0	37,65	7	7	1,151	1,392	24	0
11.03.2017	54,53	42,34	12,19	102,56	101,15	59,6	59,1	0	42,05	7	7	1,231	1,574	24	0
12.03.2017	54,46	42,81	11,65	102,74	101,32	58,28	57,77	0	43,55	7	7	1,238	1,65	24	0
13.03.2017	55,82	43,78	12,04	100,73	99,27	61,21	60,66	0	38,61	7	7	1,226	1,501	24	0
14.03.2017	55,56	43,58	11,98	101,41	99,95	62,62	62,08	0	37,87	7	7	1,22	1,464	24	0
15.03.2017	59,05	45,57	13,48	102,95	101,25	64,86	64,22	0	37,03	7	7	1,356	1,505	24	0
16.03.2017	58,43	45,63	12,8	101,3	99,68	63,29	62,67	0	37,01	7	7	1,32	1,507	24	0
17.03.2017	57,75	45,29	12,46	100,68	99,15	60,56	59,94	0	39,21	7	7	1,245	1,583	24	0
18.03.2017	56,88	44,69	12,19	100,43	98,97	57,92	57,4	0	41,57	7	7	1,222	1,653	24	0
19.03.2017	56,21	44,59	11,62	100,89	99,42	54,14	53,61	0	45,81	7	7	1,232	1,817	24	0
Итого:				3012	2969,96	1835,6	1819,57	0	1150,39			35,203	44,109	696	0
Средние:	54,81	43,26	11,54							7	7				

Итоговые значения на 20/03/17г. 0 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	ВНР	ВОС
	м3	т	м3	т	м3	т	Гкал	ч	ч
20.03.2017	60020,44	58985,58	74638,76	73817,89	0	-14832,31	752,864	22744	89

Период нормальной работы 696ч

Период отсутств.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 22833ч

Представитель абонента

Представитель теплоснабж.организации

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1547279
 Номер абонента:
 Адрес установки: Тархова 41/1
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	25	0,040	16,0	---	---
2	25	0,040	16,0	---	---

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 19.02.2017 по 20.03.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
19.02	0,90	33,0	33,6	0,6	---	74,18	46,25	5,00	0,80	0,60	23,99
20.02	0,88	32,3	32,8	0,5	---	73,72	45,72	5,00	0,80	0,60	24,00
21.02	0,83	33,5	34,0	0,5	---	70,81	45,34	5,00	0,80	0,60	24,00
22.02	0,79	31,1	31,6	0,5	---	70,38	44,27	5,00	0,80	0,60	24,00
23.02	0,74	30,0	30,6	0,5	---	68,32	43,06	5,00	0,80	0,60	24,00
24.02	0,78	30,6	31,1	0,5	---	69,85	43,86	5,00	0,80	0,60	24,00
25.02	0,80	32,0	32,5	0,5	---	70,78	45,11	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	5,73	222,5	226,3	3,7	0,0	71,20	44,84	5,00	0,80	0,60	167,99
26.02	0,74	27,7	28,2	0,5	---	70,05	42,78	5,00	0,80	0,60	24,00
27.02	0,77	28,4	28,9	0,5	---	70,75	43,11	5,00	0,80	0,60	24,00
28.02	0,76	29,9	30,3	0,5	---	69,67	43,47	5,00	0,80	0,60	24,00
01.03	0,77	30,0	30,4	0,5	---	69,98	43,85	5,00	0,80	0,60	24,00
02.03	0,75	29,6	30,1	0,5	---	69,86	43,83	5,00	0,80	0,60	24,00
03.03	0,75	29,4	29,8	0,5	---	69,76	43,59	5,00	0,80	0,60	24,00
04.03	0,79	32,8	33,3	0,5	---	69,99	45,37	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	5,34	207,8	211,0	3,3	0,0	70,00	43,75	5,00	0,80	0,60	168,00
05.03	0,53	22,8	23,2	0,3	---	69,49	45,58	5,00	0,80	0,60	24,00
06.03	---	---	---	---	---	32,65	33,11	5,00	0,80	0,60	24,00
07.03	0,00	---	---	---	---	31,98	35,81	5,00	0,80	0,60	24,00
08.03	0,28	9,0	9,2	0,2	---	70,35	39,03	5,00	0,80	0,60	24,00
09.03	0,50	14,2	14,5	0,3	---	70,29	34,50	5,00	0,80	0,60	24,00
10.03	0,45	12,9	13,2	0,3	---	68,26	32,61	5,00	0,80	0,60	24,00
11.03	0,48	13,4	13,8	0,3	---	70,01	33,56	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	2,25	72,4	73,9	1,5	0,0	69,63	38,02	5,00	0,80	0,60	168,00
12.03	0,76	31,2	31,7	0,4	---	70,67	45,82	5,00	0,80	0,60	24,00
13.03	0,97	50,0	50,6	0,6	---	69,20	49,27	5,00	0,80	0,60	24,00
14.03	0,96	51,5	52,1	0,6	---	68,35	49,26	5,00	0,80	0,60	24,00
15.03	1,04	55,7	56,3	0,6	---	70,53	51,48	5,00	0,80	0,60	24,00
16.03	0,98	52,2	52,8	0,6	---	69,64	50,41	5,00	0,80	0,60	24,00
17.03	0,95	49,1	49,6	0,5	---	69,35	49,50	5,00	0,80	0,60	24,00
18.03	0,95	49,5	50,1	0,5	---	68,86	49,32	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	6,61	339,3	343,1	3,8	0,0	69,46	49,53	5,00	0,80	0,60	168,00
19.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	---	---	---	---	---	0,00
Итого:	19,92	842,0	854,2	12,2	0,0	70,07	45,86	5,00	0,80	0,60	672,0

$$dT = 24,21$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	672,0 0,0 0,0 0,0 48,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		19,92	
Показания интеграторов	На 24:00 18.02.2017	На 24:00 18.03.2017	Результат за период На 23:00 19.03.2017
Количество теплоты, Гкал	1150,42	1170,34	19,92 1171,27
Расход теплоносителя M1, т	52555,7	53397,7	842,0 53447,2
Расход теплоносителя M2, т	52428,5	53282,8	854,2 53332,8
Время наработки, ч	45417,4	46089,4	672,0 46113,1
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			48,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545846
 Номер абонента:
 Адрес установки: Тархова 41/1
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,400	160,0	---	---
2	80	0,400	160,0	---	---

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 19.02.2017 по 20.03.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
19.02	9,05	347,7	349,2	1,5	---	74,57	48,51	5,00	1,00	0,60	23,98
20.02	8,74	346,5	346,9	0,4	---	73,80	48,61	5,00	1,00	0,60	24,00
21.02	8,34	359,6	359,9	0,3	---	71,17	48,03	5,00	1,00	0,60	24,00
22.02	8,02	340,3	340,8	0,4	---	70,71	47,17	5,00	1,00	0,60	24,00
23.02	7,67	325,7	326,1	0,4	---	68,64	45,11	5,00	1,00	0,60	24,00
24.02	7,88	330,5	331,3	0,8	---	69,95	46,08	5,00	1,00	0,60	24,00
25.02	8,11	350,2	350,9	0,8	---	71,02	47,84	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	57,81	2400,5	2405,2	4,7	0,0	71,44	47,37	5,00	1,00	0,60	167,98
26.02	7,84	299,6	300,0	0,4	---	70,29	44,14	5,00	1,00	0,60	24,00
27.02	7,97	311,5	311,8	0,3	---	71,00	45,47	5,00	1,00	0,60	24,00
28.02	7,82	325,8	326,1	0,3	---	69,87	45,92	5,00	1,00	0,60	24,00
01.03	8,01	328,7	329,1	0,3	---	70,27	45,94	5,00	1,00	0,60	24,00
02.03	7,82	324,2	324,3	0,1	---	70,14	46,08	5,00	1,00	0,60	24,00
03.03	7,72	318,1	318,4	0,3	---	69,87	45,65	5,00	1,00	0,60	24,00
04.03	8,01	323,0	322,9	---	0,1	70,29	45,58	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	55,19	2230,9	2232,5	1,7	0,1	70,24	45,56	5,00	1,00	0,60	168,00
05.03	7,52	279,6	279,5	---	0,0	69,46	42,65	5,00	1,00	0,60	24,00
06.03	7,27	296,6	296,5	---	0,1	70,30	45,89	5,00	1,00	0,60	24,00
07.03	7,49	303,3	302,9	---	0,4	69,99	45,42	5,00	1,00	0,60	24,00
08.03	7,82	299,4	299,2	---	0,3	70,21	44,20	5,00	1,00	0,60	24,00
09.03	7,99	313,7	313,1	---	0,6	70,67	45,35	5,00	1,00	0,60	24,00
10.03	7,42	298,5	297,8	---	0,7	68,62	43,94	5,00	1,00	0,60	24,00
11.03	8,13	331,5	330,8	---	0,7	70,30	45,95	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	53,64	2122,6	2119,8	0,0	2,8	69,95	44,81	5,00	1,00	0,60	168,00
12.03	8,44	333,5	332,7	---	0,8	71,25	46,11	5,00	1,00	0,60	24,00
13.03	7,77	326,4	325,5	---	1,0	69,46	45,87	5,00	1,00	0,60	24,00
14.03	7,68	326,2	325,2	---	1,0	68,36	45,02	5,00	1,00	0,60	24,00
15.03	7,67	312,1	311,3	---	0,8	70,56	46,17	5,00	1,00	0,60	24,00
16.03	7,42	309,4	308,4	---	1,0	69,76	46,00	5,00	1,00	0,60	24,00
17.03	7,42	310,5	309,5	---	1,1	69,48	45,82	5,00	1,00	0,60	24,00
18.03	7,76	327,8	326,7	---	1,1	68,93	45,47	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	54,15	2246,0	2239,2	0,0	6,7	69,69	45,78	5,00	1,00	0,60	168,00
19.03	8,22	403,4	402,5	---	0,9	68,61	48,41	5,00	1,00	0,60	24,00
20.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	8,22	403,4	402,5	0,0	0,9	68,61	48,41	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	229,01	9403,3	9399,3	6,4	10,5	70,28	46,03	5,00	1,00	0,60	696,0

$$dT = 24,25$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	696,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		229,01	
Показания интеграторов	На 24:00 18.02.2017	На 24:00 19.03.2017	Результат за период На 00:00 20.03.2017
Количество теплоты, Гкал	6242,20	6471,21	229,01 6471,24
Расход теплоносителя M1, т	273903,6	283306,9	9403,3 283309,3
Расход теплоносителя M2, т	270085,4	279484,7	9399,3 279487,2
Время наработки, ч	21693,1	22389,1	696,0 22389,3
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545846
 Номер абонента:
 Адрес установки: Тархова 41/1
 Система 2 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	50	0,150	60,0	---	2,000
2	50	0,150	60,0	---	2,000

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 19.02.2017 по 20.03.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
19.02	2,89	104,4	65,6	---	38,8	59,75	48,03	5,00	0,60	0,50	23,98
20.02	2,55	102,3	73,1	---	29,1	60,78	48,13	5,00	0,60	0,50	24,00
21.02	2,48	103,0	71,5	---	31,6	58,43	47,37	5,00	0,60	0,50	24,00
22.02	2,38	100,9	72,2	---	28,7	58,55	46,86	5,00	0,60	0,50	24,00
23.02	2,41	102,2	69,0	---	33,2	55,71	45,27	5,00	0,60	0,50	24,00
24.02	2,43	100,4	69,0	---	31,4	57,10	45,58	5,00	0,60	0,50	24,00
25.02	2,48	100,4	68,9	---	31,5	58,19	46,59	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	17,62	713,7	489,3	0,0	224,4	58,37	46,84	5,00	0,60	0,50	167,98
26.02	2,58	105,1	65,6	---	39,4	54,25	44,55	5,00	0,60	0,50	24,00
27.02	2,49	105,6	71,6	---	34,1	56,24	45,86	5,00	0,60	0,50	24,00
28.02	2,40	105,4	73,3	---	32,0	56,21	45,88	5,00	0,60	0,50	24,00
01.03	2,52	106,2	70,9	---	35,3	56,01	45,82	5,00	0,60	0,50	24,00
02.03	2,39	104,9	71,7	---	33,2	55,65	45,78	5,00	0,60	0,50	24,00
03.03	2,35	103,5	72,9	---	30,6	56,01	45,21	5,00	0,60	0,50	24,00
04.03	2,62	106,3	69,5	---	36,8	56,19	45,61	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	17,34	736,9	495,5	0,0	241,4	55,80	45,54	5,00	0,60	0,50	168,00
05.03	2,73	112,4	68,1	---	44,3	53,24	44,58	5,00	0,60	0,50	24,00
06.03	2,40	108,4	79,3	---	29,1	57,21	46,09	5,00	0,60	0,50	24,00
07.03	2,37	107,0	75,4	---	31,6	55,85	45,69	5,00	0,60	0,50	24,00
08.03	2,55	110,3	71,7	---	38,6	53,65	44,28	5,00	0,60	0,50	24,00
09.03	2,54	109,5	71,9	---	37,6	54,40	44,91	5,00	0,60	0,50	24,00
10.03	2,29	106,4	74,2	---	32,2	53,37	43,49	5,00	0,60	0,50	24,00
11.03	2,52	107,6	72,4	---	35,2	55,16	44,78	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	17,40	761,6	513,0	0,0	248,6	54,69	44,85	5,00	0,60	0,50	168,00
12.03	2,70	110,8	69,6	---	41,2	54,45	44,84	5,00	0,60	0,50	24,00
13.03	2,34	107,2	74,8	---	32,4	54,36	44,43	5,00	0,60	0,50	24,00
14.03	2,39	108,6	73,0	---	35,5	52,97	43,56	5,00	0,60	0,50	24,00
15.03	2,55	109,2	74,0	---	35,2	55,59	45,23	5,00	0,60	0,50	24,00
16.03	2,39	107,5	74,7	---	32,8	55,16	45,16	5,00	0,60	0,50	24,00
17.03	2,29	106,2	74,7	---	31,5	54,39	44,57	5,00	0,60	0,50	24,00
18.03	2,48	109,0	71,5	---	37,6	53,17	43,73	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	17,15	758,4	512,3	0,0	246,1	54,30	44,51	5,00	0,60	0,50	168,00
19.03	2,88	113,5	69,7	---	43,9	55,17	45,48	5,00	0,60	0,50	24,00
20.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	2,88	113,5	69,7	0,0	43,9	55,17	45,48	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	72,39	3084,2	2079,8	0,0	1004,4	55,73	45,42	5,00	0,60	0,50	696,0

$$dT = 10,31$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	696,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		72,39	
Показания интеграторов	На 24:00 18.02.2017	На 24:00 19.03.2017	Результат за период На 00:00 20.03.2017
Количество теплоты, Гкал	2014,01	2086,40	72,39 2086,41
Расход теплоносителя M1, т	102299,2	105383,3	3084,2 105384,1
Расход теплоносителя M2, т	78026,8	80106,6	2079,8 80107,3
Время наработки, ч	21693,1	22389,1	696,0 22389,3
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545633
 Номер абонента:
 Адрес установки: Тархова 41/1
 Система 1 ГВС с циркуляцией

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv л/имп.	Fmax КГц
1	25	0,040	16,0	---	---
2	25	0,040	16,0	---	---

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

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.
 Среднесуточные статистические данные
 с 19.02.2017 по 20.03.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
19.02	1,16	78,0	78,6	0,5	---	74,20	59,00	5,00	0,90	0,60	23,99
20.02	1,13	76,2	76,8	0,6	---	73,41	58,23	5,00	0,90	0,60	24,00
21.02	1,06	79,4	80,0	0,6	---	70,85	57,15	5,00	0,90	0,60	24,00
22.02	1,04	74,9	75,5	0,6	---	70,38	56,22	5,00	0,90	0,60	24,00
23.02	0,97	71,7	72,2	0,5	---	68,31	54,49	5,00	0,90	0,60	24,00
24.02	1,00	73,1	73,6	0,5	---	69,57	55,54	5,00	0,90	0,60	24,00
25.02	1,03	77,8	78,4	0,6	---	70,70	57,20	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	7,39	531,2	535,0	3,8	0,0	71,10	56,87	5,00	0,90	0,60	167,99
26.02	1,00	66,3	66,7	0,4	---	69,92	54,58	5,00	0,90	0,60	24,00
27.02	1,03	68,8	69,2	0,4	---	70,62	55,41	5,00	0,90	0,60	24,00
28.02	1,01	72,2	72,7	0,5	---	69,51	55,28	5,00	0,90	0,60	24,00
01.03	1,01	73,0	73,5	0,5	---	69,93	55,79	5,00	0,90	0,60	24,00
02.03	1,00	72,0	72,5	0,5	---	69,81	55,60	5,00	0,90	0,60	24,00
03.03	1,00	70,4	70,9	0,5	---	69,49	55,07	5,00	0,90	0,60	24,00
04.03	0,96	65,0	65,4	0,4	---	69,97	54,88	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	7,01	487,7	491,0	3,2	0,0	69,89	55,24	5,00	0,90	0,60	168,00
05.03	0,86	47,2	47,5	0,3	---	69,02	50,63	5,00	0,90	0,60	24,00
06.03	0,83	43,7	44,0	0,3	---	69,84	50,62	5,00	0,90	0,60	24,00
07.03	0,94	56,9	57,2	0,3	---	69,51	52,75	5,00	0,90	0,60	24,00
08.03	0,98	64,1	64,5	0,4	---	69,83	54,23	5,00	0,90	0,60	24,00
09.03	1,01	67,4	67,8	0,4	---	70,28	55,13	5,00	0,90	0,60	24,00
10.03	0,97	65,7	66,1	0,4	---	68,25	53,26	5,00	0,90	0,60	24,00
11.03	1,01	70,2	70,7	0,4	---	69,89	55,22	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	6,60	415,3	417,8	2,5	0,0	69,53	53,40	5,00	0,90	0,60	168,00
12.03	1,04	71,5	71,9	0,4	---	70,90	56,16	5,00	0,90	0,60	24,00
13.03	0,99	69,4	69,8	0,4	---	69,15	54,71	5,00	0,90	0,60	24,00
14.03	0,95	67,1	67,5	0,4	---	67,92	53,49	5,00	0,90	0,60	24,00
15.03	0,97	62,6	62,9	0,3	---	70,08	54,37	5,00	0,90	0,60	24,00
16.03	0,94	60,4	60,8	0,3	---	69,40	53,60	5,00	0,90	0,60	24,00
17.03	0,96	64,6	65,0	0,4	---	69,11	53,97	5,00	0,90	0,60	24,00
18.03	0,97	70,0	70,4	0,4	---	68,57	54,49	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	6,82	465,6	468,3	2,7	0,0	69,31	54,43	5,00	0,90	0,60	168,00
19.03	0,95	68,7	69,1	0,4	---	68,50	54,42	5,00	0,90	0,60	24,00
20.03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,95	68,7	69,1	0,4	0,0	68,50	54,42	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	28,78	1968,4	1981,2	12,8	0,0	69,95	55,07	5,00	0,90	0,60	696,0

$$dT = 14,88$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	696,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		28,78	
Показания интеграторов	На 24:00 18.02.2017	На 24:00 19.03.2017	Результат за период На 00:00 20.03.2017
Количество теплоты, Гкал	252,78	281,56	28,78 281,58
Расход теплоносителя M1, т	14949,5	16917,9	1968,4 16919,2
Расход теплоносителя M2, т	27779,1	29760,3	1981,2 29761,6
Время наработки, ч	11728,8	12424,8	696,0 12425,2
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____