



Товарищество собственников недвижимости

«Фрегат»

ИНН 6452113410
КПП 645201001

Россия, 410035, г. Саратов,
ул. Тархова, 41/1
тел. (8452) 255-441
www.fregat64.ru
E-mail: tsn.fregat@mail.ru

Исх. №22 от 20.04.2017 г.

Директору Саратовского филиала
ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»
Фёдорову Александру Алексеевичу
от председателя правления ТСН «Фрегат»
Алай Евгения Николаевича
проживающего по адресу:
Г. Саратов, ул. Тархова 41/1 кв. 301.
Тел. +7 927-223-19-25

Уважаемый Александр Алексеевич, прошу принять показания счётчиков тепловой энергии многоквартирного дома по адресу: г. Саратов, **ул. Тархова 41/1 за апрель 2017 года.**

Приложения:

1. Показания теплосчётчика ВКТ-7, 1 очередь, тепловая энергия включая отопление нежилых помещений и ГВС, апрель 2017 г.
2. Показания теплосчётчика ВКТ-7, 1 очередь, ГВС, апрель 2017 г.
3. Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01547279, 1 очередь, отопление нежилых помещений, апрель 2017 г.
4. Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, тепловая энергия включая отопление нежилых помещений и ГВС, апрель 2017 г.
5. Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, ГВС, апрель 2017 г.
6. Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545633, 2 очередь, отопление нежилых помещений, апрель 2017 г.

Председатель правления ТСН «Фрегат»



Алай Евгений Николаевич

**Показания теплосчётчика ВКТ-7, 1 очередь, тепловая энергия включая отопление
нежилых помещений и ГВС, апрель 2017 г.**

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/03/17г.-19/04/17г.

Абонент:Тархова 41/1

Договор N: _____

Адрес: _____

Тип расходомера:Ввод №1

Тепловычислитель ВКТ-7 сет.№ 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

Тхв= 5.00 °С

Заводской номер 000000001

ВВОД 1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3

ВД 1

ФТ=1

ТЗ=0

КС=0хв25С

По 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	Mг	P1	P2	Qo	Qr	ВНР	ВОС	НС
	°С	°С	°С	м3	т	м3	т	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	
20.03.2017	67,63	51,44	16,19	553,56	542,14	544,89	538,15	3,99	7	7	8,958	0,183	24	0	
21.03.2017	69,56	53,99	15,57	611,96	598,67	602,95	594,78	3,89	7	7	9,504	0,186	24	0	
22.03.2017	70,27	54,14	16,13	601,82	588,52	592,77	584,71	3,81	7	7	9,671	0,187	24	0	
23.03.2017	69,96	53,27	16,69	594,67	581,64	585,46	577,75	3,89	7	7	9,887	0,187	24	0	
24.03.2017	68,58	52,42	16,16	565,31	553,39	556,98	549,87	3,52	7	7	9,104	0,167	24	0	
25.03.2017	67,89	52	15,89	609,33	596,69	600,18	592,65	4,04	7	7	9,664	0,19	24	0	
26.03.2017	67,61	51,27	16,34	582,08	570,11	572,89	565,88	4,23	7	7	9,501	0,196	23	0	
27.03.2017	67,27	51,73	15,54	611,85	599,39	602,55	595,05	4,34	7	7	9,512	0,202	24	0	
28.03.2017	67,01	51,64	15,37	604,62	592,41	595,49	588,1	4,31	7	7	9,298	0,201	24	0	
29.03.2017	68,87	52,3	16,57	598	585,25	588,5	581	4,25	7	7	9,898	0,2	24	0	
30.03.2017	70,84	53,24	17,6	580,73	567,71	571,27	563,77	3,94	7	7	10,174	0,189	24	0	
31.03.2017	71,92	53,99	17,93	586,79	573,29	577,29	569,46	3,83	7	7	10,464	0,188	24	0	
01.04.2017	68,47	51,79	16,68	576,61	564,47	567,65	560,57	3,9	7	7	9,586	0,182	24	0	
02.04.2017	68,03	51,79	16,24	579,92	567,85	571,14	564,01	3,84	7	7	9,395	0,18	24	0	
03.04.2017	68,91	55,3	13,61	566,14	554,06	559,43	551,5	2,56	7	7	7,667	0,129	24	0	
04.04.2017	68,76	53,24	15,52	615,38	602,33	606,65	598,66	3,67	7	7	9,517	0,177	24	0	
05.04.2017	70,13	54,57	15,56	626,95	613,15	618,52	609,99	3,16	7	7	9,688	0,156	24	0	
06.04.2017	69,44	54,74	14,7	632,54	618,88	624,64	615,95	2,93	7	7	9,243	0,146	24	0	
07.04.2017	69,48	56,01	13,47	578,02	565,49	571,69	563,4	2,09	7	7	7,724	0,11	24	0	

08.04.2017	68,1	54,51	13,59	578,02	565,96	571,27	563,38	2,58	7	7	7,815	0,125	24	0
09.04.2017	68,44	55,05	13,39	476,19	466,17	470,92	464,3	1,87	7	7	6,33	0,097	24	0
10.04.2017	67,81	54,64	13,17	528,91	518	522,9	515,67	2,33	7	7	6,94	0,116	24	0
11.04.2017	68,33	55,59	12,74	513,84	503,06	508,43	501,15	1,91	7	7	6,507	0,097	24	0
12.04.2017	70,14	61,26	8,88	547,07	535,01	543,57	534,21	0,8	7	7	4,8	0,046	24	0
13.04.2017	70,55	63,38	7,17	458,95	448,73	457,31	448,91	-0,18	7	7	3,208	0	24	0
14.04.2017	67,35	59,71	7,64	384,29	376,45	382,65	376,35	0,1	7	7	2,881	0,013	24	0
15.04.2017	66,21	56,89	9,32	350,59	343,64	348,27	343,07	0,57	7	7	3,232	0,034	24	0
16.04.2017	66,57	57,77	8,8	350,13	343,12	347,85	342,49	0,63	7	7	3,053	0,038	24	0
17.04.2017	68,63	60,86	7,77	391,75	383,46	389,71	383,08	0,38	7	7	3,002	0,025	24	0
18.04.2017	68,86	61,31	7,55	417,34	408,46	415,29	408,14	0,32	7	7	3,103	0,022	24	0
19.04.2017	67,66	59,55	8,11	388,53	380,51	386,01	379,71	0,8	7	7	3,124	0,046	24	0
Итого:				16661	16308	16455	16225,7	82,3			232,45	4,015	743	0
Средние:	68,68	55,14	13,54						7	7				

Дата	V1	M1	V2	M2	Mг	Qo	Qг	ВНР	ВОС
	м3	т	м3	т	т	Гкал	Гкал	ч	ч
19/03/1724:00	444781,24	434286,71	440166,73	433566,91	719,8	6855,649	44,018	22744	89
19/04/1724:00	461443,13	450594,72	456621,85	449792,62	802,1	7088,099	48,033	23487	89
Итого:	16661,89	16308,01	16455,12	16225,71	82,3	232,45	4,015	743	0

Период нормальной работы 743ч

Период отсутств. счета теплоснабж. организации 0ч

Время работы прибора учета теплоснабж. организации 23584ч



Представитель агента «КОРОЛЬ» Представитель теплоснабж. организации

Показания теплосчётчика ВКТ-7, 1 очередь, ГВС, апрель 2017 г.

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/03/17г.-19/04/17г.

Абонент: Гархова 41/1

Договор №:

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 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

ЕД 1

ФТ=0

Т3=1

КС=0XB25C

ПО 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	P1	P2	Qо	Qг	ВНР	ВОС	НС
	°С	°С	°С	м3	т	м3	т	м3	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	
20.03.2017	56,86	44,25	12,61	100,11	98,62	58,77	58,22	0	40,4	7	7	1,293	1,589	24	0	
21.03.2017	58,51	45,18	13,33	99,2	97,63	61,18	60,59	0	37,04	7	7	1,322	1,491	24	0	
22.03.2017	58,93	45,29	13,64	99,41	97,81	60,26	59,68	0	38,13	7	7	1,347	1,539	24	0	
23.03.2017	57,36	44,76	12,6	99,25	97,75	58,3	57,74	0	40,01	7	7	1,242	1,594	24	0	
24.03.2017	56,75	44,48	12,27	99,97	98,51	61,31	60,75	0	37,76	7	7	1,212	1,494	24	0	
25.03.2017	56,09	44,15	11,94	99,66	98,22	59,71	59,18	0	39,04	7	7	1,182	1,532	24	0	
26.03.2017	55,43	43,91	11,52	96,41	95,03	48,72	48,28	0	46,75	7	7	1,132	1,823	23	0	
27.03.2017	55,69	43,68	12,01	99,82	98,41	58,91	58,4	0	40,01	7	7	1,225	1,551	24	0	
28.03.2017	55,68	44,06	11,62	100,32	98,9	60,35	59,81	0	39,09	7	7	1,164	1,53	24	0	
29.03.2017	55,97	44,25	11,72	100,58	99,16	58,31	57,79	0	41,37	7	7	1,18	1,627	24	0	
30.03.2017	56,53	44,28	12,25	100,13	98,67	62,42	61,84	0	36,83	7	7	1,213	1,45	24	0	
31.03.2017	56,57	44,08	12,49	100,18	98,73	61,17	60,64	0	38,09	7	7	1,252	1,492	24	0	
01.04.2017	55,67	43,65	12,02	100,29	98,85	57,35	56,85	0	42	7	7	1,197	1,627	24	0	
02.04.2017	55,33	43,62	11,71	100,67	99,24	53,96	53,51	0	45,73	7	7	1,223	1,77	24	0	
03.04.2017	58,71	45,87	12,84	100,83	99,23	63,98	63,34	0	35,89	7	7	1,296	1,47	24	0	
04.04.2017	57,66	44,87	12,79	97,74	96,25	60,06	59,52	0	36,73	7	7	1,246	1,467	24	0	

05.04.2017	58,78	45,65	13,13	98,61	97	61,73	61,13	0	35,87	7	7	1,268	1,461	24	0
06.04.2017	58,78	45,68	13,1	98,36	96,77	60,85	60,23	0	36,54	7	7	1,293	1,489	24	0
07.04.2017	59,34	46,51	12,83	99,27	97,65	65,27	64,57	0	33,08	7	7	1,26	1,376	24	0
08.04.2017	58,6	46,1	12,5	98,56	96,99	58,7	58,12	0	38,87	7	7	1,227	1,601	24	0
09.04.2017	58,97	46,39	12,58	99,32	97,75	58,97	58,35	0	39,4	7	7	1,266	1,634	24	0
10.04.2017	58,65	45,81	12,84	97,15	95,62	60,16	59,58	0	36,04	7	7	1,231	1,474	24	0
11.04.2017	59,15	46,24	12,91	98,52	96,92	61,38	60,75	0	36,17	7	7	1,26	1,495	24	0
12.04.2017	61,66	48,13	13,53	106,8	104,92	71,49	70,73	0	34,19	7	7	1,4	1,477	24	0
13.04.2017	62,72	48,7	14,02	103,36	101,52	65,73	64,99	0	36,53	7	7	1,452	1,599	24	0
14.04.2017	60,47	46,55	13,92	97,9	96,26	62,23	61,58	0	34,68	7	7	1,339	1,444	24	0
15.04.2017	58,76	45,34	13,42	98,88	97,32	54,83	54,28	0	43,04	7	7	1,318	1,74	24	0
16.04.2017	59,1	45,43	13,67	97,73	96,15	57,84	57,28	0	38,87	7	7	1,302	1,575	24	0
17.04.2017	61,35	46,35	15	97,34	95,68	62,81	62,21	0	33,47	7	7	1,406	1,387	24	0
18.04.2017	61,41	46,29	15,12	97,16	95,48	61,96	61,32	0	34,16	7	7	1,461	1,413	24	0
19.04.2017	60,25	45,38	14,87	97,51	95,9	58,36	57,81	0	38,09	7	7	1,428	1,541	24	0
Итого:				3081	3032,94	1867	1849,07	0	1183,87			39,637	47,752	743	0
Средние:	58,24	45,32	12,92							7	7				

Итоговые значения на 20/04/17г. 8 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	м3	т	Гкал	ч	ч
20.04.2017	63133,13	62049,68	76530,55	75691,47	0	-13641,79	792,941	23495	89

Период нормальной работы
Период отсутствия с 08:00 до 10:00 ч.
Время работы при температуре тепл. энергии после сброса
23584ч



Представитель абонента Представитель теплоснабж. организации

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01547279, 1 очередь, отопление нежилых помещений

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 20.03.2017 по 20.04.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.03	0,91	48,2	48,8	0,5	--	68,40	49,08	5,00	0,80	0,60	24,00
21.03	0,70	24,7	25,1	0,4	--	70,22	41,37	5,00	0,80	0,60	24,00
22.03	0,70	24,1	24,5	0,4	--	70,83	41,25	5,00	0,80	0,60	24,00
23.03	0,70	24,2	24,6	0,4	--	70,57	41,24	5,00	0,80	0,60	24,00
24.03	0,70	26,8	27,2	0,4	--	68,98	42,20	5,00	0,80	0,60	24,00
25.03	0,64	23,7	24,1	0,4	--	68,51	40,90	5,00	0,80	0,60	24,00
26.03	0,62	22,5	22,9	0,4	--	68,18	39,99	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	4,97	194,2	197,1	2,9	0,0	69,27	43,14	5,00	0,80	0,60	168,00
27.03	0,62	22,8	23,1	0,4	--	67,84	39,95	5,00	0,80	0,60	24,00
28.03	0,61	22,4	22,8	0,4	--	67,64	39,74	5,00	0,80	0,60	24,00
29.03	0,64	22,5	22,9	0,4	--	69,49	40,50	5,00	0,80	0,60	24,00
30.03	0,68	22,8	23,1	0,4	--	71,55	41,07	5,00	0,80	0,60	24,00
31.03	0,70	23,1	23,5	0,4	--	72,46	41,74	5,00	0,80	0,60	24,00
01.04	0,62	21,5	21,9	0,4	--	69,01	39,55	5,00	0,80	0,60	24,00
02.04	0,75	35,6	36,1	0,5	--	68,13	46,49	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	4,63	170,7	173,4	2,7	0,0	69,36	41,70	5,00	0,80	0,60	168,00
03.04	1,05	61,7	62,2	0,5	--	69,76	52,48	5,00	0,80	0,60	24,00
04.04	0,79	30,5	30,8	0,4	--	69,40	42,93	5,00	0,80	0,60	24,00
05.04	0,86	32,9	33,2	0,4	--	70,85	44,38	5,00	0,80	0,60	24,00
06.04	0,82	33,0	33,4	0,4	--	70,15	45,04	5,00	0,80	0,60	23,00
07.04	0,85	36,5	36,8	0,4	--	70,03	46,41	5,00	0,80	0,60	24,00
08.04	0,79	34,6	35,0	0,4	--	68,73	45,48	5,00	0,80	0,60	24,00
09.04	0,81	36,4	36,8	0,4	--	69,13	46,35	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	5,97	265,6	268,3	2,7	0,0	69,72	46,86	5,00	0,80	0,60	167,00
10.04	0,79	35,4	35,9	0,4	--	68,50	45,87	5,00	0,80	0,60	24,00
11.04	0,81	37,8	38,2	0,4	--	69,04	47,11	5,00	0,80	0,60	24,00
12.04	0,26	12,5	12,6	0,1	--	67,77	46,63	5,00	0,80	0,60	24,00
13.04	--	--	--	--	--	33,96	33,67	5,00	0,80	0,60	24,00
14.04	--	--	--	--	--	32,74	32,47	5,00	0,80	0,60	24,00
15.04	--	--	--	--	--	31,93	31,65	5,00	0,80	0,60	24,00
16.04	--	--	--	--	--	31,31	31,02	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	1,86	85,7	86,6	1,0	0,0	68,63	46,53	5,00	0,80	0,60	168,00
17.04	--	--	--	--	--	31,62	31,28	5,00	0,80	0,60	24,00
18.04	--	--	--	--	--	31,75	31,40	5,00	0,80	0,60	24,00
19.04	--	--	--	--	--	31,17	30,83	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	31,51	31,17	5,00	0,80	0,60	72,00
Итого:	17,42	716,2	725,4	9,3	0,0	69,38	44,58	5,00	0,80	0,60	743,0

$$\Delta T = 24,8$$

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.
		17,42	
Показания интеграторов	На 24:00 19.03.2017	На 24:00 19.04.2017	Результат за период На 08:00 20.04.2017
Количество теплоты, Гкал	1171,28	1188,70	17,42
Расход теплоносителя M1, т	53447,9	54164,1	716,2
Расход теплоносителя M2, т	53333,6	54059,0	725,4
Время наработки, ч	46113,4	46856,4	743,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			1,0

Представитель абонента

ТС № 124.75



Представитель теплосети

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, тепловая энергия включая отопление нежилых помещений и ГВС

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 20.03.2017 по 20.04.2017**

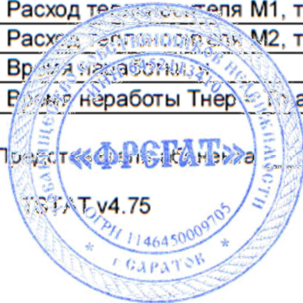
Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.03	7,89	414,3	413,2	---	1,1	68,39	49,54	5,00	1,00	0,60	23,98
21.03	8,28	392,8	391,7	---	1,1	70,21	49,36	5,00	1,00	0,60	24,00
22.03	8,45	386,7	385,3	---	1,3	71,03	49,42	5,00	1,00	0,60	24,00
23.03	8,27	380,6	379,2	---	1,4	70,76	49,26	5,00	1,00	0,60	24,00
24.03	8,07	388,1	386,8	---	1,3	69,30	48,74	5,00	1,00	0,60	24,00
25.03	7,80	382,1	380,6	---	1,5	68,61	48,44	5,00	1,00	0,60	24,00
26.03	7,99	392,0	390,5	---	1,5	68,34	48,19	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	56,76	2736,6	2727,4	0,0	9,3	69,51	49,00	5,00	1,00	0,60	167,98
27.03	7,64	381,1	379,5	---	1,5	67,97	48,18	5,00	1,00	0,60	24,00
28.03	7,57	381,6	380,0	---	1,6	67,70	48,12	5,00	1,00	0,60	24,00
29.03	7,83	362,2	360,7	---	1,5	69,55	48,19	5,00	1,00	0,60	23,99
30.03	8,25	347,9	346,2	---	1,7	71,70	48,27	5,00	1,00	0,60	23,99
31.03	8,31	340,2	338,8	---	1,3	72,64	48,47	5,00	1,00	0,60	24,00
01.04	7,91	374,1	372,8	---	1,4	69,17	48,26	5,00	1,00	0,60	23,99
02.04	8,11	391,5	390,3	---	1,3	68,59	48,09	5,00	1,00	0,60	23,99
Итого:	55,63	2578,6	2568,4	0,0	10,2	69,54	48,22	5,00	1,00	0,60	167,96
03.04	8,47	395,1	393,7	---	1,5	69,74	48,53	5,00	1,00	0,60	24,00
04.04	8,30	375,9	374,2	---	1,7	69,52	47,70	5,00	1,00	0,60	23,99
05.04	8,70	384,4	382,9	---	1,5	70,98	48,61	5,00	1,00	0,60	23,99
06.04	8,23	389,9	388,5	---	1,4	70,31	49,45	5,00	1,00	0,60	24,00
07.04	7,25	457,1	455,6	---	1,5	70,21	54,60	5,00	1,00	0,60	24,00
08.04	7,09	438,7	437,5	---	1,2	68,87	52,92	5,00	1,00	0,60	23,99
09.04	6,86	441,0	439,7	---	1,3	69,31	53,98	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	54,91	2882,1	2872,0	0,0	10,1	69,83	51,02	5,00	1,00	0,60	167,98
10.04	6,59	456,2	454,9	---	1,3	68,69	54,48	5,00	1,00	0,60	24,00
11.04	6,65	450,4	449,0	---	1,3	69,20	54,66	5,00	1,00	0,60	24,00
12.04	4,29	278,2	276,6	---	1,6	69,35	54,32	5,00	1,00	0,60	24,00
13.04	3,09	169,3	167,5	---	1,8	70,22	52,55	5,00	1,00	0,60	24,00
14.04	2,97	242,0	239,1	---	2,9	67,56	56,02	5,00	1,00	0,60	24,00
15.04	3,25	262,6	260,3	---	2,3	66,90	55,06	5,00	1,00	0,60	24,00
16.04	3,02	258,0	255,8	---	2,3	66,99	55,80	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	29,86	2116,8	2103,2	0,0	13,6	68,45	54,75	5,00	1,00	0,60	167,99
17.04	3,05	223,2	220,7	---	2,5	69,06	56,06	5,00	1,00	0,60	23,99
18.04	2,99	193,8	192,2	---	1,6	69,23	54,31	5,00	1,00	0,60	23,99
19.04	2,95	237,6	236,4	---	1,3	67,97	55,89	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	8,99	654,6	649,3	0,0	5,3	68,71	55,48	5,00	1,00	0,60	71,98
Итого:	206,14	10968,8	10920,3	0,0	48,5	69,35	50,84	5,00	1,00	0,60	743,9

$$\Delta T = 18,51$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	743,9 0,0 0,0 0,0 0,1
Количество тепла, Гкал	Q = 206,14	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.03.2017	На 24:00 19.04.2017	Результат за период 20.04.2017
Количество теплоты, Гкал	6471,21	6677,35	206,14
Расход теплоносителя M1, т	283306,9	294275,7	10968,8
Расход теплоносителя M2, т	279484,7	290405,0	10920,3
Время нараб. Тнар, ч	22389,1	23133,0	743,9
Время неработы Тнер, ч	Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		0,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____



Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, ГВС

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 20.03.2017 по 20.04.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.03	2,65	110,5	78,1	---	32,4	59,31	47,96	5,00	0,60	0,50	23,98
21.03	2,54	108,2	78,1	---	30,0	59,46	47,92	5,00	0,60	0,50	24,00
22.03	2,65	108,6	76,6	---	32,0	59,74	48,05	5,00	0,60	0,50	24,00
23.03	2,52	106,6	76,6	---	30,0	59,44	47,86	5,00	0,60	0,50	24,00
24.03	2,51	106,3	76,4	---	29,9	59,32	47,79	5,00	0,60	0,50	24,00
25.03	2,54	106,4	74,9	---	31,5	58,71	47,39	5,00	0,60	0,50	24,00
26.03	2,78	109,3	71,6	---	37,7	57,91	46,91	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	18,18	755,8	532,3	0,0	223,5	59,13	47,71	5,00	0,60	0,50	167,98
27.03	2,45	105,6	75,4	---	30,2	58,34	47,18	5,00	0,60	0,50	24,00
28.03	2,45	105,1	74,8	---	30,3	58,21	47,08	5,00	0,60	0,50	24,00
29.03	2,44	104,2	74,3	---	29,8	58,47	47,05	5,00	0,60	0,50	24,00
30.03	2,51	105,0	74,1	---	30,9	58,74	47,23	5,00	0,60	0,50	23,99
31.03	2,43	104,4	75,9	---	28,5	59,02	47,29	5,00	0,60	0,50	24,00
01.04	2,71	107,1	72,1	---	34,9	58,70	47,10	5,00	0,60	0,50	24,00
02.04	2,89	110,8	70,5	---	40,2	57,63	46,68	5,00	0,60	0,50	23,99
Итого:	17,89	742,0	517,1	0,0	224,9	58,44	47,09	5,00	0,60	0,50	167,97
03.04	2,54	109,0	78,0	---	30,9	58,88	47,70	5,00	0,60	0,50	24,00
04.04	2,57	108,3	76,7	---	31,6	58,79	47,41	5,00	0,60	0,50	23,99
05.04	2,63	109,1	76,3	---	32,7	58,94	47,64	5,00	0,60	0,50	24,00
06.04	2,64	108,1	76,9	---	31,2	60,23	48,25	5,00	0,60	0,50	24,00
07.04	2,73	105,3	77,5	---	27,8	65,74	52,25	5,00	0,60	0,50	24,00
08.04	2,91	107,6	74,9	---	32,7	64,45	51,52	5,00	0,60	0,50	24,00
09.04	3,01	107,9	73,6	---	34,3	64,99	52,06	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	19,04	755,1	534,0	0,0	221,2	61,69	49,53	5,00	0,60	0,50	167,98
10.04	2,71	104,5	76,6	---	27,9	65,31	52,00	5,00	0,60	0,50	24,00
11.04	2,73	104,3	76,3	---	28,0	65,78	52,39	5,00	0,60	0,50	24,00
12.04	2,70	104,1	76,7	---	27,4	65,78	52,29	5,00	0,60	0,50	24,00
13.04	2,85	105,6	74,8	---	30,8	65,12	51,78	5,00	0,60	0,50	23,99
14.04	2,68	103,6	75,3	---	28,2	64,69	51,51	5,00	0,60	0,50	23,99
15.04	2,99	107,1	72,1	---	35,0	63,58	50,56	5,00	0,60	0,50	24,00
16.04	2,78	104,1	73,9	---	30,2	64,07	50,66	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	19,43	733,3	525,6	0,0	207,7	64,90	51,61	5,00	0,60	0,50	167,98
17.04	2,80	103,5	74,4	---	29,1	65,37	51,39	5,00	0,60	0,50	23,99
18.04	2,78	103,5	74,7	---	28,8	65,17	51,22	5,00	0,60	0,50	23,99
19.04	2,76	103,4	74,7	---	28,6	64,75	50,67	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	8,34	310,4	223,8	0,0	86,5	65,10	51,09	5,00	0,60	0,50	71,98
Итого:	82,88	3296,6	2332,9	0,0	963,7	61,41	49,19	5,00	0,60	0,50	743,9

$$\Delta T = 12,22$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	743,9 0,0 0,0 0,0 0,1
Количество тепла, Гкал	Q = 82,88	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qosh. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.03.2017	На 24:00 19.04.2017	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	2086,40	2169,28	82,88
Расход теплоносителя M1, т	105383,3	108679,9	3296,6
Расход теплоносителя M2, т	80106,6	82439,5	2332,9
Время наработки, ч	22389,1	23133,0	743,9
Время наработки Tнар = Tнар + Tтех.н, ч			0,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT v4.025

1146450009705

ТЕПЛОСЧЕТЧИК

ТЕПЛОСЧЕТЧИК

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545633, 2 очередь, отопление нежилых помещений

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 20.03.2017 по 20.04.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.03	0,95	68,5	68,9	0,4	---	68,08	54,02	5,00	0,90	0,60	23,99
21.03	1,01	72,9	73,4	0,4	---	70,02	55,96	5,00	0,90	0,60	24,00
22.03	1,03	71,7	72,1	0,4	---	70,73	56,17	5,00	0,90	0,60	24,00
23.03	1,01	71,1	71,5	0,4	---	70,46	55,99	5,00	0,90	0,60	24,00
24.03	0,87	54,9	55,2	0,3	---	68,95	52,93	5,00	0,90	0,60	24,00
25.03	0,88	54,8	55,1	0,3	---	68,18	52,03	5,00	0,90	0,60	24,00
26.03	0,93	67,2	67,5	0,3	---	68,04	54,02	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	6,68	461,2	463,7	2,5	0,0	69,28	54,60	5,00	0,90	0,60	167,99
27.03	0,92	68,8	69,1	0,3	---	67,72	54,14	5,00	0,90	0,60	24,00
28.03	0,92	67,6	67,9	0,3	---	67,49	53,80	5,00	0,90	0,60	24,00
29.03	0,96	69,5	69,8	0,3	---	69,34	55,34	5,00	0,90	0,60	24,00
30.03	1,02	70,0	70,3	0,3	---	71,38	56,60	5,00	0,90	0,60	24,00
31.03	1,06	71,7	72,0	0,3	---	72,37	57,52	5,00	0,90	0,60	24,00
01.04	0,96	65,9	66,1	0,3	---	68,96	54,26	5,00	0,90	0,60	24,00
02.04	0,95	66,8	67,1	0,3	---	68,44	54,11	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	6,79	480,4	482,3	1,9	0,0	69,42	55,14	5,00	0,90	0,60	168,00
03.04	0,80	46,3	46,5	0,2	---	69,34	52,07	5,00	0,90	0,60	24,00
04.04	0,91	56,8	57,1	0,2	---	69,13	53,07	5,00	0,90	0,60	24,00
05.04	0,89	58,1	58,4	0,2	---	70,55	55,12	5,00	0,90	0,60	24,00
06.04	0,78	45,4	45,6	0,2	---	69,80	52,50	5,00	0,90	0,60	24,00
07.04	0,67	35,0	35,1	0,2	---	69,69	50,43	5,00	0,90	0,60	24,00
08.04	0,65	34,8	35,0	0,2	---	68,55	49,74	5,00	0,90	0,60	24,00
09.04	0,61	32,0	32,2	0,2	---	68,79	49,47	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	5,30	308,4	309,8	1,4	0,0	69,49	52,17	5,00	0,90	0,60	168,00
10.04	0,66	37,9	38,1	0,2	---	68,27	50,70	5,00	0,90	0,60	24,00
11.04	0,64	36,5	36,8	0,2	---	68,78	51,11	5,00	0,90	0,60	24,00
12.04	0,21	13,5	13,5	0,1	---	67,11	50,93	5,00	0,90	0,60	24,00
13.04	0,00	0,1	0,1	---	---	54,97	31,27	5,00	0,90	0,60	24,00
14.04	---	---	---	---	---	21,17	19,52	5,00	0,90	0,60	24,00
15.04	0,00	0,2	0,2	0,0	---	49,41	30,26	5,00	0,90	0,60	24,00
16.04	0,00	0,1	0,1	0,0	---	53,23	35,43	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	1,52	88,4	88,9	0,5	0,0	68,22	50,80	5,00	0,90	0,60	168,00
17.04	---	---	0,0	---	---	19,07	18,25	5,00	0,90	0,60	24,00
18.04	0,01	0,7	0,7	0,0	---	59,26	44,07	5,00	0,90	0,60	24,00
19.04	0,01	0,5	0,5	0,0	---	56,79	42,28	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,02	1,2	1,2	0,0	0,0	58,19	43,27	5,00	0,90	0,60	72,00
Итого:	20,30	1339,5	1345,9	6,3	0,0	69,30	53,97	5,00	0,90	0,60	744,0

$$\Delta T = 15,33$$

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.
		20,30	
Показания интеграторов	На 24:00 19.03.2017	На 24:00 19.04.2017	Результат за период На 08:00 20.04.2017
Количество теплоты, Гкал	281,56	301,87	20,30
Расход теплоносителя M1, т	16917,9	18257,5	1339,5
Расход теплоносителя M2, т	29760,3	31106,2	1345,9
Время работы, ч	12424,8	13168,7	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

ТСН 4.75



Представитель теплосети