



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. №28 от 20.06.2017 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 июнь 2017 года.**

Приложения:

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

Председатель правления ТСН «Фрегат»



Алай Евгений Николаевич

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/05/17г.-19/06/17г.

Абонент:Тархова 41/1

Договор N: _____

Адрес: _____

Тип расходомера:Ввод №1

Тепловычислитель ВКТ-7 сет.№ 001

Пределы измерений:

Договорные расходы: Г 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

Заводской номер 000000001 ВВОД 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3 ВД 1 ФТ=1 Т3=0 КС=0хВ25С ПО 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	Mr	P1	P2	Qo	Qg	ВНР	ВОС	НС
	°С	°С	°С	м3	т	м3	т	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	*
20.05.2017	16,69	17,22	-0,53	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
21.05.2017	16,61	16,41	0,2	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
22.05.2017	16,12	15,76	0,36	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
23.05.2017	15,28	14,52	0,76	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
24.05.2017	15,55	14,59	0,96	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
25.05.2017	16,08	16,92	-0,84	0	0	0,02	0,02	-0,02	7	7	0	0	24	0	*
26.05.2017	16,39	17,81	-1,42	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
27.05.2017	16,49	17,76	-1,27	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
28.05.2017	16,25	15,75	0,5	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
29.05.2017	15,22	13,82	1,4	0	0	0,06	0,06	-0,06	7	7	0	0	24	0	*
30.05.2017	15,8	15,57	0,23	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
31.05.2017	16,35	27,03	-10,68	0	0	2,53	2,53	-2,53	7	7	-0,048	-0,048	24	0	*
01.06.2017	25,77	43,18	-17,41	0	0	0,62	0,62	-0,62	7	7	-0,021	-0,021	24	0	*
02.06.2017	27,38	38,5	-11,12	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
03.06.2017	31,4	40,92	-9,52	0	0	0,21	0,21	-0,21	7	7	-0,004	-0,004	24	0	*
04.06.2017	68,57	51,95	16,62	79,72	78,04	79,05	78,05	-0,01	7	7	1,304	0,016	24	0	
05.06.2017	67,71	54,53	13,18	194,61	190,6	193,18	190,51	0,09	7	7	2,515	0,014	24	0	
06.06.2017	67,87	56,28	11,59	258,36	252,98	256,73	252,97	0,01	7	7	2,931	0,012	24	0	
07.06.2017	67,64	55,08	12,56	227,72	223,03	225,7	222,55	0,48	7	7	2,819	0,032	24	0	

08.06.2017	68,02	56,46	11,56	239,73	234,75	238,15	234,65	0,1	7	7	2,717	0,01	24	0
09.06.2017	67,59	56,84	10,75	261,06	255,71	259,09	255,24	0,47	7	7	2,772	0,033	24	0
10.06.2017	66,73	57,27	9,46	298,16	292,15	295,47	291	1,15	7	7	2,822	0,065	24	0
11.06.2017	66,7	57,6	9,1	302,85	296,78	300,82	296,19	0,59	7	7	2,731	0,033	24	0
12.06.2017	65,9	55,25	10,65	268,01	262,75	265,89	262,12	0,63	7	7	2,824	0,03	24	0
13.06.2017	69,27	54,56	14,71	182,75	178,83	181,65	179,13	-0,3	7	7	2,617	-0,002	24	0
14.06.2017	66,81	58,87	7,94	338,85	332,03	336,68	331,3	0,73	7	7	2,672	0,043	24	0
15.06.2017	67,86	57,1	10,76	260,02	254,65	258,39	254,46	0,19	7	7	2,751	0,017	24	0
16.06.2017	68,38	56,87	11,51	228,66	223,87	227,12	223,73	0,14	7	7	2,583	0,017	24	0
17.06.2017	66,46	59,11	7,35	355,22	348,13	352,06	346,41	1,72	7	7	2,653	0,092	24	0
18.06.2017	66,32	58,79	7,53	363,35	356,15	361,44	355,67	0,48	7	7	2,708	0,031	24	0
19.06.2017	67,07	56,86	10,21	272,92	267,38	271,5	267,45	-0,07	7	7	2,722	0,008	24	0
Итого:				4131,9	4047,83	4106,3	4044,87	2,96			42,068	0,378	744	0
Средние:	43,75	39,65	4,1						7	7				

Дата	V1	M1	V2	M2	Mf	Qo	Qf	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	т	Гкал	Гкал	ч	ч
19/05/1724:00	469645,75	458633,01	464770,45	457810,16	822,85	7148,604	49,135	24207	89
19/06/1724:00	473777,74	462680,84	468876,81	461855,03	825,81	7190,672	49,513	24951	89
Итого:	4131,99	4047,83	4106,36	4044,87	2,96	42,068	0,378	744	0

Период нормальной работы 744ч

Период отсутств.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 0ч



Представитель абонента

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/05/17г.-19/06/17г.

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

Тхв= 5.00 °C G3 max = 2.00 м3/ч G3 min = 1.00 м3/ч

Заводской номер 00000001

ВВОД 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

БД 1

φТ=0

Т3=1

КС=0хВ25С

ПО 2.7

Дата	t1	t2	dt	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	P1	P2	Qo	Qг	ВНР	ВОС	НС
	°C	°C	°C	м3	т	м3	т	м3	т	кг/см2	кг/см2	Гкал	Гкал	ч	ч	
20.05.2017	16,8	16,52	0,28	0	0	0,04	0,04	0	-0,04	7	7	0	0	24	0	*
21.05.2017	16,88	17,28	-0,4	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
22.05.2017	16,73	17,2	-0,47	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
23.05.2017	16,41	16,87	-0,46	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
24.05.2017	16,34	16,81	-0,47	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
25.05.2017	16,52	16,94	-0,42	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
26.05.2017	16,74	17,13	-0,39	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
27.05.2017	16,9	17,27	-0,37	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
28.05.2017	16,81	17,19	-0,38	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
29.05.2017	16,21	16,6	-0,39	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
30.05.2017	16,04	16,44	-0,4	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
31.05.2017	16,53	16,88	-0,35	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
01.06.2017	18,26	18,21	0,05	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
02.06.2017	17,93	18,02	-0,09	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
03.06.2017	17,7	17,7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
04.06.2017	65,16	50,23	14,93	38,4	37,66	20,63	20,38	0	17,28	7	7	0,55	0,783	24	0	

05.06.2017	64,65	52,79	11,86	129,79	127,35	105,42	104,06	0	23,29	7	7	1,512	1,115	24	0	
06.06.2017	64,92	52,98	11,94	146,56	143,77	117,67	116,1	0	27,67	7	7	1,708	1,329	24	0	
07.06.2017	64,54	52,93	11,61	150,61	147,77	124,38	122,75	0	25,02	7	7	1,714	1,201	24	0	
08.06.2017	64,86	53,23	11,63	149,1	146,25	124,01	122,39	0	23,86	7	7	1,694	1,152	24	0	
09.06.2017	64,88	53,24	11,64	149,15	146,3	123,01	121,38	0	24,92	7	7	1,696	1,204	24	0	
10.06.2017	64,37	52,91	11,46	148,52	145,74	122,94	121,36	0	24,38	7	7	1,668	1,17	24	0	
11.06.2017	64,29	52,8	11,49	147,33	144,57	122,71	121,11	0	23,46	7	7	1,661	1,123	24	0	
12.06.2017	63,4	52,37	11,03	148,54	145,82	119,55	118,03	0	27,79	7	7	1,591	1,318	24	0	
13.06.2017	64,79	53,37	11,42	146,72	143,9	121,48	119,85	0	24,05	7	7	1,637	1,165	24	0	
14.06.2017	64,61	53,25	11,36	146,17	143,4	121,61	119,97	0	23,43	7	7	1,624	1,132	24	0	
15.06.2017	64,84	53,46	11,38	146,54	143,74	119,34	117,76	0	25,98	7	7	1,628	1,261	24	0	
16.06.2017	64,8	52,62	12,18	143,49	140,77	122,33	120,78	0	19,99	7	7	1,713	0,953	24	0	
17.06.2017	64,44	53,02	11,42	144,53	141,8	120,15	118,57	0	23,23	7	7	1,614	1,117	24	0	
18.06.2017	64,31	52,97	11,34	144,84	142,13	118,64	117,1	0	25,03	7	7	1,601	1,202	24	0	
19.06.2017	64,31	53,09	11,22	145,19	142,49	116,43	114,91	0	27,58	7	7	1,588	1,328	24	0	
Итого:				2225,4	2183,46	1820,3	1796,54	0	386,92		7		25,199	18,553	744	0
Средние:	41,48	35,55	5,92								7					

Итоговые значения на 20/06/17г. 6 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	ВНР	ВОС
	м3	т	м3	т	м3	т	Гкал	ч	ч
20.06.2017	67358,05	66200,1	79599,73	78724,89	0	-12524,79	845,729	24957	89

Период нормальной работы 744ч

Период отсутствия .счета тепл.энергии

Время работы прибора после сброса



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:
 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 20.05.2017 по 20.06.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.05	--	--	--	--	--	16,88	16,85	5,00	0,80	0,60	23,99
21.05	--	--	--	--	--	17,02	16,99	5,00	0,80	0,60	24,00
22.05	--	--	--	--	--	16,90	16,89	5,00	0,80	0,60	24,00
23.05	--	--	--	--	--	16,56	16,56	5,00	0,80	0,60	24,00
24.05	--	--	--	--	--	16,49	16,49	5,00	0,80	0,60	24,00
25.05	--	--	--	--	--	16,66	16,64	5,00	0,80	0,60	24,00
26.05	--	--	--	--	--	16,87	16,85	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	16,77	16,75	5,00	0,80	0,60	167,99
27.05	--	--	--	--	--	17,03	17,02	5,00	0,80	0,60	24,00
28.05	--	--	--	--	--	17,00	17,00	5,00	0,80	0,60	24,00
29.05	--	--	--	--	--	16,40	16,42	5,00	0,80	0,60	24,00
30.05	--	--	--	--	--	16,19	16,20	5,00	0,80	0,60	24,00
31.05	--	--	--	--	--	16,65	16,63	5,00	0,80	0,60	24,00
01.06	--	--	--	--	--	17,80	17,77	5,00	0,80	0,60	24,00
02.06	--	--	--	--	--	17,84	17,82	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	16,99	16,98	5,00	0,80	0,60	168,00
03.06	--	--	--	--	--	17,59	17,57	5,00	0,80	0,60	24,00
04.06	--	--	--	--	--	18,97	18,85	5,00	0,80	0,60	24,00
05.06	--	--	--	--	--	27,27	26,83	5,00	0,80	0,60	24,00
06.06	--	--	--	--	--	29,32	28,91	5,00	0,80	0,60	24,00
07.06	--	--	--	--	--	31,11	30,72	5,00	0,80	0,60	24,00
08.06	--	--	--	--	--	31,47	31,13	5,00	0,80	0,60	24,00
09.06	--	--	--	--	--	29,96	29,64	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,53	26,24	5,00	0,80	0,60	168,00
10.06	--	--	--	--	--	30,28	29,95	5,00	0,80	0,60	24,00
11.06	--	--	--	--	--	30,37	30,05	5,00	0,80	0,60	24,00
12.06	--	--	--	--	--	30,22	29,88	5,00	0,80	0,60	24,00
13.06	--	--	--	--	--	30,38	30,04	5,00	0,80	0,60	24,00
14.06	--	--	--	--	--	30,48	30,12	5,00	0,80	0,60	24,00
15.06	--	--	--	--	--	30,76	30,38	5,00	0,80	0,60	24,00
16.06	--	--	--	--	--	31,10	30,73	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	30,51	30,16	5,00	0,80	0,60	168,00
17.06	--	--	--	--	--	33,18	32,84	5,00	0,80	0,60	24,00
18.06	--	--	--	--	--	33,79	33,47	5,00	0,80	0,60	24,00
19.06	--	--	--	--	--	33,97	33,66	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	33,65	33,32	5,00	0,80	0,60	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,76	23,58	5,00	0,80	0,60	744,0

$$dT = 0,18$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	744,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 19.05.2017	На 24:00 19.06.2017	Результат за период На 06:00 20.06.2017
Количество теплоты, Гкал	1188,70	1188,70	0,00 1188,70
Расход теплоносителя M1, т	54164,1	54164,1	0,0 54164,1
Расход теплоносителя M2, т	54059,0	54059,0	0,0 54059,0
Время наработ. Тнар, ч	47576,4	48320,4	744,0 48327,0
Время наработ. Tнер = Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

TS1AT4.77



Представитель теплосети

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, тепловая энергия включая отопление нежилых помещений и ГВС, май 2017 г

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545846
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 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 20.05.2017 по 20.06.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.05	---	0,1	0,1	0,0	---	15,95	15,65	5,00	1,00	0,60	23,99
21.05	---	---	---	---	---	15,98	15,71	5,00	1,00	0,60	24,00
22.05	---	---	---	---	---	15,82	15,34	5,00	1,00	0,60	24,00
23.05	---	---	---	---	---	15,54	14,79	5,00	1,00	0,60	24,00
24.05	---	---	---	---	---	15,52	15,03	5,00	1,00	0,60	24,00
25.05	---	---	---	---	---	15,74	15,39	5,00	1,00	0,60	24,00
26.05	---	---	---	---	---	16,00	15,65	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	15,95	15,65	5,00	1,00	0,60	167,99
27.05	---	---	---	---	---	16,21	15,86	5,00	1,00	0,60	24,00
28.05	---	---	---	---	---	16,24	15,77	5,00	1,00	0,60	24,00
29.05	---	---	---	---	---	15,81	14,90	5,00	1,00	0,60	24,00
30.05	---	---	---	---	---	16,01	15,44	5,00	1,00	0,60	24,00
31.05	0,75	42,7	42,8	0,1	---	65,31	47,67	5,00	1,00	0,60	24,00
01.06	2,44	124,2	123,9	---	0,3	70,03	50,56	5,00	1,00	0,60	24,00
02.06	2,33	156,7	156,4	---	0,3	68,72	54,03	5,00	1,00	0,60	23,99
Итого:	5,53	323,6	323,1	0,1	0,6	68,77	51,86	5,00	1,00	0,60	167,99
03.06	2,46	179,3	179,1	---	0,2	68,37	54,76	5,00	1,00	0,60	24,00
04.06	2,60	166,9	166,9	---	0,0	68,84	53,33	5,00	1,00	0,60	24,00
05.06	2,42	142,5	142,5	0,0	---	68,78	51,83	5,00	1,00	0,60	23,99
06.06	2,45	165,7	165,7	---	0,0	68,64	53,91	5,00	1,00	0,60	24,00
07.06	2,35	146,9	147,0	0,1	---	68,48	52,55	5,00	1,00	0,60	24,00
08.06	2,29	148,6	148,8	0,2	---	69,02	53,63	5,00	1,00	0,60	24,00
09.06	2,22	178,6	178,8	0,2	---	68,25	55,84	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	16,80	1128,4	1128,8	0,6	0,2	68,61	53,79	5,00	1,00	0,60	167,98
10.06	2,16	160,8	161,1	0,4	---	67,50	54,03	5,00	1,00	0,60	24,00
11.06	2,14	156,3	156,7	0,4	---	67,47	53,70	5,00	1,00	0,60	24,00
12.06	2,24	148,5	148,9	0,4	---	66,85	51,70	5,00	1,00	0,60	24,00
13.06	2,32	128,9	129,1	0,3	---	69,88	51,90	5,00	1,00	0,60	24,00
14.06	2,18	181,2	181,4	0,2	---	67,56	55,56	5,00	1,00	0,60	24,00
15.06	2,20	162,3	162,4	0,1	---	68,70	55,17	5,00	1,00	0,60	24,00
16.06	2,17	152,5	152,6	0,1	---	69,10	54,92	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	15,42	1090,4	1092,3	1,9	0,0	68,10	53,96	5,00	1,00	0,60	167,99
17.06	2,16	184,5	184,5	0,0	---	67,31	55,66	5,00	1,00	0,60	24,00
18.06	2,31	189,4	189,4	0,0	---	67,03	54,92	5,00	1,00	0,60	24,00
19.06	2,13	155,8	155,9	0,1	---	68,18	54,56	5,00	1,00	0,60	23,99
Итого:	6,61	529,7	529,8	0,1	0,0	67,47	55,07	5,00	1,00	0,60	71,99
Итого:	44,35	3072,3	3074,0	2,6	0,8	68,25	53,87	5,00	1,00	0,60	744,0

$$\Delta T = 14,38$$

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.
	44,35		
Показания интеграторов	На 24:00 19.05.2017	На 24:00 19.06.2017	Результат за период На 06:00 20.06.2017
Количество теплоты, Гкал	6736,42	6780,77	44,35 6781,24
Расход теплоносителя M1, т	299760,5	302832,7	3072,3 302881,3
Расход теплоносителя M2, т	295851,8	298925,8	3074,0 298974,4
Время работы, ч	23852,9	24596,8	744,0 24603,6
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

15.06.17

Представитель теплосети

«ФРСЕАТ»
 ИП 1146450009705
 ГАРАТОВ

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, ГВС, май 2017 г

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545846
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 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 20.05.2017 по 20.06.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.05	0,01	4,1	2,7	--	1,4	10,49	10,24	5,00	0,60	0,50	23,99
21.05	0,01	4,5	3,0	--	1,5	10,79	10,57	5,00	0,60	0,50	24,00
22.05	0,01	4,1	2,8	--	1,3	11,01	10,80	5,00	0,60	0,50	24,00
23.05	0,01	4,0	2,8	--	1,2	11,08	10,87	5,00	0,60	0,50	24,00
24.05	0,01	4,2	3,0	--	1,2	11,19	10,99	5,00	0,60	0,50	24,00
25.05	0,01	4,2	2,9	--	1,3	11,56	11,41	5,00	0,60	0,50	24,00
26.05	0,01	3,9	2,6	--	1,3	12,11	11,95	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	0,07	28,9	19,8	0,0	9,1	11,17	10,97	5,00	0,60	0,50	167,99
27.05	0,01	4,1	2,6	--	1,5	12,48	12,36	5,00	0,60	0,50	24,00
28.05	0,01	4,2	2,6	--	1,5	12,65	12,56	5,00	0,60	0,50	24,00
29.05	0,01	3,8	2,5	--	1,3	12,68	12,62	5,00	0,60	0,50	24,00
30.05	0,01	4,2	2,8	--	1,4	12,82	12,72	5,00	0,60	0,50	24,00
31.05	0,77	26,6	17,7	--	8,9	59,78	43,87	5,00	0,60	0,50	24,00
01.06	2,50	113,9	91,4	--	22,4	66,21	53,86	5,00	0,60	0,50	24,00
02.06	2,39	112,6	92,2	--	20,3	66,08	53,67	5,00	0,60	0,50	23,99
Итого:	5,72	269,4	211,9	0,0	57,4	62,29	50,89	5,00	0,60	0,50	167,99
03.06	2,55	113,5	90,6	--	22,9	66,17	53,47	5,00	0,60	0,50	24,00
04.06	2,73	114,6	88,5	--	26,1	66,23	53,44	5,00	0,60	0,50	24,00
05.06	2,53	112,1	88,8	--	23,3	65,61	53,07	5,00	0,60	0,50	23,99
06.06	2,56	111,7	88,0	--	23,7	66,00	53,37	5,00	0,60	0,50	24,00
07.06	2,46	110,2	87,2	--	23,0	65,41	53,12	5,00	0,60	0,50	24,00
08.06	2,40	108,1	87,0	--	21,1	65,95	53,20	5,00	0,60	0,50	24,00
09.06	2,31	107,3	87,7	--	19,6	66,03	53,31	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	17,55	777,5	617,8	0,0	159,7	65,92	53,28	5,00	0,60	0,50	167,99
10.06	2,29	107,0	86,6	--	20,4	64,83	52,56	5,00	0,60	0,50	24,00
11.06	2,27	105,7	85,6	--	20,1	64,72	52,25	5,00	0,60	0,50	24,00
12.06	2,41	107,5	83,6	--	23,9	63,64	51,65	5,00	0,60	0,50	24,00
13.06	2,46	107,3	84,3	--	23,0	65,82	53,30	5,00	0,60	0,50	24,00
14.06	2,31	106,0	85,1	--	20,9	65,15	52,84	5,00	0,60	0,50	24,00
15.06	2,32	104,8	84,1	--	20,7	65,81	53,18	5,00	0,60	0,50	24,00
16.06	2,28	102,5	82,5	--	20,0	65,96	53,05	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	16,34	740,9	591,8	0,0	149,0	65,13	52,69	5,00	0,60	0,50	167,99
17.06	2,29	101,5	80,8	--	20,7	64,98	52,07	5,00	0,60	0,50	24,00
18.06	2,48	103,6	78,7	--	24,9	64,50	51,84	5,00	0,60	0,50	24,00
19.06	2,25	100,8	81,0	--	19,8	65,24	52,20	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	7,02	305,9	240,5	0,0	65,4	64,90	52,04	5,00	0,60	0,50	72,00
Итого:	46,69	2122,5	1681,8	0,0	440,7	64,29	52,10	5,00	0,60	0,50	744,0

dT= 12,19

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 = 46,69	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.05.2017	На 24:00 19.06.2017	Результат за период 20.06.2017
Количество теплоносителя, м³	2226,33	2273,02	46,69
Расход теплоносителя, м³	110984,1	113106,6	2122,5
Расход теплоносителя, МДж	84125,0	85806,8	1681,8
Время наработки, ч	23852,9	24596,9	744,0
Время наработки, ч	Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT 77 ГАРАТОР

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

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104
 Номер теплосчётчика: 1545633
 Номер абонента:
 Адрес установки:
 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 20.05.2017 по 20.06.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.05	---	---	---	---	---	15,49	15,51	5,00	0,90	0,60	23,98
21.05	---	---	---	---	---	15,55	15,55	5,00	0,90	0,60	24,00
22.05	---	---	---	---	---	15,11	15,02	5,00	0,90	0,60	24,00
23.05	---	---	---	---	---	14,58	14,44	5,00	0,90	0,60	24,00
24.05	---	---	---	---	---	14,89	14,86	5,00	0,90	0,60	24,00
25.05	---	---	---	---	---	15,34	15,33	5,00	0,90	0,60	24,00
26.05	---	---	---	---	---	15,69	15,63	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	15,24	15,19	5,00	0,90	0,60	167,98
27.05	---	---	---	---	---	15,84	15,79	5,00	0,90	0,60	24,00
28.05	---	---	---	---	---	15,66	15,57	5,00	0,90	0,60	24,00
29.05	---	---	---	---	---	14,73	14,06	5,00	0,90	0,60	24,00
30.05	---	---	---	---	---	15,29	15,27	5,00	0,90	0,60	24,00
31.05	---	---	0,0	0,0	---	16,08	15,98	5,00	0,90	0,60	24,00
01.06	---	---	---	---	---	26,95	17,47	5,00	0,90	0,60	24,00
02.06	---	---	---	---	---	26,42	18,04	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	18,71	15,98	5,00	0,90	0,60	168,00
03.06	---	---	---	---	---	25,28	17,40	5,00	0,90	0,60	24,00
04.06	---	---	---	---	---	24,49	15,95	5,00	0,90	0,60	24,00
05.06	---	---	---	---	---	25,05	16,75	5,00	0,90	0,60	24,00
06.06	---	---	---	---	---	24,98	18,55	5,00	0,90	0,60	24,00
07.06	---	---	---	---	---	27,35	19,26	5,00	0,90	0,60	24,00
08.06	---	---	---	---	---	27,01	19,52	5,00	0,90	0,60	24,00
09.06	---	---	---	---	---	27,34	19,92	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,93	18,19	5,00	0,90	0,60	168,00
10.06	---	---	---	---	---	25,70	20,27	5,00	0,90	0,60	24,00
11.06	---	---	---	---	---	24,17	20,22	5,00	0,90	0,60	24,00
12.06	---	---	---	---	---	23,80	20,28	5,00	0,90	0,60	24,00
13.06	---	---	---	---	---	26,67	20,68	5,00	0,90	0,60	24,00
14.06	---	---	---	---	---	26,36	21,15	5,00	0,90	0,60	24,00
15.06	---	---	---	---	---	27,14	21,74	5,00	0,90	0,60	24,00
16.06	---	---	---	---	---	28,02	21,07	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,98	20,77	5,00	0,90	0,60	168,00
17.06	---	---	---	---	---	26,46	20,84	5,00	0,90	0,60	24,00
18.06	---	---	---	---	---	25,74	20,82	5,00	0,90	0,60	24,00
19.06	---	---	---	---	---	27,26	21,03	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,49	20,90	5,00	0,90	0,60	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	21,95	15,98	5,00	0,90	0,60	744,0
						dT=	5,97				

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 =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 19.05.2017	На 24:00 19.06.2017	Результат за период На 07:00 20.06.2017
Количество тепла, Гкал	301,87	301,87	0,00
Расход теплоносителя, м³	18257,8	18257,8	0,0
Расход теплоносителя, м³	31106,6	31106,6	0,0
Время работы, ч	13888,7	14632,7	744,0
Время работы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAR 1.71

