



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. №25 от 20.05.2017 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 май 2017 года.**

Приложения:

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

Председатель правления ТСН «Фрегат»



Алай Евгений Николаевич

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/04/17г.-19/05/17г.

Абонент:Тархова 41/1 Очередь №1 Договор №: _____

Адрес:Тархова 41/1 Тип расходомера:ВКТ-7

Тепловычислитель ВКТ-7 сет.№ 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

Заводской номер 000000001 ВВОД 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3 БД 1 ФТ=1 Т3=0 КС=0хВ25С 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	
20.04.2017	65,68	57,32	8,36	361,37	354,32	358,78	353,35	0,97	7	7	3,01	0,05	24	0	
21.04.2017	69,27	61,46	7,81	407,38	398,61	405	398	0,61	7	7	3,145	0,038	24	0	
22.04.2017	67,34	59,3	8,04	390,22	382,24	387,66	381,38	0,86	7	7	3,123	0,048	24	0	
23.04.2017	67,17	58,36	8,81	389,22	381,32	386,48	380,42	0,9	7	7	3,41	0,047	24	0	
24.04.2017	66,84	59,05	7,79	385,28	377,5	382,68	376,54	0,96	7	7	2,988	0,05	24	0	
25.04.2017	69,06	61,3	7,76	416,21	407,3	413,74	406,64	0,66	7	7	3,196	0,04	24	0	
26.04.2017	68,22	60,41	7,81	403,49	395,03	400,87	394,15	0,88	7	7	3,134	0,051	24	0	
27.04.2017	68,3	60,72	7,58	400,93	392,53	398,42	391,71	0,82	7	7	3,025	0,045	24	0	
28.04.2017	68,13	60,44	7,69	403	394,57	400,42	393,72	0,85	7	7	3,081	0,048	24	0	
29.04.2017	68,4	61,11	7,29	420,41	411,54	417,96	410,82	0,72	7	7	3,043	0,042	24	0	
30.04.2017	67,79	60,82	6,97	407,85	399,4	405,42	398,55	0,85	7	7	2,831	0,049	24	0	
01.05.2017	68,6	61,29	7,31	433,02	423,88	430,43	423,02	0,86	7	7	3,151	0,048	24	0	
02.05.2017	68,49	61,48	7,01	416,81	407,99	414,34	407,16	0,83	7	7	2,907	0,048	24	0	
03.05.2017	68,63	60,74	7,89	372,7	364,81	370,24	363,98	0,83	7	7	2,926	0,046	24	0	
04.05.2017	66,71	59,23	7,48	374,36	366,85	371,7	365,7	1,15	7	7	2,806	0,063	24	0	
05.05.2017	66,68	58,98	7,7	361,5	354,25	358,67	352,92	1,33	7	7	2,798	0,07	24	0	

06.05.2017	66,29	58,67	7,62	356,59	349,5	353,78	348,17	1,33	7	7	2,734	0,069	24	0
07.05.2017	67,07	59,85	7,22	370,18	362,67	367,56	361,5	1,17	7	7	2,68	0,065	24	0
08.05.2017	68,38	61,38	7	391,2	382,95	388,69	381,99	0,96	7	7	2,736	0,054	24	0
09.05.2017	66,87	59,07	7,8	371,25	363,75	368,56	362,65	1,1	7	7	2,898	0,062	24	0
10.05.2017	36,42	34,2	2,22	369,65	367,28	366,92	364,89	2,39	7	7	0,883	0,069	24	0
11.05.2017	23,76	27,92	-4,16	0	0	0,06	0,06	-0,06	7	7	0	0	24	0
12.05.2017	20,36	25,76	-5,4	0	0	0,07	0,07	-0,07	7	7	0	0	24	0
13.05.2017	18,97	24,05	-5,08	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
14.05.2017	18,21	22,5	-4,29	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
15.05.2017	17,63	21,46	-3,83	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
16.05.2017	17,23	20,68	-3,45	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
17.05.2017	17,04	20	-2,96	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
18.05.2017	16,85	18,89	-2,04	0	0	0,15	0,15	-0,15	7	7	0	0	24	0
19.05.2017	16,74	18,12	-1,38	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
Итого:				8202,6	8038,29	8148,6	8017,54	20,75			60,505	1,102	720	0
Средние:	51,9	47,81	4,08						7	7				

Дата	V1	M1	V2	M2	Mг	Qo	Qr	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	т	Гкал	Гкал	ч	ч
19/04/1724:00	461443,13	450594,72	456621,85	449792,62	802,1	7088,099	48,033	23487	89
19/05/1724:00	469645,75	458633,01	464770,45	457810,16	822,85	7148,604	49,135	24207	89
Итого:	8202,62	8038,29	8148,6	8017,54	20,75	60,505	1,102	720	0

Период нормальной работы 720ч

Период отсутствия с.счета тепл.энергии

Время работы прибора после сброса



Представитель абонента _____, теплоснабж. организации

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/04/17г.-19/05/17г.

Абонент:Тархова 41/1 Очередь №1 Договор №: _____

Адрес:Тархова 41/1 Тип расходомера:ВКТ-7

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 G3 max = 2.00 м3/ч G3 min = 1.00 м3/ч

Заводской номер 000000001

ВВОД 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

БД 1

КС=0хВ25С

ПО 2.7

ФТ=0 Т3=1

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	
20.04.2017	58,24	44,02	14,22	97,21	95,72	58,74	58,22	0	37,5	7	7	1,356	1,466	24	0	
21.04.2017	61,81	45,96	15,85	96,57	94,93	60,19	59,59	0	35,34	7	7	1,472	1,45	24	0	
22.04.2017	59,88	45,3	14,58	96,38	94,82	57,36	56,8	0	38,02	7	7	1,388	1,535	24	0	
23.04.2017	59,47	44,62	14,85	97,15	95,57	53,45	52,95	0	42,62	7	7	1,407	1,692	24	0	
24.04.2017	59,41	44,18	15,23	95,52	93,95	59,8	59,28	0	34,67	7	7	1,409	1,361	24	0	
25.04.2017	61,64	46	15,64	96,22	94,58	57,44	56,9	0	37,68	7	7	1,458	1,548	24	0	
26.04.2017	60,72	45,34	15,38	96,12	94,5	57,68	57,14	0	37,36	7	7	1,432	1,51	24	0	
27.04.2017	60,6	45,52	15,08	95,87	94,26	58,54	57,97	0	36,29	7	7	1,424	1,473	24	0	
28.04.2017	60,65	45,33	15,32	95,68	94,05	58,57	57,99	0	36,06	7	7	1,41	1,457	24	0	
29.04.2017	61,19	46,32	14,87	95,58	93,94	58,93	58,34	0	35,6	7	7	1,386	1,474	24	0	
30.04.2017	60,58	45,73	14,85	94,85	93,25	61,94	61,35	0	31,9	7	7	1,363	1,302	24	0	
01.05.2017	61,34	46,7	14,64	95,68	94,04	57,39	56,8	0	37,24	7	7	1,385	1,556	24	0	
02.05.2017	61,5	46,64	14,86	94,99	93,35	59,93	59,32	0	34,03	7	7	1,371	1,42	24	0	
03.05.2017	61,2	46,69	14,51	94,99	93,35	59,38	58,76	0	34,59	7	7	1,333	1,445	24	0	
04.05.2017	59,36	45,96	13,4	95,17	93,65	59,01	58,43	0	35,22	7	7	1,276	1,445	24	0	
05.05.2017	59,21	45,2	14,01	94,94	93,39	60,07	59,5	0	33,89	7	7	1,29	1,365	24	0	

06.05.2017	58,87	45,11	13,76	94,69	93,18	60,09	59,52	0	33,66	7	7	1,271	1,353	24	0
07.05.2017	59,81	45,64	14,17	94,82	93,28	62,46	61,84	0	31,44	7	7	1,294	1,28	24	0
08.05.2017	61,14	46,77	14,37	94,78	93,17	61,91	61,3	0	31,87	7	7	1,317	1,334	24	0
09.05.2017	59,64	46,12	13,52	95,52	93,94	56,73	56,16	0	37,78	7	7	1,264	1,557	24	0
10.05.2017	34,96	31,37	3,59	84,41	83,9	61,53	61,23	0	22,67	7	7	0,335	0,6	24	0
11.05.2017	23,26	23,51	-0,25	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
12.05.2017	20,75	19,5	1,25	0	0	0,01	0,01	0	-0,01	7	7	0	0	24	0
13.05.2017	19,28	19,36	-0,08	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
14.05.2017	18,2	18,4	-0,2	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
15.05.2017	17,48	17,75	-0,27	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
16.05.2017	17,12	17,51	-0,39	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
17.05.2017	16,98	17,38	-0,4	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
18.05.2017	16,89	17,32	-0,43	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
19.05.2017	16,85	17,27	-0,42	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
Итого:				1997,1	1964,82	1241,1	1229,4	0	735,42			27,641	29,623	720	0
Средние:	46,93	37,08	9,85							7	7				

Итоговые значения на 20/05/17г. 20 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	м3	т	Гкал	ч	ч
20.05.2017	65098,62	63983,34	77747,01	76896,39	0	-12913,05	820,142	24227	89

Период нормальной работы 720ч

Период отсутств.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 2431,6ч

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 20.04.2017 по 20.05.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.04	---	---	---	---	---	30,41	30,10	5,00	0,80	0,60	23,98
21.04	---	---	---	---	---	30,61	30,25	5,00	0,80	0,60	24,00
22.04	---	---	---	---	---	30,74	30,39	5,00	0,80	0,60	24,00
23.04	---	---	---	---	---	30,51	30,17	5,00	0,80	0,60	24,00
24.04	---	---	---	---	---	30,32	30,00	5,00	0,80	0,60	24,00
25.04	---	---	---	---	---	30,72	30,36	5,00	0,80	0,60	24,00
26.04	---	---	---	---	---	30,61	30,25	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	30,56	30,22	5,00	0,80	0,60	167,98
27.04	---	---	---	---	---	30,79	30,43	5,00	0,80	0,60	24,00
28.04	---	---	---	---	---	30,83	30,46	5,00	0,80	0,60	24,00
29.04	---	---	---	---	---	31,59	31,21	5,00	0,80	0,60	24,00
30.04	---	---	---	---	---	31,70	31,35	5,00	0,80	0,60	24,00
01.05	---	---	---	---	---	32,33	31,97	5,00	0,80	0,60	24,00
02.05	---	---	---	---	---	32,59	32,25	5,00	0,80	0,60	24,00
03.05	---	---	---	---	---	32,83	32,49	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	31,81	31,45	5,00	0,80	0,60	168,00
04.05	---	---	---	---	---	32,75	32,42	5,00	0,80	0,60	24,00
05.05	---	---	---	---	---	32,12	31,80	5,00	0,80	0,60	24,00
06.05	---	---	---	---	---	31,86	31,53	5,00	0,80	0,60	24,00
07.05	---	---	---	---	---	32,07	31,72	5,00	0,80	0,60	24,00
08.05	---	---	---	---	---	32,57	32,21	5,00	0,80	0,60	24,00
09.05	---	---	---	---	---	32,64	32,29	5,00	0,80	0,60	24,00
10.05	---	---	---	---	---	28,03	27,95	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	31,72	31,42	5,00	0,80	0,60	168,00
11.05	---	---	---	---	---	22,97	22,99	5,00	0,80	0,60	24,00
12.05	---	---	---	---	---	20,67	20,68	5,00	0,80	0,60	24,00
13.05	---	---	---	---	---	19,23	19,23	5,00	0,80	0,60	24,00
14.05	---	---	---	---	---	18,20	18,19	5,00	0,80	0,60	24,00
15.05	---	---	---	---	---	17,47	17,45	5,00	0,80	0,60	24,00
16.05	---	---	---	---	---	17,11	17,09	5,00	0,80	0,60	24,00
17.05	---	---	---	---	---	17,00	16,97	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	18,95	18,94	5,00	0,80	0,60	168,00
18.05	---	---	---	---	---	16,94	16,91	5,00	0,80	0,60	24,00
19.05	---	---	---	---	---	16,92	16,89	5,00	0,80	0,60	24,00
20.05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	16,93	16,90	5,00	0,80	0,60	48,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,50	27,27	5,00	0,80	0,60	720,0

$$dT = 0,23$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		0,00	
Показания интеграторов	На 24:00 19.04.2017	На 24:00 19.05.2017	Результат за период 20.05.2017
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 работы Tнар = Tm	46856,4	47576,4	720,0 47596,6
Время работы Tнер = Tm			24,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT 14.73



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 20.04.2017 по 20.05.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.04	3,61	278,3	264,8	---	13,5	66,39	56,12	5,00	1,00	0,60	23,98
21.04	3,01	238,3	236,4	---	2,0	69,71	57,60	5,00	1,00	0,60	23,99
22.04	3,16	254,1	252,4	---	1,7	67,48	55,47	5,00	1,00	0,60	23,99
23.04	3,40	294,8	293,1	---	1,8	67,73	56,60	5,00	1,00	0,60	24,00
24.04	2,99	311,7	309,7	---	2,0	67,74	58,57	5,00	1,00	0,60	24,00
25.04	3,16	245,6	244,1	---	1,5	69,58	57,10	5,00	1,00	0,60	23,99
26.04	3,18	273,9	272,1	---	1,9	68,71	57,54	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	22,51	1896,7	1872,4	0,0	24,3	68,13	57,03	5,00	1,00	0,60	167,95
27.04	3,00	255,7	253,8	---	1,9	68,69	57,44	5,00	1,00	0,60	23,99
28.04	3,00	269,4	268,0	---	1,3	68,80	58,02	5,00	1,00	0,60	24,00
29.04	2,88	241,0	240,0	---	1,1	68,66	57,04	5,00	1,00	0,60	24,00
30.04	2,83	309,6	308,2	---	1,3	68,58	59,76	5,00	1,00	0,60	24,00
01.05	3,00	255,8	254,4	---	1,4	68,99	57,62	5,00	1,00	0,60	24,00
02.05	2,85	228,0	226,8	---	1,2	69,01	56,88	5,00	1,00	0,60	24,00
03.05	2,69	219,0	218,5	---	0,5	69,05	57,00	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	20,24	1778,5	1769,6	0,0	8,9	68,81	57,78	5,00	1,00	0,60	167,98
04.05	2,72	245,5	245,9	0,4	---	67,16	56,07	5,00	1,00	0,60	24,00
05.05	2,48	241,0	244,1	3,1	---	67,01	56,16	5,00	1,00	0,60	24,00
06.05	2,44	266,5	269,9	3,5	---	66,97	57,23	5,00	1,00	0,60	24,00
07.05	2,40	261,2	264,8	3,6	---	67,52	57,68	5,00	1,00	0,60	24,00
08.05	2,45	198,0	201,1	3,1	---	68,80	55,71	5,00	1,00	0,60	24,00
09.05	2,70	264,7	264,5	---	0,2	67,40	57,30	5,00	1,00	0,60	24,00
10.05	0,83	314,1	314,4	0,3	---	36,00	33,42	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	16,03	1791,0	1804,8	13,9	0,2	61,92	52,69	5,00	1,00	0,60	167,99
11.05	0,12	7,1	---	---	7,1	21,93	24,10	5,00	1,00	0,60	24,00
12.05	0,17	11,4	---	---	11,4	19,99	18,94	5,00	1,00	0,60	24,00
13.05	---	---	---	---	---	17,81	16,83	5,00	1,00	0,60	24,00
14.05	---	0,0	---	---	0,0	17,29	16,25	5,00	1,00	0,60	24,00
15.05	---	0,0	---	---	0,0	16,33	15,79	5,00	1,00	0,60	24,00
16.05	---	0,0	---	---	0,0	16,11	15,57	5,00	1,00	0,60	24,00
17.05	---	---	---	---	---	16,07	15,51	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	0,29	18,5	0,0	0,0	18,5	20,74	17,57	5,00	1,00	0,60	168,00
18.05	---	---	---	---	---	15,96	15,52	5,00	1,00	0,60	24,00
19.05	---	---	---	---	---	15,97	15,56	5,00	1,00	0,60	24,00
20.05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	15,97	15,54	5,00	1,00	0,60	48,00
Итого:	59,07	5484,7	5446,8	13,9	51,8	66,16	55,83	5,00	1,00	0,60	719,9

$$\Delta T = 10,33$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	719,9 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 24,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		59,07	
Показания интеграторов	На 24:00 19.04.2017	На 24:00 19.05.2017	Результат за период 20.05.2017
Количество теплоты, Гкал	6677,35	6736,42	59,07
Расход теплоносителя M1, т	294275,7	299760,5	5484,7
Расход теплоносителя M2, т	290405,0	295851,8	5446,8
Время нараб. Тнар	23133,0	23852,9	719,9
Время нараб. Ттех.н			24,1

Представитель энергоснабжающей организации

Представитель теплосети

ИЗДАНИЕ 4.77

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД 1146450009705

ИЗДАНИЕ 4.77

ИЗДАНИЕ 4.77

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 20.04.2017 по 20.05.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.04	2,83	104,5	73,4	---	31,1	63,47	49,72	5,00	0,60	0,50	23,98
21.04	2,79	102,8	76,0	---	26,8	66,39	51,32	5,00	0,60	0,50	24,00
22.04	2,95	105,1	72,5	---	32,6	64,49	50,58	5,00	0,60	0,50	23,99
23.04	3,17	107,1	70,1	---	36,9	64,35	50,44	5,00	0,60	0,50	23,99
24.04	2,76	102,8	75,5	---	27,4	65,35	50,63	5,00	0,60	0,50	24,00
25.04	2,98	104,7	73,9	---	30,8	66,24	51,50	5,00	0,60	0,50	23,99
26.04	3,48	114,1	74,6	---	39,5	65,76	51,24	5,00	0,60	0,50	23,99
Итого:	20,96	741,1	516,0	0,0	225,1	65,15	50,78	5,00	0,60	0,50	167,95
27.04	2,82	104,3	75,6	---	28,7	65,74	51,46	5,00	0,60	0,50	23,99
28.04	2,84	103,7	75,1	---	28,6	65,99	51,38	5,00	0,60	0,50	24,00
29.04	2,75	102,9	74,9	---	28,0	65,70	51,65	5,00	0,60	0,50	24,00
30.04	2,68	101,0	74,8	---	26,2	66,23	51,85	5,00	0,60	0,50	24,00
01.05	2,87	103,5	72,9	---	30,7	65,81	51,97	5,00	0,60	0,50	24,00
02.05	2,75	106,3	79,1	---	27,2	66,13	52,43	5,00	0,60	0,50	24,00
03.05	2,62	102,0	75,8	---	26,2	66,15	52,77	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	19,34	723,8	528,3	0,0	195,5	65,96	51,93	5,00	0,60	0,50	167,98
04.05	2,71	117,9	89,0	---	29,0	65,09	54,21	5,00	0,60	0,50	24,00
05.05	2,59	116,3	90,8	---	25,5	65,05	53,40	5,00	0,60	0,50	24,00
06.05	2,59	116,0	91,2	---	24,7	65,12	53,08	5,00	0,60	0,50	24,00
07.05	2,56	114,5	90,7	---	23,8	65,60	53,38	5,00	0,60	0,50	24,00
08.05	2,58	113,7	89,5	---	24,2	65,97	53,72	5,00	0,60	0,50	24,00
09.05	2,69	115,0	87,6	---	27,4	65,26	53,42	5,00	0,60	0,50	24,00
10.05	0,92	101,1	77,6	---	23,5	35,91	33,43	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	16,63	794,4	616,3	0,0	178,2	61,60	51,00	5,00	0,60	0,50	168,00
11.05	0,02	7,2	3,6	---	3,6	10,12	9,78	5,00	0,60	0,50	24,00
12.05	0,01	5,3	2,9	---	2,4	10,09	9,74	5,00	0,60	0,50	24,00
13.05	0,01	4,9	2,7	---	2,2	9,83	9,53	5,00	0,60	0,50	24,00
14.05	0,01	5,4	2,9	---	2,5	9,61	9,35	5,00	0,60	0,50	24,00
15.05	0,01	4,6	2,6	---	2,0	9,78	9,54	5,00	0,60	0,50	24,00
16.05	0,01	4,5	2,6	---	1,9	9,81	9,55	5,00	0,60	0,50	24,00
17.05	0,01	4,4	2,6	---	1,8	10,02	9,80	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	0,09	36,4	20,0	0,0	16,4	9,91	9,62	5,00	0,60	0,50	168,00
18.05	0,01	4,3	2,5	---	1,7	10,27	10,01	5,00	0,60	0,50	24,00
19.05	0,01	4,2	2,5	---	1,7	10,35	10,12	5,00	0,60	0,50	24,00
20.05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,02	8,4	5,1	0,0	3,4	10,31	10,06	5,00	0,60	0,50	48,00
Итого:	57,05	2304,2	1685,5	0,0	618,6	63,11	50,61	5,00	0,60	0,50	719,9

$$dT = 12,5$$

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	719,9 0,0 0,0 0,0 24,1
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		57,05	
Показания интеграторов	На 24:00 19.04.2017	На 24:00 19.05.2017	Результат за период 20.05.2017
Количество тепла, Гкал	2169,28	2226,33	57,05
Расход теплоносителя, М3	108679,9	110984,1	2304,2
Расход теплоносителя, М3	82439,5	84125,0	1685,5
Время наработки, ч	23133,0	23852,9	719,9
Время наработки, ч	Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		24,1

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 20.04.2017 по 20.05.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Tнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.04	0,00	0,4	0,4	0,0	---	61,35	50,56	5,00	0,90	0,60	23,98
21.04	---	---	---	---	---	25,66	14,80	5,00	0,90	0,60	24,00
22.04	---	---	---	---	---	25,44	15,40	5,00	0,90	0,60	24,00
23.04	---	---	---	---	---	25,23	16,34	5,00	0,90	0,60	24,00
24.04	---	---	---	---	---	24,59	15,97	5,00	0,90	0,60	24,00
25.04	---	---	---	---	---	25,61	15,65	5,00	0,90	0,60	24,00
26.04	---	---	---	---	---	25,36	16,16	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,4	0,4	0,0	0,0	61,35	50,56	5,00	0,90	0,60	167,98
27.04	---	---	---	---	---	26,11	17,41	5,00	0,90	0,60	24,00
28.04	---	---	---	---	---	26,23	17,48	5,00	0,90	0,60	24,00
29.04	---	---	---	---	---	27,46	18,13	5,00	0,90	0,60	24,00
30.04	---	---	---	---	---	27,51	18,57	5,00	0,90	0,60	24,00
01.05	---	---	---	---	---	28,86	19,14	5,00	0,90	0,60	24,00
02.05	---	---	---	---	---	28,99	19,92	5,00	0,90	0,60	24,00
03.05	---	---	---	---	---	28,29	19,90	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,64	18,65	5,00	0,90	0,60	168,00
04.05	---	---	---	---	---	28,34	20,11	5,00	0,90	0,60	24,00
05.05	---	---	---	---	---	27,25	19,49	5,00	0,90	0,60	24,00
06.05	---	---	---	---	---	26,77	19,21	5,00	0,90	0,60	24,00
07.05	---	---	---	---	---	27,45	19,56	5,00	0,90	0,60	24,00
08.05	---	---	---	---	---	27,71	19,73	5,00	0,90	0,60	24,00
09.05	---	---	---	---	---	27,11	20,25	5,00	0,90	0,60	24,00
10.05	---	---	---	---	---	23,85	19,41	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,93	19,68	5,00	0,90	0,60	168,00
11.05	---	---	---	---	---	18,26	17,40	5,00	0,90	0,60	24,00
12.05	---	---	---	---	---	16,89	16,83	5,00	0,90	0,60	24,00
13.05	---	---	---	---	---	15,66	15,34	5,00	0,90	0,60	24,00
14.05	---	---	---	---	---	15,35	15,20	5,00	0,90	0,60	24,00
15.05	---	---	---	---	---	15,04	14,94	5,00	0,90	0,60	24,00
16.05	---	---	---	---	---	14,97	14,91	5,00	0,90	0,60	24,00
17.05	---	---	---	---	---	15,08	15,03	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	15,89	15,66	5,00	0,90	0,60	168,00
18.05	---	---	---	---	---	15,18	15,08	5,00	0,90	0,60	24,00
19.05	---	---	---	---	---	15,28	15,26	5,00	0,90	0,60	24,00
20.05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	15,23	15,17	5,00	0,90	0,60	48,00
Итого:	0,00	0,4	0,4	0,0	0,0	61,35	50,56	5,00	0,90	0,60	720,0
						dT = 10,79					

Общее время работы теплосистемы, ч	744,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	744,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 24,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.	0,00
Показания интеграторов	На 24:00 19.04.2017	На 24:00 19.05.2017	Результат за период
Количество теплоносителя, м³	301,87	301,87	0,00
Расход теплоносителя, м³	18257,5	18257,8	0,4
Расход теплоносителя, М2	31106,2	31106,6	0,4
Время наработки, ч	13168,7	13888,7	720,0
Время наработки Tнар = Tmax + Tdt + Tтех.н, ч			24,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT 01.71

