



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. №31 от 20.07.2017 г.

И.О. директора Саратовского филиала
ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»
Даниловой Ирине Александровне
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

Уважаемая Ирина Александровна, прошу принять показания счётчиков тепловой энергии многоквартирного дома по адресу: г. Саратов, ул. **Тархова 41/1 за август 2017 года.**

Приложения:

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

Председатель правления ТСН «Фрегат»



Алай Евгений Николаевич

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
20/07/17г.-19/08/17г.

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

М 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 БД 1 ФТ=1 ТЗ=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	
20.07.2017	68,52	60,43	8,09	124,83	122,19	125,2	123,11	-0,92	7	7	0,937	-0,026	24	0	
21.07.2017	36,69	25,43	11,26	0,99	0,99	3,11	3,11	-2,12	7	7	-0,019	-0,03	24	0	
22.07.2017	24,89	24,25	0,64	4,87	4,87	1,67	1,67	3,2	7	7	0,065	0,063	24	0	*
23.07.2017	24,11	24,01	0,1	7,44	7,44	0,36	0,36	7,08	7	7	0,142	0,137	24	0	*
24.07.2017	23,3	22,99	0,31	6,86	6,86	0,05	0,05	6,81	7	7	0,127	0,12	24	0	*
25.07.2017	22,84	21,72	1,12	4,27	4,27	0	0	4,27	7	7	0,08	0,069	24	0	*
26.07.2017	22,73	21,73	1	3,2	3,2	0	0	3,2	7	7	0,059	0,055	24	0	*
27.07.2017	22,86	21,91	0,95	3,49	3,49	0	0	3,49	7	7	0,063	0,057	24	0	*
28.07.2017	23,01	22,01	1	0,29	0,29	0	0	0,29	7	7	0,004	0,004	24	0	*
29.07.2017	23,03	22,06	0,97	0,17	0,17	0	0	0,17	7	7	0,003	0,003	24	0	*
30.07.2017	23,11	22,14	0,97	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
31.07.2017	22,9	22,09	0,81	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
01.08.2017	22,92	21,89	1,03	0,68	0,68	0	0	0,68	7	7	0,012	0,012	24	0	*
02.08.2017	22,92	21,88	1,04	0,18	0,18	0	0	0,18	7	7	0,003	0,003	24	0	*
03.08.2017	22,76	21,78	0,98	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
04.08.2017	22,83	21,86	0,97	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
05.08.2017	23,01	22	1,01	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
06.08.2017	23,02	22,03	0,99	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*
07.08.2017	22,83	21,83	1	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0	*

08.08.2017	65,61	56,76	8,85	99,79	97,82	94,44	93,03	4,79	7	7	1,11	0,185	24	0
09.08.2017	68,47	59,01	9,46	216,37	211,8	215,21	211,75	0,05	7	7	2,005	0,01	24	0
10.08.2017	67,03	59,84	7,19	284,32	278,55	282,95	278,32	0,23	7	7	2,017	0,018	24	0
11.08.2017	66,88	59,13	7,75	139,75	136,95	139,27	137,03	-0,08	7	7	1,061	0,003	24	0
12.08.2017	25,73	28,54	-2,81	8,8	8,8	0	0	8,8	7	7	0,182	0,197	24	0
13.08.2017	24,16	23,8	0,36	8,77	8,77	0	0	8,77	7	7	0,169	0,165	24	0
14.08.2017	23,49	22,61	0,88	7,4	7,4	0	0	7,4	7	7	0,138	0,13	24	0
15.08.2017	23,09	22,02	1,07	6,6	6,6	0	0	6,6	7	7	0,12	0,113	24	0
16.08.2017	22,9	21,83	1,07	5,66	5,66	0	0	5,66	7	7	0,101	0,099	24	0
17.08.2017	22,84	21,79	1,05	5,33	5,33	0	0	5,33	7	7	0,091	0,091	24	0
18.08.2017	22,79	21,71	1,08	5,07	5,07	0,01	0,01	5,06	7	7	0,089	0,088	24	0
19.08.2017	49,05	21,89	27,16	0	0	0	0	0	7	7	0	0	24	0
Итого:				945,13	927,38	862,27	848,44	78,94			8,559	1,566	744	0
Средние:	31,62	28,48	3,14						7	7				

Дата	V1	M1	V2	M2	Mг	Qo	Qг	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	т	Гкал	Гкал	ч	ч
19/07/1724:00	481376,1	470123,9	476458,97	469317,5	806,4	7255,305	48,97	25671	89
19/08/1724:00	482321,23	471051,28	477321,24	470165,94	885,34	7263,864	50,536	26415	89
Итого:	945,13	927,38	862,27	848,44	78,94	8,559	1,566	744	0

Период нормальной работы 744ч

Период отсутствия.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса

Представитель абонента

Представитель теплоснабж. организации



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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения

20/07/17г.-19/08/17г.

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

G3 max = 2.00 м3/ч G3 min = 1.00 м3/ч

Заводской номер 00000001

ВВОД 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

БД 1

φT=0

T3=1

KC=0xB25C

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	
20.07.2017	45,68	40,29	5,39	123,81	122,45	108,03	107,17	0	15,28	7	7	0,669	0,541	24	0	
21.07.2017	25,62	25,84	-0,22	124,53	124,24	116,9	116,64	0	7,6	7	7	-0,013	0,159	24	0	*
22.07.2017	25,79	25,94	-0,15	123,16	122,85	121,15	120,84	0	2,01	7	7	-0,004	0,042	24	0	*
23.07.2017	25,16	25,34	-0,18	123,21	122,97	119,91	119,62	0	3,35	7	7	-0,006	0,069	24	0	*
24.07.2017	24,67	24,78	-0,11	121,16	120,92	119,44	119,2	0	1,72	7	7	-0,001	0,034	24	0	*
25.07.2017	24,55	24,72	-0,17	122,18	121,94	117,77	117,53	0	4,41	7	7	-0,005	0,088	24	0	*
26.07.2017	24,7	24,85	-0,15	121,33	121,09	117,79	117,55	0	3,54	7	7	-0,001	0,071	24	0	*
27.07.2017	24,59	24,8	-0,21	122,41	122,17	116,21	115,97	0	6,2	7	7	-0,003	0,124	24	0	*
28.07.2017	24,9	25,13	-0,23	123,08	122,84	116,57	116,33	0	6,51	7	7	-0,008	0,132	24	0	*
29.07.2017	25,4	25,6	-0,2	123,53	123,29	118,65	118,41	0	4,88	7	7	-0,006	0,101	24	0	*
30.07.2017	25,54	25,75	-0,21	126,02	125,75	120,79	120,5	0	5,25	7	7	-0,007	0,11	24	0	*
31.07.2017	25,11	25,29	-0,18	128,24	128	122,75	122,51	0	5,49	7	7	-0,001	0,112	24	0	*
01.08.2017	24,88	25,05	-0,17	130,23	129,99	124,85	124,61	0	5,38	7	7	-0,003	0,109	24	0	*
02.08.2017	24,86	24,99	-0,13	130,88	130,64	126,82	126,58	0	4,06	7	7	0	0,082	24	0	*
03.08.2017	24,82	24,96	-0,14	132,54	132,3	127,84	127,6	0	4,7	7	7	0	0,094	24	0	*
04.08.2017	25,1	25,25	-0,15	133,57	133,21	129,1	128,81	0	4,4	7	7	-0,001	0,09	24	0	*
05.08.2017	25,45	25,58	-0,13	134,42	133,94	130,39	129,97	0	3,97	7	7	-0,003	0,082	24	0	*
06.08.2017	25,72	25,84	-0,12	134,07	133,59	130,65	130,2	0	3,39	7	7	-0,002	0,071	24	0	*
07.08.2017	25,5	25,63	-0,13	135,26	134,78	130,52	130,07	0	4,71	7	7	-0,001	0,098	24	0	*

08.08.2017	41,04	35,35	5,69	136,18	134,86	128,21	127,34	0	7,52	7	7	0,635	0,229	24	0
09.08.2017	64,61	53,08	11,53	136,5	133,87	123,44	121,8	0	12,07	7	7	1,543	0,581	24	0
10.08.2017	64,13	52,18	11,95	133,07	130,59	123,4	121,85	0	8,74	7	7	1,553	0,413	24	0
11.08.2017	45,36	39,91	5,45	138,04	136,53	121,67	120,65	0	15,88	7	7	0,706	0,556	24	0
12.08.2017	25,84	25,98	-0,14	133,79	133,31	128,86	128,42	0	4,89	7	7	-0,001	0,103	24	0
13.08.2017	25,39	25,51	-0,12	133,37	132,89	128,54	128,21	0	4,68	7	7	0	0,097	24	0
14.08.2017	25,13	25,23	-0,1	132,01	131,7	127,75	127,46	0	4,24	7	7	0	0,086	24	0
15.08.2017	24,92	25	-0,08	131,07	130,83	127,56	127,32	0	3,51	7	7	0	0,071	24	0
16.08.2017	24,84	24,93	-0,09	130,91	130,67	127,46	127,22	0	3,45	7	7	0	0,069	24	0
17.08.2017	24,85	24,95	-0,1	131,14	130,9	127,37	127,13	0	3,77	7	7	0	0,076	24	0
18.08.2017	25,16	25,22	-0,06	128,9	128,66	128,4	128,12	0	0,54	7	7	0	0,011	24	0
19.08.2017	25,58	25,46	0,12	125,72	125,39	125,27	125,01	0	0,38	7	7	0,017	0,008	24	0
Итого:				4004,3	3987,16	3834	3820,64	0	166,52			5,057	4,509	744	0
Средние:	29,51	28,33	1,17							7	7				

Итоговые значения на 20/08/17г. 21 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	ВНР	ВОС
	М3	т	М3	т	М3	т	Гкал	ч	ч
20.08.2017	75433,12	74187,75	86866,37	85937,86	0	-11750,11	893,268	26436	89

Период нормальной работы 744ч

Период отсутствия.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 26525ч

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 20.07.2017 по 20.08.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.07	---	---	---	---	---	34,04	33,87	5,00	0,80	0,60	23,99
21.07	---	---	---	---	---	28,05	28,12	5,00	0,80	0,60	24,00
22.07	---	---	---	---	---	26,25	26,33	5,00	0,80	0,60	24,00
23.07	---	---	---	---	---	25,17	25,22	5,00	0,80	0,60	24,00
24.07	---	---	---	---	---	24,41	24,46	5,00	0,80	0,60	24,00
25.07	---	---	---	---	---	23,96	24,01	5,00	0,80	0,60	24,00
26.07	---	---	---	---	---	23,74	23,78	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,52	26,54	5,00	0,80	0,60	167,99
27.07	---	---	---	---	---	23,64	23,67	5,00	0,80	0,60	24,00
28.07	---	---	---	---	---	23,58	23,61	5,00	0,80	0,60	24,00
29.07	---	---	---	---	---	23,61	23,64	5,00	0,80	0,60	24,00
30.07	---	---	---	---	---	23,58	23,61	5,00	0,80	0,60	24,00
31.07	---	---	---	---	---	23,32	23,35	5,00	0,80	0,60	24,00
01.08	---	---	---	---	---	23,33	23,36	5,00	0,80	0,60	24,00
02.08	---	---	---	---	---	23,32	23,35	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,48	23,51	5,00	0,80	0,60	168,00
03.08	---	---	---	---	---	23,24	23,28	5,00	0,80	0,60	24,00
04.08	---	---	---	---	---	23,24	23,27	5,00	0,80	0,60	24,00
05.08	---	---	---	---	---	23,42	23,44	5,00	0,80	0,60	24,00
06.08	---	---	---	---	---	23,51	23,53	5,00	0,80	0,60	24,00
07.08	---	---	---	---	---	23,47	23,51	5,00	0,80	0,60	24,00
08.08	---	---	---	---	---	25,31	25,38	5,00	0,80	0,60	24,00
09.08	---	---	---	---	---	32,51	32,30	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,96	24,96	5,00	0,80	0,60	168,00
10.08	---	---	---	---	---	34,10	33,82	5,00	0,80	0,60	24,00
11.08	---	---	---	---	---	33,17	32,98	5,00	0,80	0,60	24,00
12.08	---	---	---	---	---	27,18	27,21	5,00	0,80	0,60	24,00
13.08	---	---	---	---	---	25,56	25,62	5,00	0,80	0,60	24,00
14.08	---	---	---	---	---	24,70	24,76	5,00	0,80	0,60	24,00
15.08	---	---	---	---	---	24,12	24,18	5,00	0,80	0,60	24,00
16.08	---	---	---	---	---	23,77	23,82	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,51	27,48	5,00	0,80	0,60	168,00
17.08	---	---	---	---	---	23,57	23,61	5,00	0,80	0,60	24,00
18.08	---	---	---	---	---	23,44	23,48	5,00	0,80	0,60	24,00
19.08	---	---	---	---	---	23,52	23,54	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	23,51	23,54	5,00	0,80	0,60	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,41	25,42	5,00	0,80	0,60	744,0

$$\Delta T = -0,01$$

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 19.07.2017	На 24:00 19.08.2017	Результат за период На 21:00 20.08.2017
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 нараб. Тнар, ч	49040,4	49784,4	744,0 49805,5
Время работы Тнер = Tнар + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

TSTA 744,77



Представитель теплосети

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, тепловая энергия, включая отопление нежилых помещений и ГВС, август 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 20.07.2017 по 20.08.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.07	0,73	57,3	57,3	0,0	---	69,14	56,49	5,00	1,00	0,60	23,99
21.07	0,01	0,3	---	---	0,3	45,83	25,03	5,00	1,00	0,60	24,00
22.07	0,30	9,9	3,6	---	6,2	43,64	26,50	5,00	1,00	0,60	24,00
23.07	0,29	12,1	---	---	12,1	28,83	24,99	5,00	1,00	0,60	24,00
24.07	0,31	14,5	---	---	14,5	26,33	24,03	5,00	1,00	0,60	24,00
25.07	---	0,0	---	---	0,0	25,80	23,42	5,00	1,00	0,60	24,00
26.07	---	---	---	---	---	25,43	23,47	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	1,65	94,1	60,9	0,0	33,1	54,60	54,70	5,00	1,00	0,60	167,99
27.07	---	---	---	---	---	25,36	23,57	5,00	1,00	0,60	24,00
28.07	---	---	---	---	---	25,19	23,72	5,00	1,00	0,60	24,00
29.07	---	---	---	---	---	24,98	23,86	5,00	1,00	0,60	24,00
30.07	---	---	---	---	---	24,86	23,99	5,00	1,00	0,60	24,00
31.07	---	---	---	---	---	24,73	24,03	5,00	1,00	0,60	24,00
01.08	---	---	---	---	---	24,69	23,82	5,00	1,00	0,60	24,00
02.08	---	---	---	---	---	24,67	23,43	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	24,93	23,77	5,00	1,00	0,60	168,00
03.08	---	---	---	---	---	24,29	23,69	5,00	1,00	0,60	24,00
04.08	---	---	---	---	---	24,30	23,89	5,00	1,00	0,60	24,00
05.08	---	---	---	---	---	24,32	24,02	5,00	1,00	0,60	24,00
06.08	---	---	---	---	---	24,33	23,96	5,00	1,00	0,60	24,00
07.08	---	---	---	---	---	24,20	24,23	5,00	1,00	0,60	24,00
08.08	0,86	64,0	64,1	0,2	---	66,97	53,50	5,00	1,00	0,60	24,00
09.08	1,70	138,0	138,2	0,2	---	69,28	56,96	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	2,56	201,9	202,3	0,4	0,0	68,55	55,86	5,00	1,00	0,60	167,99
10.08	1,68	137,7	137,8	0,1	---	67,96	55,81	5,00	1,00	0,60	24,00
11.08	0,78	65,9	63,1	---	2,8	66,38	56,75	5,00	1,00	0,60	24,00
12.08	0,09	3,7	1,3	---	2,3	27,65	25,38	5,00	1,00	0,60	24,00
13.08	0,17	9,1	3,5	---	5,6	27,86	24,93	5,00	1,00	0,60	24,00
14.08	0,20	11,6	3,1	---	8,5	25,99	23,88	5,00	1,00	0,60	24,00
15.08	0,12	6,8	3,0	---	3,8	25,07	23,45	5,00	1,00	0,60	24,00
16.08	0,09	5,3	3,4	---	1,9	24,59	23,54	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	3,13	239,9	215,2	0,1	24,8	61,20	53,98	5,00	1,00	0,60	168,00
17.08	---	0,5	5,4	5,0	---	25,10	24,56	5,00	1,00	0,60	24,00
18.08	0,16	15,5	18,9	3,4	---	46,98	34,74	5,00	1,00	0,60	24,00
19.08	1,72	127,4	126,0	---	1,4	67,53	54,62	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	1,89	143,4	150,3	8,3	1,4	65,17	51,04	5,00	1,00	0,60	72,00
Итого:	9,23	679,3	628,8	8,8	59,4	63,31	53,95	5,00	1,00	0,60	744,0

$$dT = 9,36$$

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 = 9,23	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.07.2017	На 24:00 19.08.2017	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	6835,02	6844,24	9,23
Расход теплоносителя M1, т	307037,4	307716,7	679,3
Расход теплоносителя M2, т	303134,9	303763,7	628,8
Время работы, ч	25316,7	26060,7	744,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TS AT 04.77

ИД № 1146450009705

Г. ГАРАТОВ

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, ГВС, август 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 20.07.2017 по 20.08.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработ. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.07	0,92	82,4	69,4	---	13,0	45,63	40,08	5,00	0,60	0,50	23,99
21.07	0,18	81,6	72,4	---	9,2	26,12	26,30	5,00	0,60	0,50	24,00
22.07	0,25	81,2	71,8	---	9,3	28,38	27,99	5,00	0,60	0,50	24,00
23.07	0,10	79,3	73,1	---	6,2	25,18	25,65	5,00	0,60	0,50	24,00
24.07	0,12	79,4	71,7	---	7,7	24,66	25,16	5,00	0,60	0,50	24,00
25.07	0,10	78,4	72,2	---	6,3	24,64	25,08	5,00	0,60	0,50	24,00
26.07	0,11	78,3	71,2	---	7,1	24,58	25,06	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	1,78	560,5	501,8	0,0	58,8	28,55	27,84	5,00	0,60	0,50	167,99
27.07	0,10	78,0	71,5	---	6,5	24,78	25,24	5,00	0,60	0,50	24,00
28.07	0,09	78,1	72,3	---	5,8	25,15	25,58	5,00	0,60	0,50	24,00
29.07	0,09	78,9	73,0	---	5,9	25,41	25,87	5,00	0,60	0,50	24,00
30.07	0,10	80,9	74,4	---	6,5	25,54	26,01	5,00	0,60	0,50	24,00
31.07	0,11	83,4	76,6	---	6,8	25,38	25,83	5,00	0,60	0,50	24,00
01.08	0,11	86,0	79,4	---	6,7	25,14	25,55	5,00	0,60	0,50	24,00
02.08	0,12	89,1	81,7	---	7,4	25,02	25,44	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	0,73	574,5	528,9	0,0	45,6	25,20	25,64	5,00	0,60	0,50	168,00
03.08	0,12	91,6	83,9	---	7,7	25,04	25,47	5,00	0,60	0,50	24,00
04.08	0,10	92,2	86,0	---	6,2	25,42	25,80	5,00	0,60	0,50	24,00
05.08	0,09	93,6	87,7	---	5,8	25,77	26,14	5,00	0,60	0,50	24,00
06.08	0,20	99,7	88,7	---	11,0	25,96	26,33	5,00	0,60	0,50	24,00
07.08	0,10	96,5	90,3	---	6,2	25,93	26,29	5,00	0,60	0,50	24,00
08.08	1,01	100,0	88,5	---	11,5	42,48	35,99	5,00	0,60	0,50	24,00
09.08	1,87	100,2	86,4	---	13,8	65,76	53,84	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	3,49	673,7	611,5	0,0	62,1	34,10	31,39	5,00	0,60	0,50	168,00
10.08	1,86	100,0	85,5	---	14,5	64,44	52,82	5,00	0,60	0,50	24,00
11.08	0,91	99,3	86,6	---	12,7	45,16	40,62	5,00	0,60	0,50	24,00
12.08	0,11	96,3	89,7	---	6,5	26,23	26,62	5,00	0,60	0,50	24,00
13.08	0,10	95,9	89,6	---	6,3	25,91	26,27	5,00	0,60	0,50	24,00
14.08	0,11	95,4	88,7	---	6,7	25,63	25,98	5,00	0,60	0,50	24,00
15.08	0,12	95,5	88,3	---	7,3	25,34	25,69	5,00	0,60	0,50	24,00
16.08	0,10	94,1	88,5	---	5,6	25,41	25,73	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	3,30	676,5	616,9	0,0	59,6	34,29	31,81	5,00	0,60	0,50	167,99
17.08	0,11	94,3	88,4	---	5,9	25,36	25,69	5,00	0,60	0,50	24,00
18.08	0,25	94,9	87,4	---	7,4	27,24	26,29	5,00	0,60	0,50	24,00
19.08	1,77	96,0	83,2	---	12,8	63,70	51,55	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	2,13	285,2	259,0	0,0	26,2	38,89	34,20	5,00	0,60	0,50	72,00
Итого:	11,43	2770,4	2518,1	0,0	252,2	31,67	29,87	5,00	0,60	0,50	744,0

$$dT = 1,8$$

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 = 11,43	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.07.2017	На 24:00 19.08.2017	Результат за период 20.08.2017
Количество теплоносителя, м³	2331,94	2343,37	11,43
Расход теплоносителя, м³	115859,8	118630,1	2770,4
Расход теплоносителя, МД	88012,0	90530,1	2518,1
Время наработки, ч	25316,8	26060,8	744,0
Время наработки, ч	Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		0,0

Представитель абонента

Представитель теплосети

TSTAT 77



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 20.07.2017 по 20.08.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время наработка, Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.07	---	0,0	0,0	0,0	---	25,83	24,28	5,00	0,90	0,60	23,98
21.07	0,00	---	0,0	0,0	---	24,26	24,17	5,00	0,90	0,60	24,00
22.07	0,02	---	---	---	---	23,85	23,53	5,00	0,90	0,60	24,00
23.07	0,02	---	---	---	---	23,75	23,52	5,00	0,90	0,60	24,00
24.07	0,03	---	---	---	---	23,05	22,49	5,00	0,90	0,60	24,00
25.07	0,02	---	---	---	---	22,72	22,50	5,00	0,90	0,60	24,00
26.07	0,01	---	---	---	---	22,70	22,57	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,10	0,0	0,1	0,0	0,0	25,83	24,26	5,00	0,90	0,60	167,98
27.07	0,01	---	---	---	---	22,77	22,61	5,00	0,90	0,60	24,00
28.07	0,00	---	---	---	---	22,89	22,69	5,00	0,90	0,60	24,00
29.07	0,00	---	---	---	---	22,98	22,77	5,00	0,90	0,60	24,00
30.07	0,00	---	---	---	---	23,17	22,95	5,00	0,90	0,60	24,00
31.07	0,00	---	---	---	---	23,02	22,84	5,00	0,90	0,60	24,00
01.08	---	---	---	---	---	22,73	22,54	5,00	0,90	0,60	24,00
02.08	---	---	---	---	---	22,83	22,69	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	22,91	22,73	5,00	0,90	0,60	168,00
03.08	0,03	---	---	---	---	22,69	22,61	5,00	0,90	0,60	24,00
04.08	0,04	---	0,1	0,1	---	22,82	22,69	5,00	0,90	0,60	24,00
05.08	0,05	---	0,1	0,1	---	22,97	22,78	5,00	0,90	0,60	24,00
06.08	0,04	---	0,2	0,2	---	23,11	22,96	5,00	0,90	0,60	24,00
07.08	0,02	---	1,0	1,0	---	22,99	22,81	5,00	0,90	0,60	24,00
08.08	0,02	---	1,1	1,1	---	23,40	25,72	5,00	0,90	0,60	24,00
09.08	0,04	---	0,5	0,5	---	26,18	26,40	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,25	0,0	3,0	3,0	0,0	23,45	24,53	5,00	0,90	0,60	168,00
10.08	0,02	---	0,0	0,0	---	26,18	24,09	5,00	0,90	0,60	24,00
11.08	0,00	---	---	---	---	25,83	23,96	5,00	0,90	0,60	24,00
12.08	0,01	---	0,0	0,0	---	24,11	23,76	5,00	0,90	0,60	24,00
13.08	0,04	---	0,0	0,0	---	23,60	23,43	5,00	0,90	0,60	24,00
14.08	0,04	---	0,2	0,2	---	23,26	23,07	5,00	0,90	0,60	24,00
15.08	0,03	---	0,5	0,5	---	22,92	22,75	5,00	0,90	0,60	24,00
16.08	0,02	---	1,0	1,0	---	22,78	22,60	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,17	0,0	1,8	1,8	0,0	24,10	22,70	5,00	0,90	0,60	168,00
17.08	0,03	---	1,0	1,0	---	22,73	22,56	5,00	0,90	0,60	24,00
18.08	0,03	---	1,0	1,0	---	22,57	22,77	5,00	0,90	0,60	24,00
19.08	0,01	---	0,1	0,1	---	24,06	23,72	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,07	0,0	2,2	2,2	0,0	23,12	22,72	5,00	0,90	0,60	72,00
Итого:	0,60	0,0	7,0	7,0	0,0	25,83	23,51	5,00	0,90	0,60	744,0
						dT= 2,32					

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 = 0,60	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 19.07.2017	На 24:00 19.08.2017	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	301,87	302,48	0,60
Расход теплоносителя M1, м³	18257,8	18257,9	0,0
Расход теплоносителя M2, м³	31106,6	31113,6	7,0
Время работы, ч	15352,7	16096,7	744,0
Время наработки Tнар = Tmax + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

