



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.

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 июль 2017 года.**

Приложения:

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

Председатель правления ТСН «Фрегат»



Алай Евгений Николаевич

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
19/06/17г.-19/07/17г.

Абонент: Тархова 41/1

Договор №:

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 00000001

ВВОД 1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3

БД 1

ФТ=1

ТЗ=0

КС=0XB25C

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	
19.06.2017	67,07	56,86	10,21	272,92	267,38	271,5	267,45	-0,07	7	7	2,722	0,008	24	0	
20.06.2017	67,87	57,39	10,48	249,46	244,29	248,44	244,66	-0,37	7	7	2,54	-0,004	24	0	
21.06.2017	66,38	56,96	9,42	275,11	269,63	273,95	269,83	-0,2	7	7	2,53	-0,002	24	0	
22.06.2017	67,39	58,29	9,1	290,04	284,12	289	284,47	-0,35	7	7	2,563	-0,007	24	0	
23.06.2017	68,59	56,39	12,2	217,9	213,31	217	213,79	-0,48	7	7	2,575	-0,005	24	0	
24.06.2017	67,44	56,87	10,57	244,24	239,26	243,04	239,4	-0,14	7	7	2,522	0,005	24	0	
25.06.2017	66,61	58,61	8	334,4	327,71	332,95	327,68	0,03	7	7	2,623	0,01	24	0	
26.06.2017	69,18	56,33	12,85	203,72	199,37	202,98	200	-0,63	7	7	2,528	-0,02	24	0	
27.06.2017	69,08	56,12	12,96	202,67	198,34	201,84	198,91	-0,57	7	7	2,54	-0,013	24	0	
28.06.2017	68,96	56,93	12,03	76,72	75,11	77,37	76,21	-1,1	7	7	0,849	-0,02	24	0	
29.06.2017	37,75	31,72	6,03	0	0	0,04	0,04	-0,04	7	7	0	0	24	0	
30.06.2017	68,07	56,34	11,73	89,15	87,28	88,95	87,65	-0,37	7	7	1,004	-0,014	24	0	
01.07.2017	69,83	56,92	12,91	173,68	169,9	173,62	171,02	-1,12	7	7	2,135	-0,036	24	0	
02.07.2017	68,64	58,22	10,42	223,77	219,05	223,53	220,02	-0,97	7	7	2,23	-0,029	24	0	
03.07.2017	68,83	57,76	11,07	210,53	206,04	210,14	206,9	-0,86	7	7	2,234	-0,028	24	0	
04.07.2017	68,6	58,01	10,59	220,8	216,12	220,6	217,17	-1,05	7	7	2,233	-0,038	24	0	

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

ОТЧЕТ

о суточных параметрах теплоснабжения
19/06/17г.-19/07/17г.

Абонент:Тархова 41/1

Адрес: _____

Договор N: _____

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

КС=0xB25C

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	
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	
20.06.2017	64,72	53,34	11,38	143	140,31	118,68	117,11	0	23,2	7	7	1,591	1,123	24	0	
21.06.2017	63,84	52,78	11,06	143,19	140,52	117,48	115,99	0	24,53	7	7	1,548	1,174	24	0	
22.06.2017	64,67	53,27	11,4	142,57	139,87	117,41	115,85	0	24,02	7	7	1,589	1,161	24	0	
23.06.2017	64,7	53,25	11,45	142,65	139,96	116,65	115,12	0	24,84	7	7	1,595	1,2	24	0	
24.06.2017	64,19	52,8	11,39	142,06	139,41	117,34	115,84	0	23,57	7	7	1,588	1,128	24	0	
25.06.2017	64,12	52,63	11,49	141,97	139,35	115,19	113,71	0	25,64	7	7	1,594	1,223	24	0	
26.06.2017	64,78	53,25	11,53	141,22	138,56	115,67	114,16	0	24,4	7	7	1,595	1,179	24	0	
27.06.2017	64,7	53,04	11,66	139,95	137,31	115,64	114,16	0	23,15	7	7	1,594	1,114	24	0	
28.06.2017	42,35	38,13	4,22	134,9	133,63	119,4	118,52	0	15,11	7	7	0,567	0,502	24	0	
29.06.2017	24,03	24,35	-0,32	130,35	130,11	122,26	122,02	0	8,09	7	7	-0,018	0,158	24	0	*
30.06.2017	39,44	33,35	6,09	131,13	130,04	120,22	119,58	0	10,46	7	7	0,649	0,298	24	0	
01.07.2017	64,8	52,45	12,35	133,23	130,68	118,35	116,84	0	13,84	7	7	1,611	0,658	24	0	
02.07.2017	64,76	52,71	12,05	133,64	131,11	115,88	114,37	0	16,74	7	7	1,57	0,8	24	0	
03.07.2017	64,74	52,98	11,76	134,22	131,68	114,81	113,32	0	18,36	7	7	1,541	0,882	24	0	
04.07.2017	64,7	53,2	11,5	133,97	131,42	112,76	111,29	0	20,13	7	7	1,511	0,972	24	0	

05.07.2017	64,65	52,89	11,76	132,49	129,99	114,97	113,48	0	16,51	7	7	1,526	0,792	24	0
06.07.2017	64,29	52,43	11,86	134,19	131,67	114,44	112,99	0	18,68	7	7	1,56	0,887	24	0
07.07.2017	64,1	52,44	11,66	135,12	132,57	113,57	112,11	0	20,46	7	7	1,545	0,972	24	0
08.07.2017	61,77	50,46	11,31	134,47	132,13	113,19	111,86	0	20,27	7	7	1,486	0,923	24	0
09.07.2017	64,58	52,56	12,02	135,26	132,68	110,9	109,46	0	23,22	7	7	1,592	1,106	24	0
10.07.2017	64,57	52,46	12,11	132,16	129,65	108,59	107,19	0	22,46	7	7	1,57	1,067	24	0
11.07.2017	63,01	51,06	11,95	128,51	126,2	102,94	101,67	0	24,53	7	7	1,498	1,132	24	0
12.07.2017	63,61	51,7	11,91	127,18	124,83	103,03	101,79	0	23,04	7	7	1,477	1,078	24	0
13.07.2017	64,54	52,38	12,16	125,64	123,28	103,63	102,28	0	21	7	7	1,491	0,996	24	0
14.07.2017	64,31	52,37	11,94	124,62	122,26	103,62	102,31	0	19,95	7	7	1,457	0,946	24	0
15.07.2017	63,13	51,58	11,55	123,88	121,61	103,41	102,13	0	19,48	7	7	1,399	0,909	24	0
16.07.2017	64,21	52,43	11,78	123,62	121,3	102,15	100,86	0	20,44	7	7	1,42	0,971	24	0
17.07.2017	64,45	52,96	11,49	122,97	120,64	101,82	100,47	0	20,17	7	7	1,382	0,969	24	0
18.07.2017	64,26	52,48	11,78	122,08	119,8	101,65	100,37	0	19,43	7	7	1,41	0,924	24	0
19.07.2017	64,73	52,52	12,21	120,97	118,69	101,63	100,35	0	18,34	7	7	1,448	0,873	24	0
Итого:				4136,4	4063,75	3473,7	3432,11	0	631,64			43,974	29,445	744	0
Средние:	61,45	50,55	10,89							7	7				

Итоговые значения на 20/07/17г. 7 ч.

Дата	V1	M1	V2	M2	V3	Mг	Qo	VHP	ВОС
	м3	т	м3	т	м3	т	Гкал	ч	ч
20.07.2017	71349,37	70121,48	82956,52	82041,61	0	-11920,13	888,149	25678	89

Период нормальной работы 744ч

Период отсутствия.счета тепл.энергии 0ч

Время работы прибора после сброса 0ч



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 19.06.2017 по 20.07.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
19.06	---	---	---	---	---	33,97	33,66	5,00	0,80	0,60	24,00
20.06	---	---	---	---	---	34,48	34,17	5,00	0,80	0,60	23,98
21.06	---	---	---	---	---	34,70	34,39	5,00	0,80	0,60	24,00
22.06	---	---	---	---	---	35,03	34,71	5,00	0,80	0,60	24,00
23.06	---	---	---	---	---	34,85	34,54	5,00	0,80	0,60	24,00
24.06	---	---	---	---	---	34,95	34,64	5,00	0,80	0,60	24,00
25.06	---	---	---	---	---	35,03	34,71	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	34,72	34,40	5,00	0,80	0,60	167,98
26.06	---	---	---	---	---	35,18	34,87	5,00	0,80	0,60	24,00
27.06	---	---	---	---	---	35,16	34,83	5,00	0,80	0,60	24,00
28.06	---	---	---	---	---	33,01	32,85	5,00	0,80	0,60	24,00
29.06	---	---	---	---	---	26,79	26,83	5,00	0,80	0,60	24,00
30.06	---	---	---	---	---	26,64	26,58	5,00	0,80	0,60	24,00
01.07	---	---	---	---	---	33,06	32,71	5,00	0,80	0,60	24,00
02.07	---	---	---	---	---	34,47	34,12	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	32,04	31,83	5,00	0,80	0,60	168,00
03.07	---	---	---	---	---	34,97	34,64	5,00	0,80	0,60	24,00
04.07	---	---	---	---	---	35,65	35,32	5,00	0,80	0,60	24,00
05.07	---	---	---	---	---	35,89	35,58	5,00	0,80	0,60	24,00
06.07	---	---	---	---	---	35,41	35,10	5,00	0,80	0,60	24,00
07.07	---	---	---	---	---	35,66	35,33	5,00	0,80	0,60	24,00
08.07	---	---	---	---	---	35,11	34,82	5,00	0,80	0,60	24,00
09.07	---	---	---	---	---	35,24	34,91	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	35,42	35,10	5,00	0,80	0,60	168,00
10.07	---	---	---	---	---	35,32	34,99	5,00	0,80	0,60	24,00
11.07	---	---	---	---	---	34,58	34,26	5,00	0,80	0,60	24,00
12.07	---	---	---	---	---	34,54	34,23	5,00	0,80	0,60	24,00
13.07	---	---	---	---	---	35,08	34,77	5,00	0,80	0,60	24,00
14.07	---	---	---	---	---	35,33	35,03	5,00	0,80	0,60	24,00
15.07	---	---	---	---	---	35,46	35,17	5,00	0,80	0,60	24,00
16.07	---	---	---	---	---	35,76	35,48	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	35,15	34,85	5,00	0,80	0,60	168,00
17.07	---	---	---	---	---	36,25	35,98	5,00	0,80	0,60	24,00
18.07	---	---	---	---	---	36,31	36,03	5,00	0,80	0,60	24,00
19.07	---	---	---	---	---	36,02	35,74	5,00	0,80	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	36,19	35,92	5,00	0,80	0,60	72,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	34,51	34,23	5,00	0,80	0,60	744,0

$$dT = 0,28$$

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 18.06.2017	На 24:00 19.07.2017	Результат за период На 06:00 20.07.2017
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	48296,4	49040,4	744,0 49047,2
Время работы Tнер = Tmax + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента

TSTA 04.73



Представитель теплосети

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, тепловая энергия включая отопление нежилых помещений и ГВС, июль 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 20.06.2017 по 20.07.2017**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.06	2,21	171,0	170,8	---	0,1	68,72	55,97	5,00	1,00	0,60	23,98
21.06	2,09	178,1	178,0	---	0,1	67,45	55,84	5,00	1,00	0,60	23,99
22.06	2,13	180,5	180,5	0,0	---	68,31	56,59	5,00	1,00	0,60	24,00
23.06	2,09	145,2	145,4	0,1	---	69,43	55,09	5,00	1,00	0,60	24,00
24.06	2,14	145,9	146,2	0,2	---	68,38	53,75	5,00	1,00	0,60	23,99
25.06	2,13	181,4	181,6	0,2	---	67,53	55,81	5,00	1,00	0,60	24,00
26.06	2,18	143,1	143,1	0,1	---	69,88	54,67	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	14,97	1145,3	1145,7	0,7	0,3	68,46	55,46	5,00	1,00	0,60	167,95
27.06	2,08	131,5	131,6	0,1	---	69,74	53,95	5,00	1,00	0,60	24,00
28.06	0,62	48,0	48,0	0,0	---	69,76	56,81	5,00	1,00	0,60	24,00
29.06	---	---	---	---	---	25,41	32,12	5,00	1,00	0,60	24,00
30.06	0,89	62,9	63,0	0,1	---	68,07	53,97	5,00	1,00	0,60	24,00
01.07	1,92	118,5	118,7	0,2	---	70,46	54,29	5,00	1,00	0,60	24,00
02.07	1,99	148,5	148,7	0,2	---	69,34	56,00	5,00	1,00	0,60	24,00
03.07	1,88	141,5	141,7	0,2	---	69,50	56,19	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	9,38	651,0	651,7	0,8	0,0	69,57	55,18	5,00	1,00	0,60	167,98
04.07	1,90	149,8	150,1	0,3	---	69,34	56,62	5,00	1,00	0,60	24,00
05.07	1,91	171,0	171,3	0,3	---	68,53	57,36	5,00	1,00	0,60	24,00
06.07	1,89	204,1	204,4	0,3	---	67,40	58,13	5,00	1,00	0,60	23,99
07.07	1,86	221,7	222,0	0,3	---	66,89	58,54	5,00	1,00	0,60	24,00
08.07	1,77	218,4	218,7	0,3	---	64,84	56,73	5,00	1,00	0,60	24,00
09.07	1,97	191,5	192,0	0,4	---	68,30	57,99	5,00	1,00	0,60	24,00
10.07	1,96	146,7	146,9	0,3	---	68,85	55,50	5,00	1,00	0,60	23,99
Итого:	13,26	1303,3	1305,5	2,2	0,0	67,55	57,37	5,00	1,00	0,60	167,98
11.07	1,89	128,8	129,0	0,2	---	66,33	51,65	5,00	1,00	0,60	24,00
12.07	1,97	119,1	119,2	0,1	---	67,10	50,63	5,00	1,00	0,60	24,00
13.07	1,93	127,9	128,1	0,1	---	68,41	53,36	5,00	1,00	0,60	24,00
14.07	1,85	129,5	129,7	0,1	---	68,24	54,02	5,00	1,00	0,60	24,00
15.07	1,75	123,7	123,9	0,2	---	66,64	52,55	5,00	1,00	0,60	24,00
16.07	1,86	126,0	126,2	0,2	---	68,47	53,68	5,00	1,00	0,60	24,00
17.07	1,85	121,9	122,0	0,1	---	68,90	53,78	5,00	1,00	0,60	24,00
Итого:	13,08	877,0	878,1	1,1	0,0	67,73	52,83	5,00	1,00	0,60	167,99
18.07	1,76	108,0	108,0	---	0,0	68,80	52,60	5,00	1,00	0,60	24,00
19.07	1,79	120,2	120,2	---	0,1	69,29	54,52	5,00	1,00	0,60	24,00
20.07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	3,55	228,2	228,1	0,0	0,1	69,06	53,61	5,00	1,00	0,60	48,00
Итого:	54,25	4204,6	4209,1	4,7	0,3	68,23	55,36	5,00	1,00	0,60	719,9

$$\Delta T = 12,87$$

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.
			54,25
Показания интеграторов	На 24:00 19.06.2017	На 24:00 19.07.2017	Результат за период На 07:00 20.07.2017
Количество теплоты, Гкал	6780,77	6835,02	54,25 6835,43
Расход теплоносителя M1, т	302832,7	307037,4	4204,6 307074,3
Расход теплоносителя M2, т	298925,8	303134,9	4209,1 303171,8
Время нараб. Тнар, ч	24596,8	25316,7	719,9 25323,8
Время нараб. Ттех.н, ч	Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		24,1

Гр. представитель абонента

«ФРЕГАТ»

ИСТАН 44.7

ОГРН 1146450009705

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

Представитель теплосети

Показания теплосчётчика ТЭМ-104 № 01545846, 2 очередь, ГВС, июль 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 20.06.2017 по 20.07.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.06	2,34	101,5	80,6	---	20,9	65,91	52,74	5,00	0,60	0,50	23,98
21.06	2,21	101,2	81,3	---	19,9	64,84	52,30	5,00	0,60	0,50	23,99
22.06	2,27	101,1	81,1	---	20,1	65,71	52,81	5,00	0,60	0,50	24,00
23.06	2,23	99,2	79,9	---	19,3	65,96	52,84	5,00	0,60	0,50	24,00
24.06	2,31	99,4	77,6	---	21,8	65,00	52,08	5,00	0,60	0,50	23,99
25.06	2,30	98,3	76,7	---	21,6	64,74	51,59	5,00	0,60	0,50	23,99
26.06	2,34	98,3	76,8	---	21,5	65,99	52,57	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	16,00	699,1	554,0	0,0	145,1	65,45	52,42	5,00	0,60	0,50	167,95
27.06	2,25	97,8	77,1	---	20,7	65,42	52,49	5,00	0,60	0,50	24,00
28.06	0,82	95,0	79,6	---	15,4	40,28	36,82	5,00	0,60	0,50	24,00
29.06	0,13	91,4	81,9	---	9,5	23,57	24,24	5,00	0,60	0,50	24,00
30.06	0,99	91,8	79,4	---	12,4	40,26	33,34	5,00	0,60	0,50	24,00
01.07	2,05	92,7	75,5	---	17,2	66,08	52,81	5,00	0,60	0,50	24,00
02.07	2,16	93,1	73,7	---	19,4	66,04	52,83	5,00	0,60	0,50	24,00
03.07	2,03	91,5	74,7	---	16,8	66,02	52,61	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	10,43	653,2	541,9	0,0	111,3	52,64	43,22	5,00	0,60	0,50	167,98
04.07	2,06	90,5	73,1	---	17,4	66,02	52,41	5,00	0,60	0,50	24,00
05.07	2,07	89,9	72,3	---	17,6	65,87	52,10	5,00	0,60	0,50	24,00
06.07	2,06	89,5	71,7	---	17,9	65,24	51,54	5,00	0,60	0,50	24,00
07.07	1,99	88,7	72,0	---	16,7	64,89	51,13	5,00	0,60	0,50	24,00
08.07	1,92	87,7	70,7	---	17,0	62,67	49,47	5,00	0,60	0,50	24,00
09.07	2,12	88,3	70,0	---	18,3	65,77	51,35	5,00	0,60	0,50	24,00
10.07	2,11	88,6	70,1	---	18,5	65,42	51,33	5,00	0,60	0,50	23,99
Итого:	14,33	623,3	499,8	0,0	123,5	65,13	51,34	5,00	0,60	0,50	167,98
11.07	2,08	88,9	68,8	---	20,1	62,81	49,49	5,00	0,60	0,50	24,00
12.07	2,17	90,0	68,2	---	21,8	63,09	49,80	5,00	0,60	0,50	24,00
13.07	2,10	88,1	68,7	---	19,5	64,64	50,91	5,00	0,60	0,50	24,00
14.07	1,99	86,4	68,9	---	17,5	64,62	50,83	5,00	0,60	0,50	24,00
15.07	1,91	85,6	68,0	---	17,6	62,97	49,96	5,00	0,60	0,50	24,00
16.07	2,04	85,7	66,8	---	18,8	64,61	50,91	5,00	0,60	0,50	24,00
17.07	2,02	85,1	66,2	---	18,9	64,65	51,17	5,00	0,60	0,50	24,00
Итого:	14,32	609,8	475,6	0,0	134,2	63,90	50,43	5,00	0,60	0,50	167,99
18.07	1,92	84,6	67,3	---	17,3	64,26	50,98	5,00	0,60	0,50	24,00
19.07	1,93	83,2	66,6	---	16,7	65,18	51,27	5,00	0,60	0,50	24,00
20.07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	3,85	167,8	133,9	0,0	33,9	64,72	51,12	5,00	0,60	0,50	48,00
Итого:	58,92	2753,2	2205,1	0,0	548,0	61,95	49,41	5,00	0,60	0,50	719,9

$$\Delta T = 12,54$$

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.
			58,92
Показания интеграторов	На 24:00 19.06.2017	На 24:00 19.07.2017	Результат за период 20.07.2017
Количество тепла, Гкал	2273,02	2331,94	58,92
Расход теплоносителя, м³	113106,6	115859,8	2753,2
Расход теплоносителя, м³	85806,8	88012,0	2205,1
Время работы, ч	24596,9	25316,8	719,9
Время работы, ч	Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		24,1

Представитель абонента _____

Представитель теплосети _____

TSTAT 4.77 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 20.06.2017 по 20.07.2017

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °C			Давление, МПа		Время нараб. Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	t3	P1	P2	
				-	+						
20.06	---	---	0,0	0,0	---	27,34	21,70	5,00	0,90	0,60	23,98
21.06	---	---	---	---	---	27,42	22,20	5,00	0,90	0,60	24,00
22.06	---	---	---	---	---	27,47	22,36	5,00	0,90	0,60	24,00
23.06	---	---	---	---	---	28,48	22,10	5,00	0,90	0,60	24,00
24.06	---	---	---	---	---	28,52	21,82	5,00	0,90	0,60	24,00
25.06	---	---	---	---	---	26,13	21,17	5,00	0,90	0,60	24,00
26.06	---	---	---	---	---	28,65	22,17	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,72	21,70	5,00	0,90	0,60	167,98
27.06	---	---	---	---	---	28,46	22,58	5,00	0,90	0,60	24,00
28.06	---	---	---	---	---	25,33	22,99	5,00	0,90	0,60	24,00
29.06	---	---	---	---	---	22,51	22,13	5,00	0,90	0,60	24,00
30.06	---	---	---	---	---	23,02	22,00	5,00	0,90	0,60	24,00
01.07	---	---	---	---	---	30,28	22,77	5,00	0,90	0,60	24,00
02.07	---	---	---	---	---	30,43	23,50	5,00	0,90	0,60	24,00
03.07	---	---	---	---	---	30,58	23,72	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,23	22,81	5,00	0,90	0,60	168,00
04.07	---	---	---	---	---	30,72	24,02	5,00	0,90	0,60	24,00
05.07	---	---	---	---	---	29,72	23,60	5,00	0,90	0,60	24,00
06.07	---	---	---	---	---	27,87	22,53	5,00	0,90	0,60	24,00
07.07	---	---	---	---	---	27,48	22,23	5,00	0,90	0,60	24,00
08.07	---	---	---	---	---	26,55	21,73	5,00	0,90	0,60	24,00
09.07	---	---	---	---	---	28,38	21,80	5,00	0,90	0,60	24,00
10.07	---	---	---	---	---	28,44	21,93	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	28,45	22,55	5,00	0,90	0,60	168,00
11.07	---	---	---	---	---	24,71	21,96	5,00	0,90	0,60	24,00
12.07	---	---	---	---	---	24,49	22,16	5,00	0,90	0,60	24,00
13.07	---	---	---	---	---	25,25	22,86	5,00	0,90	0,60	24,00
14.07	---	---	---	---	---	25,74	23,34	5,00	0,90	0,60	24,00
15.07	---	---	---	---	---	26,00	23,66	5,00	0,90	0,60	24,00
16.07	---	---	---	---	---	26,45	23,89	5,00	0,90	0,60	24,00
17.07	---	---	---	---	---	26,74	24,29	5,00	0,90	0,60	24,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	25,63	23,17	5,00	0,90	0,60	168,00
18.07	---	---	---	---	---	26,53	24,50	5,00	0,90	0,60	24,00
19.07	---	---	---	---	---	26,55	24,19	5,00	0,90	0,60	24,00
20.07	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	26,54	24,35	5,00	0,90	0,60	48,00
Итого:	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	27,21	21,70	5,00	0,90	0,60	720,0

$$dT = 5,51$$

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 19.06.2017	На 24:00 19.07.2017	Результат за период
Количество тепла	301,87	301,87	0,00
Расход теплоносителя	18257,8	18257,8	0,0
Расход теплоносителя	31106,6	31106,6	0,0
Время работы, ч	14632,7	15352,7	720,0
Время работы, ч	Tнар + Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч		24,0

Представитель абонента

TSTAT 04-77

Представитель теплосети