

Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0  
 Система 2-х трубная, ГВС открытая  
 (открытая, закрытая)  
 Т/вычислитель Магика  
 (наименование и схема подключения)  
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50  
 (тип)  
 Ду (гвс)= МТW1-25  
 (счетчика гвс)  
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал)

Договор № 3-384830N  
 Соглашение от \_\_\_\_\_  
 дог. № \_\_\_\_\_

## Справка о потреблении тепловой энергии по приборам учета тепловой энергии ГВС

**ООО УК "Солнечный город"**

наименование организации, объект, по месту установки приборов

ул. Проспект Мира д.54

адрес по месту установки приборов

за Июнь 2021

Период отчета		Показания по счетчику ГВС		
Дата	Время	Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час
с 20.05.2021	00:00	703,562	11 611,578	28 414,48
по 01.06.2021	24:00	709,891	11 735,374	28 698,28
Итого		6,329	123,796	283,80

$$Q_{гвс} = 6,329 + 0,656 = 6,985 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 123,796 + 12,258 = 136,054 \text{ (м3)}$$

Магика №	M1711007
QΣ =	6,985 Гкал
Vподп =	136,054 м3
Vх.в. =	м3



акт допуска до 02.06.2021

Количество дней по среднему: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  
 всего за отчет

Руководитель \_\_\_\_\_ должность. Ф.И.О. подпись \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"  
 Капицкис Янис Казимирович  
 фамилия, имя, отчество



Инспектор \_\_\_\_\_

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4  
Номер ТСЧ: М1711007Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм  
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 ммdt min: 0,5 град. С  
t хв конст: 5,00 град. СВедомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая )  
С: 20.05.2021 По: 01.06.2021

Дата	Энергия	Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	P2, атм.	М1-М2, тонн	М2-М1, тонн	Траб, час	
20.05.21	0,639	11,485	0,000	70,52	23,32	47,20	5,82	5,96	11,485	0,000	24,00	2
21.05.21	0,620	11,090	0,000	70,83	23,36	47,47	5,30	5,42	11,090	0,000	24,00	2
22.05.21	0,529	9,832	0,000	68,77	23,66	45,11	4,21	4,34	9,832	0,000	24,00	2
23.05.21	0,531	9,824	0,000	68,99	23,82	45,17	4,15	4,29	9,824	0,000	24,00	2
24.05.21	0,549	10,140	0,000	69,05	24,18	44,87	4,32	4,40	10,140	0,000	24,00	2
25.05.21	0,120	2,300	0,000	67,18	24,45	42,73	4,31	4,18	2,300	0,000	10,53	28
26.05.21	0,190	3,806	0,000	64,76	25,39	39,37	4,13	3,82	3,806	0,000	9,27	28
27.05.21	0,471	9,775	0,002	63,12	24,19	38,93	4,08	4,24	9,772	0,000	24,00	2
28.05.21	0,515	11,074	0,000	61,42	23,54	37,88	4,06	4,12	11,074	0,000	24,00	2
29.05.21	0,541	11,027	0,000	64,00	23,53	40,47	4,19	4,25	11,027	0,000	24,00	2
30.05.21	0,546	10,725	0,000	65,88	23,83	42,05	4,33	4,42	10,725	0,000	24,00	2
31.05.21	0,586	11,228	0,000	67,10	24,17	42,93	4,54	4,62	11,228	0,000	24,00	2
01.06.21	0,595	10,740	0,000	70,30	24,47	45,83	4,71	4,80	10,740	0,000	24,00	2
Итого	6,430	123,045	0,002	67,20	24,19	43,01	4,47	4,53	123,04	0,000	283,80	
Разность		123,043		43,01			-0,05		123,043			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	187,95	95,62	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	28,20	312,00
Ерасч.	6,430								

## Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	2700,615	87169,414	76620,570	28414.48
Конец периода	24:00	2707,046	87292,461	76620,578	28698.28
Разница	-	6,431	123,047	0,008	283.80

Дата и время распечатки: 23.06.2021 14:10:57

Представитель  
абонента:

Представитель  
теплоснабжающей  
организации:





Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4  
Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/имп

dt min: 0,5 град. С  
t хв конст: 5,00 град. СВедомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)  
За: 25.05.2021

Час	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	M1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час		
1	0,010	0,196	64,19	0,00	64,19	4,36	1,00	-	3
2	0,005	0,108	61,15	0,00	61,15	4,44	1,00	-	3
3	0,002	0,039	57,13	0,00	57,13	4,68	1,00	-	3
4	0,000	0,010	50,98	0,00	50,98	4,79	1,00	-	3
5	0,000	0,000	42,55	0,00	42,55	4,88	1,00	-	8
6	0,000	0,020	38,80	0,00	38,80	4,78	1,00	-	3
7	0,006	0,168	52,29	0,00	52,29	4,45	1,00	-	3
8	0,025	0,490	65,68	0,00	65,68	4,18	1,00	-	3
9	0,036	0,666	68,36	0,00	68,36	4,22	1,00	-	3
10	0,034	0,626	68,63	0,00	68,63	4,28	1,00	-	3
11	0,000	0,000	62,60	0,00	62,60	0,38	0,53	8	8
12	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
13	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
15	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
16	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
17	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
18	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
22	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
23	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
Итого	0,117	2,323	65,50	0,00	65,50	4,13	10,53		
Разность		2,323	65,50			-1,87			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,47	24,00
Ерасч.	0,117								

## Коды ошибок (могут комбинироваться)

Код	Описание	Обозначение
1	Зарегистрирован расход больше максимального	T G > Gmax
2	Зарегистрирован расход меньше минимального	T G < Gmin
3	Зарегистрирована разность температур меньше минимального	T dt < min
4,5,6,7	Неисправность при измерении: 4-температуры, 5-давления и 6-расхода соответственно, 7 - внутренняя ошибка прибора	T неисправ.
8	Было выключено питание	T выкл.пит.

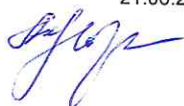
## Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

Код	Режим	Формулы вычисления тепла
1	Открытая система:	
2	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - h_{хв}) + M2(h1 - h2)$
3	Лето1	$Q = M1(h1 - h_{хв}) + (-)M2(h2 - h_{хв})$
4	Лето2	$Q = M1(h1 - h_{хв})$
5	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - h_{хв})$
6	Лето4	$Q = (-)M2 - (-)M1)(h2 - h_{хв}) + (-)M1(h2 - h1)$
7	Закрытая система:	
8	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 21.06.2021

9:40:37

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4  
Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/имп

dt min: 0,5 град. С  
t хв конст: 5,00 град. СВедомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)  
За: 26.05.2021

Час	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час		
1	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
2	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
3	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
4	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
5	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
6	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
7	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
8	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
9	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
11	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
12	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
13	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	-
15	0,008	0,157	64,50	0,00	64,50	4,19	0,27	8	3
16	0,018	0,383	62,63	0,00	62,63	4,25	1,00	-	3
17	0,023	0,471	63,54	0,00	63,54	4,26	1,00	-	3
18	0,028	0,579	63,40	0,00	63,40	4,21	1,00	-	3
19	0,031	0,628	64,66	0,00	64,66	4,16	1,00	-	3
20	0,014	0,295	63,24	0,00	63,24	4,05	1,00	-	3
21	0,016	0,334	63,24	0,00	63,24	3,96	1,00	-	3
22	0,024	0,491	64,28	0,00	64,28	3,90	1,00	-	3
23	0,026	0,520	64,45	0,00	64,45	3,78	1,00	-	3
24	0,014	0,285	62,74	0,00	62,74	3,96	1,00	-	3
Итого	0,202	4,142	63,74	0,00	63,74	4,07	9,27		
Разность		4,142	63,74			-1,93			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	9,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,73	24,00
Ерасч.	0,202								

## Коды ошибок (могут комбинироваться)

Код	Описание	Обозначение
1	Зарегистрирован расход больше максимального	T G > Gmax
2	Зарегистрирован расход меньше минимального	T G < Gmin
3	Зарегистрирована разность температур меньше минимального	T dt < min
4,5,6,7	Неисправность при измерении: 4-температуры, 5-давления и 6-расхода соответственно, 7 - внутренняя ошибка прибора	T неисправ.
8	Было выключено питание	T выкл.пит.

## Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

Код	Режим	Формулы вычисления тепла
	Открытая система:	
1	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - hxв) + M2(h1-h2)$
2	Лето1	$Q = M1(h1 - hxв) + (-)M2(h2 - hxв)$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - hxв)$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - hxв)$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hxв) + (-)M1(h2 - h1)$
	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 21.06.2021

9:41:10

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: