

Теплоисточник ТЭЦ - 3 ЦТП- -  
 Система 2-х трубная, ГВС открытая  
 (открытая, закрытая)  
 Т/вычислитель Магика  
 (наименование и схема подключения)  
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50  
 (тип)  
 Ду, (гвс) = MTW1-32  
 (счетчика гвс)

Договор № 38483  
 Соглашение от \_\_\_\_\_  
 дог. № \_\_\_\_\_

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 97,944

### Справка

о потреблении тепловой энергии по приборам учета тепловой энергии ГВС

ООО "УК Солнечный город", жилой дом

наименование организации, объект, по месту установки приборов

ул. Тварковского д.7

адрес по месту установки приборов

за Апрель 2019

*Мок. сервис 3 этаж  
 на 22.04.2019 = 16850*

Период отчета		Количество теплоносителя		Количество тепловой энергии, Гкал	Время (не) работы, час	Показания по счетчику ГВС		
Дата	Время	по подаче, т	по обратке, т			Енорм., Гкал	МП, тонн	Наработка час
с 19.03.2019	00:00	89 570,117	76 953,727	3 620,792	55 244,83	1 120,454	19 211,980	55 244,83
по 21.04.2019	24:00	91 486,883	78 575,102	3 684,362	56 060,83	1 136,885	19 523,100	56 060,83
Итого		1 916,766	1 621,375	63,570	816,00	16,431	311,119	816,00

$$Q = 63,570 + 0,015 = 63,585 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 0,791 + 0,000 = 0,791 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 311,119 \text{ (м3)}$$

Магика №	MD210061
QΣ =	64,376 Гкал
Vподп =	311,119 м3
Vх.в. =	м3

акт допуска до 27.07.2020

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

Руководитель \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

должность, Ф.И.О.

Тел. \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"

фамилия, имя, отчество

Капицкие Янис Казимирович

фамилия, имя, отчество

Общество с ограниченной ответственностью  
 "Технический Центр  
 "Энергия"  
 Тел. (3812) 53-99-89  
 подпись \_\_\_\_\_  
 Для документов в отделе "ТО"

Инспектор

*22.04.2019*

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3  
 Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм  
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм

dt min: 2 град. С  
 t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая )**

С: 19.03.2019 По: 21.04.2019

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	
19.03.19	2,127	66,481	58,589	69,04	41,32	27,72	7,45	6,34	7,891	0,000	24,00	-
20.03.19	2,163	66,508	58,544	69,99	41,84	28,15	7,44	6,32	7,964	0,000	24,00	-
21.03.19	2,095	66,191	58,930	69,20	41,49	27,71	7,32	6,22	7,261	0,000	24,00	-
22.03.19	2,039	65,442	57,486	67,44	40,57	26,87	7,16	6,18	7,956	0,000	24,00	-
23.03.19	2,041	65,464	57,000	67,16	40,52	26,65	7,15	6,20	8,463	0,000	24,00	-
24.03.19	2,101	65,427	55,767	67,66	40,83	26,84	7,09	6,16	9,659	0,000	24,00	-
25.03.19	1,979	66,734	58,638	66,00	40,58	25,42	7,28	6,25	8,096	0,000	24,00	-
26.03.19	1,974	66,193	58,901	66,45	40,50	25,95	7,29	6,27	7,292	0,000	24,00	4
27.03.19	1,887	59,984	52,124	66,61	39,49	27,12	6,42	5,87	7,860	0,000	24,00	-
28.03.19	1,872	56,729	47,734	66,03	38,26	27,77	5,85	5,62	8,995	0,000	24,00	4
29.03.19	1,816	56,007	48,006	65,75	38,00	27,74	5,86	5,64	8,001	0,000	24,00	-
30.03.19	1,906	56,485	46,597	66,20	38,23	27,97	5,79	5,60	9,888	0,000	24,00	-
31.03.19	1,852	56,237	46,657	65,15	37,72	27,43	5,73	5,56	9,580	0,000	24,00	-
01.04.19	1,813	55,529	47,278	65,82	38,04	27,79	5,78	5,58	8,251	0,000	24,00	-
02.04.19	1,848	55,379	46,608	66,58	38,45	28,13	5,75	5,55	8,771	0,000	24,00	-
03.04.19	1,752	54,414	46,590	65,67	38,12	27,56	5,69	5,52	7,823	0,000	24,00	-
04.04.19	1,800	54,765	46,213	65,50	37,68	27,83	5,74	5,60	8,552	0,000	24,00	4
05.04.19	1,781	54,122	46,379	66,02	37,74	28,27	5,75	5,62	7,743	0,000	24,00	-
06.04.19	2,013	56,180	45,134	67,88	38,62	29,26	5,75	5,57	11,047	0,000	24,00	-
07.04.19	1,974	56,137	45,438	67,49	38,69	28,80	5,72	5,55	10,699	0,000	24,00	-
08.04.19	1,865	54,348	45,421	67,66	38,84	28,83	5,71	5,58	8,927	0,000	24,00	-
09.04.19	1,875	53,829	43,414	67,00	38,64	28,36	5,62	5,57	10,415	0,000	24,00	-
10.04.19	1,789	52,697	43,723	67,18	38,92	28,26	5,64	5,60	8,974	0,000	24,00	-
11.04.19	1,702	51,692	43,494	66,37	38,70	27,67	5,64	5,63	8,198	0,000	24,00	-
12.04.19	1,676	51,550	44,355	67,17	39,38	27,79	5,69	5,65	7,195	0,000	24,00	-
13.04.19	1,813	53,034	43,126	67,59	39,84	27,75	5,68	5,64	9,908	0,000	24,00	-
14.04.19	1,748	51,935	43,208	66,83	38,81	28,03	5,61	5,59	8,728	0,000	24,00	-
15.04.19	1,752	50,902	42,143	66,90	38,09	28,81	6,34	4,96	8,760	0,000	24,00	2
16.04.19	1,680	49,040	41,463	66,86	37,62	29,24	7,01	4,31	7,578	0,000	24,00	-
17.04.19	1,729	49,869	40,543	66,01	37,25	28,76	6,97	4,29	9,326	0,000	24,00	-
18.04.19	1,730	48,315	40,097	66,77	36,27	30,50	6,88	4,26	8,218	0,000	24,00	-
19.04.19	1,768	49,095	41,198	68,22	37,42	30,80	7,00	4,30	7,897	0,000	24,00	-
20.04.19	1,823	50,225	40,139	67,11	37,27	29,85	6,98	4,29	10,086	0,000	24,00	-
21.04.19	1,789	49,825	40,431	67,40	37,65	29,75	6,97	4,27	9,394	0,000	24,00	4
<b>Итого</b>	<b>63,571</b>	<b>1916,762</b>	<b>1621,366</b>	<b>66,96</b>	<b>38,86</b>	<b>28,10</b>	<b>6,35</b>	<b>5,50</b>	<b>295,40</b>	<b>0,000</b>	<b>816,00</b>	
<b>Разность</b>		<b>295,396</b>		<b>28,10</b>			<b>0,84</b>		<b>295,396</b>			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	815,78	0,03	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	0,00	816,00
Ерасч.	63,571								

**Показания интеграторов**

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	3620,792	89570,117	76953,727	55244.83
Конец периода	24:00	3684,362	91486,883	78575,102	56060.83
Разница	-	63,570	1916,766	1621,375	816.00

Дата и время распечатки: 22.04.2019 9:17:37

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3

Расход1:

10,0 л/имп

dt min: 2 град. С

Номер ТСЧ: MD210061

t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)**  
С: 19.03.2019 По: 21.04.2019

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
19.03.19	0,476	8,633	61,52	0,00	61,52	24,00	-
20.03.19	0,476	8,593	61,06	0,00	61,06	24,00	-
21.03.19	0,427	7,738	60,82	0,00	60,82	24,00	-
22.03.19	0,456	8,361	60,24	0,00	60,24	24,00	-
23.03.19	0,478	8,814	59,94	0,00	59,94	24,00	-
24.03.19	0,544	10,065	60,08	0,00	60,08	24,00	-
25.03.19	0,463	8,408	60,89	0,00	60,89	24,00	-
26.03.19	0,421	7,519	60,96	0,00	60,96	24,00	-
27.03.19	0,435	8,028	59,65	0,00	59,65	24,00	-
28.03.19	0,493	9,221	58,87	0,00	58,87	24,00	-
29.03.19	0,438	8,218	58,66	0,00	58,66	24,00	-
30.03.19	0,531	10,133	58,41	0,00	58,41	24,00	-
31.03.19	0,516	9,857	58,36	0,00	58,36	24,00	-
01.04.19	0,456	8,654	58,56	0,00	58,56	24,00	-
02.04.19	0,488	9,315	58,02	0,00	58,02	24,00	-
03.04.19	0,446	8,477	58,43	0,00	58,43	24,00	-
04.04.19	0,478	9,017	58,40	0,00	58,40	24,00	-
05.04.19	0,423	8,014	57,96	0,00	57,96	24,00	-
06.04.19	0,592	11,405	58,14	0,00	58,14	24,00	-
07.04.19	0,573	11,011	58,38	0,00	58,38	24,00	-
08.04.19	0,481	9,228	57,72	0,00	57,72	24,00	-
09.04.19	0,568	10,933	56,96	0,00	56,96	24,00	-
10.04.19	0,514	9,827	58,17	0,00	58,17	24,00	-
11.04.19	0,478	9,159	56,59	0,00	56,59	24,00	-
12.04.19	0,406	7,719	57,88	0,00	57,88	24,00	-
13.04.19	0,542	10,450	57,45	0,00	57,45	24,00	-
14.04.19	0,491	9,465	57,85	0,00	57,85	24,00	-
15.04.19	0,489	9,426	57,65	0,00	57,65	24,00	-
16.04.19	0,417	8,088	57,50	0,00	57,50	24,00	-
17.04.19	0,503	9,854	56,68	0,00	56,68	24,00	-
18.04.19	0,448	8,689	57,10	0,00	57,10	24,00	-
19.04.19	0,430	8,273	56,91	0,00	56,91	24,00	-
20.04.19	0,541	10,582	57,10	0,00	57,10	24,00	-
21.04.19	0,511	9,951	57,42	0,00	57,42	24,00	-
<b>Итого</b>	<b>16,431</b>	<b>311,124</b>	<b>58,54</b>	<b>0,00</b>	<b>58,54</b>	<b>816,00</b>	
<b>Разность</b>		<b>311,124</b>	<b>58,54</b>				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	816,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	816,00
Ерасч.	16,431						

**Показания интеграторов**

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1120,454	19211,980	55244.83
Конец периода	24:00	1136,885	19523,100	56060.83
Разница	-	16,431	311,119	816.00

Дата и время распечатки: 22.04.2019 9:17:56

Представитель  
абонента:



Представитель  
теплоснабжающей  
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия E2/E3  
 Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм  
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм

dt min: 2 град. С  
 t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая )**

За: 04.04.2019

Час	Энергия		Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	P2, атм.	M1-M2, тонн	M2-M1, тонн	Траб, час			
1	0,084	2,286	1,929	70,00	38,12	31,88	5,72	5,53	0,357	0,000	1,00	-	1	
2	0,064	2,246	2,068	64,84	38,95	25,89	5,91	5,62	0,178	0,000	1,00	-	1	
3	0,055	2,134	2,095	63,47	37,95	25,52	6,00	5,68	0,039	0,000	1,00	-	1	
4	0,056	2,158	2,125	63,55	37,80	25,74	6,03	5,69	0,032	0,000	1,00	-	1	
5	0,056	2,137	2,122	63,83	37,83	26,00	6,05	5,70	0,015	0,000	1,00	-	1	
6	0,059	2,177	2,117	64,20	37,85	26,34	6,03	5,68	0,060	0,000	1,00	-	1	
7	0,069	2,299	2,083	64,80	37,97	26,82	5,95	5,64	0,216	0,000	1,00	-	1	
8	0,072	2,235	1,932	65,39	37,80	27,59	5,66	5,53	0,303	0,000	1,00	-	1	
9	0,089	2,436	1,793	65,52	37,57	27,95	5,59	5,50	0,642	0,000	1,00	-	1	
10	0,079	2,285	1,915	67,32	37,85	29,47	5,66	5,51	0,370	0,000	1,00	-	1	
11	0,078	2,323	1,891	65,53	38,02	27,51	5,67	5,53	0,431	0,000	1,00	4	1	
12	0,088	2,468	1,848	65,24	37,74	27,50	5,71	5,54	0,620	0,000	1,00	-	1	
13	0,082	2,406	1,880	64,67	37,46	27,22	5,73	5,61	0,526	0,000	1,00	-	1	
14	0,078	2,358	1,897	64,19	37,17	27,03	5,75	5,64	0,461	0,000	1,00	-	1	
15	0,068	2,202	1,954	64,32	37,09	27,23	5,77	5,65	0,248	0,000	1,00	-	1	
16	0,075	2,291	1,934	65,18	37,20	27,98	5,79	5,67	0,357	0,000	1,00	-	1	
17	0,078	2,313	1,908	65,72	37,46	28,26	5,74	5,63	0,405	0,000	1,00	-	1	
18	0,073	2,248	1,960	66,13	37,65	28,48	5,78	5,66	0,287	0,000	1,00	-	1	
19	0,072	2,215	1,942	66,07	37,65	28,42	5,71	5,62	0,273	0,000	1,00	-	1	
20	0,083	2,340	1,825	66,04	37,57	28,46	5,64	5,59	0,515	0,000	1,00	-	1	
21	0,072	2,161	1,870	66,30	37,43	28,87	5,57	5,56	0,291	0,000	1,00	-	1	
22	0,094	2,396	1,655	66,48	37,40	29,08	5,46	5,52	0,741	0,000	1,00	-	1	
23	0,083	2,263	1,738	66,62	37,30	29,32	5,40	5,48	0,525	0,000	1,00	-	1	
24	0,091	2,390	1,731	66,67	37,39	29,28	5,55	5,55	0,659	0,000	1,00	-	1	
Итого	1,800	54,766	46,213	65,50	37,68	27,83	5,74	5,60	8,552	0,000	24,00			
Разность		8,552		27,83			0,15		8,552					

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	24,00
Ерасч.	1,800								

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 неиспр.
8	Было выключено питание	T выкл.пит.

Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

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

Дата и время распечатки: 22.04.2019

9:19:33

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: