

Теплоисточник ТЭЦ - 3 ЦТП- -
 Система 2-х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)

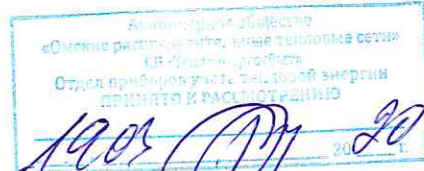
Договор № 38483
 Соглашение от _____
 дог. № _____

Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)

Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)

Ду (гвс) = MTWI-32
 (счетчика гвс)

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 171,402



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 Март 2020

Мех. показание № 18.07.2020 = 19600

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	М1, тонн	Наработка час	
с	18.02.2020	00:00	101 767,797	87 494,477	4 051,453	63 251,68	1 253,839	21 959,760	63 251,68
по	17.03.2020	24:00	103 674,000	89 141,570	4 115,086	63 947,68	1 267,511	22 214,461	63 947,68
Итого			1 906,203	1 647,094	63,633	696,00	13,672	254,701	696,00

$Q = 63,633 + 0,000 = 63,633$ (Гкал)

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

$V_{подп} = 259,109$ (м3)

Магика	№	MD210061
QΣ =		63,633 Гкал
Vподп =		259,109 м3
Vх.в. =		м3

Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

Руководитель _____ должность, Ф.И.О. _____ подпись _____

тел. _____

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

Капицкис Янис Казимирович
 фамилия, имя, отчество



Инспектор _____

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: 18.02.2020 По: 17.03.2020

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		
18.02.20	2,229	66,915	58,817	71,35	42,53	28,83	7,94	6,03	8,097	0,000	24,00	-	
19.02.20	2,208	68,580	60,278	70,46	42,79	27,66	7,99	5,97	8,302	0,000	24,00	-	
20.02.20	2,191	68,804	60,562	70,20	42,87	27,33	8,03	6,03	8,242	0,000	24,00	-	
21.02.20	2,129	66,674	59,080	70,41	42,73	27,68	7,92	6,02	7,594	0,000	24,00	-	
22.02.20	2,206	68,999	60,101	70,13	43,03	27,10	7,96	5,99	8,898	0,000	24,00	-	
23.02.20	2,162	68,672	60,176	69,75	42,89	26,86	7,93	5,94	8,496	0,000	24,00	-	
24.02.20	2,151	67,216	58,073	68,89	41,82	27,07	7,91	6,00	9,143	0,000	24,00	-	
25.02.20	2,293	67,203	57,833	71,46	42,56	28,90	8,05	6,10	9,369	0,000	24,00	-	
26.02.20	1,342	39,457	34,101	55,36	35,85	19,51	5,59	4,61	5,357	0,000	24,00	23	
27.02.20	2,191	66,467	58,746	70,63	41,92	28,71	8,05	6,17	7,721	0,000	24,00	-	
28.02.20	2,145	65,924	56,957	68,89	41,22	27,67	7,89	6,08	8,967	0,000	24,00	-	
29.02.20	2,174	66,947	56,833	68,42	41,38	27,04	7,94	6,03	10,114	0,000	24,00	-	
01.03.20	2,135	66,806	56,315	67,37	41,00	26,37	8,00	6,10	10,492	0,000	24,00	-	
02.03.20	2,136	66,342	57,193	68,77	41,58	27,19	7,99	6,05	9,149	0,000	24,00	-	
03.03.20	2,201	65,930	56,956	70,96	42,56	28,41	7,92	6,09	8,974	0,000	24,00	-	
04.03.20	2,082	66,274	56,782	67,48	41,18	26,29	7,83	5,99	9,492	0,000	24,00	-	
05.03.20	2,110	64,659	55,496	68,85	41,31	27,54	7,76	6,02	9,164	0,000	24,00	-	
06.03.20	2,422	63,766	54,689	76,26	43,72	32,54	7,76	6,12	9,077	0,000	24,00	-	
07.03.20	2,554	64,643	54,240	77,54	44,24	33,30	7,72	6,09	10,403	0,000	24,00	-	
08.03.20	2,308	65,781	56,249	72,12	42,39	29,74	7,86	6,06	9,532	0,000	24,00	-	
09.03.20	2,260	65,663	55,844	70,83	41,85	28,98	7,85	6,06	9,819	0,000	24,00	-	
10.03.20	2,223	66,326	57,709	71,42	42,75	28,68	8,03	6,10	8,618	0,000	24,00	-	
11.03.20	2,197	64,985	56,622	71,51	42,48	29,03	8,02	6,16	8,363	0,000	24,00	-	
12.03.20	2,180	65,366	56,780	71,39	42,99	28,40	8,11	6,23	8,585	0,000	24,00	-	
13.03.20	2,205	65,023	57,087	73,00	43,79	29,21	8,13	6,23	7,936	0,000	24,00	-	
14.03.20	2,309	67,247	57,636	72,86	44,02	28,84	8,19	6,26	9,611	0,000	24,00	-	
15.03.20	2,322	69,047	57,646	71,01	43,70	27,31	8,12	6,13	11,401	0,000	24,00	-	
16.03.20	2,214	68,193	59,523	71,43	43,84	27,59	8,12	6,13	8,671	0,000	24,00	-	
17.03.20	2,354	68,224	58,762	73,98	44,92	29,06	8,10	6,15	9,462	0,000	24,00	-	
Итого	63,633	1906,135	1647,086	70,44	42,41	28,03	7,89	6,03	259,05	0,000	696,00		
Разность		259,050		28,03			1,85		259,050				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	686,25	8,12	0,00	0,25	0,00	1,38	0,00	0,00	696,00
Ерасч.	63,633								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	4051,453	101767,797	87494,477	63251.68
Конец периода	24:00	4115,086	103674,000	89141,570	63947.68
Разница	-	63,633	1906,203	1647,094	696.00

Дата и время распечатки: 18.03.2020
 8:54:05

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

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

Расход1: 10,0 лимп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
С: 18.02.2020 По: 17.03.2020

Дата	Энергия		Температура			Нараб.		Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Траб, час		
18.02.20	0,438	8,168	59,90	0,00	59,90	24,00	-	
19.02.20	0,463	8,620	60,26	0,00	60,26	24,00	-	
20.02.20	0,456	8,432	60,18	0,00	60,18	24,00	-	
21.02.20	0,424	7,882	59,82	0,00	59,82	24,00	-	
22.02.20	0,483	8,984	59,70	0,00	59,70	24,00	-	
23.02.20	0,452	8,393	60,10	0,00	60,10	24,00	-	
24.02.20	0,472	8,848	60,04	0,00	60,04	24,00	-	
25.02.20	0,497	9,219	59,75	0,00	59,75	24,00	-	
26.02.20	0,373	6,741	48,06	0,00	48,06	24,00	-	
27.02.20	0,471	7,917	65,29	0,00	65,29	24,00	-	
28.02.20	0,488	8,911	61,22	0,00	61,22	24,00	-	
29.02.20	0,523	9,833	59,26	0,00	59,26	24,00	-	
01.03.20	0,527	10,084	58,62	0,00	58,62	24,00	-	
02.03.20	0,450	8,435	59,76	0,00	59,76	24,00	-	
03.03.20	0,438	8,269	59,62	0,00	59,62	24,00	-	
04.03.20	0,470	8,859	59,44	0,00	59,44	24,00	-	
05.03.20	0,446	8,416	59,63	0,00	59,63	24,00	-	
06.03.20	0,441	8,318	59,98	0,00	59,98	24,00	-	
07.03.20	0,522	9,793	59,69	0,00	59,69	24,00	-	
08.03.20	0,482	8,944	60,03	0,00	60,03	24,00	4	
09.03.20	0,500	9,410	59,35	0,00	59,35	24,00	-	
10.03.20	0,474	8,847	59,86	0,00	59,86	24,00	-	
11.03.20	0,452	8,474	59,24	0,00	59,24	24,00	-	
12.03.20	0,490	9,203	58,87	0,00	58,87	24,00	-	
13.03.20	0,436	8,159	59,85	0,00	59,85	24,00	-	
14.03.20	0,497	9,280	60,01	0,00	60,01	24,00	-	
15.03.20	0,597	11,292	58,89	0,00	58,89	24,00	-	
16.03.20	0,438	8,137	60,67	0,00	60,67	24,00	-	
17.03.20	0,473	8,837	59,67	0,00	59,67	24,00	-	
Итого	13,672	254,705	59,54	0,00	59,54	696,00		
Разность		254,705	59,54					

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	696,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696,00
Ерасч.	13,672						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1253,839	21959,760	63251.68
Конец периода	24:00	1267,511	22214,461	63947.68
Разница	-	13,672	254,701	696.00

Дата и время распечатки: 18.03.2020 8:54:40

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

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)

За: 26.02.2020

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	0,087	2,709	2,461	71,35	42,85	28,51	8,16	6,10	0,249	0,000	1,00	-	1
2	0,078	2,679	2,572	70,17	42,58	27,59	8,29	6,21	0,108	0,000	1,00	-	1
3	0,073	2,633	2,607	69,64	42,28	27,37	8,29	6,32	0,025	0,000	1,00	-	1
4	0,075	2,658	2,610	70,10	42,29	27,81	8,35	6,23	0,048	0,000	1,00	-	1
5	0,077	2,676	2,609	70,42	42,43	27,99	8,30	6,12	0,067	0,000	1,00	-	1
6	0,083	2,706	2,525	70,65	42,38	28,28	8,19	6,10	0,181	0,000	1,00	-	1
7	0,091	2,689	2,329	70,88	42,05	28,83	7,94	6,07	0,360	0,000	1,00	-	1
8	0,102	2,797	2,270	71,65	41,94	29,71	7,90	5,97	0,527	0,000	1,00	-	1
9	0,097	2,790	2,401	71,98	42,49	29,49	7,88	5,86	0,390	0,000	1,00	-	1
10	0,052	1,568	1,402	69,56	44,01	25,54	6,06	5,04	0,165	0,000	1,00	2	1
11	0,000	0,001	0,000	47,41	47,48	-0,07	4,06	4,41	0,001	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	42,08	37,05	5,03	1,92	2,53	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	34,72	28,20	6,53	2,01	2,63	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	29,78	23,52	6,27	1,34	2,00	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	26,49	20,77	5,71	1,04	1,71	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	24,13	18,96	5,17	0,90	1,56	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	22,23	17,47	4,75	0,86	1,53	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	20,67	16,36	4,31	0,80	1,43	0,000	0,000	1,00	2	8
19	0,013	0,283	0,076	26,75	24,41	2,34	2,22	2,40	0,207	0,000	1,00	23	8
20	0,070	1,597	1,094	68,78	44,82	23,96	7,94	6,10	0,503	0,000	1,00	3	1
21	0,116	2,889	2,242	69,21	35,93	33,28	7,84	5,95	0,647	0,000	1,00	-	1
22	0,115	2,954	2,257	70,10	39,05	31,04	7,78	6,09	0,697	0,000	1,00	-	1
23	0,115	3,013	2,293	70,15	40,35	29,80	7,91	6,12	0,720	0,000	1,00	-	1
24	0,098	2,816	2,354	69,67	40,70	28,97	8,09	6,27	0,462	0,000	1,00	-	1
Итого	1,342	39,457	34,101	55,36	35,85	19,51	5,59	4,61	5,357	0,000	24,00		
Разность		5,357		19,51			0,97		5,357				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	14,25	8,12	0,00	0,25	0,00	1,38	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,342								

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	$Q = (-)M2(h2 - h_{хв})$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - h_{хв}) + (-)M1(h2 - h1)$
6	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 18.03.2020

8:56:06

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: