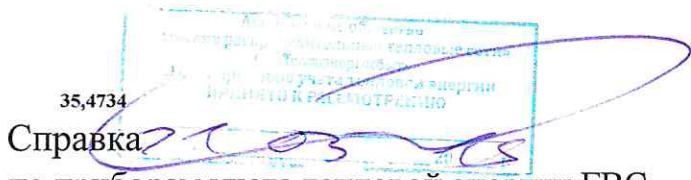


Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
 Система 2 -х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)
 Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)
 Ду (гвс) = MTWI-25
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 35,4734

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 Май 2019

*Истор. пометки на
20.05.2019 - 1663*

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	M1, тонн	Наработка час
с	20.04.2019 00:00	33 134,910	30 002,605	991,759	10 160,47	240,759	4 097,634	10 160,47
по	19.05.2019 24:00	34 857,871	31 426,027	1 037,706	10 880,47	258,365	4 417,009	10 880,47
Итого		1 722,961	1 423,422	45,947	720,00	17,606	319,375	720,00

$Q = 39,572 + 0,000 = 39,572$ (Гкал)

$Q_{гвс} = 6,621 + 0,000 = 6,621$ (Гкал)

$V_{подп} = 319,375$ (м3)

Магика	№	M1711007
QΣ =	46,193	Гкал
Vподп =	319,375	м3
Vх.в. =		м3

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

акт допуска до 09.08.2019

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. 3812, 53199189
 фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович

фамилия, имя, отчество



Инспектор _____

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

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

dt min: 0,5 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

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

С: 20.04.2019 По: 19.05.2019

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	
20.04.19	2,618	97,669	85,899	67,93	46,09	21,84	5,28	3,64	11,770	0,000	24,00	-
21.04.19	2,647	97,958	85,854	68,33	46,42	21,91	5,27	3,63	12,105	0,000	24,00	-
22.04.19	2,577	98,389	86,673	67,85	46,63	21,22	5,34	3,65	11,715	0,000	24,00	-
23.04.19	2,362	96,996	87,117	66,60	46,48	20,12	5,34	3,64	9,879	0,000	24,00	-
24.04.19	2,428	98,527	87,119	66,26	46,43	19,83	5,35	3,65	11,408	0,000	24,00	-
25.04.19	2,501	98,131	86,849	68,07	47,42	20,65	5,33	3,64	11,282	0,000	24,00	-
26.04.19	2,383	96,645	85,909	66,28	46,24	20,04	5,31	3,65	10,736	0,000	24,00	-
27.04.19	2,423	96,105	85,610	67,33	46,68	20,65	5,29	3,64	10,495	0,000	24,00	-
28.04.19	2,415	96,899	86,721	67,41	46,92	20,49	5,34	3,65	10,178	0,000	24,00	-
29.04.19	2,379	98,751	89,253	68,20	48,26	19,94	5,45	3,68	9,498	0,000	24,00	-
30.04.19	2,241	94,177	85,026	66,04	46,27	19,77	5,25	3,64	9,151	0,000	24,00	-
01.05.19	2,186	89,695	80,904	65,14	44,64	20,50	4,97	3,52	8,790	0,000	24,00	-
02.05.19	2,179	90,408	81,862	65,43	45,09	20,34	5,02	3,53	8,546	0,000	24,00	-
03.05.19	2,233	91,298	82,589	66,47	45,92	20,55	5,05	3,53	8,709	0,000	24,00	-
04.05.19	2,183	91,636	83,222	66,26	46,19	20,07	5,06	3,53	8,414	0,000	24,00	-
05.05.19	2,125	92,801	82,888	66,29	46,81	19,48	5,05	3,52	9,914	0,000	24,00	-
06.05.19	1,767	69,146	59,927	68,20	46,89	21,31	4,69	3,44	9,219	0,000	24,00	25
07.05.19	0,464	9,493	0,000	63,75	25,62	38,13	5,87	6,00	9,493	0,000	24,00	25
08.05.19	0,458	9,203	0,000	64,63	23,40	41,23	6,16	6,00	9,203	0,000	24,00	25
09.05.19	0,443	8,940	0,000	64,46	23,38	41,08	6,19	6,00	8,940	0,000	24,00	25
10.05.19	0,435	8,922	0,000	63,67	23,19	40,48	6,10	6,00	8,922	0,000	24,00	25
11.05.19	0,425	8,821	0,000	63,09	22,91	40,18	6,13	6,00	8,821	0,000	24,00	25
12.05.19	0,460	9,310	0,000	64,28	22,88	41,40	6,06	6,00	9,310	0,000	24,00	25
13.05.19	0,488	10,210	0,000	62,72	22,25	40,47	6,10	6,00	10,210	0,000	24,00	25
14.05.19	0,529	10,934	0,000	63,28	22,38	40,90	6,09	4,96	10,934	0,000	24,00	25
15.05.19	0,517	10,356	0,000	64,85	24,46	40,39	6,07	2,49	10,356	0,000	24,00	25
16.05.19	0,526	10,357	0,000	65,70	21,49	44,21	6,05	6,00	10,357	0,000	24,00	25
17.05.19	0,531	10,596	0,000	65,00	20,28	44,72	6,10	6,00	10,596	0,000	24,00	25
18.05.19	0,512	10,116	0,000	65,55	21,23	44,32	6,15	6,00	10,116	0,000	24,00	25
19.05.19	0,512	10,470	0,000	63,78	21,41	42,37	5,99	6,00	10,470	0,000	24,00	25
Итого	45,947	1722,958	1423,423	66,75	46,44	20,31	5,58	4,49	299,54	0,000	720,00	
Разность		299,536		20,31			1,09		299,536			

39,572

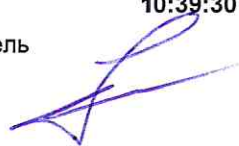
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	616,98	103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	45,947								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	991,759	33134,910	30002,605	10160.47
Конец периода	24:00	1037,706	34857,871	31426,027	10880.47
Разница	-	45,947	1722,961	1423,422	720.00

Дата и время распечатки: 20.05.2019 10:39:30

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. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
С: 20.04.2019 По: 19.05.2019

Дата	Энергия		Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час	
20.04.19	0,796	12,803	67,09	0,00	67,09	5,09	24,00	-
21.04.19	0,809	12,867	67,78	0,00	67,78	5,04	24,00	-
22.04.19	0,749	12,029	67,22	0,00	67,22	5,18	24,00	-
23.04.19	0,620	10,206	65,66	0,00	65,66	5,16	24,00	-
24.04.19	0,716	11,744	65,90	0,00	65,90	5,16	24,00	-
25.04.19	0,744	11,859	67,66	0,00	67,66	5,15	24,00	-
26.04.19	0,657	10,834	65,57	0,00	65,57	5,15	24,00	-
27.04.19	0,665	10,779	66,63	0,00	66,63	5,07	24,00	-
28.04.19	0,653	10,542	66,89	0,00	66,89	5,15	24,00	-
29.04.19	0,642	10,254	67,52	0,00	67,52	5,28	24,00	-
30.04.19	0,585	9,810	64,58	0,00	64,58	5,03	24,00	-
01.05.19	0,559	9,378	64,52	0,00	64,52	4,80	24,00	-
02.05.19	0,552	9,271	64,50	0,00	64,50	4,84	24,00	-
03.05.19	0,579	9,539	65,60	0,00	65,60	4,88	24,00	-
04.05.19	0,580	9,579	65,51	0,00	65,51	4,88	24,00	-
05.05.19	0,542	10,727	65,46	0,00	65,46	4,85	24,00	-
06.05.19	0,536	10,063	68,24	0,00	68,24	4,33	24,00	-
07.05.19	0,488	10,193	62,76	0,00	62,76	5,79	24,00	-
08.05.19	0,484	9,953	63,57	0,00	63,57	6,08	24,00	-
09.05.19	0,468	9,660	63,35	0,00	63,35	6,11	24,00	-
10.05.19	0,459	9,625	62,56	0,00	62,56	6,02	24,00	-
11.05.19	0,450	9,559	62,01	0,00	62,01	6,05	24,00	-
12.05.19	0,483	9,994	63,23	0,00	63,23	5,98	24,00	-
13.05.19	0,514	10,975	61,74	0,00	61,74	6,01	24,00	-
14.05.19	0,551	11,610	62,34	0,00	62,34	6,01	24,00	-
15.05.19	0,553	11,285	63,94	0,00	63,94	6,00	24,00	-
16.05.19	0,550	11,065	64,64	0,00	64,64	5,97	24,00	-
17.05.19	0,552	11,246	64,00	0,00	64,00	6,01	24,00	-
18.05.19	0,534	10,762	64,51	0,00	64,51	6,06	24,00	-
19.05.19	0,535	11,165	62,80	0,00	62,80	5,91	24,00	-
Итого	17,606	319,375	64,99	0,00	64,99	5,43	720,00	
Разность		319,375	64,99			-0,57		

6621
1

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	17,606								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	240,759	4097,634	10160.47
Конец периода	24:00	258,365	4417,009	10880.47
Разница	-	17,606	319,375	720.00

Дата и время распечатки: 20.05.2019 10:40:03

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

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

dt min: 0,5 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

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

За: 06.05.2019

Час	Энергия	Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки	Режим
	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		
1	0,072	3,710	3,669	67,29	47,94	19,35	5,23	3,58	0,040	0,000	1,00	-	1
2	0,070	3,736	3,704	66,80	48,18	18,62	5,34	3,62	0,032	0,000	1,00	-	1
3	0,066	3,742	3,723	65,53	47,94	17,59	5,42	3,66	0,019	0,000	1,00	-	1
4	0,064	3,696	3,693	64,72	47,48	17,24	5,44	3,67	0,003	0,000	1,00	-	1
5	0,064	3,674	3,674	64,49	47,22	17,27	5,43	3,68	0,000	0,000	1,00	-	1
6	0,066	3,717	3,686	64,59	47,01	17,58	5,32	3,63	0,031	0,000	1,00	-	1
7	0,071	3,576	3,423	65,18	46,76	18,42	5,02	3,50	0,153	0,000	1,00	-	1
8	0,095	3,921	3,328	65,85	46,52	19,33	4,89	3,45	0,593	0,000	1,00	-	1
9	0,095	3,950	3,419	66,78	47,02	19,76	5,01	3,49	0,531	0,000	1,00	-	1
10	0,085	3,374	2,907	67,32	46,62	20,70	4,35	3,25	0,468	0,000	1,00	-	1
11	0,091	3,086	2,309	66,77	44,61	22,16	3,74	3,05	0,777	0,000	1,00	-	1
12	0,083	2,797	2,235	67,08	43,24	23,84	3,66	3,02	0,562	0,000	1,00	-	1
13	0,090	2,834	2,247	69,51	43,58	25,93	3,67	3,02	0,587	0,000	1,00	-	1
14	0,103	2,906	2,190	72,67	44,44	28,23	3,61	3,00	0,716	0,000	1,00	-	1
15	0,097	2,879	2,218	71,82	44,98	26,84	3,62	2,98	0,662	0,000	1,00	-	1
16	0,094	2,910	2,385	72,51	45,63	26,88	3,72	2,99	0,525	0,000	1,00	-	1
17	0,102	3,379	2,854	72,65	47,68	24,97	3,98	2,91	0,524	0,000	1,00	-	1
18	0,098	3,476	2,977	72,74	49,43	23,31	4,40	3,16	0,499	0,000	1,00	-	1
19	0,102	3,415	2,811	72,36	48,29	24,07	5,21	4,17	0,603	0,000	1,00	-	1
20	0,084	2,940	2,476	72,11	48,94	23,17	5,27	4,13	0,464	0,000	1,00	-	1
21	0,020	0,363	0,000	68,75	45,88	22,87	5,19	5,18	0,363	0,000	1,00	25	3
22	0,021	0,412	0,000	66,70	41,35	25,35	5,15	6,00	0,412	0,000	1,00	25	3
23	0,020	0,383	0,000	66,99	37,74	29,25	5,32	6,00	0,383	0,000	1,00	25	3
24	0,014	0,271	0,000	66,60	34,93	31,67	5,54	6,00	0,271	0,000	1,00	25	3
Итого	1,767	69,146	59,927	68,20	46,89	21,32	4,73	3,80	9,219	0,000	24,00		
Разность		9,219		21,32			0,93		9,219				

-0,074

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	22,85	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,767								

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: Зима	Q = (M1 - M2)(h1 - hхв) + M2(h1-h2)
2	Лето1	Q = M1(h1 - hхв) + (-)M2(h2 - hхв)
3	Лето2	Q = M1(h1 - hхв)
4	Лето3	Q = (-)M2(h2 - hхв)
5	Лето4	Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hхв) + (-)M1(h2 - h1)
6	Закрытая система: Зима	Q = M1(h1 - h2)
8	Стоп	Q = 0

Дата и время распечатки:

20.05.2019

10:40:35

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: