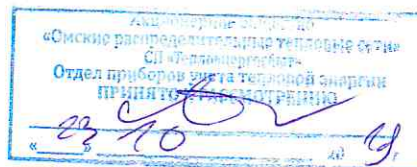


Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
 Система 2-х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)
 Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)
 Ду (гвс) = MTWI-25
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 141,894

Договор № 3-38483ON
 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 Октябрь 2019

Мак. расход воды на 21.10.2019 = 0,325

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	20.09.2019 00:00	35 846,078	31 426,080	1 084,786	13 830,33	310,519	5 536,593	13 830,33
по	19.10.2019 24:00	38 444,176	33 705,871	1 144,394	14 550,33	328,392	5 847,269	14 550,33
Итого		2 598,098	2 279,791	59,608	720,00	17,873	310,676	720,00

$Q = 55,062 + 0,000 = 55,062$ (Гкал)

$Q_{гвс} = 3,093 + 0,000 = 3,093$ (Гкал)

$V_{подп} = 318,307$ (м3)

58,155

Магика №	M1711007
QΣ =	58,155 Гкал
Vподп =	318,307 м3
Vх.в. =	м3

318,307

*Исправлено на сумму 58,155
 [Signature] = Коммунальное О.К.*

акт допуска до 02.06.2021

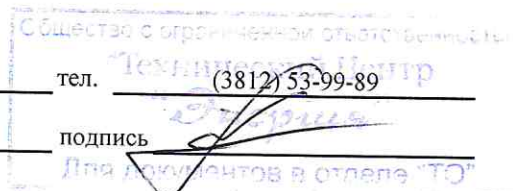
Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. (3812) 53-99-89
 фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович подпись _____
 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: 20.09.2019 По: 19.10.2019

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	
20.09.19	0,446	9,583	0,000	61,43	23,33	38,10	6,05	1,67	9,583	0,000	24,00	2
21.09.19	0,470	9,899	0,000	62,42	23,00	39,42	6,15	1,64	9,899	0,000	24,00	2
22.09.19	0,438	9,365	0,000	61,65	23,00	38,65	6,07	1,66	9,365	0,000	24,00	2
23.09.19	0,511	10,811	0,000	62,23	26,02	36,21	5,84	1,70	10,811	0,000	24,00	2
24.09.19	0,476	10,094	0,000	62,11	30,26	31,85	5,74	2,98	10,094	0,000	24,00	2
25.09.19	0,554	9,972	0,000	60,50	22,99	37,51	4,99	4,45	9,972	0,000	24,00	2
26.09.19	1,546	57,636	45,695	62,92	44,26	18,66	5,24	3,69	11,941	0,000	24,00	23
27.09.19	2,368	108,347	97,555	62,60	44,70	17,90	5,78	3,94	10,792	0,000	24,00	-
28.09.19	2,596	107,123	94,823	65,52	46,00	19,52	5,88	4,12	12,300	0,000	24,00	-
29.09.19	2,575	105,057	94,010	66,88	46,75	20,13	5,89	4,16	11,047	0,000	24,00	-
30.09.19	2,713	109,560	98,023	68,07	47,79	20,28	6,07	4,20	11,537	0,000	24,00	-
01.10.19	2,668	110,521	99,564	67,81	47,91	19,90	6,18	4,27	10,956	0,000	24,00	-
02.10.19	2,552	108,962	98,561	67,18	47,83	19,35	6,20	4,33	10,401	0,000	24,00	-
03.10.19	2,530	108,954	99,074	67,49	48,19	19,30	6,10	4,23	9,880	0,000	24,00	-
04.10.19	2,433	110,750	101,089	66,69	48,53	18,16	5,96	4,03	9,661	0,000	24,00	-
05.10.19	2,269	108,491	100,053	66,24	48,76	17,48	5,91	4,01	8,438	0,000	24,00	-
06.10.19	2,271	109,645	100,571	66,11	49,05	17,06	5,93	4,02	9,074	0,000	24,00	-
07.10.19	2,298	110,410	100,834	66,87	49,98	16,89	6,04	4,05	9,576	0,000	24,00	-
08.10.19	2,279	111,972	101,902	66,95	50,71	16,24	6,08	4,06	10,070	0,000	24,00	-
09.10.19	2,224	107,127	96,922	66,64	50,19	16,45	5,81	3,98	10,205	0,000	24,00	-
10.10.19	2,108	104,952	95,466	65,53	49,46	16,07	5,74	3,96	9,486	0,000	24,00	-
11.10.19	2,270	107,566	96,301	66,07	49,66	16,41	5,80	3,98	11,264	0,000	24,00	-
12.10.19	2,279	107,435	96,022	65,89	49,36	16,53	5,79	3,97	11,412	0,000	24,00	-
13.10.19	2,307	106,790	94,349	65,41	48,92	16,49	5,73	3,96	12,440	0,000	24,00	-
14.10.19	2,263	105,122	93,552	65,40	48,63	16,77	5,68	3,95	11,569	0,000	24,00	-
15.10.19	2,331	106,955	95,322	65,70	48,65	17,05	5,79	4,01	11,633	0,000	24,00	-
16.10.19	2,351	105,029	93,293	65,37	47,74	17,63	5,68	3,99	11,737	0,000	24,00	-
17.10.19	2,399	104,250	92,548	65,41	47,11	18,30	5,71	4,02	11,702	0,000	24,00	-
18.10.19	2,501	107,124	96,222	66,55	47,53	19,02	5,92	4,11	10,903	0,000	24,00	-
19.10.19	2,582	108,597	98,040	67,08	47,45	19,63	5,99	4,14	10,558	0,000	24,00	-
Итого	59,609	2598,097	2279,789	66,07	48,23	17,84	5,86	3,71	318,31	0,000	720,00	
Разность		318,308		17,84			2,15		318,308			


	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	664,33	55,55	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	59,609								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	1084,786	35846,078	31426,080	13830.33
Конец периода	24:00	1144,394	38444,176	33705,871	14550.33
Разница	-	59,608	2598,098	2279,791	720.00

Дата и время распечатки: 21.10.2019 10:54:10

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: 20.09.2019 По: 19.10.2019

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Р1, атм.	Траб, час	
20.09.19	0,474	10,422	60,41	0,00	60,41	6,00	24,00	-
21.09.19	0,499	10,741	61,37	0,00	61,37	6,10	24,00	-
22.09.19	0,463	10,126	60,65	0,00	60,65	6,02	24,00	-
23.09.19	0,531	11,479	61,20	0,00	61,20	5,79	24,00	-
24.09.19	0,497	10,742	61,19	0,00	61,19	5,68	24,00	-
25.09.19	0,590	10,821	59,45	0,00	59,45	4,96	24,00	-
26.09.19	0,675	11,777	62,21	0,00	62,21	5,23	24,00	-
27.09.19	0,592	10,354	62,07	0,00	62,07	5,65	24,00	-
28.09.19	0,624	10,448	64,60	0,00	64,60	5,75	24,00	-
29.09.19	0,579	9,520	65,71	0,00	65,71	5,74	24,00	-
30.09.19	0,632	10,159	67,06	0,00	67,06	5,96	24,00	-
01.10.19	0,654	10,573	66,74	0,00	66,74	6,05	24,00	-
02.10.19	0,655	10,714	66,00	0,00	66,00	6,07	24,00	-
03.10.19	0,645	10,476	66,49	0,00	66,49	5,94	24,00	-
04.10.19	0,630	10,444	65,27	0,00	65,27	5,82	24,00	-
05.10.19	0,556	9,238	65,14	0,00	65,14	5,77	24,00	-
06.10.19	0,603	10,033	65,05	0,00	65,05	5,77	24,00	-
07.10.19	0,617	10,097	65,98	0,00	65,98	6,01	24,00	-
08.10.19	0,606	9,930	65,96	0,00	65,96	5,98	24,00	-
09.10.19	0,610	9,968	66,08	0,00	66,08	5,58	24,00	-
10.10.19	0,531	8,948	64,24	0,00	64,24	5,55	24,00	-
11.10.19	0,607	10,062	65,21	0,00	65,21	5,68	24,00	-
12.10.19	0,579	9,672	64,79	0,00	64,79	5,63	24,00	-
13.10.19	0,624	10,498	64,31	0,00	64,31	5,57	24,00	-
14.10.19	0,600	10,096	64,34	0,00	64,34	5,49	24,00	-
15.10.19	0,632	10,636	64,33	0,00	64,33	5,67	24,00	-
16.10.19	0,669	11,254	64,33	0,00	64,33	5,51	24,00	-
17.10.19	0,641	10,752	64,55	0,00	64,55	5,58	24,00	-
18.10.19	0,629	10,404	65,40	0,00	65,40	5,83	24,00	-
19.10.19	0,629	10,292	66,04	0,00	66,04	5,85	24,00	-
Итого	17,873	310,676	64,16	0,00	64,16	5,74	720,00	
Разность		310,676	64,16			-0,26		

	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.	17,873								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	310,519	5536,593	13830.33
Конец периода	24:00	328,392	5847,269	14550.33
Разница	-	17,873	310,676	720.00

Дата и время распечатки: 21.10.2019 10:55:12

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: M1711007

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: 26.09.2019

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	0,018	0,322	0,000	61,32	22,45	38,87	5,32	4,31	0,322	0,000	1,00	2	3
2	0,010	0,178	0,000	60,17	22,41	37,76	5,84	4,31	0,178	0,000	1,00	2	3
3	0,002	0,035	0,000	57,93	22,36	35,57	5,86	4,30	0,035	0,000	1,00	2	3
4	0,002	0,046	0,000	50,94	22,30	28,64	6,00	4,28	0,046	0,000	1,00	2	3
5	0,000	0,000	0,000	49,56	22,22	27,34	6,01	4,27	0,000	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,005	0,000	46,28	22,13	24,15	5,86	4,26	0,005	0,000	1,00	2	3
7	0,009	0,170	0,000	55,62	22,04	33,58	5,72	4,25	0,170	0,000	1,00	2	3
8	0,033	0,570	0,000	63,65	21,96	41,69	5,53	4,24	0,570	0,000	1,00	2	3
9	0,038	0,627	0,000	64,91	21,94	42,97	5,68	4,24	0,627	0,000	1,00	2	3
10	0,044	0,728	0,000	65,71	21,94	43,77	5,63	4,23	0,728	0,000	1,00	2	3
11	0,041	0,678	0,000	65,78	21,96	43,82	5,51	4,23	0,678	0,000	1,00	2	3
12	0,073	3,066	2,255	67,93	58,38	9,55	5,06	3,55	0,811	0,000	1,00	-	1
13	0,125	3,862	3,319	68,24	40,97	27,27	4,79	3,58	0,543	0,000	1,00	-	1
14	0,114	3,967	3,231	66,10	44,86	21,24	4,74	3,60	0,736	0,000	1,00	-	1
15	0,117	4,182	3,204	62,85	43,94	18,91	4,72	3,61	0,979	0,000	1,00	-	1
16	0,100	3,748	3,076	63,44	43,62	19,82	4,61	3,57	0,672	0,000	1,00	-	1
17	0,101	3,674	2,942	62,93	42,94	19,99	4,52	3,59	0,732	0,000	1,00	-	1
18	0,101	4,097	3,535	62,91	43,57	19,34	5,09	3,65	0,562	0,000	1,00	-	1
19	0,088	4,325	3,770	59,34	44,13	15,21	5,77	3,78	0,555	0,000	1,00	3	1
20	0,101	4,636	4,195	60,15	41,95	18,20	5,70	3,77	0,441	0,000	1,00	-	1
21	0,119	4,936	4,035	60,38	43,32	17,06	5,56	3,77	0,901	0,000	1,00	-	1
22	0,119	4,773	3,969	62,24	43,86	18,38	5,49	3,76	0,804	0,000	1,00	-	1
23	0,094	4,388	4,041	62,72	44,57	18,15	5,55	3,78	0,347	0,000	1,00	-	1
24	0,097	4,623	4,123	61,21	44,49	16,72	5,70	3,82	0,500	0,000	1,00	-	1
Итого	1,546	57,636	45,695	62,92	44,26	18,65	5,43	3,95	11,941	0,000	24,00		
Разность		11,941		18,65			1,48		11,941				

0,1975

1,949

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
T	18,13	5,75	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,546								

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: 21.10.2019

10:55:59

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)

С: 26.09.2019 По: 19.10.2019

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.				
26.09.19	1,546	57,636	45,695	62,92	44,26	18,66	5,24	3,69	11,941	0,000	24,00	23
27.09.19	2,368	108,347	97,555	62,60	44,70	17,90	5,78	3,94	10,792	0,000	24,00	-
28.09.19	2,596	107,123	94,823	65,52	46,00	19,52	5,88	4,12	12,300	0,000	24,00	-
29.09.19	2,575	105,057	94,010	66,88	46,75	20,13	5,89	4,16	11,047	0,000	24,00	-
30.09.19	2,713	109,560	98,023	68,07	47,79	20,28	6,07	4,20	11,537	0,000	24,00	-
01.10.19	2,668	110,521	99,564	67,81	47,91	19,90	6,18	4,27	10,956	0,000	24,00	-
02.10.19	2,552	108,962	98,561	67,18	47,83	19,35	6,20	4,33	10,401	0,000	24,00	-
03.10.19	2,530	108,954	99,074	67,49	48,19	19,30	6,10	4,23	9,880	0,000	24,00	-
04.10.19	2,433	110,750	101,089	66,69	48,53	18,16	5,96	4,03	9,661	0,000	24,00	-
05.10.19	2,269	108,491	100,053	66,24	48,76	17,48	5,91	4,01	8,438	0,000	24,00	-
06.10.19	2,271	109,645	100,571	66,11	49,05	17,06	5,93	4,02	9,074	0,000	24,00	-
07.10.19	2,298	110,410	100,834	66,87	49,98	16,89	6,04	4,05	9,576	0,000	24,00	-
08.10.19	2,279	111,972	101,902	66,95	50,71	16,24	6,08	4,06	10,070	0,000	24,00	-
09.10.19	2,224	107,127	96,922	66,64	50,19	16,45	5,81	3,98	10,205	0,000	24,00	-
10.10.19	2,108	104,952	95,466	65,53	49,46	16,07	5,74	3,96	9,486	0,000	24,00	-
11.10.19	2,270	107,566	96,301	66,07	49,66	16,41	5,80	3,98	11,264	0,000	24,00	-
12.10.19	2,279	107,435	96,022	65,89	49,36	16,53	5,79	3,97	11,412	0,000	24,00	-
13.10.19	2,307	106,790	94,349	65,41	48,92	16,49	5,73	3,96	12,440	0,000	24,00	-
14.10.19	2,263	105,122	93,552	65,40	48,63	16,77	5,68	3,95	11,569	0,000	24,00	-
15.10.19	2,331	106,955	95,322	65,70	48,65	17,05	5,79	4,01	11,633	0,000	24,00	-
16.10.19	2,351	105,029	93,293	65,37	47,74	17,63	5,68	3,99	11,737	0,000	24,00	-
17.10.19	2,399	104,250	92,548	65,41	47,11	18,30	5,71	4,02	11,702	0,000	24,00	-
18.10.19	2,501	107,124	96,222	66,55	47,53	19,02	5,92	4,11	10,903	0,000	24,00	-
19.10.19	2,582	108,597	98,040	67,08	47,45	19,63	5,99	4,14	10,558	0,000	24,00	-
Итого	56,713	2538,374	2279,789	66,17	48,23	17,94	5,87	4,05	258,58	0,000	576,00	
Разность		258,584		17,94			1,82		258,584			

+1349

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	570,13	5,75	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	576,00
Ерасч.	56,713								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	1087,682	35905,801	31426,080	13974.33
Конец периода	24:00	1144,394	38444,176	33705,871	14550.33
Разница	-	56,712	2538,375	2279,791	576.00

Дата и время распечатки: 21.10.2019
 10:57:44

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)

С: 20.09.2019 По: 25.09.2019

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.				
20.09.19	0,446	9,583	0,000	61,43	23,33	38,10	6,05	1,67	9,583	0,000	24,00	2
21.09.19	0,470	9,899	0,000	62,42	23,00	39,42	6,15	1,64	9,899	0,000	24,00	2
22.09.19	0,438	9,365	0,000	61,65	23,00	38,65	6,07	1,66	9,365	0,000	24,00	2
23.09.19	0,511	10,811	0,000	62,23	26,02	36,21	5,84	1,70	10,811	0,000	24,00	2
24.09.19	0,476	10,094	0,000	62,11	30,26	31,85	5,74	2,98	10,094	0,000	24,00	2
25.09.19	0,554	9,972	0,000	60,50	22,99	37,51	4,99	4,45	9,972	0,000	24,00	2
Итого	2,896	59,723	0,000	61,73	24,77	36,97	5,81	2,35	59,723	0,000	144,00	
Разность		59,723		36,97			3,46		59,723			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	94,20	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00
Ерасч.	2,896								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	1084,786	35846,078	31426,080	13830.33
Конец периода	24:00	1087,682	35905,801	31426,080	13974.33
Разница	-	2,896	59,723	0,000	144.00

Дата и время распечатки: 21.10.2019
 10:57:00

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: