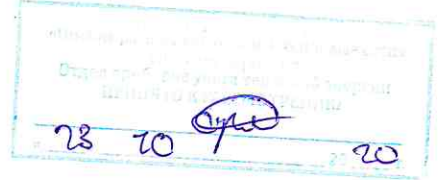


Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
 Система 2-х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)
 Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)
 Ду (гвс) = MTWI-25
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 141,894

Договор № 3-384830N
 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 Октябрь 2020

Мех. по газ. счетчику № 20.10.2020 06606

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	20.09.2020	00:00	63 444,957	55 569,883	1 852,943	22 612,78	530,646	9 112,478	22 612,78
по	19.10.2020	24:00	66 040,688	57 910,152	1 914,579	23 329,05	549,746	9 424,291	23 329,05
Итого			2 595,730	2 340,270	61,636	716,27	19,100	311,813	716,27

$Q = 61,636 + 0,357 = 61,993$ (Гкал)

$Q_{гвс} = 4,267 + 0,018 = 4,285$ (Гкал)

$V_{подп} = 311,813 + 1,624 = 313,437$ (м3)

Магика	№	M1711007
QΣ =		66,278 Гкал
Vподп =		313,437 м3
Vх.в. =		м3

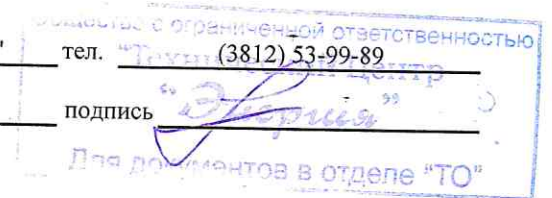
акт допуска до 02.06.2021

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

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. "Точка" (3812) 53-99-89
 фамилия, имя, отчество
Капицкис Янис Казимирович подпись "Энергия"
 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: 20.09.2020 По: 19.10.2020

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			
20.09.20	0,000	0,000	0,000	32,13	64,33	-32,20	0,30	6,85	0,000	0,000	24,00	2		
21.09.20	0,000	0,000	0,000	32,50	65,63	-33,13	0,18	6,67	0,000	0,000	24,00	2		
22.09.20	0,000	0,000	0,000	32,31	65,67	-33,36	0,05	6,52	0,000	0,000	24,00	2		
23.09.20	0,000	0,000	0,000	31,03	63,78	-32,75	0,05	6,41	0,000	0,000	24,00	2		
24.09.20	0,000	0,000	0,000	29,70	59,33	-29,63	0,05	5,10	0,000	0,000	23,33	28		
25.09.20	0,000	0,000	0,000	29,59	59,78	-30,19	0,05	5,18	0,000	0,000	24,00	2		
26.09.20	0,000	0,000	0,000	28,75	55,76	-27,01	0,05	3,84	0,000	0,000	24,00	2		
27.09.20	0,638	32,301	27,874	67,94	55,13	12,81	6,98	4,12	4,428	0,000	24,00	23		
28.09.20	3,367	198,285	184,423	68,99	55,50	13,49	6,99	4,45	13,862	0,000	24,00	-		
29.09.20	3,413	180,025	167,124	71,16	55,78	15,38	6,58	4,44	12,901	0,000	24,00	-		
30.09.20	3,239	185,218	173,846	70,17	55,73	14,44	6,33	4,02	11,372	0,000	24,00	-		
01.10.20	2,803	143,058	132,781	70,34	54,26	16,08	6,36	3,97	10,277	0,000	24,00	2		
02.10.20	2,717	114,399	102,963	70,52	51,43	19,09	6,53	3,84	11,436	0,000	24,00	-		
03.10.20	2,527	97,856	85,325	69,43	49,31	20,12	5,75	3,73	12,531	0,000	24,00	-		
04.10.20	2,625	109,059	97,405	68,92	49,61	19,31	6,22	3,86	11,654	0,000	24,00	-		
05.10.20	2,760	105,214	92,576	70,51	49,63	20,88	6,00	3,81	12,638	0,000	24,00	-		
06.10.20	2,724	107,029	94,867	69,34	48,87	20,47	6,18	3,89	12,162	0,000	24,00	-		
07.10.20	2,706	101,817	89,515	69,72	48,35	21,37	6,03	3,92	12,301	0,000	24,00	-		
08.10.20	2,646	97,038	85,618	69,31	46,97	22,34	5,73	3,84	11,419	0,000	23,98	8		
09.10.20	2,643	98,631	88,158	69,55	47,25	22,30	5,87	3,91	10,473	0,000	24,00	-		
10.10.20	2,662	100,118	89,192	69,44	47,49	21,95	5,90	3,86	10,926	0,000	24,00	-		
11.10.20	2,762	101,255	89,497	70,56	48,26	22,30	5,91	3,86	11,758	0,000	24,00	-		
12.10.20	2,830	104,345	92,492	71,43	49,35	22,08	6,09	3,89	11,853	0,000	24,00	-		
13.10.20	2,634	100,076	89,388	71,33	49,78	21,55	6,02	3,85	10,687	0,000	23,28	8		
14.10.20	2,335	87,555	78,879	71,47	49,11	22,36	5,67	3,74	8,676	0,000	21,67	8		
15.10.20	2,747	103,654	92,769	71,95	50,22	21,73	6,03	3,85	10,884	0,000	24,00	-		
16.10.20	2,717	107,953	97,205	70,71	50,03	20,68	6,30	3,94	10,749	0,000	24,00	-		
17.10.20	2,732	108,573	98,117	71,49	50,75	20,74	6,36	3,96	10,455	0,000	24,00	-		
18.10.20	2,609	104,447	93,887	69,21	48,67	20,54	6,12	3,93	10,559	0,000	24,00	-		
19.10.20	2,802	107,821	96,369	70,64	49,38	21,26	6,27	3,96	11,452	0,000	24,00	-		
Итого	61,636	2595,726	2340,273	70,23	50,99	19,23	4,76	4,37	255,45	0,000	716,27			
Разность		255,453		19,23			0,39		255,453					

→ 6357

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	Итого
Т	528,58	187,63	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	3,73	720,00
Ерасч.	61,636								

Показания интеграторов

3064 = 0,357

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	1852,943	63444,957	55569,883	22612,78
Конец периода	24:00	1914,579	66040,688	57910,152	23329,05
Разница	-	61,636	2595,730	2340,270	716,27

Дата и время распечатки: 21.10.2020 10:04:13

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: 20.09.2020 По: 19.10.2020

Дата	Энергия		Температура			Давл. Р1, атм.	Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С			
20.09.20	0,559	10,758	66,89	0,00	66,89	6,64	24,00	-
21.09.20	0,580	10,937	67,93	0,00	67,93	6,60	24,00	-
22.09.20	0,561	10,574	67,99	0,00	67,99	6,31	24,00	-
23.09.20	0,556	10,931	65,75	0,00	65,75	6,18	24,00	-
24.09.20	0,509	10,977	61,30	0,00	61,30	4,75	23,33	8
25.09.20	0,716	12,755	61,35	0,00	61,35	4,97	24,00	-
26.09.20	0,615	11,484	58,52	0,00	58,52	3,70	24,00	-
27.09.20	0,171	3,601	52,32	0,00	52,32	4,85	24,00	-
28.09.20	0,654	10,309	68,28	0,00	68,28	6,77	24,00	-
29.09.20	0,732	11,135	70,64	0,00	70,64	6,30	24,00	-
30.09.20	0,700	10,819	69,58	0,00	69,58	6,14	24,00	-
01.10.20	0,598	9,386	68,58	0,00	68,58	6,11	24,00	-
02.10.20	0,611	9,379	69,98	0,00	69,98	6,42	24,00	-
03.10.20	0,639	10,073	68,35	0,00	68,35	5,01	24,00	-
04.10.20	0,657	10,357	68,32	0,00	68,32	6,00	24,00	-
05.10.20	0,650	10,056	69,57	0,00	69,57	5,77	24,00	-
06.10.20	0,640	10,042	68,63	0,00	68,63	6,03	24,00	-
07.10.20	0,715	11,206	68,72	0,00	68,72	5,68	24,00	-
08.10.20	0,699	11,013	68,37	0,00	68,37	5,67	23,98	8
09.10.20	0,668	10,493	68,57	0,00	68,57	5,76	24,00	-
10.10.20	0,630	9,906	68,48	0,00	68,48	5,70	24,00	-
11.10.20	0,697	10,719	69,89	0,00	69,89	5,72	24,00	-
12.10.20	0,720	10,909	70,94	0,00	70,94	5,96	24,00	-
13.10.20	0,659	10,081	70,28	0,00	70,28	5,83	23,28	8
14.10.20	0,563	8,544	70,78	0,00	70,78	5,42	21,67	8
15.10.20	0,717	10,941	70,42	0,00	70,42	5,94	24,00	-
16.10.20	0,729	11,158	70,24	0,00	70,24	6,15	24,00	-
17.10.20	0,700	10,667	70,55	0,00	70,55	6,17	24,00	-
18.10.20	0,690	10,866	68,44	0,00	68,44	5,88	24,00	-
19.10.20	0,765	11,735	70,11	0,00	70,11	6,14	24,00	-
Итого	19,101	311,813	67,91	0,00	67,91	5,82	716,27	
Разность		311,813	67,91		-0,18			

+ 4,267

dt = 0,018 (Гкал)

233,305

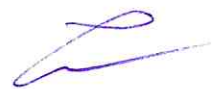
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. лит.	итого
T	716,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	720,00
Ерасч.	19,101								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	530,646	9112,478	22612.78
Конец периода	24:00	549,746	9424,291	23329.05
Разница	-	19,100	311,813	716.27

Дата и время распечатки: 21.10.2020 10:04:54

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

↓ 1629 (Гкал)

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: 27.09.2020

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	0,000	0,000	0,000	29,36	58,75	-29,39	0,05	4,02	0,000	0,000	1,00	2	8
2	0,000	0,000	0,000	29,06	55,44	-26,38	0,05	4,06	0,000	0,000	1,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	28,68	53,36	-24,68	0,05	4,06	0,000	0,000	1,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	28,15	50,73	-22,58	0,04	3,81	0,000	0,000	1,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	27,55	45,88	-18,33	0,04	1,33	0,000	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	26,62	41,16	-14,54	0,04	1,31	0,000	0,000	1,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	25,71	38,26	-12,55	0,04	3,01	0,000	0,000	1,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	24,93	40,64	-15,71	0,04	0,90	0,000	0,000	1,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	24,68	41,60	-16,92	0,04	0,91	0,000	0,000	1,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	24,87	40,68	-15,81	0,04	0,97	0,000	0,000	1,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	24,86	40,56	-15,70	0,04	0,90	0,000	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	24,81	39,71	-14,90	0,04	0,88	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	24,63	38,16	-13,53	0,04	1,18	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	24,46	38,73	-14,27	0,04	0,92	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	24,48	39,67	-15,19	0,04	0,74	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	24,44	38,65	-14,21	0,04	0,94	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	24,45	39,43	-14,98	0,04	0,98	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	24,43	38,90	-14,47	0,04	1,08	0,000	0,000	1,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	24,43	38,89	-14,46	0,04	0,87	0,000	0,000	1,00	2	8
20	0,000	0,000	0,000	24,29	35,57	-11,28	0,04	1,67	0,000	0,000	1,00	2	8
21	0,185	5,403	2,748	59,81	45,46	14,35	6,89	4,13	2,656	0,000	1,00	23	1
22	0,157	8,957	8,320	69,32	55,48	13,84	6,90	4,07	0,637	0,000	1,00	-	1
23	0,151	8,910	8,295	69,73	56,37	13,36	6,96	4,11	0,615	0,000	1,00	-	1
24	0,145	9,031	8,511	69,67	56,70	12,97	7,15	4,18	0,520	0,000	1,00	-	1
Итого	0,638	32,301	27,874	67,94	55,13	12,81	1,20	2,13	4,428	0,000	24,00		
Разность		4,428		12,81			-0,93		4,428				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	3,80	20,15	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,638								

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: 21.10.2020

10:14:21

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: