

Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
Система 2-х трубная, ГВС открытая
(открытая, закрытая)

Договор № 3-38483ON
Соглашение от _____
дог. № _____

Т/вычислитель Магика
(наименование и схема подключения)

Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
(тип)

Ду (гвс) = MTW1-25
(счетчика гвс)

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал)

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 Июнь 2023

Период отчета		Показания по счетчику ГВС		
Дата	Время	Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час
с	20.05.2023 00:00	1 178,487	19 115,678	45 290,70
по	19.06.2023 24:00	1 195,574	19 449,164	46 033,77
Итого		17,087	333,486	743,07

$$Q = 0,000 + 0,000 = 0,000 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{\text{гвс}} = 17,087 + 0,022 = 17,109 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{\text{подп}} = 333,486 + 0,426 = 333,912 \text{ (м3)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =	17,109	Гкал
Vподп =	333,912	м3
Vх.в. =		м3

АО «Омск РТС»
СП «Теплоэнергосбыт»
Отдел приборов учёта тепловой энергии

22 ИЮН 2023

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Бастрыкин Д.В.

акт допуска до 01.07.2023

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

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. Техническое (3812) 53-99-899
_____ 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: 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: 20.05.2023 По: 19.06.2023

Дата	Энергия		Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час	
20.05.23	0,650	12,490	66,97	0,00	66,97	3,82	24,00	-
21.05.23	0,635	12,206	66,97	0,00	66,97	3,76	24,00	-
22.05.23	0,895	16,848	68,07	0,00	68,07	3,92	24,00	-
23.05.23	0,820	15,520	67,76	0,00	67,76	4,28	24,00	-
24.05.23	0,846	15,717	68,78	0,00	68,78	5,10	24,00	-
25.05.23	0,736	14,591	65,36	0,00	65,36	5,39	24,00	-
26.05.23	0,790	15,750	65,08	0,00	65,08	5,44	24,00	-
27.05.23	0,646	12,806	65,36	0,00	65,36	5,55	24,00	-
28.05.23	0,696	13,645	65,96	0,00	65,96	5,50	24,00	-
29.05.23	0,806	17,735	60,40	0,00	60,40	4,88	24,00	-
30.05.23	0,831	17,451	62,53	0,00	62,53	4,80	24,00	-
31.05.23	0,757	15,183	64,81	0,00	64,81	4,97	24,00	-
01.06.23	0,701	13,925	65,24	0,00	65,24	5,14	24,00	-
02.06.23	0,704	13,711	66,23	0,00	66,23	5,26	24,00	-
03.06.23	0,639	12,053	67,95	0,00	67,95	5,21	24,00	-
04.06.23	0,603	11,307	68,28	0,00	68,28	5,45	24,00	-
05.06.23	0,661	12,323	68,58	0,00	68,58	5,48	24,00	-
06.06.23	0,701	12,915	69,22	0,00	69,22	5,59	24,00	-
07.06.23	0,676	13,071	66,62	0,00	66,62	5,44	24,00	-
08.06.23	0,539	10,577	65,92	0,00	65,92	5,42	23,07	8
09.06.23	0,705	13,539	67,00	0,00	67,00	5,61	24,00	-
10.06.23	0,653	12,055	69,07	0,00	69,07	5,64	24,00	-
11.06.23	0,689	12,700	69,16	0,00	69,16	5,63	24,00	-
12.06.23	0,592	12,241	63,33	0,00	63,33	5,19	24,00	-
13.06.23	0,115	3,131	51,72	0,00	51,72	5,22	24,00	5
14.06.23	0,000	0,000	23,29	0,00	23,29	6,00	24,00	5
15.06.23	0,000	0,000	22,31	0,00	22,31	6,00	24,00	5
16.06.23	0,000	0,000	21,65	0,00	21,65	6,00	24,00	5
17.06.23	0,000	0,000	21,29	0,00	21,29	6,00	24,00	5
18.06.23	0,000	0,000	21,16	0,00	21,16	6,00	24,00	5
19.06.23	0,000	0,000	21,07	0,00	21,07	6,00	24,00	5
Итого	17,087	333,487	66,17	0,00	66,17	5,28	743,07	
Разность		333,487	66,17			-0,72		

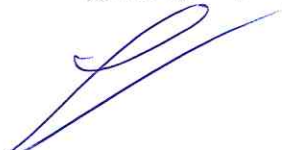
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	743,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	744,00
Ерасч.	17,087								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1178,487	19115,678	45290.70
Конец периода	24:00	1195,574	19449,164	46033.77
Разница	-	17,087	333,486	743.07

Дата и время распечатки: 21.06.2023 10:16:16

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)

С: 20.05.2023 По: 19.06.2023

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		
20.05.23	0,628	11,846	0,000	67,93	21,77	46,16	3,90	0,10	11,846	0,000	24,00	2	
21.05.23	0,607	11,422	0,000	68,06	21,98	46,08	3,83	0,20	11,422	0,000	24,00	2	
22.05.23	0,862	15,992	0,000	68,84	22,60	46,24	4,01	0,36	15,992	0,000	24,00	2	
23.05.23	0,784	14,616	0,000	68,58	22,93	45,65	4,36	0,56	14,616	0,000	24,00	2	
24.05.23	0,814	14,894	0,000	69,60	23,12	46,48	5,19	0,53	14,894	0,000	24,00	2	
25.05.23	0,707	13,810	0,000	66,14	23,30	42,84	5,49	0,76	13,810	0,000	24,00	2	
26.05.23	0,760	14,919	0,000	65,84	23,09	42,75	5,54	3,41	14,919	0,000	24,00	2	
27.05.23	0,618	12,031	0,000	66,31	22,91	43,40	5,64	4,88	12,031	0,000	24,00	2	
28.05.23	0,670	12,894	0,000	66,85	22,91	43,94	5,59	5,36	12,894	0,000	24,00	2	
29.05.23	0,782	16,982	0,000	60,98	23,08	37,90	4,97	5,15	16,982	0,000	24,00	2	
30.05.23	0,804	16,682	0,000	63,15	23,27	39,88	4,89	4,97	16,682	0,000	24,00	2	
31.05.23	0,733	14,478	0,000	65,56	23,48	42,08	5,06	5,17	14,478	0,000	24,00	2	
01.06.23	0,676	13,217	0,000	66,08	23,83	42,25	5,22	5,35	13,217	0,000	24,00	2	
02.06.23	0,680	13,024	0,000	67,12	24,22	42,90	5,35	5,55	13,024	0,000	24,00	2	
03.06.23	0,615	11,375	0,000	68,96	24,57	44,39	5,29	5,62	11,375	0,000	24,00	2	
04.06.23	0,582	10,685	0,000	69,36	24,91	44,45	5,54	5,74	10,685	0,000	24,00	2	
05.06.23	0,636	11,642	0,000	69,57	25,36	44,21	5,56	5,83	11,642	0,000	24,00	2	
06.06.23	0,673	12,184	0,000	70,18	25,77	44,41	5,67	5,93	12,184	0,000	24,00	2	
07.06.23	0,645	12,253	0,000	67,56	26,20	41,36	5,52	5,91	12,253	0,000	24,00	2	
08.06.23	0,515	9,896	0,000	66,92	26,53	40,39	5,50	5,51	9,896	0,000	23,07	28	
09.06.23	0,672	12,692	0,000	67,89	26,12	41,77	5,69	5,32	12,692	0,000	24,00	2	
10.06.23	0,624	11,317	0,000	70,06	26,06	44,00	5,72	5,47	11,317	0,000	24,00	2	
11.06.23	0,653	11,816	0,000	70,20	25,93	44,27	5,71	5,50	11,816	0,000	24,00	2	
12.06.23	0,566	11,500	0,000	64,15	25,62	38,53	5,27	4,87	11,500	0,000	24,00	2	
13.06.23	0,108	2,884	0,000	52,50	25,14	27,36	5,30	2,68	2,884	0,000	24,00	2	
14.06.23	0,000	0,000	0,000	23,05	22,00	1,05	0,98	1,02	0,000	0,000	24,00	2	
15.06.23	0,000	0,000	0,000	22,11	21,42	0,69	1,08	1,11	0,000	0,000	24,00	2	
16.06.23	0,000	0,000	0,000	21,65	21,09	0,56	0,84	0,88	0,000	0,000	24,00	2	
17.06.23	0,000	0,000	0,000	21,38	20,89	0,49	0,69	0,73	0,000	0,000	24,00	2	
18.06.23	0,000	0,000	0,000	21,25	20,75	0,50	0,59	0,63	0,000	0,000	24,00	2	
19.06.23	0,000	0,000	0,000	21,17	20,70	0,47	0,53	0,57	0,000	0,000	24,00	2	
Итого	16,414	315,049	0,000	67,03	23,60	43,43	4,34	3,41	315,05	0,000	743,07		
Разность		315,049		43,43				0,93	315,049				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	413,68	329,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	744,00
Ерасч.	16,414								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	4336,661	135058,594	116828,117	45290.70
Конец периода	24:00	4353,075	135373,656	116828,117	46033.77
Разница	-	16,414	315,063	0,000	743.07

Дата и время распечатки: 21.06.2023
10:15:37

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)
За: 08.06.2023

Час	Энергия		Масса			Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час					
1	0,009	0,186	64,07	0,00	64,07	5,31	1,00	-	3			
2	0,004	0,098	58,01	0,00	58,01	5,89	1,00	-	3			
3	0,001	0,040	51,59	0,00	51,59	5,90	1,00	-	3			
4	0,002	0,059	51,27	0,00	51,27	5,95	0,83	8	3			
5	0,000	0,000	41,79	0,00	41,79	5,91	0,28	8	8			
6	0,000	0,010	41,80	0,00	41,80	5,63	0,95	8	3			
7	0,007	0,197	52,13	0,00	52,13	5,16	1,00	-	3			
8	0,022	0,462	62,52	0,00	62,52	5,31	1,00	-	3			
9	0,038	0,745	66,44	0,00	66,44	5,38	1,00	-	3			
10	0,041	0,804	66,25	0,00	66,25	5,46	1,00	-	3			
11	0,051	0,969	68,05	0,00	68,05	5,46	1,00	-	3			
12	0,024	0,450	68,01	0,00	68,01	5,52	1,00	-	3			
13	0,030	0,578	66,53	0,00	66,53	5,28	1,00	-	3			
14	0,038	0,735	67,28	0,00	67,28	5,27	1,00	-	3			
15	0,040	0,744	68,19	0,00	68,19	5,34	1,00	-	3			
16	0,039	0,735	67,36	0,00	67,36	5,55	1,00	-	3			
17	0,032	0,617	66,56	0,00	66,56	5,63	1,00	-	3			
18	0,033	0,647	66,48	0,00	66,48	5,60	1,00	-	3			
19	0,027	0,530	65,12	0,00	65,12	5,42	1,00	-	3			
20	0,013	0,275	63,66	0,00	63,66	5,46	1,00	-	3			
21	0,015	0,314	62,30	0,00	62,30	5,48	1,00	-	3			
22	0,022	0,451	64,18	0,00	64,18	5,29	1,00	-	3			
23	0,026	0,479	69,08	0,00	69,08	5,19	1,00	-	3			
24	0,023	0,451	65,93	0,00	65,93	5,33	1,00	-	3			
Итого	0,539	10,577	65,92	0,00	65,92	5,49	23,07					
Разность		10,577	65,92			-0,51						

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	24,00
Ерасч.	0,539								

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)

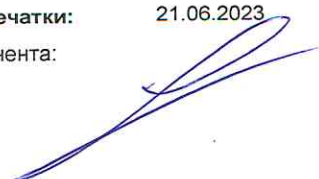
Код	Режим	Формулы вычисления тепла
1	Открытая система:	
	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - hxv) + M2(h1-h2)$
2	Лето1	$Q = M1(h1 - hxv) + (-)M2(h2 - hxv)$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - hxv)$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - hxv)$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hxv) + (-)M1(h2 - h1)$
	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$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

Дата и время распечатки:

21.06.2023

10:16:48

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)
За: 13.06.2023

Час	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час		
1	0,011	0,256	58,31	0,00	58,31	5,31	1,00	-	3
2	0,004	0,109	53,08	0,00	53,08	5,46	1,00	-	3
3	0,007	0,168	55,61	0,00	55,61	5,53	1,00	-	3
4	0,006	0,158	52,32	0,00	52,32	5,55	1,00	-	3
5	0,002	0,049	47,97	0,00	47,97	5,53	1,00	-	3
6	0,002	0,059	47,58	0,00	47,58	5,38	1,00	-	3
7	0,010	0,287	49,80	0,00	49,80	5,03	1,00	-	3
8	0,021	0,563	51,93	0,00	51,93	5,03	1,00	-	3
9	0,040	1,116	50,79	0,00	50,79	5,30	1,00	-	3
10	0,013	0,366	49,85	0,00	49,85	4,93	1,00	-	3
11	0,000	0,000	40,08	0,00	40,08	0,36	1,00	-	8
12	0,000	0,000	35,38	0,00	35,38	5,06	1,00	5	8
13	0,000	0,000	32,42	0,00	32,42	6,00	1,00	5	8
14	0,000	0,000	30,44	0,00	30,44	6,00	1,00	5	8
15	0,000	0,000	29,03	0,00	29,03	6,00	1,00	5	8
16	0,000	0,000	27,99	0,00	27,99	6,00	1,00	5	8
17	0,000	0,000	27,19	0,00	27,19	6,00	1,00	5	8
18	0,000	0,000	26,55	0,00	26,55	6,00	1,00	5	8
19	0,000	0,000	26,04	0,00	26,04	6,00	1,00	5	8
20	0,000	0,000	25,64	0,00	25,64	6,00	1,00	5	8
21	0,000	0,000	25,30	0,00	25,30	6,00	1,00	5	8
22	0,000	0,000	25,02	0,00	25,02	6,00	1,00	5	8
23	0,000	0,000	24,79	0,00	24,79	6,00	1,00	5	8
24	0,000	0,000	24,59	0,00	24,59	6,00	1,00	5	8
Итого	0,115	3,131	51,72	0,00	51,72	5,44	24,00		
Разность		3,131	51,72			-0,56			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,115								

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

Дата и время распечатки: 21.06.2023

10:17:10

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации: