

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)= МТВИ-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 2021

сдел. по показаниям
20.10.2021 - 10/20

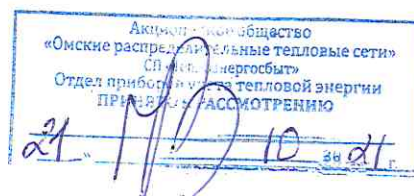
Период отчета		Количество теплоносителя		Количество тепловой энергии, Гкал	Время (не) работы, час	Показания по счетчику ГВС		
Дата	Время	по подаче, т	по обратке, т			Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час
с	20.09.2021 00:00	87 756,336	76 767,828	2 728,690	30 741,90	748,593	12 526,940	30 741,90
по	19.10.2021 24:00	90 653,305	79 286,531	2 805,660	31 461,90	770,321	12 892,404	31 461,90
Итого		2 896,969	2 518,703	76,970	720,00	21,728	365,464	720,00

$$Q = 76,970 + 0,000 = 76,970 \text{ (Гкал)}$$

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

$$V_{подп} = 378,266 \text{ (м3)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =	76,970	Гкал
Vподп =	378,266	м3
Vх.в. =		м3



акт допуска до 01.07.2023

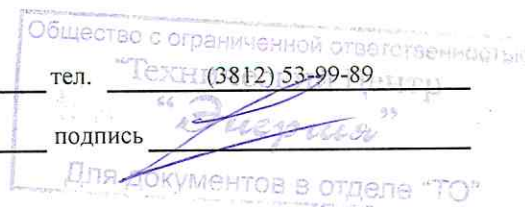
Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"
 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: 20.09.2021 По: 19.10.2021

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	
20.09.21	2,210	70,329	59,817	69,77	42,47	27,30	5,46	4,31	10,512	0,000	24,00	-
21.09.21	2,083	64,790	53,718	68,18	40,37	27,81	5,17	4,24	11,072	0,000	24,00	-
22.09.21	2,475	86,855	75,702	69,91	45,32	24,59	5,58	3,62	11,154	0,000	24,00	3
23.09.21	2,448	97,659	85,615	66,72	45,41	21,31	6,19	3,85	12,045	0,000	24,00	-
24.09.21	2,478	95,617	83,359	67,48	45,47	22,01	6,17	3,95	12,259	0,000	24,00	-
25.09.21	2,625	101,701	89,776	67,26	46,30	20,96	6,30	3,77	11,926	0,000	24,00	-
26.09.21	2,628	99,872	87,491	67,00	45,75	21,25	6,22	3,79	12,381	0,000	24,00	-
27.09.21	2,627	98,170	85,418	67,17	45,66	21,51	6,15	3,81	12,752	0,000	24,00	-
28.09.21	2,684	98,766	85,556	67,41	45,69	21,72	6,14	3,84	13,210	0,000	24,00	-
29.09.21	2,604	95,703	83,354	67,54	45,57	21,97	5,98	3,80	12,350	0,000	24,00	-
30.09.21	2,626	95,139	83,315	68,30	45,76	22,54	5,99	3,81	11,824	0,000	24,00	-
01.10.21	2,613	94,645	81,051	66,67	44,78	21,89	5,85	3,78	13,594	0,000	24,00	-
02.10.21	2,424	91,873	79,632	64,78	43,54	21,24	5,74	3,78	12,241	0,000	24,00	-
03.10.21	2,414	92,011	79,780	64,66	43,56	21,10	5,77	3,78	12,231	0,000	24,00	-
04.10.21	2,228	92,080	78,631	65,07	47,03	18,04	5,70	3,76	13,449	0,000	24,00	-
05.10.21	2,903	101,773	86,160	67,31	44,93	22,38	6,14	3,69	15,613	0,000	24,00	-
06.10.21	2,859	100,887	86,481	67,64	45,07	22,57	5,75	3,36	14,406	0,000	24,00	-
07.10.21	2,610	100,193	87,827	66,01	44,87	21,14	5,83	3,38	12,366	0,000	24,00	-
08.10.21	2,623	100,292	87,463	65,86	44,79	21,07	5,84	3,44	12,829	0,000	24,00	-
09.10.21	2,638	100,144	88,011	67,00	45,59	21,41	5,90	3,46	12,133	0,000	24,00	-
10.10.21	2,638	100,404	87,132	65,85	44,88	20,97	5,82	3,46	13,272	0,000	24,00	-
11.10.21	2,616	99,918	87,274	65,78	44,63	21,15	5,83	3,46	12,644	0,000	24,00	-
12.10.21	2,586	99,846	86,989	64,94	44,10	20,84	5,82	3,46	12,857	0,000	24,00	-
13.10.21	2,595	102,449	90,659	66,09	45,41	20,68	6,06	3,49	11,789	0,000	24,00	-
14.10.21	2,744	105,354	91,068	66,11	45,58	20,53	6,05	3,48	14,286	0,000	24,00	-
15.10.21	2,565	101,957	89,844	65,56	45,21	20,35	5,98	3,47	12,114	0,000	24,00	-
16.10.21	2,645	101,391	89,413	67,54	46,37	21,17	5,94	3,46	11,977	0,000	24,00	-
17.10.21	2,564	101,504	89,288	66,33	45,97	20,36	5,94	3,47	12,215	0,000	24,00	-
18.10.21	2,610	102,328	88,683	65,78	45,70	20,08	5,95	3,48	13,645	0,000	24,00	-
19.10.21	2,608	103,315	90,192	66,37	46,40	19,97	6,03	3,48	13,123	0,000	24,00	-
Итого	76,970	2896,968	2518,700	66,68	45,17	21,51	5,91	3,66	378,27	0,000	720,00	-
Разность		378,268		21,51				2,25	378,268			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	719,83	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	76,970								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	2728,690	87756,336	76767,828	30741.90
Конец периода	24:00	2805,660	90653,305	79286,531	31461.90
Разница	-	76,970	2896,969	2518,703	720.00

Дата и время распечатки: 20.10.2021
8:38:26

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: 20.09.2021 По: 19.10.2021

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Давл. Р1, атм.	Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С			
20.09.21	0,597	11,048	68,99	0,00	68,99	5,29	24,00	-
21.09.21	0,577	11,039	67,20	0,00	67,20	5,03	24,00	-
22.09.21	0,594	11,100	68,40	0,00	68,40	5,59	24,00	-
23.09.21	0,630	12,291	66,13	0,00	66,13	6,07	24,00	-
24.09.21	0,621	11,974	66,73	0,00	66,73	5,94	24,00	-
25.09.21	0,694	11,321	66,23	0,00	66,23	6,12	24,00	-
26.09.21	0,697	11,380	66,18	0,00	66,18	5,99	24,00	-
27.09.21	0,681	11,075	66,35	0,00	66,35	5,97	24,00	-
28.09.21	0,772	12,463	66,80	0,00	66,80	5,95	24,00	-
29.09.21	0,748	12,121	66,64	0,00	66,64	5,81	24,00	-
30.09.21	0,735	11,591	68,32	0,00	68,32	5,84	24,00	-
01.10.21	0,809	13,243	65,98	0,00	65,98	5,65	24,00	-
02.10.21	0,719	12,209	63,82	0,00	63,82	5,53	24,00	-
03.10.21	0,694	11,737	64,01	0,00	64,01	5,55	24,00	-
04.10.21	0,724	12,226	64,15	0,00	64,15	5,53	24,00	-
05.10.21	0,805	13,002	66,81	0,00	66,81	6,16	24,00	-
06.10.21	0,779	12,479	67,32	0,00	67,32	5,60	24,00	-
07.10.21	0,680	11,288	65,17	0,00	65,17	5,65	24,00	-
08.10.21	0,762	12,621	65,28	0,00	65,28	5,74	24,00	-
09.10.21	0,702	11,387	66,54	0,00	66,54	5,72	24,00	-
10.10.21	0,792	13,152	65,09	0,00	65,09	5,61	24,00	-
11.10.21	0,772	12,798	65,19	0,00	65,19	5,68	24,00	-
12.10.21	0,748	12,771	63,46	0,00	63,46	5,62	24,00	-
13.10.21	0,695	11,584	64,92	0,00	64,92	5,90	24,00	-
14.10.21	0,873	14,434	65,38	0,00	65,38	5,89	24,00	-
15.10.21	0,738	12,310	64,84	0,00	64,84	5,83	24,00	-
16.10.21	0,746	12,092	66,63	0,00	66,63	5,75	24,00	-
17.10.21	0,761	12,540	65,60	0,00	65,60	5,73	24,00	-
18.10.21	0,801	13,309	65,07	0,00	65,07	5,77	24,00	-
19.10.21	0,784	12,882	65,73	0,00	65,73	5,88	24,00	-
Итого	21,728	365,464	65,93	0,00	65,93	5,75	720,00	
Разность		365,464	65,93			-0,25		

	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.	21,728								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	748,593	12526,940	30741.90
Конец периода	24:00	770,321	12892,404	31461.90
Разница	-	21,728	365,464	720.00

Дата и время распечатки: 20.10.2021 8:38:55

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: 22.09.2021

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	0,075	2,759	2,730	69,43	42,51	26,92	4,81	3,50	0,030	0,000	1,00	-	1
2	0,077	2,826	2,712	69,16	43,10	26,06	4,92	3,55	0,114	0,000	1,00	-	1
3	0,071	2,801	2,782	68,48	43,13	25,35	4,98	3,58	0,019	0,000	1,00	-	1
4	0,074	2,850	2,816	68,96	43,10	25,86	4,98	3,57	0,033	0,000	1,00	-	1
5	0,075	2,814	2,790	69,88	43,38	26,50	4,96	3,56	0,024	0,000	1,00	-	1
6	0,075	2,778	2,751	70,65	43,63	27,02	4,85	3,49	0,027	0,000	1,00	-	1
7	0,093	3,010	2,676	71,13	43,60	27,53	4,81	3,46	0,334	0,000	1,00	-	1
8	0,106	3,221	2,688	71,92	43,92	28,00	4,82	3,45	0,533	0,000	1,00	-	1
9	0,113	3,358	2,710	72,09	44,22	27,87	4,86	3,47	0,648	0,000	1,00	-	1
10	0,121	3,656	2,955	72,12	44,79	27,33	5,15	3,49	0,701	0,000	1,00	-	1
11	0,124	3,752	3,007	72,42	45,54	26,88	5,19	3,49	0,745	0,000	1,00	-	1
12	0,119	3,681	3,020	72,57	45,89	26,68	5,19	3,47	0,661	0,000	1,00	-	1
13	0,128	4,272	3,337	68,92	45,80	23,12	5,81	3,68	0,935	0,000	1,00	-	1
14	0,099	3,901	2,949	63,73	46,00	17,73	6,12	3,75	0,952	0,000	1,00	3	1
15	0,152	4,512	3,538	71,08	43,75	27,33	6,12	3,76	0,975	0,000	1,00	-	1
16	0,119	4,175	3,581	70,81	47,04	23,77	6,06	3,70	0,594	0,000	1,00	-	1
17	0,122	4,351	3,665	70,21	47,28	22,93	6,19	3,72	0,686	0,000	1,00	-	1
18	0,120	4,352	3,680	69,80	47,22	22,58	6,19	3,73	0,672	0,000	1,00	-	1
19	0,118	4,251	3,595	69,89	47,03	22,86	6,09	3,71	0,657	0,000	1,00	-	1
20	0,104	3,938	3,531	69,99	46,91	23,08	5,98	3,68	0,407	0,000	1,00	-	1
21	0,104	3,951	3,517	69,47	46,77	22,70	5,94	3,67	0,435	0,000	1,00	-	1
22	0,104	3,931	3,472	69,07	46,37	22,70	5,87	3,67	0,458	0,000	1,00	-	1
23	0,094	3,822	3,555	68,74	46,45	22,29	5,99	3,70	0,267	0,000	1,00	-	1
24	0,091	3,892	3,644	67,74	46,40	21,34	6,13	3,74	0,248	0,000	1,00	-	1
Итого	2,475	86,855	75,702	69,91	45,32	24,59	5,50	3,61	11,154	0,000	24,00		
Разность		11,154		24,59			1,89		11,154				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,83	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,475								

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

Дата и время распечатки: 20.10.2021 8:42:14

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: