

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) = MTW1-25
 (счетчика гвс)

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

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 35,4734

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 2024

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	20.04.2024 00:00	158 099,578	135 936,859	5 144,952	53 351,77	1 432,218	23 196,168	53 351,77
по	13.05.2024 24:00	160 544,969	137 967,156	5 210,678	53 927,77	1 451,892	23 524,418	53 927,77
Итого		2 445,391	2 030,297	65,726	576,00	19,674	328,250	576,00

$$Q = 65,726 + 0,000 = 65,726 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 0,584 + 4,310 = 4,894 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 416,331 + 81,311 = 497,642 \text{ (м3)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =		70,62004 Гкал
Vподп =	496,711	497,642 м3
Vх.в. =		м3

Период отчета		Показания по счетчику ГВС		
Дата	Время	Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час
с	14.05.2024 00:00	1 451,892	23 524,418	53 927,77
по	19.05.2024 24:00	1 456,202	23 605,729	54 071,77
Итого		4,310	81,311	144,00

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

21 МАЙ 2024

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Брехова Т.П.

акт допуска до 10.06.2025

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) 53-99-89
 фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович
 фамилия, имя, отчество



Инспектор _____

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: 20.04.2024 По: 19.05.2024

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		
20.04.24	2,974	112,168	94,731	68,86	49,29	19,57	5,74	3,55	17,437	0,000	24,00	-	
21.04.24	3,075	115,134	96,023	70,19	51,21	18,98	5,80	3,55	19,111	0,000	24,00	-	
22.04.24	2,946	114,708	96,901	69,96	51,57	18,39	5,84	3,54	17,807	0,000	24,00	-	
23.04.24	3,013	113,640	93,919	68,67	50,03	18,64	5,70	3,54	19,721	0,000	24,00	-	
24.04.24	3,176	113,536	92,910	69,87	50,16	19,71	5,66	3,54	20,627	0,000	24,00	-	
25.04.24	3,188	114,902	93,953	69,50	50,02	19,48	5,71	3,54	20,949	0,000	24,00	-	
26.04.24	3,188	115,651	95,762	70,34	50,70	19,64	5,78	3,53	19,889	0,000	24,00	-	
27.04.24	3,124	116,179	96,728	69,90	50,73	19,17	5,83	3,54	19,451	0,000	24,00	-	
28.04.24	3,026	115,930	97,735	69,76	50,93	18,83	5,87	3,55	18,195	0,000	24,00	-	
29.04.24	2,965	114,662	97,155	69,70	50,91	18,79	5,84	3,55	17,507	0,000	24,00	-	
30.04.24	2,995	112,688	95,476	69,63	49,98	19,65	5,76	3,54	17,212	0,000	24,00	-	
01.05.24	3,049	112,516	95,821	71,03	50,78	20,25	5,77	3,54	16,695	0,000	24,00	-	
02.05.24	3,162	115,603	95,767	69,92	50,42	19,50	5,78	3,55	19,837	0,000	24,00	-	
03.05.24	2,895	101,286	83,887	69,52	48,46	21,06	5,32	3,57	17,399	0,000	24,00	-	
04.05.24	2,596	90,903	75,799	68,67	47,11	21,56	4,99	3,62	15,103	0,000	24,00	-	
05.05.24	2,411	90,312	75,384	68,32	46,94	21,38	4,98	3,61	14,928	0,000	24,00	-	
06.05.24	2,554	92,982	76,207	68,63	46,97	21,66	5,00	3,60	16,775	0,000	24,00	-	
07.05.24	1,815	66,779	56,495	68,73	46,40	22,33	5,03	3,61	10,283	0,000	24,00	2	
08.05.24	2,635	96,304	78,270	68,86	47,65	21,21	5,10	3,62	18,034	0,000	24,00	-	
09.05.24	2,420	94,476	77,534	66,88	47,05	19,83	5,08	3,63	16,942	0,000	24,00	-	
10.05.24	2,363	93,140	77,724	67,29	47,30	19,99	5,10	3,63	15,416	0,000	24,00	-	
11.05.24	2,435	93,879	77,333	67,33	47,09	20,24	5,06	3,62	16,546	0,000	24,00	-	
12.05.24	2,361	92,730	77,598	67,58	47,46	20,12	5,07	3,61	15,132	0,000	24,00	-	
13.05.24	1,360	45,294	31,191	67,17	47,22	19,95	5,12	3,60	14,103	0,000	24,00	2	
14.05.24	0,713	12,402	0,000	72,40	24,93	47,47	6,20	6,26	12,402	0,000	24,00	2	
15.05.24	0,771	13,752	0,000	70,98	23,14	47,84	6,11	6,17	13,752	0,000	24,00	2	
16.05.24	0,763	14,290	0,000	68,29	22,57	45,72	6,21	6,25	14,290	0,000	24,00	2	
17.05.24	0,667	12,778	0,000	67,11	22,77	44,34	6,34	6,37	12,778	0,000	24,00	2	
18.05.24	0,647	12,380	0,000	67,19	23,24	43,95	6,33	6,44	12,380	0,000	24,00	2	
19.05.24	0,692	13,236	0,000	67,16	23,35	43,81	6,28	6,35	13,236	0,000	24,00	2	
Итого	69,979	2524,238	2030,302	69,13	49,26	19,87	5,61	4,12	493,94	0,000	720,00		
Разность		493,936		19,87			1,49		493,936				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	669,22	50,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	69,979								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	5144,952	158099,578	135936,859	53351.77
Конец периода	24:00	5214,931	160623,813	137967,156	54071.77
Разница	-	69,979	2524,234	2030,297	720.00

Дата и время распечатки: 20.05.2024
 12:23:14

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: 20.04.2024 По: 19.05.2024

Дата	Энергия		Масса		Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час			
20.04.24	0,823	13,001	68,18	0,00	68,18	5,60	24,00	-		
21.04.24	0,947	14,685	69,41	0,00	69,41	5,65	24,00	-		
22.04.24	0,851	13,299	68,89	0,00	68,89	5,70	24,00	-		
23.04.24	0,971	15,362	68,08	0,00	68,08	5,58	24,00	-		
24.04.24	1,053	16,318	69,41	0,00	69,41	5,55	24,00	-		
25.04.24	1,063	16,566	69,08	0,00	69,08	5,63	24,00	-		
26.04.24	1,002	15,414	69,91	0,00	69,91	5,68	24,00	-		
27.04.24	0,959	14,932	69,11	0,00	69,11	5,70	24,00	-		
28.04.24	0,910	14,199	68,98	0,00	68,98	5,72	24,00	-		
29.04.24	0,865	13,545	68,76	0,00	68,76	5,67	24,00	-		
30.04.24	0,852	13,288	69,02	0,00	69,02	5,65	24,00	-		
01.05.24	0,824	12,767	69,41	0,00	69,41	5,63	24,00	-		
02.05.24	0,999	15,903	67,73	0,00	67,73	5,61	24,00	-		
03.05.24	0,896	14,034	68,75	0,00	68,75	5,05	24,00	-		
04.05.24	0,782	12,385	68,05	0,00	68,05	4,87	24,00	-		
05.05.24	0,634	12,076	67,40	0,00	67,40	4,85	24,00	-		
06.05.24	0,737	13,944	67,81	0,00	67,81	4,92	24,00	-		
07.05.24	0,430	8,147	67,67	0,00	67,67	4,87	24,00	5		
08.05.24	0,780	14,605	68,31	0,00	68,31	5,00	24,00	-		
09.05.24	0,688	13,448	66,07	0,00	66,07	4,96	24,00	-		
10.05.24	0,618	11,995	66,45	0,00	66,45	4,96	24,00	-		
11.05.24	0,688	13,316	66,60	0,00	66,60	4,95	24,00	-		
12.05.24	0,623	11,992	66,86	0,00	66,86	4,94	24,00	-		
13.05.24	0,682	13,028	67,25	0,00	67,25	5,28	24,00	-		
14.05.24	0,722	12,781	71,40	0,00	71,40	6,14	24,00	-		
15.05.24	0,777	14,082	70,06	0,00	70,06	6,05	24,00	-		
16.05.24	0,767	14,603	67,44	0,00	67,44	6,15	24,00	-		
17.05.24	0,676	13,193	66,18	0,00	66,18	6,28	24,00	-		
18.05.24	0,659	12,839	66,24	0,00	66,24	6,27	24,00	-		
19.05.24	0,708	13,810	66,18	0,00	66,18	6,21	24,00	-		
Итого	23,983	409,560	68,20	0,00	68,20	5,50	720,00			
Разность		409,560	68,20			-0,50				

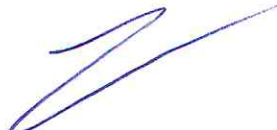
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00
Ерасч.	23,983								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1432,218	23196,168	53351.77
Конец периода	24:00	1456,202	23605,729	54071.77
Разница	-	23,984	409,561	720.00

Дата и время распечатки: 20.05.2024 12:23:52

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: 20.04.2024 По: 13.05.2024

Дата	Энергия	Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки
	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	
20.04.24	2,974	112,168	94,731	68,86	49,29	19,57	5,74	3,55	17,437	0,000	24,00	-
21.04.24	3,075	115,134	96,023	70,19	51,21	18,98	5,80	3,55	19,111	0,000	24,00	-
22.04.24	2,946	114,708	96,901	69,96	51,57	18,39	5,84	3,54	17,807	0,000	24,00	-
23.04.24	3,013	113,640	93,919	68,67	50,03	18,64	5,70	3,54	19,721	0,000	24,00	-
24.04.24	3,176	113,536	92,910	69,87	50,16	19,71	5,66	3,54	20,627	0,000	24,00	-
25.04.24	3,188	114,902	93,953	69,50	50,02	19,48	5,71	3,54	20,949	0,000	24,00	-
26.04.24	3,188	115,651	95,762	70,34	50,70	19,64	5,78	3,53	19,889	0,000	24,00	-
27.04.24	3,124	116,179	96,728	69,90	50,73	19,17	5,83	3,54	19,451	0,000	24,00	-
28.04.24	3,026	115,930	97,735	69,76	50,93	18,83	5,87	3,55	18,195	0,000	24,00	-
29.04.24	2,965	114,662	97,155	69,70	50,91	18,79	5,84	3,55	17,507	0,000	24,00	-
30.04.24	2,995	112,688	95,476	69,63	49,98	19,65	5,76	3,54	17,212	0,000	24,00	-
01.05.24	3,049	112,516	95,821	71,03	50,78	20,25	5,77	3,54	16,695	0,000	24,00	-
02.05.24	3,162	115,603	95,767	69,92	50,42	19,50	5,78	3,55	19,837	0,000	24,00	-
03.05.24	2,895	101,286	83,887	69,52	48,46	21,06	5,32	3,57	17,399	0,000	24,00	-
04.05.24	2,596	90,903	75,799	68,67	47,11	21,56	4,99	3,62	15,103	0,000	24,00	-
05.05.24	2,411	90,312	75,384	68,32	46,94	21,38	4,98	3,61	14,928	0,000	24,00	-
06.05.24	2,554	92,982	76,207	68,63	46,97	21,66	5,00	3,60	16,775	0,000	24,00	-
07.05.24	1,815	66,779	56,495	68,73	46,40	22,33	5,03	3,61	10,283	0,000	24,00	2
08.05.24	2,635	96,304	78,270	68,86	47,65	21,21	5,10	3,62	18,034	0,000	24,00	-
09.05.24	2,420	94,476	77,534	66,88	47,05	19,83	5,08	3,63	16,942	0,000	24,00	-
10.05.24	2,363	93,140	77,724	67,29	47,30	19,99	5,10	3,63	15,416	0,000	24,00	-
11.05.24	2,435	93,879	77,333	67,33	47,09	20,24	5,06	3,62	16,546	0,000	24,00	-
12.05.24	2,361	92,730	77,598	67,58	47,46	20,12	5,07	3,61	15,132	0,000	24,00	-
13.05.24	1,360	45,294	31,191	67,17	47,22	19,95	5,12	3,60	14,103	0,000	24,00	2
Итого	65,726	2445,400	2030,302	69,14	49,26	19,88	5,46	3,57	415,10	0,000	576,00	
Разность		415,099		19,88			1,88		415,099			

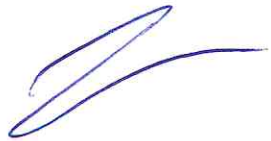
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	567,98	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	576,00
Ерасч.	65,726								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	M1, тонн	M2, тонн	
Начало периода	00:00	5144,952	158099,578	135936,859	53351.77
Конец периода	24:00	5210,678	160544,969	137967,156	53927.77
Разница	-	65,726	2445,391	2030,297	576.00

Дата и время распечатки: 20.05.2024
 12:24:50

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: 20.04.2024 По: 13.05.2024

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час	
20.04.24	0,823	13,001	68,18	0,00	68,18	5,60	24,00	-
21.04.24	0,947	14,685	69,41	0,00	69,41	5,65	24,00	-
22.04.24	0,851	13,299	68,89	0,00	68,89	5,70	24,00	-
23.04.24	0,971	15,362	68,08	0,00	68,08	5,58	24,00	-
24.04.24	1,053	16,318	69,41	0,00	69,41	5,55	24,00	-
25.04.24	1,063	16,566	69,08	0,00	69,08	5,63	24,00	-
26.04.24	1,002	15,414	69,91	0,00	69,91	5,68	24,00	-
27.04.24	0,959	14,932	69,11	0,00	69,11	5,70	24,00	-
28.04.24	0,910	14,199	68,98	0,00	68,98	5,72	24,00	-
29.04.24	0,865	13,545	68,76	0,00	68,76	5,67	24,00	-
30.04.24	0,852	13,288	69,02	0,00	69,02	5,65	24,00	-
01.05.24	0,824	12,767	69,41	0,00	69,41	5,63	24,00	-
02.05.24	0,999	15,903	67,73	0,00	67,73	5,61	24,00	-
03.05.24	0,896	14,034	68,75	0,00	68,75	5,05	24,00	-
04.05.24	0,782	12,385	68,05	0,00	68,05	4,87	24,00	-
05.05.24	0,634	12,076	67,40	0,00	67,40	4,85	24,00	-
06.05.24	0,737	13,944	67,81	0,00	67,81	4,92	24,00	-
07.05.24	0,430	8,147	67,67	0,00	67,67	4,87	24,00	5
08.05.24	0,780	14,605	68,31	0,00	68,31	5,00	24,00	-
09.05.24	0,688	13,448	66,07	0,00	66,07	4,96	24,00	-
10.05.24	0,618	11,995	66,45	0,00	66,45	4,96	24,00	-
11.05.24	0,688	13,316	66,60	0,00	66,60	4,95	24,00	-
12.05.24	0,623	11,992	66,86	0,00	66,86	4,94	24,00	-
13.05.24	0,682	13,028	67,25	0,00	67,25	5,28	24,00	-
Итого	19,674	328,250	68,28	0,00	68,28	5,33	576,00	
Разность		328,250	68,28			-0,67		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	576,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	576,00
Ерасч.	19,674								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1432,218	23196,168	53351,77
Конец периода	24:00	1451,892	23524,418	53927,77
Разница	-	19,674	328,250	576,00

Дата и время распечатки: 20.05.2024 12:24:22

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: 14.05.2024 По: 19.05.2024

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	
14.05.24	0,713	12,402	0,000	72,40	24,93	47,47	6,20	6,26	12,402	0,000	24,00	2
15.05.24	0,771	13,752	0,000	70,98	23,14	47,84	6,11	6,17	13,752	0,000	24,00	2
16.05.24	0,763	14,290	0,000	68,29	22,57	45,72	6,21	6,25	14,290	0,000	24,00	2
17.05.24	0,667	12,778	0,000	67,11	22,77	44,34	6,34	6,37	12,778	0,000	24,00	2
18.05.24	0,647	12,380	0,000	67,19	23,24	43,95	6,33	6,44	12,380	0,000	24,00	2
19.05.24	0,692	13,236	0,000	67,16	23,35	43,81	6,28	6,35	13,236	0,000	24,00	2
Итого	4,253	78,837	0,000	68,85	23,33	45,52	6,24	6,31	78,837	0,000	144,00	
Разность		78,837		45,52			-0,06		78,837			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	101,23	42,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00
Ерасч.	4,253								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	5210,678	160544,969	137967,156	53927.77
Конец периода	24:00	5214,931	160623,813	137967,156	54071.77
Разница	-	4,253	78,844	0,000	144.00

Дата и время распечатки: 20.05.2024
12:27:17

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: 14.05.2024 По: 19.05.2024

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час	
14.05.24	0,722	12,781	71,40	0,00	71,40	6,14	24,00	-
15.05.24	0,777	14,082	70,06	0,00	70,06	6,05	24,00	-
16.05.24	0,767	14,603	67,44	0,00	67,44	6,15	24,00	-
17.05.24	0,676	13,193	66,18	0,00	66,18	6,28	24,00	-
18.05.24	0,659	12,839	66,24	0,00	66,24	6,27	24,00	-
19.05.24	0,708	13,810	66,18	0,00	66,18	6,21	24,00	-
Итого	4,310	81,310	67,91	0,00	67,91	6,18	144,00	
Разность		81,310	67,91			0,18		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00
Ерасч.	4,310								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1451,892	23524,418	53927.77
Конец периода	24:00	1456,202	23605,729	54071.77
Разница	-	4,310	81,311	144.00

Дата и время распечатки: 20.05.2024 12:27:41

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: 13.05.2024

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	0,086	3,684	3,280	67,54	47,77	19,77	5,14	3,62	0,404	0,000	1,00	-	1	
2	0,082	3,723	3,404	67,33	48,12	19,21	5,27	3,65	0,319	0,000	1,00	-	1	
3	0,074	3,645	3,447	66,54	48,06	18,48	5,33	3,66	0,197	0,000	1,00	-	1	
4	0,071	3,590	3,439	66,00	47,75	18,25	5,33	3,67	0,151	0,000	1,00	-	1	
5	0,070	3,521	3,368	66,12	47,57	18,55	5,24	3,65	0,152	0,000	1,00	-	1	
6	0,069	3,395	3,251	66,20	47,23	18,97	5,11	3,62	0,144	0,000	1,00	-	1	
7	0,084	3,539	3,117	66,74	46,91	19,83	4,94	3,58	0,422	0,000	1,00	-	1	
8	0,094	3,484	2,776	66,72	46,09	20,63	4,58	3,51	0,708	0,000	1,00	-	1	
9	0,095	3,477	2,825	67,47	45,86	21,61	4,63	3,52	0,652	0,000	1,00	-	1	
10	0,106	3,343	2,282	67,86	46,01	21,85	4,33	3,43	1,061	0,000	1,00	-	1	
11	0,048	0,942	0,000	65,87	42,50	23,37	4,29	4,32	0,942	0,000	1,00	2	3	
12	0,046	0,914	0,000	65,67	39,03	26,64	4,63	4,71	0,914	0,000	1,00	2	3	
13	0,041	0,783	0,000	66,68	36,19	30,49	4,79	4,83	0,783	0,000	1,00	2	3	
14	0,044	0,830	0,000	68,40	34,00	34,40	4,92	4,96	0,830	0,000	1,00	2	3	
15	0,041	0,769	0,000	67,81	32,32	35,49	5,86	5,79	0,769	0,000	1,00	2	3	
16	0,052	0,982	0,000	67,95	31,01	36,94	6,06	6,10	0,982	0,000	1,00	-	3	
17	0,048	0,906	0,000	67,85	29,99	37,86	6,12	6,16	0,906	0,000	1,00	2	3	
18	0,046	0,865	0,000	68,65	29,17	39,48	6,13	6,17	0,865	0,000	1,00	2	3	
19	0,025	0,459	0,000	68,88	28,52	40,36	6,07	6,11	0,459	0,000	1,00	2	3	
20	0,034	0,614	0,000	70,18	27,98	42,20	6,03	6,07	0,614	0,000	1,00	2	3	
21	0,028	0,501	0,000	71,39	27,53	43,86	6,01	6,05	0,501	0,000	1,00	2	3	
22	0,033	0,586	0,000	71,88	27,15	44,73	5,93	5,99	0,586	0,000	1,00	2	3	
23	0,031	0,547	0,000	71,15	26,83	44,32	6,03	6,07	0,547	0,000	1,00	2	3	
24	0,011	0,196	0,000	69,94	26,57	43,37	6,17	6,19	0,196	0,000	1,00	2	3	
Итого	1,360	45,294	31,191	67,17	47,22	19,95	5,37	4,81	14,103	0,000	24,00			
Разность		14,103		19,95				0,56	14,103					

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	22,40	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,360								

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

Дата и время распечатки:

20.05.2024

12:26:40

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
 Номер ТСЧ: M1711007

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: 13.05.2024

Час	Энергия		Температура			Давл. Р1, атм.	Нараб. Траб, час	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С				
1	0,013	0,255	65,97	0,00	65,97	5,10	1,00	-	3
2	0,009	0,176	65,50	0,00	65,50	5,22	1,00	-	3
3	0,002	0,049	63,29	0,00	63,29	5,28	1,00	-	3
4	0,000	0,000	52,24	0,00	52,24	5,29	1,00	-	8
5	0,000	0,010	46,07	0,00	46,07	5,12	1,00	-	3
6	0,000	0,010	45,60	0,00	45,60	5,00	1,00	-	3
7	0,015	0,294	64,31	0,00	64,31	4,82	1,00	-	3
8	0,031	0,608	65,83	0,00	65,83	4,52	1,00	-	3
9	0,028	0,539	66,44	0,00	66,44	4,57	1,00	-	3
10	0,052	0,989	67,19	0,00	67,19	4,23	1,00	-	3
11	0,048	0,951	65,36	0,00	65,36	4,23	1,00	-	3
12	0,047	0,932	65,17	0,00	65,17	4,56	1,00	-	3
13	0,040	0,794	65,94	0,00	65,94	4,73	1,00	-	3
14	0,045	0,852	67,78	0,00	67,78	4,86	1,00	-	3
15	0,041	0,784	67,13	0,00	67,13	5,79	1,00	-	3
16	0,053	1,009	67,46	0,00	67,46	5,99	1,00	-	3
17	0,048	0,911	67,24	0,00	67,24	6,05	1,00	-	3
18	0,047	0,881	68,03	0,00	68,03	6,05	1,00	-	3
19	0,025	0,480	67,81	0,00	67,81	6,02	1,00	-	3
20	0,034	0,626	69,19	0,00	69,19	5,97	1,00	-	3
21	0,029	0,518	70,25	0,00	70,25	5,96	1,00	-	3
22	0,033	0,596	70,90	0,00	70,90	5,87	1,00	-	3
23	0,031	0,557	70,03	0,00	70,03	5,98	1,00	-	3
24	0,011	0,206	68,60	0,00	68,60	6,12	1,00	-	3
Итого	0,682	13,028	67,25	0,00	67,25	5,31	24,00		
Разность		13,028	67,25			-0,69			

	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.	0,682								

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
Открытая система:		
1	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - h_{хв}) + M2(h1-h2)$
2	Лето1	$Q = M1(h1 - h_{хв}) + (-)M2(h2 - h_{хв})$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - h_{хв})$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - h_{хв})$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - h_{хв}) + (-)M1(h2 - h1)$
Закрытая система:		
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 20.05.2024

12:26:22

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: 07.05.2024

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	0,088	3,559	3,255	69,51	47,72	21,79	5,08	3,62	0,304	0,000	1,00	-	1
2	0,091	3,743	3,367	69,09	48,02	21,07	5,22	3,65	0,376	0,000	1,00	-	1
3	0,072	3,548	3,507	68,09	47,87	20,22	5,27	3,66	0,041	0,000	1,00	-	1
4	0,077	3,576	3,417	67,56	47,53	20,03	5,28	3,67	0,159	0,000	1,00	-	1
5	0,078	3,565	3,419	67,91	47,48	20,43	5,28	3,67	0,146	0,000	1,00	-	1
6	0,078	3,538	3,392	68,32	47,63	20,69	5,25	3,65	0,146	0,000	1,00	-	1
7	0,090	3,640	3,255	68,78	47,48	21,30	5,08	3,61	0,385	0,000	1,00	-	1
8	0,099	3,665	3,118	69,20	47,13	22,07	4,93	3,58	0,547	0,000	1,00	-	1
9	0,111	3,884	3,140	69,73	47,28	22,45	4,96	3,59	0,744	0,000	1,00	-	1
10	0,149	4,593	3,157	69,76	47,50	22,26	4,97	3,60	1,436	0,000	1,00	-	1
11	0,069	2,236	1,627	69,48	47,39	22,09	5,00	3,61	0,609	0,000	1,00	2	1
12	0,000	0,000	0,000	57,71	42,71	15,00	0,87	0,93	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	51,15	37,82	13,33	0,89	0,95	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	45,95	33,73	12,22	1,06	1,12	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	41,76	30,73	11,03	1,15	1,21	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	38,37	28,59	9,78	1,18	1,24	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,009	0,338	0,223	53,38	34,65	18,73	4,95	3,61	0,115	0,000	1,00	2	1
18	0,169	4,414	3,181	68,05	35,44	32,61	5,00	3,61	1,232	0,000	1,00	-	1
19	0,112	3,897	3,153	68,23	45,16	23,07	4,98	3,60	0,743	0,000	1,00	-	1
20	0,106	3,801	3,133	68,50	46,24	22,26	4,94	3,59	0,668	0,000	1,00	-	1
21	0,105	3,758	3,098	68,75	46,51	22,24	4,91	3,58	0,660	0,000	1,00	-	1
22	0,107	3,746	3,034	69,04	46,49	22,55	4,84	3,57	0,712	0,000	1,00	-	1
23	0,112	3,777	2,963	69,31	46,43	22,88	4,76	3,55	0,815	0,000	1,00	-	1
24	0,093	3,499	3,055	69,28	46,69	22,59	4,87	3,58	0,444	0,000	1,00	-	1
Итого	1,815	66,779	56,495	68,73	46,40	22,33	4,20	3,09	10,283	0,000	24,00		
Разность		10,283		22,33			1,11		10,283				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	17,58	6,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,815								

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
	Открытая система:	
1	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	$Q = (-)M2 - (-)M1(h2 - hxv) + (-)M1(h2 - h1)$
	Закрывающаяся система:	