

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) 248,314

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 Март 2025

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 20.02.2025	00:00	183 201,781	158 375,969	5 787,678	44 894,15	1 625,198	26 411,287	59 686,30
по 19.03.2025	24:00	187 636,109	162 461,781	5 902,152	45 552,23	1 650,236	26 760,646	60 358,30
Итого		4 434,328	4 085,813	114,474	658,08	25,038	349,359	672,00

$$Q = 114,474 + 0,000 = 114,474 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 0,042 + 0,000 = 0,042 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 349,359 \text{ (м3)}$$

Магика №	M1711007
QΣ =	114,516 Гкал
Vподп =	0,000 м3
Vх.в. =	349,359 м3

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

20.03.2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

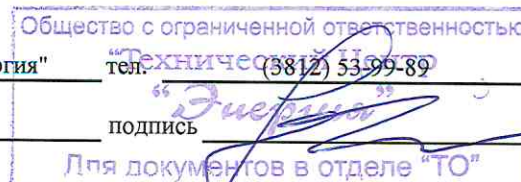
Гренц С.И. 

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. (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: 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: 20.02.2025 По: 19.03.2025

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.	M1-M2, тонн	M2-M1, тонн	Tн, час	
20.02.25	4,497	166,812	154,459	82,19	59,27	22,92	5,98	3,80	12,353	0,000	24,00	-
21.02.25	4,666	161,800	146,864	82,72	58,88	23,84	5,69	3,73	14,936	0,000	24,00	-
22.02.25	4,508	157,302	144,924	83,53	59,14	24,39	5,62	3,70	12,378	0,000	24,00	-
23.02.25	4,650	158,817	145,488	84,38	59,69	24,69	5,64	3,71	13,329	0,000	24,00	-
24.02.25	4,494	160,546	148,218	83,21	59,41	23,80	5,75	3,75	12,328	0,000	24,00	-
25.02.25	4,283	160,582	148,558	81,16	58,51	22,65	5,76	3,74	12,023	0,000	24,00	-
26.02.25	4,238	160,396	147,605	80,12	57,89	22,23	5,73	3,74	12,792	0,000	24,00	-
27.02.25	4,209	161,344	149,017	80,10	58,04	22,06	5,75	3,73	12,327	0,000	24,00	-
28.02.25	4,185	160,021	147,452	79,48	57,43	22,05	5,70	3,72	12,569	0,000	24,00	-
01.03.25	4,262	161,523	148,204	79,62	57,56	22,06	5,72	3,72	13,318	0,000	24,00	-
02.03.25	4,202	161,672	148,798	79,46	57,66	21,80	5,73	3,71	12,874	0,000	24,00	-
03.03.25	4,408	162,651	149,639	81,74	58,94	22,80	5,76	3,72	13,013	0,000	24,00	-
04.03.25	4,271	162,509	150,435	81,16	58,86	22,30	5,79	3,73	12,073	0,000	24,00	-
05.03.25	4,276	160,078	146,807	79,76	57,39	22,37	5,69	3,73	13,272	0,000	24,00	-
06.03.25	4,402	164,664	150,078	79,86	57,77	22,09	5,79	3,74	14,585	0,000	24,00	-
07.03.25	4,439	166,305	150,617	79,71	58,09	21,62	5,82	3,74	15,687	0,000	24,00	-
08.03.25	4,553	162,452	148,711	82,87	59,42	23,45	5,74	3,73	13,741	0,000	24,00	-
09.03.25	4,504	159,806	147,616	84,28	60,32	23,96	5,71	3,73	12,190	0,000	24,00	-
10.03.25	4,533	160,203	148,241	84,41	60,22	24,19	5,72	3,73	11,962	0,000	24,00	-
11.03.25	4,539	160,655	148,781	84,50	60,34	24,16	5,73	3,72	11,874	0,000	24,00	-
12.03.25	4,571	161,662	149,603	84,81	60,69	24,12	5,75	3,71	12,059	0,000	24,00	-
13.03.25	4,285	165,396	150,784	79,13	57,88	21,25	5,79	3,72	14,612	0,000	24,00	-
14.03.25	2,576	120,551	112,267	71,35	53,30	18,05	5,78	3,73	8,284	0,000	18,27	235
15.03.25	3,205	158,982	148,128	68,09	51,10	16,99	5,70	3,71	10,854	0,000	24,00	-
16.03.25	3,174	158,901	147,653	67,59	50,85	16,74	5,67	3,70	11,248	0,000	24,00	-
17.03.25	3,261	167,724	155,458	67,70	51,68	16,02	5,90	3,67	12,266	0,000	24,00	-
18.03.25	3,257	165,698	152,879	67,49	51,43	16,06	5,84	3,73	12,819	0,000	24,00	-
19.03.25	2,028	105,291	98,530	68,17	51,91	16,26	6,01	3,65	6,761	0,000	15,82	23
Итого	114,475	4434,343	4085,815	79,06	57,36	21,70	5,76	3,72	348,53	0,000	658,08	
Разность		348,528		21,70			2,04		348,528			

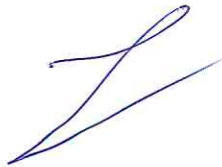
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	658,08	12,92	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00
Ерасч.	114,475								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	5787,678	183201,781	158375,969	44894.15
Конец периода	24:00	5902,152	187636,109	162461,781	45552.23
Разница	-	114,474	4434,328	4085,813	658.08

Дата и время распечатки: 20.03.2025 9:15:20

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: 20.02.2025 По: 19.03.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Tн, час	
20.02.25	0,982	12,870	81,15	0,00	81,15	5,94	24,00	-
21.02.25	1,131	14,843	81,09	0,00	81,09	5,60	24,00	-
22.02.25	0,918	11,881	82,17	0,00	82,17	5,50	24,00	-
23.02.25	1,000	12,806	82,98	0,00	82,98	5,53	24,00	-
24.02.25	0,906	11,808	81,65	0,00	81,65	5,66	24,00	-
25.02.25	0,841	11,259	79,56	0,00	79,56	5,66	24,00	-
26.02.25	0,892	12,042	78,93	0,00	78,93	5,63	24,00	-
27.02.25	0,853	11,557	78,73	0,00	78,73	5,64	24,00	-
28.02.25	0,856	11,688	78,14	0,00	78,14	5,60	24,00	-
01.03.25	0,919	12,483	78,52	0,00	78,52	5,59	24,00	-
02.03.25	0,875	11,940	78,21	0,00	78,21	5,60	24,00	-
03.03.25	0,930	12,252	80,76	0,00	80,76	5,68	24,00	-
04.03.25	0,847	11,357	79,49	0,00	79,49	5,67	24,00	-
05.03.25	0,916	12,434	78,55	0,00	78,55	5,60	24,00	-
06.03.25	1,027	13,932	78,64	0,00	78,64	5,69	24,00	-
07.03.25	1,053	14,334	78,32	0,00	78,32	5,73	24,00	-
08.03.25	0,990	12,834	82,00	0,00	82,00	5,62	24,00	-
09.03.25	0,856	10,973	82,92	0,00	82,92	5,59	24,00	-
10.03.25	0,860	11,042	82,80	0,00	82,80	5,62	24,00	-
11.03.25	0,851	10,885	83,08	0,00	83,08	5,63	24,00	-
12.03.25	0,854	10,934	82,95	0,00	82,95	5,66	24,00	-
13.03.25	0,989	13,732	76,95	0,00	76,95	5,67	24,00	-
14.03.25	0,514	7,983	69,31	0,00	69,31	5,60	24,00	5
15.03.25	0,757	12,187	66,99	0,00	66,99	5,55	24,00	-
16.03.25	0,827	13,415	66,52	0,00	66,52	5,51	24,00	-
17.03.25	0,895	14,442	66,87	0,00	66,87	5,89	24,00	-
18.03.25	0,913	14,746	66,81	0,00	66,81	5,73	24,00	-
19.03.25	0,786	16,698	52,00	0,00	52,00	4,10	24,00	-
Итого	25,038	349,360	76,56	0,00	76,56	5,59	672,00	
Разность		349,360	76,56			-0,41		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00
Ерасч.	25,038								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1625,198	26411,287	59686.30
Конец периода	24:00	1650,236	26760,646	60358.30
Разница	-	25,038	349,359	672.00

Дата и время распечатки: 20.03.2025 9:16:05

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
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм
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: 14.03.2025

Час	Энергия Енорм, Гкал	Масса		Температура			Давление		Утечка М1-М2, тонн	Подмес М2-М1, тонн	Нараб. Тн, час	Код ошибки	Режим
		М1, тонн	М2, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	P2, атм.					
1	0,142	6,573	6,290	75,23	55,95	19,28	5,82	3,74	0,283	0,000	1,00	-	1
2	0,141	6,674	6,377	74,56	55,79	18,77	5,91	3,77	0,297	0,000	1,00	-	1
3	0,121	6,588	6,530	73,43	55,23	18,20	5,94	3,79	0,058	0,000	1,00	-	1
4	0,135	6,680	6,395	72,86	54,77	18,09	5,95	3,80	0,285	0,000	1,00	-	1
5	0,118	6,494	6,468	72,89	54,70	18,19	5,96	3,80	0,026	0,000	1,00	-	1
6	0,118	6,484	6,457	72,74	54,62	18,12	5,94	3,79	0,027	0,000	1,00	-	1
7	0,136	6,594	6,278	72,41	54,21	18,20	5,83	3,76	0,316	0,000	1,00	-	1
8	0,134	6,411	6,124	72,49	53,84	18,65	5,69	3,71	0,286	0,000	1,00	-	1
9	0,178	7,031	6,089	72,49	53,75	18,74	5,67	3,71	0,942	0,000	1,00	-	1
10	0,174	6,996	6,098	72,14	53,50	18,64	5,67	3,71	0,898	0,000	1,00	-	1
11	0,021	1,661	1,584	69,11	58,93	10,18	5,83	3,59	0,077	0,000	0,43	23	1
12	0,000	0,000	0,000	55,75	56,88	-1,13	0,02	0,10	0,000	0,000	0,00	23	8
13	0,000	0,000	0,000	52,21	53,01	-0,80	0,21	0,07	0,000	0,000	0,00	25	8
14	0,000	0,000	0,000	46,46	42,75	3,71	5,98	0,05	0,000	0,000	0,00	25	8
15	0,000	0,000	0,000	40,92	37,68	3,24	5,30	0,05	0,000	0,000	0,00	25	8
16	0,002	1,142	1,142	59,49	57,80	1,69	6,08	3,68	0,001	0,000	0,23	23	1
17	0,075	3,963	3,557	70,03	56,54	13,49	5,83	3,66	0,406	0,000	0,60	3	1
18	0,191	6,942	6,192	69,81	46,87	22,94	5,75	3,70	0,750	0,000	1,00	-	1
19	0,178	7,153	6,165	69,65	51,25	18,40	5,72	3,71	0,988	0,000	1,00	-	1
20	0,155	6,791	6,125	69,62	51,47	18,15	5,68	3,70	0,666	0,000	1,00	-	1
21	0,147	6,695	6,124	69,45	51,55	17,90	5,67	3,69	0,571	0,000	1,00	-	1
22	0,142	6,610	6,087	69,18	51,44	17,74	5,63	3,68	0,523	0,000	1,00	-	1
23	0,134	6,490	6,064	68,96	51,34	17,62	5,61	3,68	0,426	0,000	1,00	-	1
24	0,136	6,578	6,121	68,57	51,22	17,35	5,66	3,69	0,457	0,000	1,00	-	1
Итого	2,576	120,551	112,267	71,35	53,30	18,04	5,31	3,11	8,284	0,000	18,27		
Разность		8,284		18,04			2,20		8,284				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	18,27	4,75	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,576								

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

Дата и время распечатки:

20.03.2025

9:17:07

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
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм
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: 19.03.2025

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	Tн, час		
1	0,134	6,881	6,344	67,41	51,65	15,76	5,83	3,73	0,537	0,000	1,00	-	1
2	0,102	6,662	6,607	67,06	51,72	15,34	5,95	3,77	0,055	0,000	1,00	-	1
3	0,101	6,557	6,546	66,90	51,62	15,28	6,00	3,79	0,012	0,000	1,00	-	1
4	0,101	6,561	6,561	67,26	51,84	15,42	6,04	3,79	0,000	0,000	1,00	-	1
5	0,102	6,561	6,555	67,66	52,06	15,60	6,04	3,80	0,006	0,000	1,00	-	1
6	0,104	6,551	6,540	68,21	52,28	15,93	6,01	3,79	0,011	0,000	1,00	-	1
7	0,107	6,598	6,544	68,51	52,35	16,16	5,91	3,76	0,054	0,000	1,00	-	1
8	0,126	6,604	6,280	69,04	52,31	16,73	5,78	3,72	0,324	0,000	1,00	-	1
9	0,166	7,197	6,273	69,29	52,41	16,88	5,78	3,72	0,924	0,000	1,00	-	1
10	0,179	7,710	6,651	69,34	52,82	16,52	6,04	3,70	1,060	0,000	1,00	-	1
11	0,100	3,783	2,854	68,95	54,84	14,11	6,39	3,71	0,929	0,000	0,97	2	1
12	0,000	0,000	0,000	48,68	48,82	-0,14	3,13	3,26	0,000	0,000	0,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	47,89	48,17	-0,28	3,18	3,27	0,000	0,000	0,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	44,89	45,02	-0,13	3,11	3,27	0,000	0,000	0,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	43,14	43,25	-0,11	3,05	3,26	0,000	0,000	0,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	41,04	41,03	0,01	2,94	3,11	0,000	0,000	0,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	39,60	39,82	-0,22	2,91	3,05	0,000	0,000	0,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	38,01	37,81	0,20	2,96	3,11	0,000	0,000	0,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	28,71	29,01	-0,30	3,21	3,28	0,000	0,000	0,00	2	8
20	0,096	2,808	2,218	66,28	39,22	27,06	6,35	3,40	0,590	0,000	0,85	23	1
21	0,180	8,241	7,512	67,93	50,18	17,75	6,32	3,38	0,729	0,000	1,00	-	1
22	0,142	7,773	7,309	67,99	52,62	15,37	6,14	3,34	0,464	0,000	1,00	-	1
23	0,152	7,512	6,841	68,69	52,80	15,89	5,91	3,46	0,671	0,000	1,00	-	1
24	0,136	7,291	6,895	69,09	53,13	15,96	5,99	3,51	0,396	0,000	1,00	-	1
Итого	2,028	105,291	98,530	68,17	51,91	16,26	5,04	3,50	6,761	0,000	15,82		
Разность		6,761		16,26			1,54		6,761				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	15,82	8,17	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,028								

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 неискр.
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	$Q = M1(h1 - h2)$
9	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 20.03.2025

9:17:27

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации: