

Теплоисточник ТЭЦ - 3 ЦТП- -
 Система 2 -х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)
 Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)
 Ду (гвс) = MTWI-32
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 97,944

Договор № 38483
 Соглашение от
 дог. №

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

24.04.2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Справка

о потреблении тепловой энергии по приборам учета тепловой энергии ГВС

ООО "УК Солнечный город", жилой дом

наименование организации, объект, по месту установки приборов

ул. Тварковского д.7

адрес по месту установки приборов

за Апрель 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	M1, тонн	Наработка час
с 18.03.2025	00:00	182 559,000	160 403,297	6 867,563	66 740,97	1 930,440	33 987,262	106 583,58
по 04.04.2025	24:00	183 977,594	161 718,703	6 904,731	67 158,97	1 937,060	34 093,328	107 001,58
Итого		1 418,594	1 315,406	37,168	418,00	6,620	106,066	418,00

$$Q = 37,168 + 1,245 = 38,413 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 0 + 0,000 = 0,323 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 106,066 + 3,552 = 109,618 \text{ (м3)}$$

Магика № MD210061	
QΣ =	92,311 Гкал
Vподп =	261,662 м3
Vх.в. =	м3

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 23.04.2025	00:00	184 848,906	162 528,594	6 925,850	67 433,85	1 941,069	34 158,121	107 276,47
по 23.04.2025	24:00	184 913,500	162 588,594	6 927,500	67 457,85	1 941,371	34 162,980	107 300,47
Итого		64,594	60,000	1,650	24,00	0,302	4,859	24,00

За период с 05.04.2025 по 22.04.2025 (18 суток) по среднему: Q = 51,925 (Гкал), V = 147,185 (м3)

Количество дней по среднему:

акт допуска до 10.07.2025

всего

за отчет

Руководитель

должность. Ф.И.О.

тел.

Ответственный исполнитель

начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"

фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович

фамилия, имя, отчество

Инспектор



Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3
Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм

dt min: 2 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая)

С: 18.03.2025 По: 04.04.2025

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.	М1-М2, тонн	М2-М1, тонн	Тн, час	
18.03.25	2,104	77,030	70,746	67,39	43,13	24,26	6,14	4,83	6,285	0,000	24,00	-
19.03.25	2,165	84,161	78,693	68,39	45,15	23,24	6,58	4,91	5,468	0,000	24,00	-
20.03.25	2,104	81,320	75,562	67,79	44,68	23,11	6,35	4,87	5,758	0,000	24,00	-
21.03.25	2,058	80,331	74,856	67,01	43,99	23,01	6,38	4,94	5,475	0,000	24,00	-
22.03.25	2,138	79,903	73,176	67,07	43,51	23,56	6,31	4,93	6,726	0,000	24,00	-
23.03.25	2,168	79,924	73,716	68,30	44,17	24,13	6,33	4,92	6,208	0,000	24,00	-
24.03.25	2,321	79,811	74,948	72,72	46,06	26,66	6,38	4,92	4,863	0,000	24,00	-
25.03.25	2,419	81,898	75,941	72,85	46,23	26,62	6,40	4,89	5,957	0,000	24,00	-
26.03.25	2,183	81,500	76,508	69,64	45,20	24,44	6,42	4,88	4,992	0,000	24,00	-
27.03.25	2,115	82,770	77,655	68,28	45,14	23,15	6,49	4,89	5,115	0,000	24,00	-
28.03.25	2,087	82,716	77,558	68,10	45,29	22,81	6,46	4,86	5,158	0,000	24,00	-
29.03.25	2,028	81,970	76,350	66,71	44,63	22,08	6,36	4,82	5,621	0,000	24,00	-
30.03.25	2,178	84,105	77,042	67,93	45,39	22,53	6,42	4,84	7,063	0,000	24,00	-
31.03.25	2,144	83,289	76,239	67,64	45,24	22,40	6,37	4,82	7,051	0,000	24,00	-
01.04.25	2,018	80,359	73,797	66,07	44,10	21,98	6,19	4,76	6,562	0,000	24,00	-
02.04.25	2,036	80,507	74,122	66,55	44,33	22,22	6,20	4,76	6,385	0,000	24,00	-
03.04.25	2,102	82,990	76,130	67,43	45,42	22,01	6,30	4,76	6,859	0,000	24,00	-
04.04.25	0,797	34,050	32,311	67,08	45,71	21,37	6,41	4,81	1,739	0,000	10,00	-
Итого	37,167	1418,634	1315,350	68,16	44,85	23,31	6,36	4,86	103,28	0,000	418,00	
Разность		103,284		23,31			1,50		103,284			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	418,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	432,00
Ерасч.	37,167								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6867,563	182559,000	160403,297	66740.97
Конец периода	10:00	6904,731	183977,594	161718,703	67158.97
Разница	-	37,168	1418,594	1315,406	418.00

Дата и время распечатки: 21.04.2025 11:55:09

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3

Расход1:

10,0 л/имп

Номер ТСЧ: MD210061

dt min: 2 град. С

t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС
тупиковая)

С: 18.03.2025 По: 04.04.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб. Тн, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
18.03.25	0,412	6,662	64,54	0,00	64,54	24,00	-
19.03.25	0,354	5,660	65,85	0,00	65,85	24,00	-
20.03.25	0,357	5,760	65,26	0,00	65,26	24,00	-
21.03.25	0,334	5,459	65,20	0,00	65,20	24,00	-
22.03.25	0,426	6,928	65,52	0,00	65,52	24,00	-
23.03.25	0,404	6,433	66,56	0,00	66,56	24,00	-
24.03.25	0,346	5,198	70,50	0,00	70,50	24,00	-
25.03.25	0,427	6,389	70,71	0,00	70,71	24,00	-
26.03.25	0,347	5,472	66,67	0,00	66,67	24,00	-
27.03.25	0,350	5,592	65,70	0,00	65,70	24,00	-
28.03.25	0,343	5,525	65,83	0,00	65,83	24,00	-
29.03.25	0,359	5,881	64,50	0,00	64,50	24,00	-
30.03.25	0,455	7,276	65,10	0,00	65,10	24,00	-
31.03.25	0,418	6,760	65,93	0,00	65,93	24,00	-
01.04.25	0,389	6,442	64,21	0,00	64,21	24,00	-
02.04.25	0,379	6,215	64,50	0,00	64,50	24,00	-
03.04.25	0,415	6,701	65,35	0,00	65,35	24,00	-
04.04.25	0,105	1,715	63,28	0,00	63,28	10,00	-
Итого	6,620	106,068	65,84	0,00	65,84	418,00	
Разность		106,068	65,84				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	418,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	432,00
Ерасч.	6,620						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1930,440	33987,262	106583.58
Конец периода	10:00	1937,060	34093,328	107001.58
Разница	-	6,620	106,066	418,00

Дата и время распечатки: 21.04.2025 11:55:56

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3
Номер ТСЧ: MD210061

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм
Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч 50 мм

dt min: 2 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая)

За: 04.04.2025

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	Тн, час		
1	0,076	3,346	3,258	67,33	45,78	21,55	6,44	4,82	0,088	0,000	1,00	-	1
2	0,076	3,408	3,298	66,86	45,93	20,93	6,54	4,85	0,110	0,000	1,00	-	1
3	0,070	3,347	3,328	66,70	45,97	20,73	6,58	4,86	0,019	0,000	1,00	-	1
4	0,070	3,332	3,317	66,71	45,96	20,75	6,58	4,86	0,015	0,000	1,00	-	1
5	0,072	3,355	3,320	66,98	46,03	20,96	6,58	4,86	0,035	0,000	1,00	-	1
6	0,077	3,422	3,274	66,76	45,95	20,81	6,47	4,83	0,148	0,000	1,00	-	1
7	0,087	3,469	3,135	66,63	45,52	21,11	6,25	4,77	0,334	0,000	1,00	-	1
8	0,084	3,339	3,102	67,40	45,06	22,34	6,18	4,74	0,237	0,000	1,00	-	1
9	0,093	3,465	3,076	67,88	45,39	22,48	6,22	4,75	0,389	0,000	1,00	-	1
10	0,093	3,566	3,203	67,56	45,50	22,06	6,24	4,76	0,363	0,000	1,00	-	1
11	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
12	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
13	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
14	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
15	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
16	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
17	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
18	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
19	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
20	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
21	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
22	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
23	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
24	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	8	-
Итого	0,797	34,050	32,311	67,08	45,71	21,37	6,41	4,81	1,739	0,000	10,00	8	-
Разность		1,739		21,37			1,60		1,739				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	24,00
Ерасч.	0,797								

Коды ошибок (могут комбинироваться)

Код	Описание	Обозначение
1	Зарегистрирован расход больше максимального	Т G > Gmax
2	Зарегистрирован расход меньше минимального	Т G < Gmin
3	Зарегистрирована разность температур меньше минимального	Т dt < min
4,5,6,7	Неисправность при измерении: 4-температуры, 5-давления и 6-расхода соответственно, 7 - внутренняя ошибка прибора	Т неисправ.
8	Было выключено питание	Т 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: 21.04.2025

11:56:48

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3
Номер ТСЧ: MD210061

Расход1:

10,0 л/имп

dt min: 2 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС
тупиковая)

За: 04.04.2025

Час	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Тн, час	
1	0,005	0,088	64,33	0,00	64,33	1,00	-
2	0,006	0,098	63,57	0,00	63,57	1,00	-
3	0,002	0,029	62,36	0,00	62,36	1,00	-
4	0,001	0,010	58,86	0,00	58,86	1,00	-
5	0,002	0,029	55,59	0,00	55,59	1,00	-
6	0,009	0,147	62,57	0,00	62,57	1,00	-
7	0,020	0,323	65,44	0,00	65,44	1,00	-
8	0,014	0,235	66,32	0,00	66,32	1,00	-
9	0,024	0,392	66,98	0,00	66,98	1,00	-
10	0,022	0,362	66,75	0,00	66,75	1,00	-
11	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
12	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
13	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
14	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
15	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
16	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
17	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
18	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
19	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
22	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
23	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Итого	0,105	1,715	63,28	0,00	63,28	10,00	
Разность		1,715	63,28				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	24,00
Ерасч.	0,105						

Коды ошибок (могут комбинироваться)

Код	Описание	Обозначение
1	Зарегистрирован расход больше максимального	Т G > Gmax
2	Зарегистрирован расход меньше минимального	Т G < Gmin
3	Зарегистрирована разность температур меньше минимального	Т dt < min
4,5,6,7	Неисправность при измерении: 4-температуры, 5-давления и 6-расхода соответственно, 7 - внутренняя ошибка прибора	Т неисправ.
8	Было выключено питание	Т выкл.пит.

Дата и время распечатки:

21.04.2025

11:56:27

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм

dt min: 2 град. С

Номер ТСЧ: MD210061

Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм

t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая)

С: 23.04.2025 По: 23.04.2025

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.	М1-М2, тонн	М2-М1, тонн	Тн, час	
23.04.25	1,651	64,592	60,030	68,01	44,92	23,09	5,90	4,52	4,563	0,000	24,00	-
Итого	1,651	64,592	60,030	68,01	44,92	23,09	5,90	4,52	4,563	0,000	24,00	
Разность		4,563		23,09			1,37		4,563			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,651								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6925,850	184848,906	162528,594	67433.85
Конец периода	24:00	6927,500	184913,500	162588,594	67457.85
Разница	-	1,650	64,594	60,000	24.00

Дата и время распечатки: 24.04.2025 8:39:45

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3
Номер ТСЧ: MD210061

Расход1:

10,0 л/имп

dt min: 2 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

**Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС
тупиковая)**

С: 23.04.2025 По: 23.04.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Тн, час	
23.04.25	0,303	4,858	65,71	0,00	65,71	24,00	-
Итого	0,303	4,858	65,71	0,00	65,71	24,00	
Разность		4,858	65,71				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,303						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1941,069	34158,121	107276.47
Конец периода	24:00	1941,371	34162,980	107300.47
Разница	-	0,302	4,859	24.00

Дата и время распечатки: 24.04.2025 8:41:03

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации: