

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. № _____

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 Октябрь 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 18.09.2025	00:00	185 501,094	163 107,000	6 944,393	67 765,33	1 971,483	34 935,121	110 826,57
по 20.10.2025	24:00	187 096,297	164 555,500	6 990,840	68 371,93	1 981,670	35 119,000	111 618,57
Итого		1 595,203	1 448,500	46,447	606,60	10,187	183,879	792,00

$$Q = 46,447 + 0,000 = 46,447 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 1,457 + 0,000 = 1,457 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 37,578 + 146,677 = 184,255 \text{ (м3)}$$

Магика	№	MD210061
QΣ =	47,904	Гкал
Vподп =	184,255	м3
Vх.в. =		м3

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

23 ОКТ 2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Махметов

акт допуска до 24.02.2027

Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
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 _____

Общество с ограниченной ответственностью
"Технический Центр"
тел. (3812) 53-99-89
подпись _____
Для документов в отделе "ТО"

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: 18.09.2025 По: 20.10.2025

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	Tн, час	
18.09.25	0,000	0,000	0,000	40,18	54,91	-14,73	5,79	6,19	0,000	0,000	0,00	2
19.09.25	0,000	0,000	0,000	41,50	56,67	-15,17	5,86	6,26	0,000	0,000	0,00	2
20.09.25	0,000	0,000	0,000	42,55	58,61	-16,06	5,84	6,24	0,000	0,000	0,00	2
21.09.25	0,000	0,000	0,000	42,17	58,20	-16,02	5,77	6,19	0,000	0,000	0,00	2
22.09.25	0,000	0,000	0,000	37,58	52,12	-14,54	4,92	5,31	0,000	0,000	0,00	2
23.09.25	0,000	0,000	0,000	32,11	40,71	-8,59	4,15	4,55	0,000	0,000	0,00	2
24.09.25	0,426	10,281	6,510	37,48	30,63	6,85	4,51	4,80	3,771	0,000	7,33	23
25.09.25	1,168	32,725	26,410	63,89	33,14	30,75	5,11	5,01	6,314	0,000	24,00	-
26.09.25	1,444	47,767	43,225	67,12	40,04	27,08	5,76	4,92	4,542	0,000	24,00	-
27.09.25	1,616	56,718	51,564	67,37	42,19	25,18	5,95	4,62	5,153	0,000	24,00	-
28.09.25	1,551	49,845	44,596	67,19	39,60	27,59	5,41	4,50	5,249	0,000	24,00	-
29.09.25	1,533	49,337	43,675	65,61	38,31	27,30	5,12	4,27	5,661	0,000	24,00	-
30.09.25	1,682	58,408	52,958	66,28	40,63	25,65	5,86	4,45	5,450	0,000	24,00	4
01.10.25	1,583	54,724	49,655	65,43	39,61	25,82	5,66	4,49	5,069	0,000	24,00	-
02.10.25	1,589	57,224	52,137	63,81	39,69	24,12	6,06	4,66	5,087	0,000	23,53	3
03.10.25	1,894	70,014	63,842	66,69	42,85	23,84	7,10	4,89	6,171	0,000	24,00	-
04.10.25	1,881	71,904	65,077	64,78	42,08	22,70	7,03	4,75	6,828	0,000	24,00	-
05.10.25	1,865	69,376	63,198	65,69	42,11	23,57	6,77	4,66	6,178	0,000	24,00	-
06.10.25	1,220	46,155	42,559	54,89	37,67	17,23	4,91	3,59	3,596	0,000	16,52	2
07.10.25	0,443	15,416	12,131	35,20	28,55	6,66	2,11	2,14	3,285	0,000	7,22	23
08.10.25	1,837	65,525	60,396	67,91	42,80	25,11	6,92	5,00	5,128	0,000	24,00	-
09.10.25	1,793	61,552	56,271	67,03	40,91	26,12	6,51	4,91	5,281	0,000	24,00	-
10.10.25	1,846	61,696	55,547	66,58	40,04	26,54	6,50	4,96	6,149	0,000	24,00	-
11.10.25	1,927	63,806	58,292	68,37	41,28	27,09	6,88	5,13	5,514	0,000	24,00	-
12.10.25	2,130	66,540	61,215	72,57	43,65	28,92	7,14	5,18	5,325	0,000	24,00	-
13.10.25	2,190	69,735	64,297	72,75	44,28	28,47	7,32	5,13	5,438	0,000	24,00	-
14.10.25	2,245	72,977	67,042	72,36	44,81	27,55	7,30	4,88	5,935	0,000	24,00	-
15.10.25	2,123	72,204	66,712	70,57	44,07	26,50	7,22	4,82	5,492	0,000	24,00	-
16.10.25	2,203	75,093	69,631	71,33	44,84	26,49	7,47	4,82	5,463	0,000	24,00	-
17.10.25	2,075	71,991	66,823	69,89	43,81	26,08	7,28	4,87	5,168	0,000	24,00	-
18.10.25	2,005	72,170	66,259	67,31	42,55	24,76	7,26	4,91	5,912	0,000	24,00	-
19.10.25	2,043	73,417	66,685	67,27	42,89	24,38	7,27	4,89	6,732	0,000	24,00	-
20.10.25	2,132	78,532	71,747	68,52	44,75	23,77	7,73	4,88	6,784	0,000	24,00	-
Итого	46,447	1595,132	1448,454	60,30	43,00	17,30	6,14	4,87	146,68	0,000	606,60	
Разность		146,677		17,30			1,26		146,677			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	606,60	112,88	0,00	0,70	0,00	71,82	0,00	0,00	792,00
Ерасч.	46,447								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6944,393	185501,094	163107,000	67765.33
Конец периода	24:00	6990,840	187096,297	164555,500	68371.93
Разница	-	46,447	1595,203	1448,500	606.60

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:18:14

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: 18.09.2025 По: 20.10.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Тн, час	
18.09.25	0,248	6,029	51,44	0,00	51,44	24,00	-
19.09.25	0,254	6,056	53,02	0,00	53,02	24,00	-
20.09.25	0,286	6,483	55,10	0,00	55,10	24,00	-
21.09.25	0,316	7,111	55,09	0,00	55,09	24,00	-
22.09.25	0,212	5,635	49,03	0,00	49,03	24,00	-
23.09.25	0,142	6,265	38,83	0,00	38,83	24,00	-
24.09.25	0,270	8,662	40,73	0,00	40,73	24,00	-
25.09.25	0,362	6,254	61,83	0,00	61,83	24,00	-
26.09.25	0,292	4,743	64,56	0,00	64,56	24,00	-
27.09.25	0,327	5,311	65,07	0,00	65,07	24,00	-
28.09.25	0,342	5,586	64,54	0,00	64,54	24,00	-
29.09.25	0,351	5,865	63,44	0,00	63,44	24,00	-
30.09.25	0,331	5,481	63,88	0,00	63,88	24,00	-
01.10.25	0,298	5,013	63,09	0,00	63,09	24,00	-
02.10.25	0,289	5,018	61,44	0,00	61,44	24,00	-
03.10.25	0,338	5,588	63,99	0,00	63,99	24,00	-
04.10.25	0,361	6,133	61,92	0,00	61,92	24,00	-
05.10.25	0,321	5,304	62,61	0,00	62,61	24,00	-
06.10.25	0,196	3,507	52,82	0,00	52,82	24,00	-
07.10.25	0,200	3,616	34,41	0,00	34,41	24,00	-
08.10.25	0,312	5,025	65,02	0,00	65,02	24,00	-
09.10.25	0,295	4,842	64,76	0,00	64,76	24,00	-
10.10.25	0,321	5,324	64,18	0,00	64,18	24,00	-
11.10.25	0,328	5,239	66,00	0,00	66,00	24,00	-
12.10.25	0,334	4,982	69,43	0,00	69,43	24,00	-
13.10.25	0,346	5,198	70,89	0,00	70,89	24,00	-
14.10.25	0,379	5,686	69,79	0,00	69,79	24,00	-
15.10.25	0,338	5,243	67,69	0,00	67,69	24,00	-
16.10.25	0,349	5,349	68,57	0,00	68,57	24,00	-
17.10.25	0,316	4,962	66,90	0,00	66,90	24,00	-
18.10.25	0,348	5,705	64,71	0,00	64,71	24,00	-
19.10.25	0,403	6,566	64,87	0,00	64,87	24,00	-
20.10.25	0,381	6,092	65,85	0,00	65,85	24,00	-
Итого	10,187	183,874	60,47	0,00	60,47	792,00	
Разность		183,874	60,47				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	792,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	792,00
Ерасч.	10,187						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1971,483	34935,121	110826.57
Конец периода	24:00	1981,670	35119,000	111618.57
Разница	-	10,187	183,879	792.00

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:19:19

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)

С: 18.09.2025 По: 23.09.2025

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	Tn, час	
18.09.25	0,000	0,000	0,000	40,18	54,91	-14,73	5,79	6,19	0,000	0,000	0,00	2
19.09.25	0,000	0,000	0,000	41,50	56,67	-15,17	5,86	6,26	0,000	0,000	0,00	2
20.09.25	0,000	0,000	0,000	42,55	58,61	-16,06	5,84	6,24	0,000	0,000	0,00	2
21.09.25	0,000	0,000	0,000	42,17	58,20	-16,02	5,77	6,19	0,000	0,000	0,00	2
22.09.25	0,000	0,000	0,000	37,58	52,12	-14,54	4,92	5,31	0,000	0,000	0,00	2
23.09.25	0,000	0,000	0,000	32,11	40,71	-8,59	4,15	4,55	0,000	0,000	0,00	2
Итого	0,000	0,000	0,000	39,35	53,53	-14,19	5,39	5,79	0,000	0,000	0,00	
Разность		0,000		-14,19			-0,40		0,000			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	0,00	81,45	0,00	0,00	0,00	62,55	0,00	0,00	144,00
Ерасч.	0,000								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	M1, тонн	M2, тонн	
Начало периода	00:00	6944,393	185501,094	163107,000	67765.33
Конец периода	24:00	6944,393	185501,094	163107,000	67765.33
Разница	-	0,000	0,000	0,000	0.00

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:21:42

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: 18.09.2025 По: 23.09.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб. Тн, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
18.09.25	0,248	6,029	51,44	0,00	51,44	24,00	-
19.09.25	0,254	6,056	53,02	0,00	53,02	24,00	-
20.09.25	0,286	6,483	55,10	0,00	55,10	24,00	-
21.09.25	0,316	7,111	55,09	0,00	55,09	24,00	-
22.09.25	0,212	5,635	49,03	0,00	49,03	24,00	-
23.09.25	0,142	6,265	38,83	0,00	38,83	24,00	-
Итого	1,457	37,580	50,42	0,00	50,42	144,00	
Разность		37,580	50,42				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00
Ерасч.	1,457						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1971,483	34935,121	110826.57
Конец периода	24:00	1972,940	34972,699	110970.57
Разница	-	1,457	37,578	144.00

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:22:14

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)

С: 24.09.2025 По: 20.10.2025

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	Tn, час	
24.09.25	0,426	10,281	6,510	37,48	30,63	6,85	4,51	4,80	3,771	0,000	7,33	23
25.09.25	1,168	32,725	26,410	63,89	33,14	30,75	5,11	5,01	6,314	0,000	24,00	-
26.09.25	1,444	47,767	43,225	67,12	40,04	27,08	5,76	4,92	4,542	0,000	24,00	-
27.09.25	1,616	56,718	51,564	67,37	42,19	25,18	5,95	4,62	5,153	0,000	24,00	-
28.09.25	1,551	49,845	44,596	67,19	39,60	27,59	5,41	4,50	5,249	0,000	24,00	-
29.09.25	1,533	49,337	43,675	65,61	38,31	27,30	5,12	4,27	5,661	0,000	24,00	-
30.09.25	1,682	58,408	52,958	66,28	40,63	25,65	5,86	4,45	5,450	0,000	24,00	4
01.10.25	1,583	54,724	49,655	65,43	39,61	25,82	5,66	4,49	5,069	0,000	24,00	-
02.10.25	1,589	57,224	52,137	63,81	39,69	24,12	6,06	4,66	5,087	0,000	23,53	3
03.10.25	1,894	70,014	63,842	66,69	42,85	23,84	7,10	4,89	6,171	0,000	24,00	-
04.10.25	1,881	71,904	65,077	64,78	42,08	22,70	7,03	4,75	6,828	0,000	24,00	-
05.10.25	1,865	69,376	63,198	65,69	42,11	23,57	6,77	4,66	6,178	0,000	24,00	-
06.10.25	1,220	46,155	42,559	54,89	37,67	17,23	4,91	3,59	3,596	0,000	16,52	2
07.10.25	0,443	15,416	12,131	35,20	28,55	6,66	2,11	2,14	3,285	0,000	7,22	23
08.10.25	1,837	65,525	60,396	67,91	42,80	25,11	6,92	5,00	5,128	0,000	24,00	-
09.10.25	1,793	61,552	56,271	67,03	40,91	26,12	6,51	4,91	5,281	0,000	24,00	-
10.10.25	1,846	61,696	55,547	66,58	40,04	26,54	6,50	4,96	6,149	0,000	24,00	-
11.10.25	1,927	63,806	58,292	68,37	41,28	27,09	6,88	5,13	5,514	0,000	24,00	-
12.10.25	2,130	66,540	61,215	72,57	43,65	28,92	7,14	5,18	5,325	0,000	24,00	-
13.10.25	2,190	69,735	64,297	72,75	44,28	28,47	7,32	5,13	5,438	0,000	24,00	-
14.10.25	2,245	72,977	67,042	72,36	44,81	27,55	7,30	4,88	5,935	0,000	24,00	-
15.10.25	2,123	72,204	66,712	70,57	44,07	26,50	7,22	4,82	5,492	0,000	24,00	-
16.10.25	2,203	75,093	69,631	71,33	44,84	26,49	7,47	4,82	5,463	0,000	24,00	-
17.10.25	2,075	71,991	66,823	69,89	43,81	26,08	7,28	4,87	5,168	0,000	24,00	-
18.10.25	2,005	72,170	66,259	67,31	42,55	24,76	7,26	4,91	5,912	0,000	24,00	-
19.10.25	2,043	73,417	66,685	67,27	42,89	24,38	7,27	4,89	6,732	0,000	24,00	-
20.10.25	2,132	78,532	71,747	68,52	44,75	23,77	7,73	4,88	6,784	0,000	24,00	-
Итого	46,447	1595,132	1448,454	64,96	40,66	24,30	6,30	4,67	146,68	0,000	606,60	
Разность		146,677		24,30			1,63		146,677			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	606,60	31,43	0,00	0,70	0,00	9,27	0,00	0,00	648,00
Ерасч.	46,447								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6944,393	185501,094	163107,000	67765.33
Конец периода	24:00	6990,840	187096,297	164555,500	68371.93
Разница	-	46,447	1595,203	1448,500	606.60

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:23:20

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: 24.09.2025 По: 20.10.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Тн, час	
24.09.25	0,270	8,662	40,73	0,00	40,73	24,00	-
25.09.25	0,362	6,254	61,83	0,00	61,83	24,00	-
26.09.25	0,292	4,743	64,56	0,00	64,56	24,00	-
27.09.25	0,327	5,311	65,07	0,00	65,07	24,00	-
28.09.25	0,342	5,586	64,54	0,00	64,54	24,00	-
29.09.25	0,351	5,865	63,44	0,00	63,44	24,00	-
30.09.25	0,331	5,481	63,88	0,00	63,88	24,00	-
01.10.25	0,298	5,013	63,09	0,00	63,09	24,00	-
02.10.25	0,289	5,018	61,44	0,00	61,44	24,00	-
03.10.25	0,338	5,588	63,99	0,00	63,99	24,00	-
04.10.25	0,361	6,133	61,92	0,00	61,92	24,00	-
05.10.25	0,321	5,304	62,61	0,00	62,61	24,00	-
06.10.25	0,196	3,507	52,82	0,00	52,82	24,00	-
07.10.25	0,200	3,616	34,41	0,00	34,41	24,00	-
08.10.25	0,312	5,025	65,02	0,00	65,02	24,00	-
09.10.25	0,295	4,842	64,76	0,00	64,76	24,00	-
10.10.25	0,321	5,324	64,18	0,00	64,18	24,00	-
11.10.25	0,328	5,239	66,00	0,00	66,00	24,00	-
12.10.25	0,334	4,982	69,43	0,00	69,43	24,00	-
13.10.25	0,346	5,198	70,89	0,00	70,89	24,00	-
14.10.25	0,379	5,686	69,79	0,00	69,79	24,00	-
15.10.25	0,338	5,243	67,69	0,00	67,69	24,00	-
16.10.25	0,349	5,349	68,57	0,00	68,57	24,00	-
17.10.25	0,316	4,962	66,90	0,00	66,90	24,00	-
18.10.25	0,348	5,705	64,71	0,00	64,71	24,00	-
19.10.25	0,403	6,566	64,87	0,00	64,87	24,00	-
20.10.25	0,381	6,092	65,85	0,00	65,85	24,00	-
Итого	8,729	146,295	62,70	0,00	62,70	648,00	
Разность		146,295	62,70				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	648,00
Ерасч.	8,729						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1972,940	34972,699	110970.57
Конец периода	24:00	1981,670	35119,000	111618.57
Разница	-	8,730	146,301	648.00

Дата и время распечатки: 21.10.2025 13:22:40

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: 24.09.2025

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	0,000	0,000	0,000	25,96	32,00	-6,04	4,22	4,71	0,000	0,000	0,00	-	8
2	0,000	0,000	0,000	25,84	30,37	-4,53	4,42	4,77	0,000	0,000	0,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	25,59	28,34	-2,75	4,53	4,85	0,000	0,000	0,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	25,25	26,60	-1,35	4,56	4,87	0,000	0,000	0,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	24,91	24,86	0,05	4,52	4,85	0,000	0,000	0,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	24,59	27,92	-3,33	4,38	4,76	0,000	0,000	0,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	24,68	34,42	-9,74	4,11	4,57	0,000	0,000	0,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	25,07	31,78	-6,71	3,98	4,48	0,000	0,000	0,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	25,10	32,38	-7,28	4,11	4,55	0,000	0,000	0,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	25,09	30,96	-5,88	4,15	4,54	0,000	0,000	0,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	24,94	30,90	-5,97	4,24	4,64	0,000	0,000	0,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	24,80	30,15	-5,36	4,37	4,72	0,000	0,000	0,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	24,59	30,47	-5,88	4,68	5,04	0,000	0,000	0,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	24,46	31,25	-6,79	4,65	5,00	0,000	0,000	0,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	24,46	33,83	-9,37	4,81	5,20	0,000	0,000	0,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	24,75	34,23	-9,48	4,55	4,97	0,000	0,000	0,00	2	8
17	0,024	0,507	0,297	37,80	30,59	7,21	4,54	4,90	0,210	0,000	0,33	3	8
18	0,075	1,487	0,885	71,28	24,97	46,31	4,82	4,89	0,602	0,000	1,00	-	1
19	0,064	1,487	0,926	67,78	30,63	37,14	4,82	4,88	0,561	0,000	1,00	-	1
20	0,066	1,569	0,916	66,67	32,11	34,56	4,79	4,85	0,652	0,000	1,00	-	1
21	0,051	1,382	0,869	63,00	32,18	30,82	4,71	4,79	0,513	0,000	1,00	-	1
22	0,053	1,384	0,821	63,35	31,25	32,10	4,61	4,73	0,563	0,000	1,00	-	1
23	0,046	1,206	0,873	64,72	31,16	33,56	4,70	4,79	0,334	0,000	1,00	-	1
24	0,047	1,260	0,923	64,78	31,69	33,08	4,88	4,94	0,337	0,000	1,00	-	1
Итого	0,426	10,281	6,510	37,48	30,63	6,85	4,51	4,80	3,771	0,000	7,33		
Разность		3,771		6,85			-0,30		3,771				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	7,33	8,82	0,00	0,03	0,00	7,82	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,426								

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:

21.10.2025

13:20:55

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: 02.10.2025

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	0,056	2,148	2,092	64,76	39,35	25,41	5,77	4,57	0,056	0,000	1,00	-	1
2	0,060	2,247	2,134	64,35	39,42	24,93	5,88	4,61	0,112	0,000	1,00	-	1
3	0,055	2,182	2,171	64,98	39,85	25,14	5,94	4,62	0,011	0,000	1,00	-	1
4	0,054	2,193	2,181	64,64	39,91	24,73	5,96	4,63	0,012	0,000	1,00	-	1
5	0,056	2,196	2,188	65,52	40,08	25,44	5,98	4,63	0,009	0,000	1,00	-	1
6	0,063	2,295	2,166	65,78	40,25	25,53	5,91	4,60	0,129	0,000	1,00	-	1
7	0,078	2,481	2,083	65,91	40,05	25,86	5,73	4,54	0,398	0,000	1,00	-	1
8	0,066	2,258	2,065	66,23	39,90	26,33	5,66	4,50	0,193	0,000	1,00	-	1
9	0,072	2,372	2,090	66,18	40,01	26,16	5,72	4,52	0,283	0,000	1,00	-	1
10	0,070	2,379	2,118	65,76	39,97	25,79	5,76	4,51	0,261	0,000	1,00	-	1
11	0,076	2,567	2,196	64,69	40,16	24,54	5,83	4,47	0,371	0,000	1,00	-	1
12	0,065	2,376	2,201	64,87	40,03	24,83	5,84	4,48	0,175	0,000	1,00	-	1
13	0,065	2,357	2,184	64,82	39,97	24,85	5,83	4,48	0,173	0,000	1,00	-	1
14	0,064	2,354	2,175	64,50	39,93	24,56	5,83	4,50	0,178	0,000	1,00	-	1
15	0,069	2,426	2,169	64,49	39,86	24,63	5,83	4,51	0,257	0,000	1,00	-	1
16	0,063	2,362	2,208	64,39	39,82	24,57	5,88	4,51	0,154	0,000	1,00	-	1
17	0,039	1,506	1,312	45,98	38,75	7,23	6,70	5,09	0,194	0,000	0,53	3	1
18	0,093	2,838	2,462	64,91	36,25	28,66	6,72	4,88	0,376	0,000	1,00	-	1
19	0,069	2,658	2,405	62,65	39,97	22,68	6,65	4,91	0,253	0,000	1,00	-	1
20	0,074	2,710	2,361	62,81	39,85	22,96	6,55	4,88	0,349	0,000	1,00	-	1
21	0,071	2,619	2,323	62,98	39,81	23,17	6,45	4,86	0,296	0,000	1,00	-	1
22	0,076	2,677	2,293	63,37	39,90	23,47	6,35	4,80	0,384	0,000	1,00	-	1
23	0,072	2,580	2,252	63,34	39,70	23,64	6,28	4,81	0,328	0,000	1,00	-	1
24	0,062	2,444	2,309	63,42	39,74	23,68	6,41	4,84	0,135	0,000	1,00	-	1
Итого	1,589	57,224	52,137	63,81	39,69	24,12	6,06	4,66	5,087	0,000	23,53		
Разность		5,087		24,12			1,40		5,087				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,53	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,589								

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

Дата и время распечатки:

21.10.2025

13:23:56

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: 06.10.2025

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	0,067	2,785	2,717	66,06	42,92	23,14	7,01	4,74	0,069	0,000	1,00	-	1
2	0,065	2,773	2,715	65,68	42,86	22,83	6,96	4,72	0,058	0,000	1,00	-	1
3	0,066	2,768	2,732	66,37	42,89	23,48	7,01	4,74	0,035	0,000	1,00	-	1
4	0,074	2,891	2,728	66,51	43,04	23,47	7,04	4,75	0,163	0,000	1,00	-	1
5	0,066	2,751	2,730	66,74	43,06	23,68	7,03	4,75	0,021	0,000	1,00	-	1
6	0,074	2,847	2,712	67,45	43,20	24,25	6,98	4,72	0,135	0,000	1,00	-	1
7	0,085	2,968	2,643	67,75	43,14	24,61	6,81	4,66	0,324	0,000	1,00	-	1
8	0,092	3,051	2,641	68,22	43,24	24,99	6,79	4,65	0,411	0,000	1,00	-	1
9	0,077	2,866	2,674	67,81	43,34	24,47	6,88	4,68	0,192	0,000	1,00	-	1
10	0,080	3,013	2,665	65,29	42,97	22,33	6,87	4,67	0,348	0,000	1,00	-	1
11	0,073	2,890	2,661	64,56	42,03	22,53	6,86	4,67	0,229	0,000	1,00	-	1
12	0,081	3,006	2,656	64,81	42,02	22,79	6,87	4,67	0,349	0,000	1,00	-	1
13	0,075	2,902	2,641	64,52	41,89	22,63	6,82	4,68	0,261	0,000	1,00	-	1
14	0,077	2,929	2,641	64,56	41,77	22,79	6,84	4,69	0,288	0,000	1,00	-	1
15	0,092	3,135	2,712	66,45	42,17	24,27	6,99	4,68	0,422	0,000	1,00	-	1
16	0,064	2,274	2,103	68,00	43,08	24,92	5,83	4,30	0,171	0,000	1,00	-	1
17	0,012	0,307	0,188	52,21	36,69	15,52	2,78	3,19	0,119	0,000	0,52	2	1
18	0,000	0,000	-0,001	31,79	27,61	4,18	0,71	1,09	0,001	0,000	0,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	33,65	27,06	6,59	0,78	1,15	0,000	0,000	0,00	2	8
20	0,000	0,000	0,000	29,64	26,88	2,76	0,82	1,19	0,000	0,000	0,00	2	8
21	0,000	0,000	0,000	28,03	26,35	1,68	0,80	1,16	0,000	0,000	0,00	2	8
22	0,000	0,000	0,000	27,56	25,62	1,95	0,82	1,18	0,000	0,000	0,00	2	8
23	0,000	0,000	0,000	27,02	25,25	1,76	0,83	1,19	0,000	0,000	0,00	2	8
24	0,000	0,000	0,000	26,76	24,97	1,79	0,80	1,16	0,000	0,000	0,00	2	8
Итого	1,220	46,155	42,559	54,89	37,67	17,23	4,91	3,59	3,596	0,000	16,52		
Разность		3,596		17,23			1,33		3,596				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	16,52	6,33	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,220								

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

Дата и время распечатки:

21.10.2025

13:25:11

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: 07.10.2025

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	0,000	0,000	0,000	26,38	23,46	2,92	0,74	1,10	0,000	0,000	0,00	2	8
2	0,000	0,000	0,000	26,00	22,00	4,00	0,67	1,03	0,000	0,000	0,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	25,68	22,14	3,54	0,61	0,97	0,000	0,000	0,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	25,43	22,13	3,30	0,59	0,94	0,000	0,000	0,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	24,93	22,23	2,70	0,55	0,90	0,000	0,000	0,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	24,36	22,57	1,78	0,51	0,87	0,000	0,000	0,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	23,65	22,99	0,66	0,51	0,88	0,000	0,000	0,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	22,44	22,83	-0,39	0,55	0,90	0,000	0,000	0,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	21,57	21,62	-0,05	0,60	0,95	0,000	0,000	0,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	20,88	21,58	-0,69	0,60	0,97	0,000	0,000	0,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	20,02	21,65	-1,63	0,61	0,97	0,000	0,000	0,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	19,98	21,39	-1,41	0,64	0,97	0,000	0,000	0,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	20,66	21,06	-0,40	0,65	0,97	0,000	0,000	0,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	20,64	20,83	-0,19	0,65	1,01	0,000	0,000	0,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	20,44	20,90	-0,45	0,65	0,99	0,000	0,000	0,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	19,90	21,02	-1,12	0,65	1,02	0,000	0,000	0,00	2	8
17	0,005	0,588	0,523	21,43	20,20	1,23	3,43	3,10	0,065	0,000	0,28	23	8
18	0,072	2,015	1,639	63,41	33,30	30,11	5,61	5,01	0,377	0,000	1,00	-	1
19	0,061	2,010	1,526	65,12	44,22	20,90	5,40	4,95	0,484	0,000	1,00	-	1
20	0,059	1,937	1,462	65,91	45,05	20,86	5,34	4,94	0,476	0,000	1,00	-	1
21	0,059	1,799	1,200	65,39	46,91	18,48	4,39	4,27	0,599	0,000	0,93	-	1
22	0,075	2,402	1,713	67,16	48,11	19,06	5,01	4,31	0,689	0,000	1,00	-	1
23	0,060	2,300	1,914	68,51	49,80	18,71	5,42	4,44	0,386	0,000	1,00	-	1
24	0,051	2,365	2,155	65,03	47,15	17,88	6,17	4,80	0,210	0,000	1,00	-	1
Итого	0,443	15,416	12,131	35,20	28,55	6,66	2,11	2,14	3,285	0,000	7,22		
Разность		3,285		6,66			-0,03		3,285				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	7,22	16,28	0,00	0,20	0,00	0,30	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,443								

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

Дата и время распечатки:

21.10.2025

13:25:44

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей
организации: