

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)

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

*Обеспечивать соблюдение условий
жизни с/владельца.*

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 2025

Период отчета		Количество теплоносителя		Количество тепловой энергии, Гкал	Время (не) работы, час	Показания по счетчику ГВС			
		по подаче, т	по обратке, т			Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час	
с	21.04.2025	00:00	193 092,922	167 455,703	6 006,708	46 320,22	1 679,303	27 219,150	61 126,28
по	05.05.2025	24:00	195 167,281	169 332,031	6 047,628	46 673,48	1 691,619	27 417,928	61 486,28
Итого			2 074,359	1 876,328	40,920	353,27	12,316	198,777	360,00

$$Q = 40,920 \checkmark + 0,444 = 41,364 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{\text{гвс}} = 0,037 + 10,651 = 10,688 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{\text{подп}} = 198,777 + 177,678 = 376,455 \text{ (м}^3\text{)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =	51,067	50,661 Гкал
Vподп =	376,455	м3
Vх.в. =		м3

Уподп = 196,777 + 177,575

Период отчета		Количество теплоносителя		Количество тепловой энергии, Гкал	Время (не) работы, час	Показания по счетчику ГВС			
		по подаче, т	по обратке, т			Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час	
с	06.05.2025	00:00	195 167,281	169 332,031	6 047,628	46 673,48	1 691,619	27 417,928	61 486,28
по	19.05.2025	24:00	195 524,938	169 601,094	6 052,762	46 835,42	1 701,248	27 594,230	61 819,68
Итого			357,656	269,063	5,134	161,93	9,629	176,303	333,40

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

21 МАЙ 2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Руководитель

Турганова А.А.

должность, Ф.И.О.

тел. _____

Ответственный исполнитель

начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"

фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович

фамилия, имя, отчество

Инспектор

акт допуска до 10.06.2025

Количество дней по среднему:

всего

за отчет

подпись

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

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: 21.04.2025 По: 19.05.2025

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	
21.04.25	3,106	164,279	150,477	68,67	53,85	14,82	5,67	3,62	13,802	0,000	24,00	-
22.04.25	2,989	158,806	145,574	68,09	53,28	14,81	5,49	3,57	13,231	0,000	24,00	-
23.04.25	3,166	163,265	148,823	69,52	54,51	15,01	5,60	3,58	14,442	0,000	24,00	-
24.04.25	2,952	148,429	134,101	68,03	52,72	15,31	5,35	3,69	14,328	0,000	24,00	-
25.04.25	2,879	135,746	119,543	67,02	51,32	15,70	5,00	3,72	16,203	0,000	24,00	-
26.04.25	2,800	137,164	122,017	67,48	52,29	15,19	5,08	3,74	15,147	0,000	24,00	-
27.04.25	2,818	137,414	125,060	71,13	55,08	16,05	5,16	3,75	12,353	0,000	24,00	-
28.04.25	2,785	139,032	125,876	70,38	55,06	15,32	5,19	3,76	13,156	0,000	24,00	-
29.04.25	2,736	139,094	125,410	67,96	52,98	14,98	5,15	3,73	13,684	0,000	24,00	-
30.04.25	2,946	137,870	123,031	69,46	53,27	16,19	5,09	3,73	14,840	0,000	24,00	-
01.05.25	2,727	136,713	124,077	68,64	53,11	15,53	5,11	3,73	12,636	0,000	24,00	-
02.05.25	2,680	138,178	125,979	68,64	53,49	15,15	5,18	3,75	12,199	0,000	24,00	-
03.05.25	2,678	136,021	123,137	67,68	52,46	15,22	5,10	3,73	12,884	0,000	24,00	-
04.05.25	2,518	133,396	121,470	66,45	51,72	14,73	5,05	3,72	11,926	0,000	24,00	-
05.05.25	1,140	68,962	61,744	66,82	54,31	12,51	5,19	3,98	7,218	0,000	17,27	3
06.05.25	0,514	40,851	31,855	69,72	69,00	0,72	5,83	5,55	8,996	0,000	20,20	3
07.05.25	0,744	43,665	30,959	71,98	71,36	0,62	6,02	5,68	12,705	0,000	18,10	3
08.05.25	0,713	51,612	39,687	72,73	72,09	0,64	6,05	5,72	11,925	0,000	23,67	3
09.05.25	0,701	47,262	35,309	71,98	71,40	0,58	6,05	5,74	11,953	0,000	21,12	3
10.05.25	0,606	45,418	35,166	71,76	71,08	0,68	6,00	5,69	10,252	0,000	21,20	3
11.05.25	0,673	49,694	37,993	70,70	70,09	0,61	5,88	5,60	11,702	0,000	23,25	3
12.05.25	0,259	23,557	18,826	68,94	68,65	0,29	5,80	5,54	4,731	0,000	12,55	23
13.05.25	0,567	36,150	26,137	70,06	69,43	0,63	5,99	5,63	10,013	0,000	14,67	3
14.05.25	0,327	17,989	12,151	69,65	69,04	0,61	6,02	5,64	5,837	0,000	6,78	3
15.05.25	0,019	0,976	0,659	74,89	74,34	0,55	6,28	5,49	0,318	0,000	0,27	3
16.05.25	0,009	0,480	0,329	73,91	73,37	0,54	6,12	5,20	0,150	0,000	0,13	3
17.05.25	0,000	0,000	0,000	71,33	70,97	0,36	6,17	5,26	0,000	0,000	0,00	3
18.05.25	0,000	0,000	0,000	71,55	71,18	0,37	6,10	5,21	0,000	0,000	0,00	38
19.05.25	0,000	0,000	0,000	71,30	70,93	0,37	6,03	5,14	0,000	0,000	0,00	3
Итого	46,054	2432,024	2145,391	68,86	55,45	13,41	5,61	4,58	286,63	0,000	515,20	
Разность		286,633		13,41			1,03		286,633			

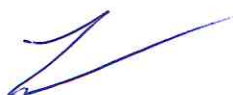
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	515,20	8,77	0,00	169,43	0,00	0,00	0,00	2,60	696,00
Ерасч.	46,054								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6006,708	193092,922	167455,703	46320.22
Конец периода	24:00	6052,762	195524,938	169601,094	46835.42
Разница	-	46,054	2432,016	2145,391	515.20

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:35:37

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: 21.04.2025 По: 19.05.2025

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	
21.04.25	0,880	13,983	67,86	0,00	67,86	5,56	24,00	-
22.04.25	0,823	13,234	67,13	0,00	67,13	5,40	24,00	-
23.04.25	0,926	14,433	69,05	0,00	69,05	5,48	24,00	-
24.04.25	0,880	14,155	67,09	0,00	67,09	5,16	24,00	-
25.04.25	0,958	15,704	65,89	0,00	65,89	4,90	24,00	-
26.04.25	0,896	14,420	67,08	0,00	67,08	4,97	24,00	-
27.04.25	0,784	11,936	70,63	0,00	70,63	5,02	24,00	-
28.04.25	0,810	12,561	69,41	0,00	69,41	5,09	24,00	-
29.04.25	0,807	13,193	66,11	0,00	66,11	5,02	24,00	-
30.04.25	0,926	14,432	69,10	0,00	69,10	4,99	24,00	-
01.05.25	0,768	12,190	67,91	0,00	67,91	4,99	24,00	-
02.05.25	0,742	11,810	67,75	0,00	67,75	5,07	24,00	-
03.05.25	0,752	12,139	66,84	0,00	66,84	4,99	24,00	-
04.05.25	0,680	11,227	65,47	0,00	65,47	4,90	24,00	-
05.05.25	0,684	13,359	66,11	0,00	66,11	4,89	24,00	-
06.05.25	0,620	11,479	68,94	0,00	68,94	5,83	24,00	-
07.05.25	0,781	13,868	71,19	0,00	71,19	5,97	24,00	-
08.05.25	0,702	12,319	71,92	0,00	71,92	6,00	24,00	-
09.05.25	0,689	12,276	71,02	0,00	71,02	5,95	24,00	-
10.05.25	0,588	10,508	70,89	0,00	70,89	5,91	24,00	-
11.05.25	0,671	12,226	69,79	0,00	69,79	5,79	24,00	-
12.05.25	0,696	16,123	58,07	0,00	58,07	5,79	24,00	-
13.05.25	0,757	13,993	69,03	0,00	69,03	5,93	24,00	-
14.05.25	0,723	13,256	69,42	0,00	69,42	5,92	24,00	-
15.05.25	0,736	12,713	72,79	0,00	72,79	5,97	24,00	-
16.05.25	0,805	14,167	71,75	0,00	71,75	6,02	24,00	-
17.05.25	0,659	11,850	70,52	0,00	70,52	6,00	24,00	-
18.05.25	0,547	9,765	70,89	0,00	70,89	5,92	21,40	8
19.05.25	0,655	11,761	70,62	0,00	70,62	5,96	24,00	-
Итого	21,946	375,081	68,48	0,00	68,48	5,50	693,40	
Разность		375,081	68,48			-0,50		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	693,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	696,00
Ерасч.	21,946								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1679,303	27219,150	61126.28
Конец периода	24:00	1701,248	27594,230	61819.68
Разница	-	21,945	375,080	693.40

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:36:22

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)

С: 21.04.2025 По: 05.05.2025

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	
21.04.25	3,106	164,279	150,477	68,67	53,85	14,82	5,67	3,62	13,802	0,000	24,00	-
22.04.25	2,989	158,806	145,574	68,09	53,28	14,81	5,49	3,57	13,231	0,000	24,00	-
23.04.25	3,166	163,265	148,823	69,52	54,51	15,01	5,60	3,58	14,442	0,000	24,00	-
24.04.25	2,952	148,429	134,101	68,03	52,72	15,31	5,35	3,69	14,328	0,000	24,00	-
25.04.25	2,879	135,746	119,543	67,02	51,32	15,70	5,00	3,72	16,203	0,000	24,00	-
26.04.25	2,800	137,164	122,017	67,48	52,29	15,19	5,08	3,74	15,147	0,000	24,00	-
27.04.25	2,818	137,414	125,060	71,13	55,08	16,05	5,16	3,75	12,353	0,000	24,00	-
28.04.25	2,785	139,032	125,876	70,38	55,06	15,32	5,19	3,76	13,156	0,000	24,00	-
29.04.25	2,736	139,094	125,410	67,96	52,98	14,98	5,15	3,73	13,684	0,000	24,00	-
30.04.25	2,946	137,870	123,031	69,46	53,27	16,19	5,09	3,73	14,840	0,000	24,00	-
01.05.25	2,727	136,713	124,077	68,64	53,11	15,53	5,11	3,73	12,636	0,000	24,00	-
02.05.25	2,680	138,178	125,979	68,64	53,49	15,15	5,18	3,75	12,199	0,000	24,00	-
03.05.25	2,678	136,021	123,137	67,68	52,46	15,22	5,10	3,73	12,884	0,000	24,00	-
04.05.25	2,518	133,396	121,470	66,45	51,72	14,73	5,05	3,72	11,926	0,000	24,00	-
05.05.25	1,140	68,962	61,744	66,82	54,31	12,51	5,19	3,98	7,218	0,000	17,27	3
Итого	40,921	2074,371	1876,321	68,47	53,29	15,17	5,23	3,72	198,05	0,000	353,27	
Разность		198,050		15,17			1,51		198,050			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	353,27	0,00	0,00	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00
Ерасч.	40,921								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6006,708	193092,922	167455,703	46320.22
Конец периода	24:00	6047,628	195167,281	169332,031	46673.48
Разница	-	40,920	2074,359	1876,328	353.27

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:37:49

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: 21.04.2025 По: 05.05.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Тн, час	
21.04.25	0,880	13,983	67,86	0,00	67,86	5,56	24,00	-
22.04.25	0,823	13,234	67,13	0,00	67,13	5,40	24,00	-
23.04.25	0,926	14,433	69,05	0,00	69,05	5,48	24,00	-
24.04.25	0,880	14,155	67,09	0,00	67,09	5,16	24,00	-
25.04.25	0,958	15,704	65,89	0,00	65,89	4,90	24,00	-
26.04.25	0,896	14,420	67,08	0,00	67,08	4,97	24,00	-
27.04.25	0,784	11,936	70,63	0,00	70,63	5,02	24,00	-
28.04.25	0,810	12,561	69,41	0,00	69,41	5,09	24,00	-
29.04.25	0,807	13,193	66,11	0,00	66,11	5,02	24,00	-
30.04.25	0,926	14,432	69,10	0,00	69,10	4,99	24,00	-
01.05.25	0,768	12,190	67,91	0,00	67,91	4,99	24,00	-
02.05.25	0,742	11,810	67,75	0,00	67,75	5,07	24,00	-
03.05.25	0,752	12,139	66,84	0,00	66,84	4,99	24,00	-
04.05.25	0,680	11,227	65,47	0,00	65,47	4,90	24,00	-
05.05.25	0,684	13,359	66,11	0,00	66,11	4,89	24,00	-
Итого	12,317	198,776	67,55	0,00	67,55	5,10	360,00	
Разность		198,776	67,55			-0,90		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00
Ерасч.	12,317								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1679,303	27219,150	61126.28
Конец периода	24:00	1691,619	27417,928	61486.28
Разница	-	12,316	198,777	360.00

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:37:27

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: 06.05.2025 По: 19.05.2025

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	Tн, час	
06.05.25	0,514	40,851	31,855	69,72	69,00	0,72	5,83	5,55	8,996	0,000	20,20	3
07.05.25	0,744	43,665	30,959	71,98	71,36	0,62	6,02	5,68	12,705	0,000	18,10	3
08.05.25	0,713	51,612	39,687	72,73	72,09	0,64	6,05	5,72	11,925	0,000	23,67	3
09.05.25	0,701	47,262	35,309	71,98	71,40	0,58	6,05	5,74	11,953	0,000	21,12	3
10.05.25	0,606	45,418	35,166	71,76	71,08	0,68	6,00	5,69	10,252	0,000	21,20	3
11.05.25	0,673	49,694	37,993	70,70	70,09	0,61	5,88	5,60	11,702	0,000	23,25	3
12.05.25	0,259	23,557	18,826	68,94	68,65	0,29	5,80	5,54	4,731	0,000	12,55	23
13.05.25	0,567	36,150	26,137	70,06	69,43	0,63	5,99	5,63	10,013	0,000	14,67	3
14.05.25	0,327	17,989	12,151	69,65	69,04	0,61	6,02	5,64	5,837	0,000	6,78	3
15.05.25	0,019	0,976	0,659	74,89	74,34	0,55	6,28	5,49	0,318	0,000	0,27	3
16.05.25	0,009	0,480	0,329	73,91	73,37	0,54	6,12	5,20	0,150	0,000	0,13	3
17.05.25	0,000	0,000	0,000	71,33	70,97	0,36	6,17	5,26	0,000	0,000	0,00	3
18.05.25	0,000	0,000	0,000	71,55	71,18	0,37	6,10	5,21	0,000	0,000	0,00	38
19.05.25	0,000	0,000	0,000	71,30	70,93	0,37	6,03	5,14	0,000	0,000	0,00	3
Итого	5,133	357,653	269,071	71,12	70,51	0,62	6,02	5,51	88,583	0,000	161,93	
Разность		88,583		0,62			0,52		88,583			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	161,93	8,77	0,00	162,70	0,00	0,00	0,00	2,60	336,00
Ерасч.	5,133								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	M1, тонн	M2, тонн	
Начало периода	00:00	6047,628	195167,281	169332,031	46673.48
Конец периода	24:00	6052,762	195524,938	169601,094	46835.42
Разница	-	5,134	357,656	269,063	161.93

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:38:15

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: 06.05.2025 По: 19.05.2025

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	
06.05.25	0,620	11,479	68,94	0,00	68,94	5,83	24,00	-
07.05.25	0,781	13,868	71,19	0,00	71,19	5,97	24,00	-
08.05.25	0,702	12,319	71,92	0,00	71,92	6,00	24,00	-
09.05.25	0,689	12,276	71,02	0,00	71,02	5,95	24,00	-
10.05.25	0,588	10,508	70,89	0,00	70,89	5,91	24,00	-
11.05.25	0,671	12,226	69,79	0,00	69,79	5,79	24,00	-
12.05.25	0,696	16,123	58,07	0,00	58,07	5,79	24,00	-
13.05.25	0,757	13,993	69,03	0,00	69,03	5,93	24,00	-
14.05.25	0,723	13,256	69,42	0,00	69,42	5,92	24,00	-
15.05.25	0,736	12,713	72,79	0,00	72,79	5,97	24,00	-
16.05.25	0,805	14,167	71,75	0,00	71,75	6,02	24,00	-
17.05.25	0,659	11,850	70,52	0,00	70,52	6,00	24,00	-
18.05.25	0,547	9,765	70,89	0,00	70,89	5,92	21,40	8
19.05.25	0,655	11,761	70,62	0,00	70,62	5,96	24,00	-
Итого	9,629	176,304	69,52	0,00	69,52	5,93	333,40	
Разность		176,304	69,52			-0,07		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	333,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	336,00
Ерасч.	9,629								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1691,619	27417,928	61486.28
Конец периода	24:00	1701,248	27594,230	61819.68
Разница	-	9,629	176,303	333.40

Дата и время распечатки: 20.05.2025 10:38:39

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: 05.05.2025

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	0,078	5,161	5,121	67,15	52,07	15,08	5,03	3,71	0,040	0,000	1,00	-	1
2	0,078	5,376	5,333	66,71	52,26	14,45	5,21	3,78	0,043	0,000	1,00	-	1
3	0,075	5,367	5,347	66,03	52,10	13,93	5,29	3,81	0,020	0,000	1,00	-	1
4	0,076	5,424	5,403	65,84	51,93	13,91	5,33	3,83	0,021	0,000	1,00	-	1
5	0,076	5,402	5,381	65,87	51,82	14,05	5,32	3,83	0,020	0,000	1,00	-	1
6	0,076	5,371	5,349	66,03	51,80	14,23	5,28	3,81	0,022	0,000	1,00	-	1
7	0,079	5,348	5,289	66,44	51,74	14,70	5,13	3,75	0,059	0,000	1,00	-	1
8	0,102	5,433	4,920	66,90	51,59	15,31	4,94	3,68	0,512	0,000	1,00	-	1
9	0,120	5,740	4,941	67,67	51,91	15,76	4,96	3,69	0,799	0,000	1,00	-	1
10	0,122	5,687	4,813	67,99	52,40	15,59	4,84	3,61	0,874	0,000	1,00	-	1
11	0,007	0,453	0,339	67,72	63,38	4,34	3,97	3,21	0,114	0,000	0,13	3	1
12	0,000	0,000	0,000	66,01	65,75	0,26	3,97	3,25	0,000	0,000	0,00	3	8
13	0,000	0,000	0,000	65,98	65,66	0,32	4,22	3,29	0,000	0,000	0,00	3	8
14	0,000	0,000	0,000	66,93	66,66	0,27	4,51	3,36	0,000	0,000	0,00	3	8
15	0,000	0,000	0,000	68,37	68,10	0,27	4,56	3,35	0,000	0,000	0,00	3	8
16	0,000	0,000	0,000	66,32	65,95	0,37	5,11	4,73	0,000	0,000	0,00	3	8
17	0,014	0,585	0,303	64,60	64,07	0,53	5,69	5,40	0,282	0,000	0,22	3	1
18	0,043	2,167	1,344	65,79	65,23	0,56	5,60	5,37	0,823	0,000	0,92	3	1
19	0,031	1,907	1,317	66,78	66,15	0,63	5,48	5,30	0,589	0,000	1,00	-	1
20	0,035	1,987	1,338	67,74	67,11	0,63	5,51	5,32	0,648	0,000	1,00	-	1
21	0,035	1,995	1,351	67,96	67,35	0,61	5,50	5,30	0,644	0,000	1,00	-	1
22	0,037	1,986	1,300	67,75	67,11	0,64	5,37	5,19	0,686	0,000	1,00	-	1
23	0,031	1,823	1,248	67,90	67,22	0,68	5,24	5,08	0,574	0,000	1,00	-	1
24	0,025	1,753	1,306	68,67	68,00	0,67	5,39	5,21	0,447	0,000	1,00	-	1
Итого	1,140	68,962	61,744	66,82	54,31	12,52	5,06	4,20	7,218	0,000	17,27		
Разность		7,218		12,52			0,86		7,218				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	17,27	0,00	0,00	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,140								

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:

20.05.2025

10:40:12

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации:

