

Теплоисточник ТЭЦ - 3 ЦТП- -
 Система 2-х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)

Договор № 38483
 Соглашение от _____
 дог. № _____

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) 159,159

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 Ноябрь 2024

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	21.10.2024 00:00	172 261,500	150 898,703	6 496,693	63 192,65	1 874,353	33 201,840	103 032,93
по	17.11.2024 24:00	174 069,906	152 542,094	6 554,508	63 863,97	1 884,144	33 351,910	103 704,65
Итого		1 808,406	1 643,391	57,815	671,32	9,791	150,070	671,72

$$Q = 57,815 + 0,024 = 57,839 \text{ (Гкал)}$$

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

$$V_{\text{подп}} = 165,015 \text{ (м3)}$$

Магика	№	MD210061
QΣ =	57,839	Гкал
Vподп =	165,015	м3
Vх.в. =		м3

АО «Смел ИТС»
 СП «Теплоэнергосбыт»
 Отдел приборов учета тепловой энергии

20 НОЯ 2024

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Махметов С.Э.

акт допуска до 10.07.2025

Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

Руководитель _____ должность. Ф.И.О. подпись _____

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 E2/E3
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: 21.10.2024 По: 17.11.2024

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	Тн, час		
21.10.24	1,861	65,516	59,429	67,07	42,04	25,04	6,48	4,63	6,087	0,000	24,00	-	
22.10.24	1,779	63,883	58,535	66,41	41,52	24,90	6,44	4,67	5,347	0,000	24,00	-	
23.10.24	1,892	65,041	58,958	67,72	42,03	25,70	6,50	4,70	6,083	0,000	24,00	-	
24.10.24	1,842	64,384	58,026	66,77	41,66	25,10	6,37	4,63	6,359	0,000	24,00	-	
25.10.24	1,845	65,684	60,261	67,43	42,34	25,09	6,60	4,70	5,423	0,000	24,00	-	
26.10.24	1,875	65,494	59,882	68,21	42,76	25,46	6,55	4,66	5,612	0,000	24,00	-	
27.10.24	1,880	65,884	59,513	67,33	42,37	24,97	6,51	4,65	6,371	0,000	24,00	-	
28.10.24	1,817	64,916	59,286	66,79	41,92	24,87	6,53	4,69	5,629	0,000	24,00	-	
29.10.24	1,943	65,494	59,894	69,26	42,75	26,51	6,62	4,74	5,600	0,000	24,00	-	
30.10.24	1,973	65,782	59,692	69,29	42,71	26,58	6,63	4,75	6,089	0,000	24,00	-	
31.10.24	1,908	64,534	57,780	67,03	41,19	25,84	6,50	4,76	6,754	0,000	24,00	-	
01.11.24	1,902	64,615	58,508	67,23	41,13	26,10	6,57	4,79	6,107	0,000	24,00	-	
02.11.24	1,812	64,595	59,177	66,01	40,91	25,10	6,61	4,77	5,418	0,000	24,00	-	
03.11.24	1,906	66,819	60,100	66,34	41,43	24,90	6,64	4,74	6,719	0,000	24,00	-	
04.11.24	1,993	66,505	58,948	67,42	41,55	25,87	6,56	4,75	7,557	0,000	24,00	-	
05.11.24	2,085	64,861	58,371	70,95	42,49	28,46	6,49	4,71	6,490	0,000	23,60	2	
06.11.24	2,235	66,777	60,891	74,16	44,06	30,10	6,66	4,75	5,886	0,000	24,00	-	
07.11.24	2,207	65,898	60,580	74,65	44,23	30,42	6,63	4,75	5,318	0,000	24,00	-	
08.11.24	2,272	63,525	58,014	76,76	44,35	32,41	6,50	4,75	5,511	0,000	23,72	8	
09.11.24	2,292	64,010	57,966	75,88	43,66	32,22	6,42	4,73	6,045	0,000	24,00	-	
10.11.24	2,374	66,912	60,065	75,97	44,52	31,45	6,53	4,67	6,847	0,000	24,00	-	
11.11.24	2,361	63,898	58,532	78,34	44,67	33,67	6,46	4,71	5,367	0,000	24,00	-	
12.11.24	2,438	62,601	56,772	76,41	42,50	33,91	6,10	4,56	5,829	0,000	24,00	-	
13.11.24	2,533	62,449	57,350	82,86	45,58	37,28	6,41	4,74	5,099	0,000	24,00	-	
14.11.24	2,384	60,093	55,416	80,65	43,97	36,67	6,33	4,80	4,677	0,000	24,00	-	
15.11.24	2,164	62,635	57,778	74,58	42,91	31,67	6,44	4,73	4,857	0,000	24,00	-	
16.11.24	2,200	63,600	57,293	73,04	42,09	30,95	6,40	4,73	6,307	0,000	24,00	-	
17.11.24	2,040	62,064	56,364	70,78	41,18	29,60	6,35	4,74	5,701	0,000	24,00	-	
Итого	57,815	1808,469	1643,381	71,26	42,66	28,60	6,49	4,71	165,09	0,000	671,32		
Разность		165,089		28,60				1,78		165,089			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	671,32	0,22	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,28	672,00
Ерасч.	57,815								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6496,693	172261,500	150898,703	63192,65
Конец периода	24:00	6554,508	174069,906	152542,094	63863,97
Разница	-	57,815	1808,406	1643,391	671,32

Дата и время распечатки: 18.11.2024 15:37:10

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: 21.10.2024 По: 17.11.2024

Дата	Энергия		Масса		Температура			Нараб. Тн, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Тн, час			
21.10.24	0,341	5,597	65,20	0,00	65,20	24,00	-	-	
22.10.24	0,281	4,648	64,42	0,00	64,42	24,00	-	-	
23.10.24	0,327	5,270	65,91	0,00	65,91	24,00	-	-	
24.10.24	0,338	5,569	65,11	0,00	65,11	24,00	-	-	
25.10.24	0,288	4,694	65,72	0,00	65,72	24,00	-	-	
26.10.24	0,327	5,240	66,40	0,00	66,40	24,00	-	-	
27.10.24	0,367	5,967	65,67	0,00	65,67	24,00	-	-	
28.10.24	0,308	5,058	65,05	0,00	65,05	24,00	-	-	
29.10.24	0,314	4,943	67,20	0,00	67,20	24,00	-	-	
30.10.24	0,338	5,335	67,52	0,00	67,52	24,00	-	-	
31.10.24	0,374	6,096	65,58	0,00	65,58	24,00	-	-	
01.11.24	0,339	5,547	65,21	0,00	65,21	24,00	-	-	
02.11.24	0,285	4,727	64,04	0,00	64,04	24,00	-	-	
03.11.24	0,360	5,931	64,74	0,00	64,74	24,00	-	-	
04.11.24	0,406	6,544	65,73	0,00	65,73	24,00	-	-	
05.11.24	0,357	5,496	69,05	0,00	69,05	24,00	-	-	
06.11.24	0,344	5,057	72,30	0,00	72,30	24,00	-	-	
07.11.24	0,324	4,744	72,91	0,00	72,91	24,00	-	-	
08.11.24	0,356	5,049	74,19	0,00	74,19	23,72	8	-	
09.11.24	0,393	5,647	73,60	0,00	73,60	24,00	-	-	
10.11.24	0,449	6,385	73,92	0,00	73,92	24,00	-	-	
11.11.24	0,356	4,937	75,21	0,00	75,21	24,00	-	-	
12.11.24	0,391	5,332	73,57	0,00	73,57	24,00	-	-	
13.11.24	0,378	4,963	80,15	0,00	80,15	24,00	-	-	
14.11.24	0,349	4,707	77,23	0,00	77,23	24,00	-	-	
15.11.24	0,325	4,783	70,71	0,00	70,71	24,00	-	-	
16.11.24	0,417	6,242	70,73	0,00	70,73	24,00	-	-	
17.11.24	0,359	5,566	67,96	0,00	67,96	24,00	-	-	
Итого	9,791	150,073	69,11	0,00	69,11	671,72			
Разность		150,073	69,11						

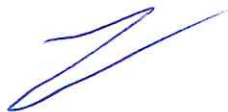
	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	671,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	672,00
Ерасч.	9,791						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1874,353	33201,840	103032.93
Конец периода	24:00	1884,144	33351,910	103704.65
Разница	-	9,791	150,070	671.72

Дата и время распечатки: 18.11.2024 15:37:50

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
 Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм
 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: 05.11.2024

Час	Энергия	Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки	Режим
	Энорм, 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	0,088	2,808	2,465	68,39	41,53	26,86	6,67	4,83	0,343	0,000	1,00	-	1
2	0,072	2,595	2,556	69,53	42,05	27,48	6,77	4,85	0,039	0,000	1,00	-	1
3	0,071	2,608	2,584	69,74	42,49	27,25	6,83	4,85	0,025	0,000	1,00	-	1
4	0,074	2,643	2,587	70,13	42,70	27,43	6,83	4,85	0,056	0,000	1,00	-	1
5	0,075	2,652	2,581	70,39	42,82	27,56	6,82	4,85	0,070	0,000	1,00	-	1
6	0,095	2,869	2,502	71,13	42,87	28,26	6,70	4,80	0,367	0,000	1,00	-	1
7	0,102	2,916	2,443	71,65	42,72	28,93	6,46	4,71	0,473	0,000	1,00	-	1
8	0,088	2,767	2,391	68,92	42,30	26,62	6,46	4,77	0,376	0,000	1,00	-	1
9	0,089	2,700	2,392	70,57	41,74	28,83	6,46	4,77	0,308	0,000	1,00	-	1
10	0,093	2,765	2,403	71,07	42,13	28,94	6,45	4,73	0,362	0,000	1,00	-	1
11	0,085	2,690	2,439	70,66	42,31	28,35	6,51	4,75	0,252	0,000	1,00	-	1
12	0,093	2,791	2,474	71,68	42,69	28,99	6,52	4,69	0,317	0,000	1,00	-	1
13	0,086	2,673	2,437	71,87	42,83	29,03	6,38	4,62	0,236	0,000	1,00	-	1
14	0,083	2,665	2,461	71,14	42,86	28,28	6,43	4,63	0,205	0,000	1,00	-	1
15	0,079	2,620	2,449	70,65	42,68	27,97	6,37	4,60	0,170	0,000	1,00	-	1
16	0,091	2,725	2,437	72,17	42,81	29,35	6,36	4,58	0,288	0,000	1,00	-	1
17	0,074	2,153	1,919	72,15	43,04	29,11	5,44	4,09	0,235	0,000	0,80	2	1
18	0,077	2,241	2,052	72,17	41,07	31,10	6,61	5,09	0,189	0,000	0,80	2	1
19	0,095	2,811	2,518	72,16	42,19	29,96	6,51	4,63	0,293	0,000	1,00	-	1
20	0,095	2,835	2,504	72,08	43,12	28,96	6,50	4,65	0,331	0,000	1,00	-	1
21	0,089	2,752	2,464	71,65	43,16	28,49	6,41	4,63	0,288	0,000	1,00	-	1
22	0,103	2,929	2,419	71,21	42,76	28,45	6,34	4,62	0,510	0,000	1,00	-	1
23	0,098	2,863	2,411	70,59	42,38	28,21	6,38	4,68	0,452	0,000	1,00	-	1
24	0,091	2,789	2,482	71,15	42,59	28,57	6,56	4,74	0,306	0,000	1,00	-	1
Итого	2,085	64,861	58,371	70,95	42,49	28,46	6,49	4,71	6,490	0,000	23,60		
Разность		6,490		28,46			1,78		6,490				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	23,60	0,22	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,085								

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)

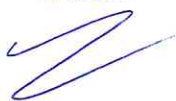
Код	Режим	Формулы вычисления тепла
1	Открытая система:	
2	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - hxv) + M2(h1 - h2)$
1	Лето1	$Q = M1(h1 - hxv) + (-)M2(h2 - hxv)$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - hxv)$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - hxv)$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hxv) + (-)M1(h2 - h1)$
6	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки:

18.11.2024

15:39:33

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: