

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.№ _____

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 230,577

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 Ноябрь 2024

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	20.10.2024 00:00	162 587,578	139 241,391	5 275,520	41 955,25	1 523,954	25 019,059	56 737,78
по	11.11.2024 24:00	166 767,828	143 014,016	5 362,879	42 498,20	1 540,668	25 276,887	57 289,78
Итого		4 180,250	3 772,625	87,359	542,95	16,714	257,828	552,00

$$Q = 87,359 + 0,000 = 87,359 \text{ (Гкал)}$$

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

$$V_{подп} = 407,625 \text{ (м3)}$$


Магика	№	M1711007
QΣ =	87,359	Гкал
Vподп =	407,625	м3
Vх.в. =		м3

АО «Энергосбыт»
 филиал «Теплоэнергосбыт»
 Отдел приборов учета тепловой энергии

20 НОЯ 2024

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Махметов С.Э.



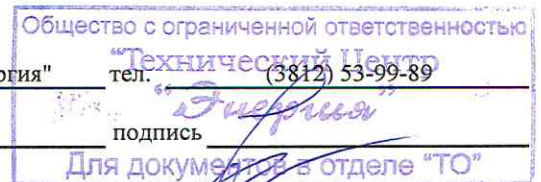
акт допуска до 10.06.2025

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 подпись _____
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: 20.10.2024 По: 11.11.2024

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	
20.10.24	3,538	184,753	166,387	68,91	54,77	14,14	6,26	3,63	18,367	0,000	24,00	-
21.10.24	3,728	186,536	164,939	68,03	53,76	14,27	6,26	3,66	21,597	0,000	24,00	-
22.10.24	3,590	182,042	163,542	67,44	52,62	14,82	6,24	3,67	18,499	0,000	24,00	-
23.10.24	3,742	184,090	165,238	68,74	53,43	15,31	6,30	3,69	18,852	0,000	24,00	-
24.10.24	3,666	179,913	160,518	67,93	52,76	15,17	6,11	3,64	19,395	0,000	24,00	-
25.10.24	3,823	189,198	168,814	68,61	53,72	14,89	6,41	3,70	20,384	0,000	24,00	-
26.10.24	3,667	185,620	167,897	69,19	54,20	14,99	6,36	3,68	17,723	0,000	24,00	-
27.10.24	3,581	184,909	166,900	68,42	53,87	14,55	6,33	3,68	18,009	0,000	24,00	-
28.10.24	3,716	186,640	166,818	68,11	53,41	14,70	6,35	3,70	19,822	0,000	24,00	-
29.10.24	3,870	188,198	169,506	70,41	54,86	15,55	6,45	3,72	18,691	0,000	24,00	-
30.10.24	3,782	187,620	170,768	70,66	55,02	15,64	6,48	3,72	16,852	0,000	24,00	-
31.10.24	3,724	185,844	167,091	68,43	53,28	15,15	6,35	3,70	18,752	0,000	24,00	-
01.11.24	3,782	187,186	168,098	68,83	53,63	15,20	6,40	3,72	19,089	0,000	24,00	-
02.11.24	3,747	188,996	168,870	67,54	52,85	14,69	6,43	3,73	20,126	0,000	24,00	-
03.11.24	3,598	187,372	169,813	67,80	53,12	14,68	6,45	3,73	17,558	0,000	24,00	-
04.11.24	3,669	185,581	168,121	68,80	53,68	15,12	6,41	3,72	17,459	0,000	24,00	-
05.11.24	3,987	185,258	167,661	72,36	55,70	16,66	6,35	3,68	17,596	0,000	24,00	-
06.11.24	4,312	189,083	171,367	75,93	58,10	17,83	6,49	3,71	17,716	0,000	24,00	-
07.11.24	3,856	181,894	170,880	76,57	58,43	18,14	6,46	3,73	11,014	0,000	24,00	-
08.11.24	4,486	182,715	165,393	78,61	59,26	19,35	6,31	3,70	17,322	0,000	24,00	-
09.11.24	4,426	178,636	161,419	77,75	58,14	19,61	6,16	3,68	17,217	0,000	24,00	-
10.11.24	4,344	180,343	164,105	77,81	58,53	19,28	6,22	3,68	16,238	0,000	24,00	-
11.11.24	2,723	107,823	98,483	79,74	59,17	20,57	6,21	3,69	9,340	0,000	14,95	23
Итого	87,359	4180,249	3772,629	70,97	54,98	15,99	6,34	3,69	407,62	0,000	542,95	
Разность		407,619		15,99			2,64		407,619			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	542,95	0,83	0,00	0,17	8,05	0,00	0,00	0,00	552,00
Ерасч.	87,359								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	5275,520	162587,578	139241,391	41955.25
Конец периода	24:00	5362,879	166767,828	143014,016	42498.20
Разница	-	87,359	4180,250	3772,625	542.95

Дата и время распечатки: 18.11.2024 13:52:33

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/мп

dt min: 0,5 град. С
t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС
тупиковая)

С: 20.10.2024 По: 11.11.2024

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Р1, атм.	Тн, час	
20.10.24	0,702	11,123	67,98	0,00	67,98	6,12	24,00	-
21.10.24	0,875	14,078	67,04	0,00	67,04	6,12	24,00	-
22.10.24	0,661	10,822	66,01	0,00	66,01	6,09	24,00	-
23.10.24	0,710	11,261	67,92	0,00	67,92	6,19	24,00	-
24.10.24	0,754	12,148	66,99	0,00	66,99	5,83	24,00	-
25.10.24	0,834	13,290	67,64	0,00	67,64	6,30	24,00	-
26.10.24	0,683	10,748	68,43	0,00	68,43	6,22	24,00	-
27.10.24	0,700	11,185	67,44	0,00	67,44	6,17	24,00	-
28.10.24	0,813	13,028	67,29	0,00	67,29	6,21	24,00	-
29.10.24	0,770	11,895	69,64	0,00	69,64	6,35	24,00	-
30.10.24	0,684	10,555	69,68	0,00	69,68	6,35	24,00	-
31.10.24	0,792	12,614	67,66	0,00	67,66	6,24	24,00	-
01.11.24	0,795	12,632	67,85	0,00	67,85	6,28	24,00	-
02.11.24	0,848	13,657	66,96	0,00	66,96	6,30	24,00	-
03.11.24	0,717	11,520	67,15	0,00	67,15	6,33	24,00	-
04.11.24	0,688	10,877	68,15	0,00	68,15	6,26	24,00	-
05.11.24	0,753	11,296	71,53	0,00	71,53	6,17	24,00	-
06.11.24	0,849	12,091	75,12	0,00	75,12	6,36	24,00	-
07.11.24	0,463	6,601	74,97	0,00	74,97	6,27	24,00	5
08.11.24	0,821	11,365	77,12	0,00	77,12	6,16	24,00	-
09.11.24	0,832	11,623	76,45	0,00	76,45	6,03	24,00	-
10.11.24	0,801	11,092	77,11	0,00	77,11	6,08	24,00	-
11.11.24	0,171	2,326	78,27	0,00	78,27	6,11	24,00	-
Итого	16,715	257,828	69,72	0,00	69,72	6,20	552,00	
Разность		257,828	69,72		0,20			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552,00
Ерасч.	16,715								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1523,954	25019,059	56737.78
Конец периода	24:00	1540,668	25276,887	57289.78
Разница	-	16,714	257,828	552.00

Дата и время распечатки: 18.11.2024 13:53:03

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: 11.11.2024

Час	Энергия		Масса		Температура			Давление		Утечка	Подмес	Нараб.	Код ошибки	Режим
	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			
1	0,162	7,211	6,831	78,63	59,06	19,57	6,25	3,69	0,380	0,000	1,00	-	1	
2	0,157	7,214	6,893	78,28	58,94	19,34	6,32	3,71	0,321	0,000	1,00	-	1	
3	0,162	7,272	6,961	79,43	59,60	19,83	6,38	3,73	0,311	0,000	1,00	-	1	
4	0,143	7,250	7,172	79,71	59,93	19,78	6,41	3,73	0,079	0,000	1,00	-	1	
5	0,144	7,271	7,188	80,06	60,18	19,88	6,41	3,73	0,083	0,000	1,00	-	1	
6	0,168	7,303	6,930	80,52	60,35	20,17	6,36	3,72	0,373	0,000	1,00	-	1	
7	0,169	7,203	6,827	80,87	60,39	20,48	6,26	3,70	0,375	0,000	1,00	-	1	
8	0,189	7,340	6,694	80,99	60,15	20,84	6,12	3,66	0,647	0,000	1,00	-	1	
9	0,206	7,570	6,727	81,05	60,11	20,94	6,16	3,67	0,844	0,000	1,00	-	1	
10	0,208	7,689	6,809	80,78	60,17	20,61	6,19	3,64	0,880	0,000	1,00	-	1	
11	0,052	1,740	1,407	79,31	59,99	19,32	6,06	3,61	0,333	0,000	0,48	2	1	
12	0,000	0,000	0,000	48,56	44,74	3,82	0,04	0,04	0,000	0,000	0,00	2	8	
13	0,000	0,000	0,000	35,43	36,18	-0,75	0,05	0,04	0,000	0,000	0,00	2	8	
14	0,000	0,000	0,000	29,77	30,89	-1,12	0,05	0,04	0,000	0,000	0,00	2	8	
15	0,000	0,000	0,000	27,16	27,32	-0,16	0,04	0,03	0,000	0,000	0,00	2	8	
16	0,000	0,000	0,000	24,80	25,01	-0,21	0,04	0,03	0,000	0,000	0,00	2	8	
17	0,000	0,000	0,000	23,55	23,34	0,21	0,03	0,03	0,000	0,000	0,00	2	8	
18	0,000	0,000	0,000	22,69	22,13	0,56	0,03	0,03	0,000	0,000	0,00	2	8	
19	0,000	0,000	0,000	29,95	22,16	7,79	0,54	0,51	0,000	0,000	0,00	2	8	
20	0,097	3,394	2,068	69,68	64,53	5,15	6,16	3,64	1,326	0,000	0,47	23	1	
21	0,241	7,329	6,452	80,38	53,30	27,08	6,05	3,65	0,877	0,000	1,00	-	1	
22	0,208	7,316	6,493	79,91	57,46	22,45	6,01	3,65	0,823	0,000	1,00	-	1	
23	0,215	7,410	6,451	79,78	57,70	22,08	5,97	3,65	0,959	0,000	1,00	-	1	
24	0,201	7,311	6,580	80,68	58,59	22,09	6,09	3,68	0,731	0,000	1,00	-	1	
Итого	2,723	107,823	98,483	79,74	59,17	20,58	4,17	2,48	9,340	0,000	14,95			
Разность		9,340		20,58			1,68		9,340					

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	14,95	0,83	0,00	0,17	8,05	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,723								

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 неиспр.
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	$Q = (-)M2(h2 - hxv)$
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

13:55:25

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации: