

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) 24,486

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 **Май 2020**

*Мех. монтаж системы
 на 19.05.2020 - 2021*

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	20.04.2020	00:00	105 817,602	90 996,594	4 183,473	64 739,65	1 282,691	22 499,189	64 739,65
по	18.05.2020	24:00	105 910,000	91 077,961	4 185,964	65 434,73	1 294,136	22 724,859	65 434,73
Итого			92,398	81,367	2,491	695,08	11,445	225,670	695,08

$Q = 2,480 + 0,000 = 2,480$ (Гкал)

$Q_{гвс} = 10,797 + 0,016 = 10,813$ (Гкал)

$V_{подп} = 225,670 + 0,338 = 226,008$ (м3)

Магика №	MD210061
QΣ =	13,293 Гкал
Vподп =	226,008 м3
Vх.в. =	м3

акт допуска до 27.07.2020

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

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

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"

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: 20.04.2020 По: 18.05.2020

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	Траб, час	
20.04.20	1,820	65,704	56,931	66,25	43,72	22,53	7,80	6,01	8,773	0,000	24,00	-
21.04.20	0,661	26,498	24,396	66,93	57,53	9,40	7,48	5,52	2,102	0,000	24,00	3
22.04.20	0,005	0,105	0,033	74,92	74,35	0,56	7,13	5,76	0,073	0,000	24,00	3
23.04.20	0,003	0,051	0,011	72,60	68,56	4,04	7,42	7,01	0,039	0,000	24,00	23
24.04.20	0,000	0,000	0,000	61,10	45,66	15,44	7,71	7,82	0,000	0,000	24,00	2
25.04.20	0,000	0,004	0,000	60,56	44,48	16,08	7,67	7,75	0,004	0,000	24,00	2
26.04.20	0,000	0,001	0,000	60,54	44,24	16,30	7,71	7,78	0,001	0,000	24,00	2
27.04.20	0,000	0,004	0,000	61,26	45,10	16,17	7,72	7,78	0,004	0,000	24,00	2
28.04.20	0,000	0,000	0,000	58,90	42,79	16,10	7,59	7,69	0,000	0,000	24,00	2
29.04.20	0,000	0,002	0,000	57,09	41,13	15,95	7,60	7,68	0,002	0,000	24,00	2
30.04.20	0,000	0,003	0,000	53,18	37,17	16,00	7,36	7,46	0,003	0,000	23,08	28
01.05.20	0,000	0,005	0,000	58,44	40,96	17,48	7,51	7,62	0,005	0,000	24,00	2
02.05.20	0,000	0,001	0,000	58,64	41,58	17,06	7,49	7,63	0,001	0,000	24,00	2
03.05.20	0,000	0,001	0,000	59,21	41,68	17,53	7,52	7,66	0,001	0,000	24,00	2
04.05.20	0,000	0,000	0,000	59,22	41,61	17,61	7,46	7,57	0,000	0,000	24,00	2
05.05.20	0,000	0,003	0,000	60,02	41,99	18,03	7,42	7,55	0,003	0,000	24,00	2
06.05.20	0,000	0,000	0,000	59,52	41,51	18,01	7,46	7,60	0,000	0,000	24,00	2
07.05.20	0,001	0,017	0,004	59,07	41,27	17,80	7,46	7,62	0,012	0,000	24,00	2
08.05.20	0,000	0,000	0,000	60,36	42,47	17,89	7,40	7,61	0,000	0,000	24,00	2
09.05.20	0,000	0,003	0,000	59,72	42,28	17,44	7,43	7,66	0,003	0,000	24,00	2
10.05.20	0,000	0,000	0,000	60,43	42,05	18,38	7,47	7,69	0,000	0,000	24,00	2
11.05.20	0,000	0,000	0,000	61,87	42,73	19,14	7,47	7,65	0,000	0,000	24,00	2
12.05.20	0,000	0,000	0,000	60,29	42,20	18,10	7,47	7,65	0,000	0,000	24,00	2
13.05.20	0,000	0,004	0,000	59,81	41,83	17,98	7,49	7,66	0,004	0,000	24,00	2
14.05.20	0,000	0,003	0,000	59,91	41,67	18,24	7,67	7,84	0,003	0,000	24,00	2
15.05.20	0,000	0,000	0,000	58,89	41,42	17,47	7,60	7,76	0,000	0,000	24,00	2
16.05.20	0,000	0,000	0,000	59,83	41,19	18,64	7,68	7,84	0,000	0,000	24,00	2
17.05.20	0,000	0,002	0,000	61,06	42,16	18,91	7,63	7,81	0,002	0,000	24,00	2
18.05.20	0,000	0,003	0,000	59,09	41,18	17,91	7,67	7,82	0,003	0,000	24,00	2
Итого	2,491	92,412	81,375	60,99	44,71	16,28	7,53	7,47	11,037	0,000	695,08	
Разность		11,037		16,28			0,07		11,037			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	34,18	302,95	0,00	55,18	0,00	302,77	0,00	0,91	696,00
Ерасч.	2,491								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	4183,473	105817,602	90996,594	64739.65
Конец периода	24:00	4185,964	105910,000	91077,961	65434.73
Разница	-	2,491	92,398	81,367	695.08

Дата и время распечатки: 19.05.2020 9:31:15

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: 20.04.2020 По: 18.05.2020

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
20.04.20	0,479	8,925	59,27	0,00	59,27	24,00	-
21.04.20	0,446	7,454	63,61	0,00	63,61	24,00	-
22.04.20	0,452	6,577	72,24	0,00	72,24	24,00	-
23.04.20	0,503	7,633	69,56	0,00	69,56	24,00	-
24.04.20	0,382	6,841	57,46	0,00	57,46	24,00	-
25.04.20	0,435	7,987	57,18	0,00	57,18	24,00	-
26.04.20	0,463	8,255	57,14	0,00	57,14	24,00	-
27.04.20	0,489	8,727	58,26	0,00	58,26	24,00	-
28.04.20	0,431	7,908	55,72	0,00	55,72	24,00	-
29.04.20	0,376	7,158	53,96	0,00	53,96	24,00	-
30.04.20	0,406	8,467	50,56	0,00	50,56	23,08	8
01.05.20	0,406	7,466	55,62	0,00	55,62	24,00	-
02.05.20	0,416	7,704	55,78	0,00	55,78	24,00	-
03.05.20	0,412	7,635	56,36	0,00	56,36	24,00	-
04.05.20	0,484	8,801	56,41	0,00	56,41	24,00	-
05.05.20	0,407	8,966	57,27	0,00	57,27	24,00	-
06.05.20	0,366	8,293	56,78	0,00	56,78	24,00	-
07.05.20	0,362	8,124	55,98	0,00	55,98	24,00	-
08.05.20	0,331	7,346	57,33	0,00	57,33	24,00	-
09.05.20	0,348	7,739	56,82	0,00	56,82	24,00	-
10.05.20	0,371	8,119	57,33	0,00	57,33	24,00	-
11.05.20	0,380	8,265	58,69	0,00	58,69	24,00	-
12.05.20	0,371	8,089	57,35	0,00	57,35	24,00	-
13.05.20	0,350	7,687	56,69	0,00	56,69	24,00	-
14.05.20	0,288	6,331	56,48	0,00	56,48	24,00	-
15.05.20	0,290	6,622	55,68	0,00	55,68	24,00	-
16.05.20	0,336	7,584	56,78	0,00	56,78	24,00	-
17.05.20	0,355	7,785	57,66	0,00	57,66	24,00	-
18.05.20	0,309	7,186	56,06	0,00	56,06	24,00	-
Итого	11,445	225,672	57,79	0,00	57,79	695,08	
Разность		225,672	57,79				

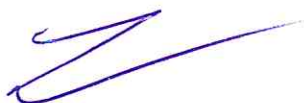
	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	695,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	696,00
Ерасч.	11,445						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1282,691	22499,189	64739.65
Конец периода	24:00	1294,136	22724,859	65434.73
Разница	-	11,445	225,670	695.08

Дата и время распечатки: 19.05.2020 9:32:43

Представитель
абонента:



Представитель
теплоснабжающей
организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия E2/E3
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)

С: 20.04.2020 По: 21.04.2020

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	Траб, час	
20.04.20	1,820	65,704	56,931	66,25	43,72	22,53	7,80	6,01	8,773	0,000	24,00	-
21.04.20	0,661	26,498	24,396	66,93	57,53	9,40	7,48	5,52	2,102	0,000	24,00	3
Итого	2,480	92,202	81,327	66,59	50,63	15,96	7,64	5,77	10,875	0,000	48,00	
Разность		10,875		15,96			1,87		10,875			

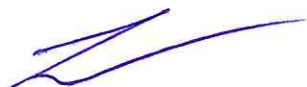
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	34,08	0,00	0,00	13,92	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00
Ерасч.	2,480								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	M1, тонн	M2, тонн	
Начало периода	00:00	4183,473	105817,602	90996,594	64739.65
Конец периода	24:00	4185,954	105909,797	91077,922	64787.65
Разница	-	2,481	92,195	81,328	48.00

Дата и время распечатки: 19.05.2020
9:35:39

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия E2/E3
 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: 21.04.2020

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	Траб, час		
1	0,060	2,596	2,497	65,55	44,02	21,53	7,79	5,78	0,099	0,000	1,00	-	1
2	0,063	2,702	2,546	65,05	43,86	21,19	8,01	6,08	0,156	0,000	1,00	-	1
3	0,062	2,660	2,513	64,92	43,67	21,25	8,03	6,00	0,147	0,000	1,00	-	1
4	0,054	2,506	2,490	64,67	43,41	21,26	7,81	5,76	0,016	0,000	1,00	-	1
5	0,055	2,544	2,528	64,86	43,37	21,50	7,81	5,72	0,015	0,000	1,00	-	1
6	0,057	2,516	2,454	65,00	43,23	21,78	7,72	5,77	0,062	0,000	1,00	-	1
7	0,069	2,624	2,346	65,32	43,03	22,29	7,64	6,00	0,278	0,000	1,00	-	1
8	0,081	2,721	2,223	66,03	43,00	23,02	7,63	5,94	0,498	0,000	1,00	-	1
9	0,071	2,622	2,345	66,38	43,34	23,03	7,63	5,90	0,277	0,000	1,00	-	1
10	0,082	2,751	2,233	66,10	43,51	22,58	7,61	6,10	0,519	0,000	1,00	-	1
11	0,006	0,256	0,222	65,88	63,88	2,00	7,74	5,94	0,034	0,000	1,00	3	1
12	0,000	0,000	0,000	65,99	65,75	0,24	8,11	5,76	0,000	0,000	1,00	3	1
13	0,000	0,000	0,000	65,69	65,47	0,23	8,03	5,47	0,000	0,000	1,00	3	1
14	0,000	0,000	0,000	65,66	65,34	0,32	6,69	5,12	0,000	0,000	1,00	3	1
15	0,000	0,000	0,000	65,55	65,28	0,27	6,85	5,17	0,000	0,000	1,00	3	1
16	0,000	0,000	0,000	68,10	67,65	0,45	7,10	5,21	0,000	0,000	1,00	3	1
17	0,000	0,000	0,000	68,72	68,48	0,24	7,19	5,20	0,000	0,000	1,00	3	1
18	0,000	0,000	0,000	66,43	66,14	0,29	7,22	5,10	0,000	0,000	1,00	3	1
19	0,000	0,000	0,000	67,84	67,53	0,31	7,27	5,12	0,000	0,000	1,00	3	1
20	0,000	0,000	0,000	68,58	68,25	0,33	7,24	5,14	0,000	0,000	1,00	3	1
21	0,000	0,000	0,000	69,29	68,94	0,36	7,02	5,06	0,000	0,000	1,00	3	1
22	0,000	0,000	0,000	69,97	69,61	0,36	7,00	5,04	0,000	0,000	1,00	3	1
23	0,000	0,000	0,000	71,87	71,46	0,40	7,14	5,08	0,000	0,000	1,00	3	1
24	0,000	0,000	0,000	72,93	72,56	0,37	7,24	5,06	0,000	0,000	1,00	3	1
Итого	0,661	26,498	24,396	66,93	57,53	9,40	7,48	5,52	2,102	0,000	24,00		
Разность		2,102		9,40			1,96		2,102				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	10,08	0,00	0,00	13,92	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,661								

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

Дата и время распечатки:

19.05.2020

9:34:40

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия E2/E3
 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: 30.04.2020

Час	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	M1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Траб, час	
1	0,013	0,226	57,80	0,00	57,80	1,00	-
2	0,001	0,020	47,45	0,00	47,45	1,00	-
3	0,004	0,109	42,14	0,00	42,14	1,00	-
4	0,001	0,020	41,19	0,00	41,19	1,00	-
5	0,000	0,000	37,17	0,00	37,17	1,00	-
6	0,014	0,336	46,72	0,00	46,72	1,00	-
7	0,031	0,601	55,45	0,00	55,45	1,00	-
8	0,024	0,463	57,59	0,00	57,59	1,00	-
9	0,015	0,296	54,52	0,00	54,52	1,00	-
10	0,008	0,168	52,53	0,00	52,53	1,00	-
11	0,003	0,059	53,02	0,00	53,02	0,08	8
12	0,030	0,612	53,37	0,00	53,37	1,00	-
13	0,031	0,641	52,84	0,00	52,84	1,00	-
14	0,013	0,307	47,25	0,00	47,25	1,00	-
15	0,014	0,326	48,36	0,00	48,36	1,00	-
16	0,011	0,267	47,88	0,00	47,88	1,00	-
17	0,020	0,445	49,19	0,00	49,19	1,00	-
18	0,024	0,523	51,06	0,00	51,06	1,00	-
19	0,026	0,563	51,59	0,00	51,59	1,00	-
20	0,013	0,286	50,12	0,00	50,12	1,00	-
21	0,018	0,395	50,62	0,00	50,62	1,00	-
22	0,024	0,493	51,89	0,00	51,89	1,00	-
23	0,033	0,640	56,28	0,00	56,28	1,00	-
24	0,035	0,670	57,50	0,00	57,50	1,00	-
Итого	0,406	8,467	50,56	0,00	50,56	23,08	
Разность		8,467	50,56				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	24,00
Ерасч.	0,406						

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: 19.05.2020

9:33:42

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: