

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

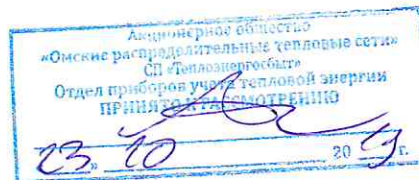
Договор № 38483
 Соглашение от _____
 дог. № _____

Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)

Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)

Ду (гвс) = МТВИ-32
 (счетчика гвс)

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 97,944



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 2019

*Итого по приборам
на 21.10.2019 = 18270*

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	23.09.2019	00:00	92 280,594	79 204,281	3 711,070	59 700,78	1 185,547	20 668,100	59 700,78
по	20.10.2019	24:00	93 566,820	80 316,352	3 750,107	60 372,78	1 196,913	20 900,551	60 372,78
Итого			1 286,227	1 112,070	39,037	672,00	11,366	232,451	672,00

$$Q = 39,037 + 0,000 = 39,037 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 2,932 + 0,000 = 2,932 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 232,451 \text{ (м3)}$$

Магика	№	MD210061
QΣ =	41,969	Гкал
Vподп =	232,451	м3
Vх.в. =		м3

акт допуска до 27.07.2020

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

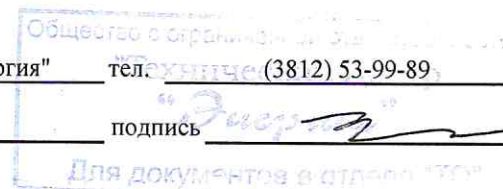
Руководитель _____ должность. Ф.И.О. _____ подпись _____

тел. _____

Ответственный исполнитель _____ начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" _____ тел. _____
фамилия, имя, отчество

Капицкис Янис Казимирович _____ подпись _____
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: 23.09.2019 По: 20.10.2019

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	
23.09.19	0,000	0,000	0,000	26,22	53,99	-27,77	7,19	6,02	0,000	0,000	24,00	2
24.09.19	0,000	0,000	0,000	25,24	51,73	-26,49	7,05	5,90	0,000	0,000	24,00	2
25.09.19	0,000	0,000	0,000	35,33	47,89	-12,56	4,97	3,77	0,000	0,000	24,00	2
26.09.19	0,000	0,000	0,000	31,29	31,89	-0,60	2,96	1,77	0,000	0,000	24,00	2
27.09.19	0,000	0,000	0,000	24,44	39,91	-15,46	4,81	3,65	0,000	0,000	24,00	2
28.09.19	0,000	0,000	0,000	21,59	32,51	-10,92	4,02	2,89	0,000	0,000	24,00	2
29.09.19	1,079	31,231	25,535	40,88	39,30	1,59	6,11	4,16	5,696	0,000	24,00	23
30.09.19	2,057	63,933	55,903	67,42	39,56	27,85	7,48	4,55	8,030	0,000	24,00	-
01.10.19	1,932	61,200	53,864	67,19	39,77	27,42	7,58	4,70	7,336	0,000	24,00	-
02.10.19	1,898	59,786	51,658	66,64	39,57	27,06	7,57	4,80	8,128	0,000	24,00	-
03.10.19	1,869	59,952	52,434	66,95	40,15	26,80	7,48	4,64	7,518	0,000	24,00	-
04.10.19	1,832	62,446	55,211	66,21	40,98	25,23	7,39	4,39	7,235	0,000	24,00	-
05.10.19	1,843	62,137	53,753	65,84	41,00	24,84	7,35	4,38	8,384	0,000	24,00	-
06.10.19	1,824	61,149	52,250	65,72	41,10	24,62	7,31	4,41	8,899	0,000	24,00	-
07.10.19	1,796	60,490	52,688	66,42	41,42	25,00	7,35	4,45	7,802	0,000	24,00	-
08.10.19	1,813	61,584	53,409	66,50	41,94	24,56	7,42	4,47	8,174	0,000	24,00	-
09.10.19	1,648	57,171	50,634	66,11	41,35	24,76	7,14	4,36	6,537	0,000	24,00	-
10.10.19	1,606	56,618	50,120	64,92	40,56	24,36	7,05	4,34	6,498	0,000	24,00	-
11.10.19	1,665	57,386	50,559	65,51	40,70	24,81	7,14	4,37	6,827	0,000	24,00	-
12.10.19	1,698	57,809	50,521	65,21	40,25	24,97	7,12	4,37	7,288	0,000	24,00	-
13.10.19	1,795	58,826	48,999	64,88	40,16	24,72	7,08	4,35	9,827	0,000	24,00	-
14.10.19	1,683	57,090	49,385	64,83	40,03	24,80	7,04	4,33	7,705	0,000	24,00	-
15.10.19	1,694	58,364	51,253	65,13	40,36	24,77	7,13	4,34	7,111	0,000	24,00	-
16.10.19	1,757	59,066	50,405	64,71	40,03	24,67	7,07	4,28	8,661	0,000	24,00	-
17.10.19	1,745	58,507	50,610	64,67	39,45	25,21	7,10	4,31	7,897	0,000	24,00	-
18.10.19	1,822	59,296	51,536	65,86	39,59	26,27	7,28	4,45	7,759	0,000	24,00	-
19.10.19	1,969	61,016	51,221	66,51	39,79	26,72	7,36	4,47	9,794	0,000	24,00	-
20.10.19	2,010	61,177	50,121	66,02	39,33	26,70	7,29	4,46	11,056	0,000	24,00	-
Итого	39,037	1286,234	1112,071	56,72	40,87	15,85	6,78	4,33	174,16	0,000	672,00	
Разность		174,163		15,85			2,44		174,163			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	514,47	74,73	0,00	0,03	0,00	82,77	0,00	0,00	672,00
Ерасч.	39,037								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	3711,070	92280,594	79204,281	59700,78
Конец периода	24:00	3750,107	93566,820	80316,352	60372,78
Разница	-	39,037	1286,227	1112,070	672,00

Дата и время распечатки: 21.10.2019
 10:25:22

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: 23.09.2019 По: 20.10.2019

Дата	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	M1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Траб, час	
23.09.19	0,347	8,524	52,03	0,00	52,03	24,00	-
24.09.19	0,312	7,877	49,73	0,00	49,73	24,00	-
25.09.19	0,283	6,506	45,92	0,00	45,92	24,00	-
26.09.19	0,174	5,112	31,12	0,00	31,12	24,00	-
27.09.19	0,391	11,014	38,67	0,00	38,67	24,00	-
28.09.19	0,288	8,747	31,83	0,00	31,83	24,00	-
29.09.19	0,545	11,081	50,23	0,00	50,23	24,00	-
30.09.19	0,463	8,215	61,67	0,00	61,67	24,00	-
01.10.19	0,410	7,626	59,74	0,00	59,74	24,00	-
02.10.19	0,439	8,370	58,26	0,00	58,26	24,00	-
03.10.19	0,396	7,573	58,38	0,00	58,38	24,00	-
04.10.19	0,374	7,078	58,60	0,00	58,60	24,00	-
05.10.19	0,445	8,539	58,00	0,00	58,00	24,00	-
06.10.19	0,483	9,348	57,42	0,00	57,42	24,00	-
07.10.19	0,402	7,752	57,86	0,00	57,86	24,00	-
08.10.19	0,431	8,313	57,93	0,00	57,93	24,00	-
09.10.19	0,364	7,023	57,83	0,00	57,83	24,00	-
10.10.19	0,370	7,111	57,81	0,00	57,81	24,00	-
11.10.19	0,389	7,455	57,66	0,00	57,66	24,00	-
12.10.19	0,416	7,967	58,49	0,00	58,49	24,00	-
13.10.19	0,545	10,621	57,41	0,00	57,41	24,00	-
14.10.19	0,429	8,385	57,41	0,00	57,41	24,00	-
15.10.19	0,397	7,643	57,68	0,00	57,68	24,00	-
16.10.19	0,452	8,868	57,34	0,00	57,34	24,00	-
17.10.19	0,401	7,833	57,52	0,00	57,52	24,00	-
18.10.19	0,384	7,498	57,63	0,00	57,63	24,00	-
19.10.19	0,487	9,518	56,87	0,00	56,87	24,00	-
20.10.19	0,549	10,851	56,86	0,00	56,86	24,00	-
Итого	11,366	232,448	54,21	0,00	54,21	672,00	
Разность		232,448	54,21				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	672,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,00
Ерасч.	11,366						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	M1, тонн	
Начало периода	00:00	1185,547	20668,100	59700.78
Конец периода	24:00	1196,913	20900,551	60372.78
Разница	-	11,366	232,451	672.00

Дата и время распечатки: 21.10.2019 10:26:15

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 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: 29.09.2019

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	0,000	0,000	0,000	21,84	45,43	-23,59	5,19	4,01	0,000	0,000	1,00	2	8
2	0,000	0,000	0,000	21,95	38,90	-16,95	5,20	4,03	0,000	0,000	1,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	21,88	37,17	-15,28	5,19	4,05	0,000	0,000	1,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	21,82	38,03	-16,21	5,19	4,05	0,000	0,000	1,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	21,76	33,70	-11,94	5,20	4,06	0,000	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	21,66	32,16	-10,50	5,18	4,04	0,000	0,000	1,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	21,52	42,39	-20,87	5,15	4,01	0,000	0,000	1,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	21,58	46,05	-24,48	5,11	3,97	0,000	0,000	1,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	21,59	46,05	-24,46	5,09	3,91	0,000	0,000	1,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	21,74	46,18	-24,44	5,05	3,90	0,000	0,000	1,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	21,81	42,62	-20,81	5,08	3,94	0,000	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	21,79	41,19	-19,39	5,11	3,97	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	21,84	43,44	-21,60	5,16	4,01	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,061	1,300	1,081	40,47	32,36	8,11	6,18	4,24	0,219	0,000	1,00	3	8
15	0,119	3,033	2,404	65,04	31,25	33,78	7,23	4,34	0,629	0,000	1,00	-	1
16	0,112	3,159	2,426	64,93	36,94	27,99	7,36	4,40	0,733	0,000	1,00	-	1
17	0,100	3,050	2,499	64,81	38,03	26,78	7,45	4,42	0,551	0,000	1,00	-	1
18	0,104	3,102	2,458	64,81	38,24	26,57	7,38	4,38	0,644	0,000	1,00	-	1
19	0,111	3,178	2,450	65,37	38,03	27,33	7,35	4,35	0,729	0,000	1,00	-	1
20	0,090	2,835	2,442	65,60	38,31	27,29	7,29	4,33	0,393	0,000	1,00	-	1
21	0,099	2,948	2,418	66,16	38,55	27,61	7,23	4,26	0,530	0,000	1,00	-	1
22	0,100	2,948	2,434	67,09	39,09	28,01	7,30	4,28	0,514	0,000	1,00	-	1
23	0,095	2,878	2,444	67,27	39,40	27,87	7,38	4,34	0,434	0,000	1,00	-	1
24	0,087	2,799	2,478	66,86	39,60	27,26	7,51	4,44	0,321	0,000	1,00	-	1
Итого	1,079	31,231	25,535	40,88	39,30	1,59	6,11	4,16	5,696	0,000	24,00		
Разность		5,696		1,59			1,95		5,696				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	10,45	6,55	0,00	0,03	0,00	6,97	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,079								

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:	
	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - hхв) + M2(h1 - h2)$
2	Лето1	$Q = M1(h1 - hхв) + (-)M2(h2 - hхв)$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - hхв)$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - hхв)$
5	Лето4	$Q = (-)M2 - (-)M1(h2 - hхв) + (-)M1(h2 - h1)$
	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 21.10.2019

10:27:06

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: