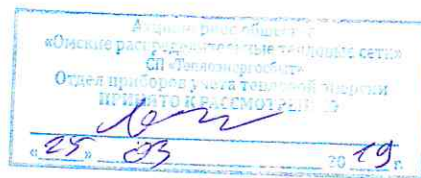


Теплоисточник ТЭЦ 3 ЦТП- 0
 Система 2 -х трубная, ГВС открытая
 (открытая, закрытая)
 Т/вычислитель Магика
 (наименование и схема подключения)
 Расходомеры ПП-50 ДУ= 50
 (тип)
 Ду (гвс)= MTWI-25
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 248,314

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



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 Март 2019

Мех. показаниями на 20.02.2019 = 00 997

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	20.02.2019	00:00	25 993,371	23 477,301	8 744,50	200,603	3 456,033	8 744,50
по	19.03.2019	24:00	29 775,225	26 998,480	9 416,47	219,316	3 751,378	9 416,47
Итого			3 781,854	3 521,180	671,97	18,713	295,345	671,97

$$Q = 92,755 + 0,005 = 92,760 \text{ (Гкал)}$$

$$Q_{гвс} = 1,745 + 0,000 = 1,745 \text{ (Гкал)}$$

$$V_{подп} = 295,345 + 0,015 = 295,360 \text{ (м3)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =		94,505 Гкал
Vподп =		295,360 м3
Vх.в. =		м3

акт допуска до 09.08.2019

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

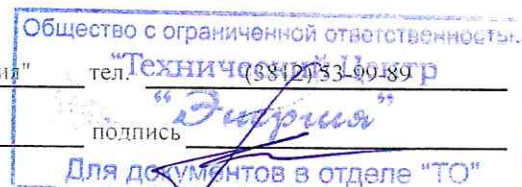
Руководитель _____ должность, Ф.И.О. _____ подпись _____

тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия" тел. 8812053-9989
 фамилия, имя, отчество

Капицкие Янис Казимирович

фамилия, имя, отчество



Инспектор _____

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: 20.02.2019 По: 19.03.2019

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		
20.02.19	3,680	138,473	127,990	77,10	54,31	22,79	6,96	3,66	10,483	0,000	24,00	-	
21.02.19	3,668	136,993	126,322	76,97	54,05	22,92	6,88	3,68	10,671	0,000	24,00	-	
22.02.19	3,618	137,810	126,549	75,25	52,96	22,29	6,88	3,68	11,261	0,000	23,97	8	
23.02.19	3,598	136,944	126,956	76,35	53,64	22,71	6,91	3,68	9,988	0,000	24,00	-	
24.02.19	3,592	135,101	124,885	76,66	53,80	22,86	6,81	3,67	10,216	0,000	24,00	-	
25.02.19	3,629	134,022	123,728	76,97	53,65	23,32	6,77	3,67	10,294	0,000	24,00	-	
26.02.19	3,807	135,834	124,865	78,51	54,52	23,99	6,90	3,70	10,969	0,000	24,00	-	
27.02.19	2,530	88,432	83,588	81,17	55,24	25,93	6,84	3,70	4,844	0,000	24,00	-	
28.02.19	3,714	135,634	128,085	79,89	55,34	24,55	6,97	3,75	7,549	0,000	24,00	-	
01.03.19	3,745	136,034	128,001	80,18	55,69	24,49	6,99	3,75	8,033	0,000	24,00	-	
02.03.19	3,702	138,613	129,855	78,75	55,24	23,51	7,05	3,73	8,758	0,000	24,00	-	
03.03.19	3,421	137,466	129,330	75,40	53,43	21,97	6,98	3,74	8,136	0,000	24,00	-	
04.03.19	3,288	137,369	129,687	73,93	52,69	21,24	6,95	3,74	7,682	0,000	24,00	-	
05.03.19	3,266	135,185	127,148	73,53	52,24	21,29	6,80	3,70	8,037	0,000	24,00	-	
06.03.19	3,316	136,280	127,306	73,57	52,40	21,17	6,81	3,69	8,975	0,000	24,00	-	
07.03.19	3,426	139,588	128,535	73,51	52,81	20,70	6,90	3,68	11,053	0,000	24,00	-	
08.03.19	3,234	136,668	127,422	73,17	52,73	20,44	6,84	3,66	9,246	0,000	24,00	-	
09.03.19	3,235	134,597	125,924	73,54	52,64	20,90	6,76	3,66	8,673	0,000	24,00	-	
10.03.19	3,205	134,974	125,901	72,85	52,31	20,54	6,74	3,66	9,073	0,000	24,00	-	
11.03.19	3,214	137,760	128,247	72,39	52,38	20,01	6,88	3,68	9,513	0,000	24,00	-	
12.03.19	2,987	137,740	128,829	69,52	50,82	18,70	6,84	3,68	8,911	0,000	24,00	-	
13.03.19	3,011	138,022	128,101	69,11	50,58	18,53	6,80	3,68	9,921	0,000	24,00	-	
14.03.19	2,859	136,856	128,070	68,17	50,18	17,99	6,78	3,67	8,786	0,000	24,00	-	
15.03.19	2,919	137,890	128,102	68,03	50,12	17,91	6,81	3,68	9,788	0,000	24,00	-	
16.03.19	2,895	135,760	126,280	67,85	49,69	18,16	6,69	3,67	9,480	0,000	24,00	-	
17.03.19	2,902	134,837	126,136	68,55	49,94	18,61	6,68	3,67	8,701	0,000	24,00	-	
18.03.19	3,060	137,967	128,040	69,69	50,80	18,89	6,79	3,66	9,926	0,000	24,00	-	
19.03.19	3,235	139,004	127,297	70,58	51,25	19,33	6,84	3,67	11,707	0,000	24,00	-	
Итого	92,755	3781,854	3521,181	73,87	52,66	21,21	6,85	3,69	260,67	0,000	671,97		
Разность		260,672		21,21			3,16		260,672				

- 0,005

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	664,93	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	672,00
Ерасч.	92,755								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	816,122	25993,371	23477,301	8744.50
Конец периода	24:00	908,877	29775,225	26998,480	9416.47
Разница	-	92,755	3781,854	3521,180	671.97

Дата и время распечатки: 21.03.2019 11:19:28

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
 Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 лимп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
 С: 20.02.2019 По: 19.03.2019

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Давл. Р1, атм.	Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С			
20.02.19	0,700	10,625	70,83	0,00	70,83	3,94	24,00	-
21.02.19	0,723	11,017	70,54	0,00	70,54	3,96	24,00	-
22.02.19	0,764	11,663	70,45	0,00	70,45	4,15	23,97	8
23.02.19	0,679	10,383	70,35	0,00	70,35	3,95	24,00	-
24.02.19	0,669	10,278	69,99	0,00	69,99	3,84	24,00	-
25.02.19	0,645	9,906	70,09	0,00	70,09	3,94	24,00	-
26.02.19	0,701	10,716	70,34	0,00	70,34	3,83	24,00	-
27.02.19	0,521	11,189	51,51	0,00	51,51	2,98	24,00	-
28.02.19	0,655	9,961	70,67	0,00	70,67	3,87	24,00	-
01.03.19	0,656	9,991	70,58	0,00	70,58	3,84	24,00	-
02.03.19	0,678	10,343	70,48	0,00	70,48	3,89	24,00	-
03.03.19	0,614	9,437	69,95	0,00	69,95	4,09	24,00	-
04.03.19	0,640	9,858	69,85	0,00	69,85	4,21	24,00	-
05.03.19	0,643	9,917	69,77	0,00	69,77	4,23	24,00	-
06.03.19	0,664	10,220	69,90	0,00	69,90	4,20	24,00	-
07.03.19	0,767	11,997	68,84	0,00	68,84	4,05	24,00	-
08.03.19	0,659	10,537	67,47	0,00	67,47	3,78	24,00	-
09.03.19	0,628	9,967	67,98	0,00	67,98	3,87	24,00	-
10.03.19	0,662	10,566	67,58	0,00	67,58	3,90	24,00	-
11.03.19	0,699	11,072	68,08	0,00	68,08	4,01	24,00	-
12.03.19	0,673	10,784	67,30	0,00	67,30	4,40	24,00	-
13.03.19	0,716	11,510	67,10	0,00	67,10	4,40	24,00	-
14.03.19	0,637	10,327	66,63	0,00	66,63	4,61	24,00	-
15.03.19	0,666	10,798	66,58	0,00	66,58	4,61	24,00	-
16.03.19	0,655	10,632	66,53	0,00	66,53	4,67	24,00	-
17.03.19	0,611	9,805	67,25	0,00	67,25	4,69	24,00	-
18.03.19	0,664	10,484	68,23	0,00	68,23	4,62	24,00	-
19.03.19	0,726	11,361	68,82	0,00	68,82	4,45	24,00	-
Итого	18,713	295,346	68,29	0,00	68,29	4,11	671,97	
Разность		295,346	68,29			-1,89		

- 00158
1

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	671,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	672,00
Ерасч.	18,713								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	200,603	3456,033	8744.50
Конец периода	24:00	219,316	3751,378	9416.47
Разница	-	18,713	295,345	671.97

Дата и время распечатки: 21.03.2019 11:20:26

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: 22.02.2019

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.					
1	0,147	5,665	5,289	75,90	53,24	22,66	6,95	3,73	0,376	0,000	1,00	-	1
2	0,138	5,630	5,386	75,69	53,29	22,40	7,09	3,78	0,244	0,000	1,00	-	1
3	0,126	5,599	5,557	75,57	53,30	22,27	7,17	3,80	0,042	0,000	1,00	-	1
4	0,125	5,587	5,554	75,62	53,36	22,26	7,20	3,81	0,033	0,000	1,00	-	1
5	0,127	5,644	5,596	75,93	53,55	22,38	7,22	3,80	0,047	0,000	1,00	-	1
6	0,135	5,460	5,223	76,28	53,73	22,55	7,13	3,76	0,237	0,000	0,97	8	1
7	0,156	5,733	5,222	76,48	53,62	22,86	6,88	3,68	0,511	0,000	1,00	-	1
8	0,152	5,609	5,178	76,74	53,47	23,27	6,76	3,64	0,431	0,000	1,00	-	1
9	0,169	5,801	5,127	76,92	53,59	23,33	6,79	3,65	0,674	0,000	1,00	-	1
10	0,151	5,662	5,165	75,43	53,09	22,34	6,74	3,64	0,497	0,000	1,00	-	1
11	0,147	5,756	5,194	72,75	51,82	20,93	6,76	3,66	0,562	0,000	1,00	-	1
12	0,147	5,805	5,265	71,93	50,99	20,94	6,81	3,66	0,540	0,000	1,00	-	1
13	0,154	5,816	5,272	73,60	51,59	22,01	6,84	3,65	0,543	0,000	1,00	-	1
14	0,165	5,985	5,271	74,12	52,22	21,90	6,86	3,65	0,714	0,000	1,00	-	1
15	0,167	5,997	5,274	74,60	52,66	21,94	6,90	3,66	0,723	0,000	1,00	-	1
16	0,184	6,210	5,208	74,67	52,87	21,80	6,92	3,66	1,002	0,000	1,00	-	1
17	0,155	5,852	5,309	74,89	52,96	21,93	6,91	3,66	0,543	0,000	1,00	-	1
18	0,153	5,800	5,265	74,81	52,94	21,87	6,86	3,65	0,535	0,000	1,00	-	1
19	0,165	5,902	5,197	74,92	52,83	22,09	6,78	3,63	0,705	0,000	1,00	-	1
20	0,146	5,646	5,221	74,97	52,80	22,17	6,75	3,62	0,425	0,000	1,00	-	1
21	0,157	5,655	5,173	76,79	53,15	23,64	6,71	3,61	0,482	0,000	1,00	-	1
22	0,158	5,759	5,167	75,87	53,58	22,29	6,70	3,60	0,592	0,000	1,00	-	1
23	0,151	5,662	5,178	75,61	53,08	22,53	6,72	3,62	0,484	0,000	1,00	-	1
24	0,144	5,578	5,257	76,31	53,35	22,96	6,81	3,65	0,320	0,000	1,00	-	1
Итого	3,617	137,810	126,549	75,25	52,96	22,29	6,89	3,68	11,261	0,000	23,97		
Разность		11,261		22,29			3,21		11,261				

0,005

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	23,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	24,00
Ерасч.	3,617								

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.

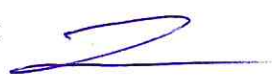
Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

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

Дата и время распечатки: 21.03.2019

11:21:28

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
За: 22.02.2019

Час	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Давл. Р1, атм.	Нараб. Траб, час	Код ошибки	Режим
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С				
1	0,025	0,381	70,58	0,00	70,58	4,06	1,00	-	3
2	0,015	0,225	69,56	0,00	69,56	4,04	1,00	-	3
3	0,009	0,137	69,16	0,00	69,16	4,20	1,00	-	3
4	0,006	0,098	68,81	0,00	68,81	4,07	1,00	-	3
5	0,009	0,147	69,13	0,00	69,13	4,17	1,00	-	3
6	0,014	0,215	68,89	0,00	68,89	3,92	0,97	8	3
7	0,033	0,508	70,36	0,00	70,36	4,00	1,00	-	3
8	0,028	0,430	70,41	0,00	70,41	4,06	1,00	-	3
9	0,045	0,684	70,85	0,00	70,85	3,83	1,00	-	3
10	0,032	0,489	70,00	0,00	70,00	4,26	1,00	-	3
11	0,037	0,567	69,52	0,00	69,52	4,43	1,00	-	3
12	0,035	0,538	69,53	0,00	69,53	4,48	1,00	-	3
13	0,036	0,557	70,30	0,00	70,30	4,47	1,00	-	3
14	0,048	0,733	70,91	0,00	70,91	4,16	1,00	-	3
15	0,049	0,743	70,91	0,00	70,91	4,23	1,00	-	3
16	0,067	1,027	70,32	0,00	70,32	3,94	1,00	-	3
17	0,037	0,557	71,09	0,00	71,09	4,52	1,00	-	3
18	0,036	0,557	70,42	0,00	70,42	4,44	1,00	-	3
19	0,048	0,723	70,88	0,00	70,88	4,07	1,00	-	3
20	0,029	0,440	70,39	0,00	70,39	4,36	1,00	-	3
21	0,033	0,498	71,38	0,00	71,38	4,11	1,00	-	3
22	0,039	0,596	71,05	0,00	71,05	3,93	1,00	-	3
23	0,032	0,489	70,72	0,00	70,72	3,82	1,00	-	3
24	0,021	0,323	70,62	0,00	70,62	4,06	1,00	-	3
Итого	0,764	11,663	70,45	0,00	70,45	4,15	23,97		
Разность		11,663	70,45			-1,85			

0,0154
1

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	23,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	24,00
Ерасч.	0,764								

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
	Открытая система:	
1	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - h_{хв}) + M2(h1 - h2)$
2	Лето1	$Q = M1(h1 - h_{хв}) + (-)M2(h2 - h_{хв})$
3	Лето2	$Q = M1(h1 - h_{хв})$
4	Лето3	$Q = (-)M2(h2 - h_{хв})$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - h_{хв}) + (-)M1(h2 - h1)$
	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 21.03.2019

11:20:59

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)

За: 27.02.2019

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	0,136	5,621	5,562	80,01	55,88	24,13	7,14	3,76	0,059	0,000	1,00	-	1
2	0,134	5,582	5,557	80,10	56,11	23,99	7,22	3,79	0,024	0,000	1,00	-	1
3	0,135	5,580	5,564	80,54	56,35	24,19	7,27	3,81	0,016	0,000	1,00	-	1
4	0,137	5,576	5,564	81,18	56,66	24,52	7,28	3,82	0,012	0,000	1,00	-	1
5	0,139	5,583	5,570	81,91	57,12	24,79	7,28	3,81	0,014	0,000	1,00	-	1
6	0,139	5,555	5,532	82,19	57,24	24,95	7,19	3,78	0,024	0,000	1,00	-	1
7	0,139	5,503	5,463	82,43	57,21	25,22	7,01	3,70	0,040	0,000	1,00	-	1
8	0,161	5,559	5,202	82,42	56,94	25,48	6,92	3,67	0,357	0,000	1,00	-	1
9	0,177	5,768	5,169	82,11	56,86	25,25	6,97	3,69	0,599	0,000	1,00	-	1
10	0,168	5,158	4,481	81,92	56,12	25,80	6,19	3,46	0,676	0,000	1,00	-	1
11	0,000	0,000	0,000	80,84	45,62	35,22	2,77	2,64	0,000	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	59,94	39,02	20,92	0,15	2,64	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	52,26	36,21	16,05	0,16	2,65	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	46,21	35,53	10,68	0,16	2,65	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	41,39	35,59	5,80	0,16	2,65	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	37,53	35,82	1,71	0,16	2,66	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	34,43	37,95	-3,52	0,16	2,63	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,084	1,257	0,334	76,82	22,77	54,05	2,73	2,63	0,924	0,000	1,00	2	1
19	0,200	4,357	3,605	81,26	41,77	39,49	5,94	3,51	0,752	0,000	1,00	-	1
20	0,176	5,580	5,276	82,61	53,80	28,81	6,86	3,66	0,304	0,000	1,00	-	1
21	0,157	5,502	5,138	80,31	55,15	25,16	6,71	3,64	0,364	0,000	1,00	-	1
22	0,154	5,416	5,076	79,50	54,31	25,19	6,59	3,63	0,340	0,000	1,00	-	1
23	0,155	5,401	5,113	80,44	54,54	25,90	6,66	3,66	0,287	0,000	1,00	-	1
24	0,139	5,432	5,381	80,80	55,15	25,65	6,86	3,73	0,051	0,000	1,00	-	1
Итого	2,530	88,432	83,588	81,17	55,24	25,94	4,86	3,34	4,844	0,000	24,00		
Разность		4,844		25,94			1,51		4,844				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	16,97	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,530								

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

Дата и время распечатки:

21.03.2019

11:21:49

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: