

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) = МТВИ-32
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 208,131

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 Декабрь 2020

*пох. по показаниям на
21.12.2020 = 21479*

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	18.11.2020 00:00	109 400,000	94 179,500	4 301,003	69 434,30	1 350,588	23 783,721	69 434,30
по	20.12.2020 24:00	111 578,797	96 150,992	4 402,189	70 225,80	1 367,933	23 988,029	70 225,80
Итого		2 178,797	1 971,492	101,186	791,50	17,345	204,309	791,50

$Q = 101,186 + 0,064 = 101,250$ (Гкал)

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

$V_{подп} = 207,305 + 0,125$ (м3)

Магика № MD210061	
QΣ =	101,250 Гкал
Vподп =	207,43 м3
Vх.в. =	м3



акт допуска до 21.02.2022
 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 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: 18.11.2020 По: 20.12.2020

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	
18.11.20	3,045	68,471	61,373	88,28	48,33	39,96	7,02	4,79	7,099	0,000	24,00	-
19.11.20	2,924	68,203	62,541	88,17	48,94	39,23	7,14	4,78	5,662	0,000	24,00	-
20.11.20	2,926	68,421	63,297	88,84	49,39	39,44	7,28	4,84	5,125	0,000	24,00	-
21.11.20	3,036	68,893	62,973	89,80	49,58	40,21	7,31	4,88	5,920	0,000	24,00	-
22.11.20	3,101	68,581	61,841	90,08	49,23	40,85	7,26	4,91	6,740	0,000	24,00	-
23.11.20	3,193	70,271	62,867	90,45	49,73	40,72	7,35	4,92	7,404	0,000	24,00	-
24.11.20	3,188	71,899	65,565	91,50	51,25	40,25	7,63	4,97	6,334	0,000	24,00	-
25.11.20	3,087	70,846	64,867	90,85	51,17	39,68	7,57	4,95	5,979	0,000	24,00	-
26.11.20	3,103	70,436	63,101	89,17	49,79	39,39	7,37	4,90	7,334	0,000	24,00	-
27.11.20	3,108	69,473	63,216	91,11	50,50	40,61	7,40	4,91	6,257	0,000	24,00	-
28.11.20	3,097	68,441	61,531	90,18	49,46	40,72	7,33	4,98	6,910	0,000	24,00	-
29.11.20	3,194	67,800	60,251	91,46	49,27	42,19	7,21	4,95	7,550	0,000	24,00	-
30.11.20	3,409	67,355	60,625	97,04	51,09	45,95	7,30	4,96	6,730	0,000	24,00	-
01.12.20	3,456	67,886	61,698	98,64	52,10	46,53	7,51	5,03	6,187	0,000	24,00	-
02.12.20	3,455	67,190	61,680	100,06	52,58	47,47	7,51	5,02	5,510	0,000	24,00	-
03.12.20	3,431	65,043	59,502	100,83	52,13	48,70	7,22	4,88	5,541	0,000	24,00	-
04.12.20	3,530	69,668	64,555	101,43	54,45	46,98	7,67	4,88	5,112	0,000	24,00	-
05.12.20	3,635	72,462	66,341	101,33	55,50	45,83	7,71	4,74	6,121	0,000	24,00	-
06.12.20	3,561	71,553	65,273	99,97	54,60	45,37	7,71	4,83	6,280	0,000	24,00	-
07.12.20	3,423	70,926	65,486	98,05	53,54	44,52	7,73	4,87	5,440	0,000	24,00	-
08.12.20	3,102	72,479	66,727	90,46	51,30	39,16	7,77	4,83	5,752	0,000	24,00	-
09.12.20	2,938	72,263	66,375	87,49	50,55	36,94	7,82	4,81	5,888	0,000	23,50	8
10.12.20	3,018	73,982	67,890	87,89	50,90	36,99	7,84	4,81	6,092	0,000	24,00	-
11.12.20	3,029	71,141	65,490	89,38	50,48	38,90	7,65	4,85	5,651	0,000	24,00	-
12.12.20	3,343	70,536	64,421	95,66	52,46	43,20	7,55	4,79	6,115	0,000	24,00	-
13.12.20	3,459	71,958	65,240	96,79	53,27	43,52	7,63	4,78	6,718	0,000	24,00	-
14.12.20	2,891	62,030	56,043	90,44	50,30	40,14	6,73	4,07	5,987	0,000	24,00	23
15.12.20	1,271	27,529	24,863	55,20	36,37	18,83	4,21	3,03	2,665	0,000	24,00	2
16.12.20	2,028	41,608	36,644	68,30	42,44	25,86	5,70	3,87	4,965	0,000	24,00	23
17.12.20	0,364	6,476	4,285	47,10	43,28	3,82	3,05	2,49	2,192	0,000	24,00	23
18.12.20	3,945	77,789	60,428	92,66	52,83	39,83	7,65	4,26	17,361	0,000	24,00	-
19.12.20	3,356	74,111	68,226	94,40	52,91	41,48	7,41	4,25	5,886	0,000	24,00	-
20.12.20	3,540	73,075	66,275	97,15	53,28	43,88	7,34	4,34	6,800	0,000	24,00	-
Итого	101,185	2178,798	1971,492	90,01	50,39	39,61	7,17	4,64	207,31	0,000	791,50	
Разность		207,307		39,61			2,53		207,307			


	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	Итого
T	741,87	36,57	0,00	3,73	0,00	9,33	0,00	0,50	792,00
Ерасч.	101,185								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	4301,003	109400,000	94179,500	69434.30
Конец периода	24:00	4402,189	111578,797	96150,992	70225.80
Разница	-	101,186	2178,797	1971,492	791.50

Дата и время распечатки: 21.12.2020
 10:01:56

Представитель абонента:



Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3

Расход1:

10,0 л/имп

dt min: 2 град. С

Номер ТСЧ: MD210061

t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)

С: 18.11.2020 По: 20.12.2020

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
18.11.20	0,591	7,188	85,63	0,00	85,63	24,00	-
19.11.20	0,507	6,193	84,59	0,00	84,59	24,00	-
20.11.20	0,476	5,774	85,50	0,00	85,50	24,00	-
21.11.20	0,538	6,437	86,88	0,00	86,88	24,00	-
22.11.20	0,594	7,073	86,71	0,00	86,71	24,00	-
23.11.20	0,582	6,907	88,11	0,00	88,11	24,00	-
24.11.20	0,535	6,295	88,50	0,00	88,50	24,00	-
25.11.20	0,509	6,038	88,12	0,00	88,12	24,00	-
26.11.20	0,601	7,242	86,50	0,00	86,50	24,00	-
27.11.20	0,532	6,266	88,63	0,00	88,63	24,00	-
28.11.20	0,590	7,024	87,78	0,00	87,78	24,00	-
29.11.20	0,628	7,386	87,89	0,00	87,89	24,00	-
30.11.20	0,581	6,610	92,08	0,00	92,08	24,00	-
01.12.20	0,592	6,735	92,63	0,00	92,63	24,00	-
02.12.20	0,553	6,302	93,04	0,00	93,04	24,00	-
03.12.20	0,551	6,314	92,29	0,00	92,29	24,00	-
04.12.20	0,506	5,752	92,36	0,00	92,36	24,00	-
05.12.20	0,566	6,426	92,61	0,00	92,61	24,00	-
06.12.20	0,599	6,833	93,20	0,00	93,20	24,00	-
07.12.20	0,539	6,118	92,53	0,00	92,53	24,00	-
08.12.20	0,533	6,379	87,51	0,00	87,51	24,00	-
09.12.20	0,513	6,332	85,18	0,00	85,18	23,50	8
10.12.20	0,537	6,581	85,65	0,00	85,65	24,00	-
11.12.20	0,488	5,837	86,61	0,00	86,61	24,00	-
12.12.20	0,560	6,369	91,66	0,00	91,66	24,00	-
13.12.20	0,604	6,870	91,68	0,00	91,68	24,00	-
14.12.20	0,460	5,314	85,21	0,00	85,21	24,00	-
15.12.20	0,219	2,730	51,03	0,00	51,03	24,00	-
16.12.20	0,428	5,433	58,16	0,00	58,16	24,00	-
17.12.20	0,108	1,791	35,21	0,00	35,21	24,00	-
18.12.20	0,606	7,023	90,03	0,00	90,03	24,00	-
19.12.20	0,513	5,850	90,93	0,00	90,93	24,00	-
20.12.20	0,608	6,887	92,65	0,00	92,65	24,00	-
Итого	17,345	204,309	85,37	0,00	85,37	791,50	
Разность		204,309	85,37				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	791,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	792,00
Ерасч.	17,345						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1350,588	23783,721	69434.30
Конец периода	24:00	1367,933	23988,029	70225.80
Разница	-	17,345	204,309	791.50

Дата и время распечатки: 21.12.2020 10:05:00

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 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: 09.12.2020

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	Траб, час		
1	0,122	3,008	2,822	88,75	51,16	37,59	7,85	4,84	0,186	0,000	1,00	-	1
2	0,107	2,879	2,845	87,67	51,00	36,68	7,95	4,86	0,034	0,000	1,00	-	1
3	0,112	2,928	2,842	87,69	50,85	36,84	7,99	4,88	0,086	0,000	1,00	-	1
4	0,114	2,965	2,874	88,15	51,05	37,10	8,01	4,87	0,091	0,000	1,00	-	1
5	0,113	2,947	2,874	88,39	51,23	37,16	7,99	4,86	0,073	0,000	1,00	-	1
6	0,120	3,023	2,850	88,11	51,18	36,93	7,90	4,82	0,173	0,000	1,00	-	1
7	0,138	3,204	2,790	87,96	50,79	37,17	7,68	4,74	0,414	0,000	1,00	-	1
8	0,139	3,183	2,759	88,14	50,46	37,68	7,65	4,76	0,424	0,000	1,00	-	1
9	0,120	2,956	2,785	88,39	50,60	37,79	7,71	4,79	0,171	0,000	1,00	-	1
10	0,118	2,969	2,827	88,19	50,63	37,56	7,82	4,81	0,142	0,000	1,00	-	1
11	0,132	3,177	2,859	87,73	50,85	36,89	7,90	4,81	0,318	0,000	1,00	-	1
12	0,127	3,146	2,878	87,18	50,67	36,51	7,95	4,83	0,269	0,000	1,00	-	1
13	0,133	3,199	2,894	87,88	50,84	37,04	8,01	4,85	0,306	0,000	1,00	-	1
14	0,116	3,025	2,906	87,31	50,92	36,39	8,03	4,87	0,120	0,000	1,00	-	1
15	0,056	1,433	1,363	87,00	50,43	36,57	7,94	4,91	0,070	0,000	0,50	8	1
16	0,123	3,061	2,823	87,25	50,49	36,76	7,89	4,91	0,238	0,000	1,00	-	1
17	0,131	3,144	2,817	87,22	50,30	36,91	7,81	4,84	0,327	0,000	1,00	-	1
18	0,123	3,048	2,803	86,88	50,04	36,84	7,71	4,78	0,245	0,000	1,00	-	1
19	0,126	3,091	2,798	86,34	49,95	36,39	7,70	4,77	0,294	0,000	1,00	-	1
20	0,141	3,283	2,792	86,09	49,74	36,35	7,65	4,73	0,492	0,000	1,00	-	1
21	0,131	3,125	2,784	86,88	49,86	37,02	7,59	4,69	0,340	0,000	1,00	-	1
22	0,136	3,185	2,765	86,86	49,96	36,90	7,55	4,69	0,420	0,000	1,00	-	1
23	0,128	3,102	2,798	86,71	49,97	36,74	7,65	4,72	0,305	0,000	1,00	-	1
24	0,133	3,179	2,829	86,96	50,18	36,78	7,83	4,81	0,351	0,000	1,00	-	1
Итого	2,938	72,263	66,375	87,49	50,55	36,94	7,82	4,81	5,888	0,000	23,50		
Разность		5,888		36,94			3,01		5,888				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	24,00
Ерасч.	2,938								

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

Дата и время распечатки: 21.12.2020

10:03:31

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

9063
 МТ-01

Абонент: Ж/д, ул. Тварковского, 7

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е2/Е3

Расход1:

10,0 л/имп

dt min: 2 град. С

Номер ТСЧ: MD210061

t хв конст: 5,00 град. С

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)

За: 09.12.2020

Час	Энергия	Масса	Температура			Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	Траб, час	
1	0,017	0,213	86,61	0,00	86,61	1,00	-
2	0,003	0,039	80,71	0,00	80,71	1,00	-
3	0,008	0,097	82,46	0,00	82,46	1,00	-
4	0,008	0,097	81,18	0,00	81,18	1,00	-
5	0,007	0,087	84,74	0,00	84,74	1,00	-
6	0,014	0,174	85,55	0,00	85,55	1,00	-
7	0,037	0,455	86,88	0,00	86,88	1,00	-
8	0,037	0,445	86,90	0,00	86,90	1,00	-
9	0,017	0,203	86,25	0,00	86,25	1,00	-
10	0,013	0,155	86,09	0,00	86,09	1,00	-
11	0,028	0,339	86,12	0,00	86,12	1,00	-
12	0,023	0,290	85,55	0,00	85,55	1,00	-
13	0,027	0,329	86,42	0,00	86,42	1,00	-
14	0,011	0,136	85,04	0,00	85,04	1,00	-
15	0,006	0,077	84,92	0,00	84,92	0,50	8
16	0,020	0,252	85,62	0,00	85,62	1,00	-
17	0,028	0,349	85,89	0,00	85,89	1,00	-
18	0,021	0,261	85,40	0,00	85,40	1,00	-
19	0,025	0,310	85,05	0,00	85,05	1,00	-
20	0,041	0,513	84,77	0,00	84,77	1,00	-
21	0,029	0,358	85,65	0,00	85,65	1,00	-
22	0,036	0,445	85,69	0,00	85,69	1,00	-
23	0,027	0,339	85,35	0,00	85,35	1,00	-
24	0,030	0,368	85,37	0,00	85,37	1,00	-
Итого	0,513	6,332	85,18	0,00	85,18	23,50	
Разность		6,332	85,18				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	24,00
Ерасч.	0,513						

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:

21.12.2020

10:05:33

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 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: 14.12.2020

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	Траб, час		
1	0,126	2,895	2,805	95,49	53,62	41,87	7,81	4,82	0,090	0,000	1,00	-	1
2	0,126	2,926	2,830	95,33	53,69	41,64	7,86	4,82	0,096	0,000	1,00	-	1
3	0,122	2,882	2,843	95,52	53,81	41,71	7,91	4,85	0,039	0,000	1,00	-	1
4	0,123	2,887	2,844	95,75	53,94	41,80	7,92	4,84	0,043	0,000	1,00	-	1
5	0,121	2,890	2,847	95,01	53,91	41,09	7,91	4,83	0,043	0,000	1,00	-	1
6	0,123	2,932	2,818	93,72	53,52	40,20	7,81	4,81	0,114	0,000	1,00	-	1
7	0,149	3,123	2,733	94,47	52,87	41,60	7,62	4,74	0,390	0,000	1,00	-	1
8	0,157	3,180	2,718	95,53	53,07	42,46	7,61	4,73	0,462	0,000	1,00	-	1
9	0,137	3,000	2,771	95,14	53,12	42,02	7,69	4,76	0,229	0,000	1,00	-	1
10	0,134	2,971	2,767	94,90	53,09	41,81	7,69	4,76	0,204	0,000	1,00	-	1
11	0,146	3,101	2,755	94,75	52,96	41,79	7,68	4,76	0,346	0,000	1,00	-	1
12	0,136	2,999	2,767	94,35	52,82	41,53	7,69	4,74	0,232	0,000	1,00	-	1
13	0,099	2,188	2,015	93,88	52,72	41,16	6,42	4,07	0,174	0,000	1,00	-	1
14	0,000	0,000	0,000	79,11	43,78	35,32	0,33	0,42	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	61,02	34,92	26,10	0,00	0,00	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,015	0,390	0,220	54,53	35,61	18,92	1,09	0,56	0,170	0,000	1,00	23	8
17	0,142	2,458	2,158	93,99	46,99	47,00	7,70	4,43	0,300	0,000	1,00	3	1
18	0,155	2,994	2,619	94,23	47,89	46,34	7,65	4,42	0,375	0,000	1,00	-	1
19	0,152	3,098	2,629	92,86	50,64	42,22	7,64	4,36	0,469	0,000	1,00	-	1
20	0,132	2,895	2,622	92,16	51,05	41,11	7,56	4,36	0,274	0,000	1,00	-	1
21	0,164	3,223	2,583	92,70	51,01	41,68	7,47	4,35	0,640	0,000	1,00	-	1
22	0,158	3,148	2,553	92,44	50,88	41,56	7,42	4,36	0,596	0,000	1,00	-	1
23	0,141	2,970	2,562	91,89	50,70	41,19	7,48	4,39	0,408	0,000	1,00	-	1
24	0,132	2,880	2,586	91,85	50,63	41,22	7,61	4,50	0,293	0,000	1,00	-	1
Итого	2,891	62,030	56,043	90,44	50,30	40,14	7,02	4,07	5,987	0,000	24,00		
Разность		5,987		40,14			2,95		5,987				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	20,67	2,47	0,00	0,18	0,00	0,68	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,891								

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	$Q = (-)M2(h2 - hxв)$
5	Лето4	$Q = ((-)M2 - (-)M1)(h2 - hxв) + (-)M1(h2 - h1)$
6	Закрытая система:	
6	Зима	$Q = M1(h1 - h2)$
8	Стоп	$Q = 0$

Дата и время распечатки: 21.12.2020 10:04:00

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: 15.12.2020

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	0,136	2,938	2,609	91,81	50,78	41,03	7,70	4,52	0,329	0,000	1,00	-	1
2	0,120	2,768	2,619	91,67	50,72	40,95	7,67	4,50	0,149	0,000	1,00	-	1
3	0,110	2,677	2,629	91,11	50,64	40,47	7,71	4,52	0,048	0,000	1,00	-	1
4	0,110	2,674	2,641	91,43	50,50	40,92	7,71	4,54	0,034	0,000	1,00	-	1
5	0,113	2,709	2,662	91,66	50,62	41,04	7,73	4,50	0,047	0,000	1,00	-	1
6	0,126	2,829	2,627	92,18	50,76	41,42	7,67	4,50	0,202	0,000	1,00	-	1
7	0,156	3,111	2,585	93,15	50,86	42,29	7,56	4,42	0,526	0,000	1,00	-	1
8	0,158	3,084	2,581	94,98	51,43	43,55	7,56	4,44	0,503	0,000	1,00	-	1
9	0,135	2,836	2,551	94,59	51,70	42,89	7,44	4,39	0,284	0,000	1,00	-	1
10	0,099	1,792	1,320	92,18	48,05	44,13	4,81	3,71	0,472	0,000	1,00	-	1
11	0,008	0,111	0,040	53,66	48,67	4,99	3,11	3,27	0,071	0,000	1,00	-	8
12	0,000	0,000	0,000	38,88	45,44	-6,56	2,22	2,32	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	36,07	35,16	0,91	0,57	0,66	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	33,30	29,66	3,64	0,15	0,24	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	30,85	26,38	4,47	0,00	0,07	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	28,80	24,18	4,61	0,00	0,00	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	27,10	22,64	4,46	0,00	0,05	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	24,52	21,36	3,15	2,12	2,20	0,000	0,000	1,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	22,66	20,28	2,38	2,78	2,84	0,000	0,000	1,00	2	8
20	0,000	0,000	0,000	21,98	19,62	2,36	2,81	2,89	0,000	0,000	1,00	2	8
21	0,000	0,000	0,000	21,39	19,05	2,34	2,89	2,97	0,000	0,000	1,00	2	8
22	0,000	0,000	0,000	20,82	18,56	2,26	3,33	3,40	0,000	0,000	1,00	2	8
23	0,000	0,000	0,000	20,30	18,13	2,17	3,74	3,81	0,000	0,000	1,00	2	8
24	0,000	0,000	0,000	19,82	17,69	2,14	3,85	3,92	0,000	0,000	1,00	2	8
Итого	1,271	27,529	24,863	55,20	36,37	18,83	4,60	3,03	2,665	0,000	24,00		
Разность		2,665		18,83			1,57		2,665				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	10,08	12,55	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,271								

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: 21.12.2020 10:04:00

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: 16.12.2020

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	0,000	0,000	0,000	19,39	17,21	2,17	3,90	3,98	0,000	0,000	1,00	2	8
2	0,000	0,000	0,000	18,98	16,78	2,21	3,94	4,02	0,000	0,000	1,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	18,61	16,33	2,28	3,95	4,02	0,000	0,000	1,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	18,27	15,91	2,36	3,94	4,02	0,000	0,000	1,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	17,94	15,52	2,42	3,95	4,03	0,000	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	17,64	15,21	2,42	3,68	3,75	0,000	0,000	1,00	2	8
7	0,001	0,067	0,061	17,75	15,07	2,68	5,62	5,53	0,005	0,000	1,00	2	8
8	0,089	1,591	1,326	91,12	53,67	37,45	7,43	3,76	0,265	0,000	1,00	-	1
9	0,156	2,916	2,324	91,55	46,69	44,86	7,45	4,21	0,592	0,000	1,00	-	1
10	0,107	2,297	2,088	87,72	49,41	38,31	6,10	3,86	0,209	0,000	1,00	-	1
11	0,000	0,008	0,011	56,97	49,68	7,30	0,02	0,10	0,000	0,004	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	64,10	58,97	5,14	0,01	0,11	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,004	0,482	0,460	80,61	78,36	2,25	5,83	3,42	0,022	0,000	1,00	23	1
14	0,083	1,541	1,341	90,53	54,18	36,35	6,17	4,35	0,200	0,000	1,00	23	1
15	0,163	3,243	2,958	92,83	46,12	46,72	7,64	4,40	0,285	0,000	1,00	-	1
16	0,144	3,152	2,937	93,10	50,47	42,63	7,58	4,38	0,216	0,000	1,00	-	1
17	0,161	3,319	2,909	94,27	51,49	42,78	7,56	4,42	0,410	0,000	1,00	-	1
18	0,149	3,192	2,920	94,51	52,00	42,51	7,52	4,36	0,271	0,000	1,00	-	1
19	0,164	3,317	2,911	95,98	52,41	43,57	7,45	4,34	0,406	0,000	1,00	-	1
20	0,153	3,202	2,887	95,79	52,63	43,16	7,40	4,34	0,315	0,000	1,00	-	1
21	0,159	3,253	2,858	95,49	52,53	42,96	7,33	4,32	0,394	0,000	1,00	-	1
22	0,168	3,344	2,849	95,75	52,51	43,24	7,27	4,30	0,495	0,000	1,00	-	1
23	0,175	3,443	2,872	95,55	52,60	42,95	7,41	4,37	0,571	0,000	1,00	-	1
24	0,151	3,244	2,931	94,80	52,82	41,98	7,59	4,43	0,313	0,000	1,00	-	1
Итого	2,028	41,608	36,644	68,30	42,44	25,86	5,70	3,87	4,968	0,004	24,00	-	1
Разность		4,965		25,86				1,83	4,965				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
T	13,17	8,87	0,00	0,57	0,00	1,40	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,028								

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: 21.12.2020

10:04:00

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: 17.12.2020

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.					
1	0,112	2,464	2,269	93,21	51,98	41,24	6,05	3,79	0,196	0,000	1,00	-	1
2	0,003	0,076	0,073	62,68	48,09	14,59	2,23	2,43	0,003	0,000	1,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	52,66	58,21	-5,55	1,26	1,84	0,000	0,000	1,00	-	8
4	0,000	0,000	0,000	49,51	55,72	-6,22	1,79	2,22	0,000	0,000	1,00	2	8
5	0,000	0,001	0,000	42,41	48,97	-6,56	2,77	2,88	0,001	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	33,90	40,33	-6,43	2,95	3,04	0,000	0,000	1,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	29,90	38,35	-8,45	1,46	1,56	0,000	0,000	1,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	27,35	30,32	-2,97	1,48	1,57	0,000	0,000	1,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	25,85	26,14	-0,29	1,62	1,71	0,000	0,000	1,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	24,49	23,45	1,04	1,62	1,71	0,000	0,000	1,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	23,34	21,66	1,68	1,62	1,71	0,000	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	22,37	20,43	1,95	1,62	1,71	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	21,50	19,47	2,03	1,62	1,70	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	20,84	18,83	2,01	1,62	1,67	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	20,24	18,32	1,93	1,62	1,67	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	19,72	17,90	1,82	1,59	1,66	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	31,83	37,00	-5,17	3,16	3,25	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,001	0,001	47,09	49,38	-2,30	2,39	2,50	0,000	0,000	1,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	38,27	38,98	-0,71	0,24	0,34	0,000	0,000	1,00	2	8
20	0,005	0,482	0,448	80,49	78,56	1,93	6,78	4,06	0,034	0,000	1,00	3	1
21	0,000	0,000	0,000	92,18	91,49	0,69	7,52	4,14	0,000	0,000	1,00	3	1
22	0,000	0,000	0,000	91,87	91,20	0,67	7,52	4,19	0,000	0,000	1,00	3	1
23	0,003	0,079	0,047	86,22	71,54	14,68	4,90	4,10	0,033	0,000	1,00	23	8
24	0,241	3,372	1,448	92,51	42,32	50,20	7,71	4,19	1,924	0,000	1,00	-	1
Итого	0,364	6,476	4,285	47,10	43,28	3,82	3,05	2,49	2,192	0,000	24,00	-	1
Разность		2,192		3,82			0,56		2,192				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	2,47	12,68	0,00	2,98	0,00	5,87	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,364								

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:	
1	Зима	$Q = (M1 - M2)(h1 - hxv) + M2(h1-h2)$
2	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: 21.12.2020 10:04:00

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации: