

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 № 3-384830N
 Соглашение от _____
 дог. № _____

Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1773,67 Месяц (Гкал) 301,524

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 Декабрь 2020

Мех. счетчик № 20.12.2020 = 07230

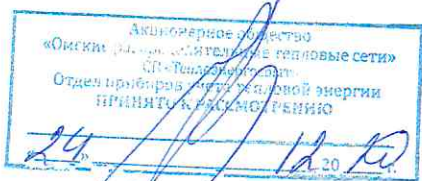
Период отчета		Количество теплоносителя		Количество тепловой энергии, Гкал	Время (не) работы, час	Показания по счетчику ГВС			
Дата	Время	по подаче, т	по обратке, т			Енорм., Гкал	М1, тонн	Наработка час	
с	20.11.2020	00:00	69 354,719	60 907,129	2 012,835	24 073,05	571,984	9 740,881	24 073,05
по	19.12.2020	24:00	72 566,695	63 774,824	2 145,873	24 790,48	594,411	10 054,319	24 790,48
Итого			3 211,977	2 867,695	133,038	717,43	22,427	313,438	717,43

$Q = 133,038 + 0,489 = 133,527$ (Гкал)

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

$V_{подп} = 344,282 + 1,3$ (м3)

Магика №	M1711007
QΣ =	133,527 Гкал
Vподп =	344,282 м3
Vх.в. =	345,582 м3



акт допуска до 02.06.2021
 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
Капицис Янис Казимирович
 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: 20.11.2020 По: 19.12.2020

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	
20.11.20	4,292	113,669	103,102	90,36	57,49	32,87	6,73	4,07	10,567	0,000	24,00	-
21.11.20	4,227	112,630	103,498	91,30	58,09	33,21	6,76	4,10	9,133	0,000	24,00	-
22.11.20	4,344	112,721	102,493	91,56	57,86	33,70	6,72	4,10	10,228	0,000	24,00	-
23.11.20	4,438	114,799	103,973	91,79	58,15	33,64	6,80	4,11	10,826	0,000	24,00	-
24.11.20	4,582	118,675	107,642	92,83	59,35	33,48	7,06	4,16	11,033	0,000	24,00	-
25.11.20	4,590	118,526	106,064	92,31	59,38	32,93	7,02	4,15	12,462	0,000	24,00	-
26.11.20	4,363	115,047	103,667	90,74	58,10	32,64	6,83	4,11	11,379	0,000	24,00	-
27.11.20	4,617	116,299	103,978	92,86	58,90	33,96	6,84	4,11	12,322	0,000	24,00	-
28.11.20	4,580	115,352	102,621	91,84	58,05	33,79	6,80	4,11	12,731	0,000	24,00	-
29.11.20	4,611	113,971	101,827	93,08	58,33	34,75	6,72	4,08	12,145	0,000	24,00	-
30.11.20	5,052	115,009	102,747	98,51	60,61	37,90	6,80	4,10	12,262	0,000	24,00	-
01.12.20	5,126	116,667	105,611	100,23	61,73	38,50	6,99	4,15	11,056	0,000	24,00	-
02.12.20	5,228	116,898	105,679	101,31	62,11	39,20	6,99	4,15	11,219	0,000	24,00	-
03.12.20	4,901	104,660	92,709	101,96	61,63	40,33	6,74	4,08	11,951	0,000	24,00	-
04.12.20	5,018	109,492	97,904	102,81	63,22	39,59	7,10	4,16	11,588	0,000	24,00	-
05.12.20	5,085	109,760	97,184	103,07	63,53	39,54	7,10	4,15	12,576	0,000	24,00	-
06.12.20	4,978	109,646	97,340	101,81	62,98	38,83	7,14	4,17	12,307	0,000	24,00	-
07.12.20	4,893	110,199	97,793	100,06	62,18	37,88	7,17	4,19	12,407	0,000	24,00	-
08.12.20	4,441	113,092	101,234	92,63	59,09	33,54	7,18	4,18	11,857	0,000	24,00	-
09.12.20	4,231	115,235	104,155	89,20	57,60	31,60	7,20	4,18	11,080	0,000	24,00	-
10.12.20	4,236	115,759	104,605	89,67	58,22	31,45	7,26	4,15	11,155	0,000	24,00	-
11.12.20	4,346	112,082	100,028	91,16	58,18	32,98	7,09	4,15	12,054	0,000	24,00	-
12.12.20	4,558	108,582	98,314	97,49	60,84	36,65	7,00	4,12	10,268	0,000	24,00	-
13.12.20	4,793	109,548	96,293	98,72	61,89	36,83	7,07	4,12	13,255	0,000	24,00	-
14.12.20	4,077	98,713	87,845	96,29	61,29	35,00	7,14	4,14	10,868	0,000	21,43	8
15.12.20	3,192	68,235	57,873	93,69	54,38	39,31	5,89	3,94	10,362	0,000	24,00	-
16.12.20	3,998	89,302	77,968	93,99	55,76	38,23	6,71	4,05	11,334	0,000	24,00	-
17.12.20	0,876	20,198	16,756	94,70	60,97	33,73	7,05	4,13	3,441	0,000	24,00	23
18.12.20	4,695	110,423	93,594	93,70	59,56	34,14	7,03	4,15	16,829	0,000	24,00	-
19.12.20	4,669	106,788	93,196	95,73	58,92	36,81	6,84	4,12	13,593	0,000	24,00	-
Итого	133,038	3211,980	2867,694	95,15	59,64	35,51	6,93	4,12	344,29	0,000	717,43	-
Разность		344,287		35,51			2,80		344,287			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	698,33	18,87	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	2,57	720,00
Ерасч.	133,038								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	2012,835	69354,719	60907,129	24073.05
Конец периода	24:00	2145,873	72566,695	63774,824	24790.48
Разница	-	133,038	3211,977	2867,695	717.43

Дата и время распечатки: 21.12.2020 10:36:15

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

0,58

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/имп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
С: 20.11.2020 По: 19.12.2020

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Траб, час	
20.11.20	0,811	9,655	88,86	0,00	88,86	6,62	24,00	-
21.11.20	0,709	8,365	89,60	0,00	89,60	6,59	24,00	-
22.11.20	0,808	9,483	90,03	0,00	90,03	6,55	24,00	-
23.11.20	0,859	10,071	90,16	0,00	90,16	6,64	24,00	-
24.11.20	0,850	9,852	91,10	0,00	91,10	6,94	24,00	-
25.11.20	0,868	10,116	90,60	0,00	90,60	6,85	24,00	-
26.11.20	0,773	9,190	88,99	0,00	88,99	6,68	24,00	-
27.11.20	0,881	10,137	91,78	0,00	91,78	6,72	24,00	-
28.11.20	0,835	9,771	90,29	0,00	90,29	6,64	24,00	-
29.11.20	0,816	9,467	91,02	0,00	91,02	6,53	24,00	-
30.11.20	0,860	9,331	96,95	0,00	96,95	6,68	24,00	-
01.12.20	0,829	8,851	98,43	0,00	98,43	6,90	24,00	-
02.12.20	0,898	9,814	96,28	0,00	96,28	6,62	24,00	-
03.12.20	0,678	11,287	65,05	0,00	65,05	3,92	24,00	-
04.12.20	0,670	10,998	65,84	0,00	65,84	4,05	24,00	-
05.12.20	0,724	11,992	65,30	0,00	65,30	4,03	24,00	-
06.12.20	0,724	12,043	65,06	0,00	65,06	4,04	24,00	-
07.12.20	0,713	11,937	64,67	0,00	64,67	4,08	24,00	-
08.12.20	0,711	11,309	67,83	0,00	67,83	4,08	24,00	-
09.12.20	0,729	10,739	72,84	0,00	72,84	4,13	24,00	-
10.12.20	0,723	10,906	71,20	0,00	71,20	4,09	24,00	-
11.12.20	0,734	11,346	69,64	0,00	69,64	4,06	24,00	-
12.12.20	0,608	9,684	67,75	0,00	67,75	4,01	24,00	-
13.12.20	0,765	12,465	66,30	0,00	66,30	4,00	24,00	-
14.12.20	0,610	9,886	66,68	0,00	66,68	4,03	21,43	8
15.12.20	0,635	9,697	70,42	0,00	70,42	3,35	24,00	-
16.12.20	0,661	10,495	67,93	0,00	67,93	3,99	24,00	-
17.12.20	0,442	8,145	59,17	0,00	59,17	3,26	24,00	-
18.12.20	0,827	14,742	61,04	0,00	61,04	4,04	24,00	-
19.12.20	0,676	11,664	62,91	0,00	62,91	3,98	24,00	-
Итого	22,427	313,438	76,45	0,00	76,45	5,14	717,43	
Разность		313,438	76,45			-0,86		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	717,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	720,00
Ерасч.	22,427								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	571,984	9740,881	24073.05
Конец периода	24:00	594,411	10054,319	24790.48
Разница	-	22,427	313,438	717.43

Дата и время распечатки: 21.12.2020 10:38:01

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: 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	0,186	4,607	4,247	97,73	61,95	35,78	7,18	4,15	0,359	0,000	1,00	-	1
2	0,178	4,632	4,401	97,40	62,06	35,34	7,25	4,17	0,231	0,000	1,00	-	1
3	0,164	4,625	4,596	97,34	62,07	35,27	7,29	4,20	0,029	0,000	1,00	-	1
4	0,165	4,628	4,627	97,64	62,32	35,32	7,34	4,20	0,000	0,000	1,00	-	1
5	0,164	4,620	4,617	97,60	62,40	35,20	7,34	4,21	0,002	0,000	1,00	-	1
6	0,162	4,619	4,605	96,88	62,13	34,75	7,31	4,20	0,014	0,000	1,00	-	1
7	0,156	4,571	4,548	95,53	61,44	34,09	7,19	4,16	0,022	0,000	1,00	-	1
8	0,186	4,537	4,134	96,99	61,04	35,95	7,02	4,10	0,403	0,000	1,00	-	1
9	0,204	4,586	3,916	97,67	61,63	36,04	7,07	4,11	0,670	0,000	1,00	-	1
10	0,203	4,248	3,348	97,31	61,58	35,73	7,10	4,11	0,899	0,000	0,93	8	1
13	0,116	2,365	1,789	96,67	61,38	35,29	7,13	4,11	0,576	0,000	0,50	8	1
14	0,212	4,644	3,798	96,64	61,33	35,31	7,13	4,12	0,845	0,000	1,00	-	1
15	0,215	4,760	3,905	96,57	61,65	34,92	7,27	4,09	0,855	0,000	1,00	-	1
16	0,208	4,744	4,001	96,53	61,81	34,72	7,27	4,10	0,743	0,000	1,00	-	1
17	0,193	4,634	4,093	96,48	61,63	34,85	7,16	4,12	0,541	0,000	1,00	-	1
18	0,209	4,608	3,784	96,40	61,15	35,25	7,10	4,13	0,823	0,000	1,00	-	1
19	0,201	4,571	3,863	96,00	60,91	35,09	7,05	4,13	0,708	0,000	1,00	-	1
20	0,181	4,542	4,111	94,79	60,39	34,40	7,02	4,12	0,430	0,000	1,00	-	1
21	0,183	4,531	4,047	94,19	59,90	34,29	6,98	4,11	0,484	0,000	1,00	-	1
22	0,186	4,514	3,976	94,31	59,69	34,62	6,92	4,09	0,538	0,000	1,00	-	1
23	0,211	4,554	3,580	94,05	59,57	34,48	6,91	4,09	0,974	0,000	1,00	-	1
24	0,196	4,577	3,858	93,72	59,54	34,18	6,98	4,12	0,719	0,000	1,00	-	1
Итого	4,077	98,713	87,845	96,29	61,29	35,00	7,14	4,13	10,868	0,000	21,43	-	1
Разность		10,868		35,00			3,00		10,868				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	ИТОГО
Т	21,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	22,00
Ерасч.	4,077								

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

Дата и время распечатки: 21.12.2020

10:37:01

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4
Номер ТСЧ: М1711007

Расход1: 10,0 л/имп

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

Ведомость учета параметров: Система 2 (ГВС тупиковая)
За: 14.12.2020

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	0,020	0,323	67,82	0,00	67,82	4,06	1,00	-	3
2	0,013	0,205	69,88	0,00	69,88	4,11	1,00	-	3
3	0,007	0,098	73,16	0,00	73,16	4,12	1,00	-	3
4	0,000	0,000	61,73	0,00	61,73	4,15	1,00	-	8
5	0,000	0,000	42,11	0,00	42,11	4,15	1,00	-	8
6	0,001	0,020	43,55	0,00	43,55	4,12	1,00	-	3
7	0,002	0,039	68,79	0,00	68,79	4,05	1,00	-	3
8	0,022	0,352	68,55	0,00	68,55	4,06	1,00	-	3
9	0,037	0,597	67,44	0,00	67,44	4,02	1,00	-	3
10	0,050	0,823	65,88	0,00	65,88	4,02	0,93	8	3
13	0,031	0,520	65,22	0,00	65,22	4,01	0,50	8	3
14	0,047	0,764	66,01	0,00	66,01	4,03	1,00	-	3
15	0,048	0,784	66,55	0,00	66,55	4,00	1,00	-	3
16	0,042	0,676	66,36	0,00	66,36	4,01	1,00	-	3
17	0,030	0,480	67,75	0,00	67,75	4,06	1,00	-	3
18	0,046	0,755	65,99	0,00	65,99	4,04	1,00	-	3
19	0,039	0,637	66,21	0,00	66,21	4,04	1,00	-	3
20	0,024	0,382	67,92	0,00	67,92	4,10	1,00	-	3
21	0,027	0,421	67,90	0,00	67,90	4,07	1,00	-	3
22	0,029	0,470	67,47	0,00	67,47	4,07	1,00	-	3
23	0,054	0,892	65,23	0,00	65,23	3,99	1,00	-	3
24	0,040	0,647	66,86	0,00	66,86	4,04	1,00	-	3
Итого	0,610	9,886	66,68	0,00	66,68	4,06	21,43	-	3
Разность		9,886	66,68			-1,94			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	21,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	22,00
Ерасч.	0,610								

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.

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

10:38:33

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Абонент: Ж/д, пр. Мира, 54

Тип ТСЧ: МАГИКА Серия Е4

Расход1: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм

dt min: 0,5 град. С

Номер ТСЧ: M1711007

Расход2: 0,25 - 50,00 м3/ч

50 мм

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	0,175	4,522	4,292	95,96	60,18	35,78	7,07	4,17	0,230	0,000	1,00	-	1
2	0,088	1,837	1,639	101,27	59,65	41,62	7,86	4,56	0,198	0,000	1,00	3	1
3	0,000	0,000	0,000	57,57	70,11	-12,54	1,66	2,17	0,000	0,000	1,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	58,28	71,26	-12,98	0,82	1,82	0,000	0,000	1,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	54,85	63,78	-8,93	0,67	1,88	0,000	0,000	1,00	2	8
6	0,000	0,000	0,000	44,01	42,77	1,24	0,03	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
7	0,000	0,000	0,000	39,69	34,27	5,42	0,03	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
8	0,000	0,000	0,000	36,82	29,26	7,56	0,03	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
9	0,000	0,000	0,000	34,00	25,91	8,09	0,03	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
10	0,000	0,000	0,000	31,56	23,65	7,91	0,04	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
11	0,000	0,000	0,000	29,48	22,03	7,45	0,04	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
12	0,000	0,000	0,000	27,69	20,85	6,84	0,04	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,000	0,000	26,14	20,00	6,14	0,04	0,06	0,000	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	47,64	53,45	-5,81	2,56	2,86	0,000	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	38,16	54,74	-16,58	2,27	2,78	0,000	0,000	1,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	34,30	59,44	-25,14	2,76	2,81	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	33,90	57,05	-23,15	2,52	2,79	0,000	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	32,95	58,59	-25,64	2,85	2,90	0,000	0,000	1,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	32,76	56,29	-23,53	3,23	3,35	0,000	0,000	1,00	2	8
20	0,000	0,000	0,000	32,68	64,65	-31,97	3,72	3,70	0,000	0,000	1,00	2	8
21	0,000	0,000	0,000	91,45	64,51	26,94	6,95	3,75	0,000	0,000	1,00	23	8
22	0,252	4,654	2,852	93,45	61,13	32,32	6,90	4,01	1,801	0,000	1,00	-	1
23	0,185	4,577	3,889	93,28	61,38	31,90	6,90	4,06	0,688	0,000	1,00	-	1
24	0,176	4,609	4,083	93,51	61,83	31,68	7,00	4,08	0,525	0,000	1,00	-	1
Итого	0,876	20,198	16,756	94,70	60,97	33,73	2,75	2,17	3,441	0,000	24,00	-	1
Разность		3,441		33,73			0,58		3,441				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	4,90	18,87	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	0,876								

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

Дата и время распечатки:

21.12.2020

10:37:22

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: