

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)= MTW1-32
 (счетчика гвс)
 Расч. теп. наг. (Гкал/год) 1224,30 Месяц (Гкал) 195,888

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 Февраль 2019

*Мак. месяц за отчетный
 20.02.2019 - 16239*

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	21.01.2019 00:00	85 608,461	73 476,148	3 463,022	53 876,87	1 091,949	18 710,500	53 876,87
по	19.02.2019 24:00	87 792,031	75 411,547	3 559,758	54 596,83	1 106,804	18 962,330	54 596,83
Итого		2 183,570	1 935,398	96,736	719,97	14,855	251,830	719,97

$Q = 96,736 + 0,004 = 96,740$ (Гкал)

$Q_{гвс} = 0,184 + 0,000 = 0,184$ (Гкал)

$V_{подп} = 251,83 + 0,01 = 251,84$ (м3)

Магика	№	MD210061
QΣ =		96,924 Гкал
Vподп =		251,840 м3
Vх.в. =		м3

акт допуска до 27.07.2020

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

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

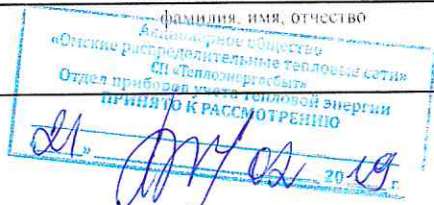
тел. _____

Ответственный исполнитель начальник отдела ТО ООО "ТЦ "Энергия"
 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: 21.01.2019 По: 19.02.2019

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	
21.01.19	2,614	74,309	66,949	79,85	48,97	30,88	7,91	6,00	7,360	0,000	24,00	-
22.01.19	2,754	74,417	65,733	80,45	48,50	31,95	7,83	5,99	8,684	0,000	24,00	-
23.01.19	2,808	74,888	66,173	81,13	48,65	32,48	7,87	6,02	8,716	0,000	24,00	-
24.01.19	2,808	73,926	65,788	82,35	49,15	33,20	7,81	6,01	8,138	0,000	24,00	-
25.01.19	2,990	72,947	64,668	85,92	50,07	35,86	7,79	5,97	8,280	0,000	24,00	-
26.01.19	3,135	73,228	65,558	89,79	51,90	37,89	7,86	5,95	7,670	0,000	24,00	-
27.01.19	3,297	73,486	63,557	90,20	51,66	38,54	7,78	5,92	9,929	0,000	24,00	-
28.01.19	3,284	73,263	65,788	92,20	52,16	40,03	7,79	5,91	7,475	0,000	24,00	-
29.01.19	3,273	72,873	65,723	92,01	51,68	40,33	7,80	5,93	7,150	0,000	24,00	-
30.01.19	3,466	73,599	65,933	95,82	53,83	41,99	7,91	5,91	7,667	0,000	24,00	-
31.01.19	3,447	73,479	65,955	95,91	54,03	41,87	7,87	5,86	7,524	0,000	24,00	-
01.02.19	3,574	73,670	65,972	97,69	54,35	43,35	7,83	5,83	7,698	0,000	23,97	48
02.02.19	3,561	74,695	67,749	97,50	54,46	43,03	7,90	5,79	6,946	0,000	24,00	-
03.02.19	3,727	74,861	65,071	98,00	54,75	43,24	7,85	5,77	9,790	0,000	24,00	-
04.02.19	3,873	74,730	64,758	100,26	55,22	45,04	7,85	5,77	9,973	0,000	24,00	-
05.02.19	3,863	74,234	66,158	102,32	55,91	46,42	7,84	5,74	8,076	0,000	24,00	-
06.02.19	3,840	73,741	65,374	101,97	55,69	46,27	7,82	5,74	8,367	0,000	24,00	-
07.02.19	3,853	72,416	63,684	102,26	55,18	47,08	7,67	5,75	8,732	0,000	24,00	-
08.02.19	3,709	72,484	65,442	100,93	54,62	46,30	7,70	5,79	7,041	0,000	24,00	-
09.02.19	3,893	72,563	63,018	101,52	54,53	46,98	7,71	5,82	9,545	0,000	24,00	-
10.02.19	3,954	72,552	62,145	103,43	56,42	47,01	7,75	5,80	10,407	0,000	24,00	4
11.02.19	3,526	72,377	65,416	99,20	55,33	43,87	7,79	5,85	6,961	0,000	24,00	-
12.02.19	3,180	72,517	64,994	90,86	51,83	39,02	7,74	5,88	7,523	0,000	24,00	-
13.02.19	3,052	74,598	65,818	86,06	50,44	35,62	7,77	5,82	8,780	0,000	24,00	-
14.02.19	2,877	75,232	67,780	83,66	49,80	33,86	7,85	5,80	7,451	0,000	24,00	-
15.02.19	2,753	74,455	65,952	79,73	47,58	32,15	7,76	5,87	8,502	0,000	24,00	-
16.02.19	2,692	74,765	65,810	78,22	47,20	31,02	7,78	5,89	8,955	0,000	24,00	-
17.02.19	2,821	75,788	63,432	77,41	47,04	30,38	7,78	5,88	12,356	0,000	24,00	-
18.02.19	2,625	75,003	67,489	78,59	47,84	30,75	7,86	5,92	7,514	0,000	24,00	-
19.02.19	1,487	42,477	37,515	65,37	45,62	19,75	5,99	5,29	4,962	0,000	24,00	23
Итого	96,736	2183,573	1935,399	90,35	51,81	38,54	7,75	5,85	248,17	0,000	719,97	
Разность		248,174		38,54				1,90	248,174			

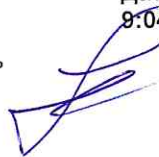
	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	709,83	4,55	0,00	2,35	0,00	3,23	0,00	0,03	720,00
Ерасч.	96,736								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	3463,022	85608,461	73476,148	53876.87
Конец периода	24:00	3559,758	87792,031	75411,547	54596.83
Разница	-	96,736	2183,570	1935,398	719.97

Дата и время распечатки: 20.02.2019 9:04:07

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: 21.01.2019 По: 19.02.2019

Дата	Энергия	Масса М1, тонн	Температура			Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С		
21.01.19	0,431	7,615	63,53	0,00	63,53	24,00	-
22.01.19	0,464	8,224	63,09	0,00	63,09	24,00	-
23.01.19	0,448	7,899	63,08	0,00	63,08	24,00	-
24.01.19	0,427	7,525	63,89	0,00	63,89	24,00	-
25.01.19	0,483	8,386	64,48	0,00	64,48	24,00	-
26.01.19	0,469	7,928	65,87	0,00	65,87	24,00	-
27.01.19	0,580	10,005	64,53	0,00	64,53	24,00	-
28.01.19	0,441	7,345	66,49	0,00	66,49	24,00	-
29.01.19	0,426	7,161	67,26	0,00	67,26	24,00	-
30.01.19	0,472	7,845	67,30	0,00	67,30	24,00	-
31.01.19	0,472	7,733	67,85	0,00	67,85	24,00	-
01.02.19	0,470	7,663	68,03	0,00	68,03	23,97	8
02.02.19	0,439	7,052	69,16	0,00	69,16	24,00	-
03.02.19	0,600	9,922	68,15	0,00	68,15	24,00	-
04.02.19	0,617	10,095	68,18	0,00	68,18	24,00	-
05.02.19	0,519	8,335	69,19	0,00	69,19	24,00	-
06.02.19	0,548	8,805	69,20	0,00	69,20	24,00	-
07.02.19	0,546	8,857	68,78	0,00	68,78	24,00	-
08.02.19	0,451	7,177	69,58	0,00	69,58	24,00	-
09.02.19	0,592	9,592	69,13	0,00	69,13	24,00	4
10.02.19	0,659	10,872	68,70	0,00	68,70	24,00	-
11.02.19	0,460	7,365	69,30	0,00	69,30	24,00	4
12.02.19	0,467	7,817	66,75	0,00	66,75	24,00	-
13.02.19	0,507	8,697	65,41	0,00	65,41	24,00	-
14.02.19	0,426	7,324	64,71	0,00	64,71	24,00	-
15.02.19	0,478	8,389	63,86	0,00	63,86	24,00	-
16.02.19	0,493	8,816	62,81	0,00	62,81	24,00	-
17.02.19	0,662	12,138	62,09	0,00	62,09	24,00	-
18.02.19	0,395	6,935	63,46	0,00	63,46	24,00	-
19.02.19	0,412	8,319	54,62	0,00	54,62	24,00	-
Итого	14,855	251,837	65,95	0,00	65,95	719,97	
Разность		251,837	65,95				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	719,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	720,00
Ерасч.	14,855						

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1091,949	18710,500	53876.87
Конец периода	24:00	1106,804	18962,330	54596.83
Разница	-	14,855	251,830	719.97

Дата и время распечатки: 20.02.2019 9:05:00

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: 01.02.2019

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	0,148	3,072	2,771	97,72	54,56	43,16	7,86	5,84	0,301	0,000	1,00	-	1
2	0,141	3,049	2,863	97,76	54,56	43,20	7,93	5,95	0,186	0,000	1,00	-	1
3	0,131	3,014	3,001	97,88	54,57	43,31	7,92	5,93	0,014	0,000	1,00	-	1
4	0,132	3,024	3,008	98,17	54,62	43,55	7,93	5,93	0,016	0,000	1,00	-	1
5	0,138	3,043	2,944	98,67	54,79	43,87	7,94	5,93	0,099	0,000	1,00	-	1
6	0,137	3,038	2,979	99,04	54,92	44,12	7,92	5,92	0,058	0,000	1,00	-	1
7	0,151	3,071	2,787	99,43	55,03	44,41	7,86	5,88	0,284	0,000	1,00	-	1
8	0,145	3,044	2,812	98,81	54,92	43,89	7,76	5,83	0,232	0,000	1,00	-	1
9	0,167	3,105	2,480	98,34	54,68	43,66	7,78	5,81	0,625	0,000	1,00	-	1
10	0,159	3,080	2,591	98,27	54,42	43,85	7,81	5,84	0,489	0,000	1,00	4	1
11	0,147	3,059	2,781	97,94	54,48	43,46	7,78	5,82	0,277	0,000	1,00	-	1
12	0,149	3,082	2,750	97,42	54,32	43,10	7,78	5,80	0,332	0,000	1,00	-	1
13	0,144	3,079	2,842	97,23	54,25	42,98	7,83	5,83	0,237	0,000	1,00	-	1
14	0,151	3,092	2,737	97,51	54,21	43,30	7,83	5,82	0,355	0,000	1,00	-	1
15	0,147	3,084	2,806	97,42	54,05	43,37	7,86	5,83	0,278	0,000	1,00	-	1
16	0,151	3,097	2,768	97,52	54,14	43,38	7,87	5,84	0,329	0,000	1,00	-	1
17	0,146	3,075	2,819	97,59	54,28	43,31	7,89	5,88	0,256	0,000	1,00	-	1
18	0,149	3,094	2,767	97,31	54,30	43,01	7,86	5,84	0,328	0,000	1,00	-	1
19	0,143	3,050	2,815	97,17	53,98	43,19	7,77	5,82	0,234	0,000	1,00	-	1
20	0,147	3,042	2,735	97,06	53,79	43,27	7,72	5,82	0,307	0,000	1,00	-	1
21	0,162	3,128	2,569	96,94	53,87	43,07	7,74	5,72	0,559	0,000	1,00	-	1
22	0,178	3,168	2,299	96,79	53,98	42,81	7,74	5,69	0,870	0,000	1,00	-	1
23	0,154	3,111	2,663	96,44	53,89	42,54	7,70	5,68	0,449	0,000	1,00	-	1
24	0,155	2,969	2,385	96,18	53,70	42,48	7,77	5,72	0,583	0,000	0,97	8	1
Итого	3,574	73,670	65,972	97,69	54,35	43,35	7,83	5,83	7,698	0,000	23,97		
Разность		7,698		43,35			1,99		7,698				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	24,00
Ерасч.	3,574								

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:

20.02.2019

9:06:22

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)
 За: 01.02.2019

Час	Энергия	Масса	Температура			Нараб. Траб, час	Код ошибки
	Енорм, Гкал		М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С		
1	0,020	0,313	69,14	0,00	69,14	1,00	-
2	0,012	0,186	70,39	0,00	70,39	1,00	-
3	0,000	0,000	64,66	0,00	64,66	1,00	-
4	0,001	0,010	62,66	0,00	62,66	1,00	-
5	0,005	0,088	67,74	0,00	67,74	1,00	-
6	0,004	0,059	68,44	0,00	68,44	1,00	-
7	0,017	0,264	70,53	0,00	70,53	1,00	-
8	0,014	0,225	69,77	0,00	69,77	1,00	-
9	0,037	0,618	66,33	0,00	66,33	1,00	-
10	0,030	0,490	68,28	0,00	68,28	1,00	-
11	0,017	0,264	69,62	0,00	69,62	1,00	-
12	0,021	0,333	68,52	0,00	68,52	1,00	-
13	0,015	0,235	69,31	0,00	69,31	1,00	-
14	0,022	0,363	67,75	0,00	67,75	1,00	-
15	0,018	0,274	69,44	0,00	69,44	1,00	-
16	0,020	0,333	69,10	0,00	69,10	1,00	-
17	0,016	0,245	69,76	0,00	69,76	1,00	-
18	0,021	0,333	68,53	0,00	68,53	1,00	-
19	0,016	0,245	69,44	0,00	69,44	1,00	-
20	0,019	0,303	69,18	0,00	69,18	1,00	-
21	0,034	0,559	67,00	0,00	67,00	1,00	-
22	0,051	0,894	63,18	0,00	63,18	1,00	-
23	0,027	0,451	67,78	0,00	67,78	1,00	-
24	0,034	0,579	66,07	0,00	66,07	0,97	8
Итого	0,470	7,663	68,03	0,00	68,03	23,97	
Разность		7,663	68,03				

	норма	G < min	G > max	dt < min	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	23,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	24,00
Ерасч.	0,470						

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.

Дата и время распечатки:

20.02.2019

9:05:46

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации:

Ведомость учета параметров: Система 1 (Энергия 2 расхода 2 температуры открытая)

За: 19.02.2019

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	0,131	3,293	2,532	77,84	47,90	29,94	7,87	5,91	0,761	0,000	1,00	-	1
2	0,097	3,076	2,946	77,55	47,80	29,74	7,96	5,99	0,130	0,000	1,00	-	1
3	0,091	3,028	2,987	77,40	47,69	29,71	8,02	6,05	0,041	0,000	1,00	-	1
4	0,094	3,051	2,965	77,39	47,63	29,76	8,08	6,07	0,086	0,000	1,00	-	1
5	0,091	3,027	3,013	77,63	47,74	29,88	8,10	6,09	0,014	0,000	1,00	-	1
6	0,094	3,049	2,992	77,85	47,81	30,03	8,07	6,06	0,058	0,000	1,00	-	1
7	0,103	3,105	2,866	77,83	47,76	30,07	7,96	6,01	0,240	0,000	1,00	-	1
8	0,111	3,124	2,744	77,92	47,65	30,27	7,77	5,87	0,380	0,000	1,00	-	1
9	0,129	3,242	2,526	78,13	47,67	30,46	7,81	5,88	0,716	0,000	1,00	-	1
10	0,120	3,188	2,639	78,19	47,82	30,37	7,84	5,93	0,549	0,000	1,00	-	1
11	0,097	2,629	2,240	77,45	46,74	30,71	6,18	5,23	0,390	0,000	1,00	-	1
12	0,005	0,109	0,073	67,90	42,58	25,32	2,74	4,25	0,036	0,000	1,00	2	8
13	0,000	0,001	0,000	53,69	38,31	15,37	2,69	4,23	0,001	0,000	1,00	2	8
14	0,000	0,001	0,000	45,37	39,25	6,11	2,70	4,24	0,001	0,000	1,00	2	8
15	0,000	0,001	0,000	45,43	42,49	2,94	2,70	4,24	0,001	0,000	1,00	23	8
16	0,000	0,000	0,000	42,64	40,55	2,09	2,70	4,25	0,000	0,000	1,00	2	8
17	0,000	0,001	0,000	36,53	37,65	-1,12	2,70	4,24	0,001	0,000	1,00	2	8
18	0,000	0,013	0,006	36,02	34,66	1,36	2,69	4,22	0,007	0,000	1,00	23	8
19	0,000	0,003	0,000	38,15	35,63	2,53	2,73	4,27	0,003	0,000	1,00	2	8
20	0,009	0,860	0,706	51,32	50,36	0,96	6,72	5,05	0,154	0,000	1,00	23	1
21	0,000	0,000	0,000	76,10	75,54	0,56	7,60	5,44	0,000	0,000	1,00	3	1
22	0,068	1,456	1,228	74,31	53,77	20,53	7,41	5,80	0,228	0,000	1,00	3	1
23	0,132	3,154	2,521	72,56	37,34	35,22	7,30	5,81	0,633	0,000	1,00	-	1
24	0,115	3,065	2,533	73,62	42,46	31,16	7,38	5,86	0,532	0,000	1,00	-	1
Итого	1,487	42,477	37,515	65,37	45,62	19,75	5,99	5,29	4,962	0,000	24,00		
Разность		4,962		19,75			0,70		4,962				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	13,87	4,55	0,00	2,35	0,00	3,23	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,487								

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:

20.02.2019

9:08:43

Представитель абонента:



Представитель теплоснабжающей организации: