

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) 230,577

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 Ноябрь 2025

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 20.10.2025	00:00	198 023,703	171 066,500	6 143,029	48 439,60	1 764,779	28 803,596	65 205,30
по 19.11.2025	24:00	201 724,281	174 353,375	6 244,339	49 160,70	1 790,184	29 200,029	65 949,30
Итого		3 700,578	3 286,875	101,310	721,10	25,405	396,434	744,00

$$Q = 101,310 + 0,000 = 101,310 \text{ (Гкал)}$$

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

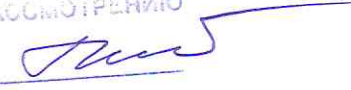
$$V_{\text{подп}} = 413,703 \text{ (м3)}$$

Магика	№	M1711007
QΣ =		101,310 Гкал
Vподп =		413,703 м3
Vх.в. =		м3

АО «Омск РТС»
 СП «Теплоэнергосбыт»
 Отдел приборов учета тепловой энергии

25 НОЯ 2025

ПРИНЯТО К РАССМОТРЕНИЮ

Семенихин В.Н. 

акт допуска до 28.05.2027

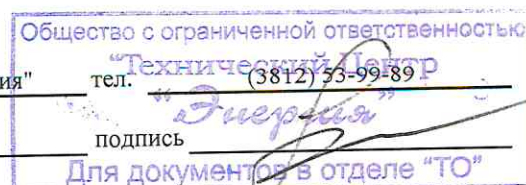
Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
 всего за отчет

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, 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: 20.10.2025 По: 19.11.2025

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	Тн, час	
20.10.25	1,436	62,281	57,996	70,49	50,44	20,05	7,26	3,91	4,285	0,000	10,98	23
21.10.25	2,784	102,388	88,431	68,12	46,66	21,46	6,80	3,86	13,956	0,000	19,00	2
22.10.25	3,514	139,839	124,278	69,28	49,07	20,21	7,11	3,94	15,561	0,000	24,00	-
23.10.25	3,403	132,358	116,620	68,94	48,36	20,58	6,98	4,17	15,738	0,000	24,00	-
24.10.25	3,464	142,505	126,484	68,66	49,36	19,30	7,22	3,95	16,021	0,000	24,00	-
25.10.25	3,266	133,832	119,421	68,42	48,71	19,71	6,79	3,88	14,411	0,000	24,00	-
26.10.25	3,275	130,346	115,496	68,44	48,21	20,23	6,55	3,82	14,850	0,000	24,00	-
27.10.25	3,404	133,157	117,621	69,29	48,86	20,43	6,67	3,82	15,536	0,000	24,00	-
28.10.25	3,417	132,611	118,368	70,87	49,94	20,93	6,71	3,82	14,243	0,000	24,00	-
29.10.25	3,171	129,141	114,221	67,77	48,21	19,56	6,50	3,78	14,920	0,000	24,00	-
30.10.25	3,149	126,212	111,007	68,77	49,15	19,62	6,32	3,72	15,205	0,000	23,98	3
31.10.25	2,427	80,426	67,156	67,75	43,89	23,86	5,66	4,08	13,270	0,000	24,00	-
01.11.25	2,669	84,766	70,619	67,52	42,28	25,24	5,94	4,45	14,147	0,000	24,00	-
02.11.25	3,104	121,995	108,798	68,22	47,33	20,89	6,16	3,74	13,197	0,000	24,00	-
03.11.25	3,303	118,476	107,719	73,05	49,17	23,88	6,11	3,72	10,757	0,000	24,00	-
04.11.25	4,050	119,728	108,285	82,02	52,77	29,25	6,15	3,74	11,443	0,000	24,00	-
05.11.25	4,128	125,928	113,265	81,02	53,09	27,93	6,21	3,58	12,662	0,000	24,00	-
06.11.25	3,763	128,701	116,041	76,21	51,59	24,62	6,35	3,58	12,660	0,000	24,00	-
07.11.25	3,157	115,808	102,255	68,83	46,43	22,40	6,05	3,84	13,553	0,000	24,00	-
08.11.25	3,257	124,411	111,471	69,33	47,58	21,75	6,37	3,82	12,940	0,000	24,00	-
09.11.25	3,269	122,354	110,009	70,28	47,87	22,41	6,30	3,81	12,346	0,000	24,00	-
10.11.25	3,802	120,867	108,652	77,45	50,64	26,81	6,25	3,81	12,215	0,000	24,00	-
11.11.25	3,404	121,966	110,074	72,61	48,99	23,62	6,27	3,79	11,892	0,000	24,00	-
12.11.25	3,474	123,458	109,885	71,96	48,60	23,36	6,27	3,80	13,573	0,000	24,00	-
13.11.25	3,783	123,844	110,883	76,63	50,86	25,77	6,30	3,79	12,961	0,000	24,00	-
14.11.25	3,821	124,593	110,996	76,65	51,01	25,64	6,31	3,78	13,597	0,000	24,00	-
15.11.25	3,208	121,426	106,467	67,84	46,54	21,30	6,12	3,79	14,958	0,000	24,00	-
16.11.25	3,268	123,168	107,322	67,50	46,29	21,21	6,17	3,80	15,846	0,000	24,00	-
17.11.25	3,381	123,755	108,194	69,19	47,19	22,00	6,21	3,79	15,562	0,000	24,00	-
18.11.25	3,427	120,545	107,326	72,17	48,47	23,70	6,13	3,76	13,219	0,000	24,00	-
19.11.25	2,332	89,696	81,513	68,78	46,55	22,23	6,20	3,78	8,183	0,000	19,13	23
Итого	101,310	3700,582	3286,876	71,18	48,68	22,50	6,40	3,84	413,71	0,000	721,10	
Разность		413,706		22,50			2,57		413,706			

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	721,10	22,48	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00
Ерасч.	101,310								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса		Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	М2, тонн	
Начало периода	00:00	6143,029	198023,703	171066,500	48439.60
Конец периода	24:00	6244,339	201724,281	174353,375	49160.70
Разница	-	101,310	3700,578	3286,875	721.10

Дата и время распечатки: 20.11.2025 9:54:18

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)

С: 20.10.2025 По: 19.11.2025

Дата	Энергия	Масса	Температура			Давл.	Нараб.	Код ошибки
	Енорм, Гкал	М1, тонн	t1, гр. С	t2, гр. С	dt, гр. С	P1, атм.	Тн, час	
20.10.25	0,525	12,179	48,04	0,00	48,04	4,21	24,00	-
21.10.25	0,840	13,853	65,52	0,00	65,52	6,28	24,00	-
22.10.25	0,804	12,699	68,21	0,00	68,21	7,03	24,00	-
23.10.25	0,858	13,642	67,75	0,00	67,75	6,75	24,00	-
24.10.25	0,880	14,045	67,52	0,00	67,52	7,09	24,00	-
25.10.25	0,817	13,057	67,43	0,00	67,43	6,54	24,00	-
26.10.25	0,849	13,575	67,46	0,00	67,46	6,40	24,00	-
27.10.25	0,863	13,649	68,12	0,00	68,12	6,58	24,00	-
28.10.25	0,791	12,045	70,57	0,00	70,57	6,62	24,00	-
29.10.25	0,795	12,805	66,96	0,00	66,96	6,38	24,00	-
30.10.25	0,819	13,004	67,91	0,00	67,91	6,23	24,00	-
31.10.25	0,841	13,670	66,43	0,00	66,43	4,99	24,00	-
01.11.25	0,879	14,268	66,52	0,00	66,52	5,73	24,00	-
02.11.25	0,806	12,941	67,17	0,00	67,17	6,01	24,00	-
03.11.25	0,677	10,081	72,08	0,00	72,08	5,99	24,00	-
04.11.25	0,815	10,746	80,76	0,00	80,76	6,04	24,00	-
05.11.25	0,929	12,446	79,52	0,00	79,52	6,13	24,00	-
06.11.25	0,861	12,490	73,82	0,00	73,82	6,27	24,00	-
07.11.25	0,858	13,732	67,36	0,00	67,36	5,71	24,00	-
08.11.25	0,836	13,157	68,41	0,00	68,41	6,23	24,00	-
09.11.25	0,814	12,672	69,09	0,00	69,09	6,16	24,00	-
10.11.25	0,854	11,965	76,27	0,00	76,27	6,14	24,00	-
11.11.25	0,773	11,761	70,62	0,00	70,62	6,18	24,00	-
12.11.25	0,885	13,472	70,62	0,00	70,62	6,16	24,00	-
13.11.25	0,888	12,565	75,55	0,00	75,55	6,18	24,00	-
14.11.25	0,884	12,516	75,54	0,00	75,54	6,20	24,00	-
15.11.25	0,833	13,686	65,76	0,00	65,76	5,93	24,00	-
16.11.25	0,911	14,737	66,73	0,00	66,73	6,03	24,00	-
17.11.25	0,914	14,380	68,43	0,00	68,43	6,12	24,00	-
18.11.25	0,817	12,355	71,00	0,00	71,00	5,95	24,00	-
19.11.25	0,488	8,241	64,18	0,00	64,18	5,61	24,00	-
Итого	25,405	396,434	68,97	0,00	68,97	6,12	744,00	
Разность		396,434	68,97			0,12		

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	744,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00
Ерасч.	25,405								

Показания интеграторов

	Время	Энергия	Масса	Наработка час
		Енорм., Гкал	М1, тонн	
Начало периода	00:00	1764,779	28803,596	65205.30
Конец периода	24:00	1790,184	29200,029	65949.30
Разница	-	25,405	396,434	744.00

Дата и время распечатки: 20.11.2025 9:55:15

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: 20.10.2025

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	Tн, час		
1	0,112	5,474	5,422	70,98	50,63	20,35	7,30	3,92	0,052	0,000	1,00	-	1
2	0,111	5,495	5,447	70,94	50,80	20,14	7,34	3,92	0,049	0,000	1,00	-	1
3	0,113	5,516	5,462	71,17	50,86	20,31	7,35	3,93	0,054	0,000	1,00	-	1
4	0,109	5,444	5,408	70,95	50,91	20,04	7,35	3,94	0,036	0,000	1,00	-	1
5	0,109	5,463	5,428	70,86	50,85	20,01	7,37	3,94	0,035	0,000	1,00	-	1
6	0,111	5,457	5,400	70,88	50,70	20,18	7,24	3,91	0,057	0,000	1,00	-	1
7	0,133	5,614	5,216	70,84	50,44	20,40	7,17	3,89	0,398	0,000	1,00	-	1
8	0,161	5,993	5,173	70,78	50,25	20,53	7,11	3,88	0,821	0,000	1,00	-	1
9	0,153	5,965	5,200	69,85	49,98	19,87	7,16	3,90	0,765	0,000	1,00	-	1
10	0,164	6,190	5,268	69,36	49,63	19,73	7,25	3,90	0,922	0,000	1,00	-	1
11	0,160	5,669	4,573	69,03	49,58	19,45	7,30	3,91	1,096	0,000	0,98	3	1
12	0,000	0,000	0,000	52,09	46,04	6,05	3,31	3,38	0,000	0,000	0,00	23	8
13	0,000	0,000	0,000	47,08	46,11	0,97	3,22	3,32	0,000	0,000	0,00	23	8
14	0,000	0,000	0,000	44,10	46,97	-2,87	3,22	3,31	0,000	0,000	0,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	36,78	47,21	-10,43	3,21	3,30	0,000	0,000	0,00	2	8
16	0,000	0,000	0,000	35,91	46,39	-10,48	3,22	3,31	0,000	0,000	0,00	2	8
17	0,000	0,000	0,000	32,89	45,42	-12,53	3,23	3,31	0,000	0,000	0,00	2	8
18	0,000	0,000	0,000	31,93	44,64	-12,71	3,25	3,33	0,000	0,000	0,00	2	8
19	0,000	0,000	0,000	30,82	44,72	-13,90	3,22	3,31	0,000	0,000	0,00	2	8
20	0,000	0,000	0,000	42,47	53,54	-11,07	1,28	6,61	0,000	0,000	0,00	23	8
21	0,000	0,000	0,000	39,73	37,47	2,26	1,19	1,21	0,000	0,000	0,00	23	8
22	0,000	0,000	0,000	42,96	39,56	3,40	1,35	1,42	0,000	0,000	0,00	2	8
23	0,000	0,000	0,000	43,04	36,07	6,97	1,27	1,34	0,000	0,000	0,00	2	8
24	0,000	0,000	0,000	42,76	33,94	8,82	1,53	1,64	0,000	0,000	0,00	2	8
Итого	1,436	62,281	57,996	70,49	50,44	20,05	4,68	3,41	4,285	0,000	10,98		
Разность		4,285		20,05			1,28		4,285				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	10,98	12,75	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	1,436								

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

Дата и время распечатки: 20.11.2025

9:56:39

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: 21.10.2025

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	Tн, час		
1	0,000	0,000	0,000	46,31	28,97	17,34	1,87	1,93	0,000	0,000	0,00	2	8
2	0,000	0,000	0,000	47,41	23,05	24,36	2,31	2,40	0,000	0,000	0,00	2	8
3	0,000	0,000	0,000	50,25	19,97	30,28	2,50	2,58	0,000	0,000	0,00	2	8
4	0,000	0,000	0,000	50,41	20,02	30,39	3,13	3,19	0,000	0,000	0,00	2	8
5	0,000	0,000	0,000	51,64	20,01	31,63	2,96	3,03	0,000	0,000	0,00	2	8
6	0,031	1,365	1,355	42,40	19,95	22,45	4,05	3,50	0,010	0,000	1,00	-	1
7	0,086	2,604	2,574	61,27	28,09	33,18	4,63	3,50	0,030	0,000	1,00	-	1
8	0,140	4,188	3,539	66,25	37,89	28,36	5,01	3,56	0,648	0,000	1,00	-	1
9	0,141	4,422	3,823	69,25	42,37	26,88	5,53	3,68	0,598	0,000	1,00	-	1
10	0,169	6,117	5,184	68,14	46,90	21,24	7,07	3,89	0,933	0,000	1,00	-	1
11	0,162	6,066	5,156	67,77	47,49	20,28	7,03	3,89	0,910	0,000	1,00	-	1
12	0,164	6,066	5,157	68,42	47,81	20,61	7,07	3,92	0,910	0,000	1,00	-	1
13	0,178	6,301	5,177	68,81	48,41	20,40	7,10	3,91	1,123	0,000	1,00	-	1
14	0,192	6,565	5,200	68,68	48,62	20,06	7,13	3,92	1,365	0,000	1,00	-	1
15	0,164	6,191	5,220	67,95	48,39	19,56	7,16	3,92	0,971	0,000	1,00	-	1
16	0,169	6,229	5,252	68,87	48,64	20,23	7,18	3,91	0,977	0,000	1,00	-	1
17	0,173	6,214	5,188	69,43	48,93	20,50	7,12	3,92	1,027	0,000	1,00	-	1
18	0,165	6,051	5,147	69,55	48,89	20,66	7,05	3,90	0,904	0,000	1,00	-	1
19	0,156	5,864	5,078	69,39	48,81	20,58	6,95	3,89	0,786	0,000	1,00	-	1
20	0,148	5,750	5,067	68,88	48,46	20,42	6,93	3,88	0,683	0,000	1,00	-	1
21	0,151	5,755	5,041	69,21	48,51	20,70	6,90	3,88	0,714	0,000	1,00	-	1
22	0,137	5,550	5,025	69,03	48,58	20,45	6,87	3,87	0,524	0,000	1,00	-	1
23	0,141	5,689	5,076	68,48	48,42	20,06	6,96	3,90	0,613	0,000	1,00	-	1
24	0,118	5,400	5,171	68,54	48,67	19,87	7,12	3,95	0,229	0,000	1,00	-	1
Итого	2,784	102,388	88,431	68,12	46,66	21,46	5,73	3,58	13,956	0,000	19,00		
Разность		13,956		21,46			2,15		13,956				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	Н КП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	19,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,784								

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

Дата и время распечатки:

20.11.2025

9:57:14

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: 19.11.2025

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	Тн, час		
1	0,109	4,823	4,780	71,70	49,08	22,62	6,45	3,83	0,043	0,000	1,00	-	1
2	0,109	4,845	4,811	71,67	49,32	22,35	6,50	3,82	0,033	0,000	1,00	-	1
3	0,109	4,829	4,792	71,63	49,26	22,37	6,48	3,84	0,038	0,000	1,00	-	1
4	0,120	4,931	4,731	71,88	49,39	22,49	6,52	3,84	0,200	0,000	1,00	-	1
5	0,111	4,876	4,834	72,15	49,53	22,62	6,51	3,82	0,042	0,000	1,00	-	1
6	0,125	4,921	4,648	72,39	49,49	22,90	6,39	3,80	0,273	0,000	1,00	-	1
7	0,114	4,796	4,554	70,43	48,97	21,46	6,26	3,77	0,241	0,000	1,00	-	1
8	0,141	5,245	4,489	68,07	47,31	20,76	6,19	3,78	0,756	0,000	1,00	-	1
9	0,153	5,417	4,501	67,94	46,82	21,12	6,21	3,78	0,916	0,000	1,00	-	1
10	0,077	2,793	2,355	67,58	46,64	20,94	6,23	3,67	0,438	0,000	0,82	23	1
11	0,001	0,085	0,113	54,10	36,44	17,66	0,85	0,91	0,000	0,028	0,50	23	1
12	0,000	0,025	0,041	53,05	31,34	21,71	0,80	0,87	0,000	0,016	0,33	23	1
13	0,000	0,000	0,000	30,57	29,95	0,62	0,76	0,86	0,000	0,000	0,00	2	8
14	0,000	0,000	0,000	19,99	29,24	-9,25	0,78	0,87	0,000	0,000	0,00	2	8
15	0,000	0,000	0,000	25,10	27,00	-1,90	0,88	0,94	0,000	0,000	0,00	2	8
16	0,088	2,213	1,598	59,65	25,93	33,72	6,19	3,98	0,615	0,000	0,48	23	1
17	0,158	5,327	4,674	66,46	41,38	25,08	6,29	3,75	0,653	0,000	1,00	-	1
18	0,136	5,195	4,477	65,60	44,89	20,71	6,11	3,77	0,717	0,000	1,00	-	1
19	0,129	4,974	4,344	65,55	44,63	20,92	5,93	3,74	0,629	0,000	1,00	-	1
20	0,149	5,098	4,304	67,75	44,85	22,90	5,89	3,74	0,793	0,000	1,00	-	1
21	0,136	4,972	4,324	67,67	45,63	22,04	5,92	3,75	0,647	0,000	1,00	-	1
22	0,126	4,810	4,331	67,61	45,46	22,15	5,90	3,74	0,479	0,000	1,00	-	1
23	0,124	4,767	4,368	68,25	45,75	22,50	5,96	3,75	0,399	0,000	1,00	-	1
24	0,119	4,755	4,442	68,41	46,24	22,17	6,07	3,78	0,313	0,000	1,00	-	1
Итого	2,332	89,696	81,513	68,78	46,55	22,23	5,09	3,18	8,226	0,043	19,13		
Разность		8,183		22,23			1,90		8,183				

	норма	G < min	G > max	dt < min	сухой	НКП	неиспр.	выкл. пит.	итого
Т	19,13	4,73	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
Ерасч.	2,332								

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 неиспр.
8	Было выключено питание	Т выкл.пит.

Столбик режимов (содержит номер наиболее продолжительного режима)

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

Дата и время распечатки: 20.11.2025

9:59:24

Представитель абонента:

Представитель теплоснабжающей организации: