

Организация: *ООО "Управляющая Компания "Теплоэнерго"* Дата: 20.01.2023

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТИ.

Формулы: $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 14.12.2022 по 19.01.2023

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 400/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 400/0.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр. час	Клас- сифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
14.12...	2.97	2.72	0.25	178.72	176.73	183.61	179.80	1.99	3.82	77.34	61.22	16.12	0.55	4.89	24.0	
15.12...	3.38	3.09	0.29	181.44	179.03	188.98	182.49	2.41	4.48	82.71	64.82	17.9	4.68	4.85	24.0	
16.12...	3.06	2.74	0.32	180.63	177.38	185.46	180.50	3.25	4.96	77.38	61.47	15.91	8.83	4.88	24.0	
17.12...	2.96	2.66	0.29	179.26	176.54	183.94	179.56	2.72	4.38	76.45	60.81	15.64	9.0	4.89	24.0	
18.12...	3.07	2.73	0.34	178.98	175.63	183.91	178.71	3.35	5.20	77.74	61.47	16.27	1.44	4.87	23.73	D
19.12...	3.21	2.94	0.27	179.12	176.86	184.29	180.09	2.26	4.19	80.05	62.79	17.26	4.83	4.89	23.79	
20.12...	3.32	2.98	0.33	180.33	177.12	185.51	180.38	3.21	5.13	80.55	63.2	17.35	8.99	4.88	24.0	
21.12...	3.03	2.75	0.28	178.92	176.29	183.73	179.39	2.63	4.33	77.66	61.55	16.09	9.0	4.87	24.0	
22.12...	2.41	2.16	0.25	175.04	172.48	178.83	174.98	2.56	3.85	66.68	55.57	13.11	3.54	4.93	24.0	
23.12...	2.42	2.15	0.26	174.94	172.24	178.75	174.70	2.71	4.05	66.37	55.17	13.2	-0.25	4.92	24.0	
24.12...	2.38	2.08	0.30	174.90	171.65	178.60	174.03	3.25	4.56	67.25	54.37	12.88	-0.16	4.92	24.0	
25.12...	3.07	2.69	0.37	179.44	175.53	184.28	178.54	3.91	5.74	76.8	60.77	16.03	-0.06	4.85	24.0	
26.12...	3.14	2.80	0.33	178.60	175.45	183.67	178.56	3.15	5.09	78.93	62.22	16.71	-0.13	4.84	24.0	
27.12...	3.03	2.66	0.37	177.86	173.90	182.50	176.89	3.76	5.80	77.04	61.02	16.02	-0.13	4.84	24.0	
28.12...	2.97	2.31	0.27	175.16	172.53	179.27	175.16	2.62	4.11	71.15	57.07	14.07	-0.13	4.89	24.0	
29.12...	2.74	2.44	0.30	177.30	174.32	181.66	177.08	2.98	4.58	73.09	58.37	14.73	-0.23	4.89	24.0	
30.12...	2.50	2.19	0.30	174.37	171.17	178.30	173.68	3.20	4.81	69.49	55.94	13.55	-0.03	4.87	24.0	
31.12...	2.57	2.10	0.47	177.81	172.04	181.67	174.51	5.76	7.16	66.31	55.26	13.05	-0.01	4.89	24.0	
01.01...	2.34	2.02	0.32	177.74	174.12	181.43	176.53	3.62	4.90	66.68	54.36	12.32	-0.02	4.93	24.0	
02.01...	2.44	2.13	0.31	177.85	174.25	181.49	176.74	3.40	4.75	68.12	55.19	12.93	0.06	4.93	24.0	
03.01...	2.79	2.38	0.41	180.11	175.48	184.53	178.29	4.63	6.24	72.86	58.56	14.3	0.18	4.86	24.0	
04.01...	2.74	2.40	0.34	177.81	174.26	182.15	177.00	3.55	5.15	72.57	58.06	14.51	-0.13	4.88	24.0	
05.01...	3.01	2.71	0.30	179.83	177.12	184.74	180.19	2.71	4.54	77.22	61.18	16.04	0.08	4.87	24.0	
06.01...	4.48	4.12	0.37	182.35	179.87	189.89	184.28	2.48	5.61	97.29	73.58	23.71	0.15	4.74	24.0	
07.01...	4.47	4.16	0.31	180.61	179.00	186.11	183.36	1.61	4.75	97.56	73.4	24.16	0.12	4.76	24.0	
08.01...	4.63	4.23	0.40	182.15	179.25	189.82	183.68	2.90	6.14	98.28	73.91	24.37	0.09	4.75	24.0	
09.01...	4.48	4.13	0.35	181.46	179.17	188.93	183.52	2.29	5.41	97.09	73.2	23.89	-0.12	4.76	24.0	
10.01...	4.21	3.90	0.32	180.14	178.17	187.15	182.29	1.97	4.86	94.02	71.28	22.74	-0.14	4.75	24.0	
11.01...	4.02	3.73	0.29	179.99	178.32	186.62	182.23	1.68	4.39	91.17	69.38	21.79	0.0	4.77	24.0	
12.01...	3.77	3.46	0.31	182.29	180.08	188.57	183.87	2.21	4.70	87.83	67.83	20.0	0.15	4.8	24.0	
13.01...	3.23	2.94	0.29	180.41	177.95	185.70	181.22	2.46	4.48	80.31	63.06	17.25	0.11	4.86	24.0	
14.01...	2.97	2.64	0.33	179.78	176.49	184.49	179.42	3.29	5.06	75.53	59.84	15.69	-0.14	4.9	24.0	
15.01...	3.02	2.64	0.39	180.79	176.69	185.56	179.65	4.10	5.90	75.75	60.1	15.65	-0.35	4.88	24.0	
16.01...	2.99	2.71	0.28	180.73	178.26	185.59	181.31	2.47	4.28	76.61	60.71	15.9	-0.03	4.88	24.0	
17.01...	2.71	2.34	0.36	181.45	177.41	185.74	180.15	4.03	5.59	71.43	57.5	13.93	-0.11	4.92	24.0	
18.01...	2.61	2.28	0.33	181.02	177.45	185.16	180.11	3.57	5.05	70.18	56.59	13.59	0.05	4.94	24.0	
19.01...	2.44	2.16	0.28	179.49	176.55	183.41	179.10	2.94	4.31	68.46	55.5	12.95	0.02	4.93	24.0	

Организация _____

Дата: 20.01.2023

Абонент: 6-р.Лесной 4 НЕТИ.

Формулы: $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{хв}) - M2 \cdot (h2 - h_{хв})$

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 14.12.2022 по 19.01.2023

$Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

	DN1= 40 мм	G1max/G1min= 40/0.04 т/ч	DN2= 40 мм	G2max/G2min= 40/0.04 т/ч											
Итого:	115,23	103,32	11,90	6628,48	6516,81	6814,08	6632,08	111,86	182,01	78,13	61,58	16,54	1,35	4,88	887,53

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
13.12.2022	24:00	589,85	39521,99	37977,54	8010,65
31.12.2022	24:00	641,70	42724,64	41124,44	8442,18
01.01.2023	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2023	24:00	63,37	3425,83	3369,90	456,00
ИТОГО:		115,23	6628,48	6516,81	887,53

Классификация ошибок:

- D - отключение по t1-t2 < min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
 888 =887,53 +0,0 +0,0 +0,47 +0,0



Организация _____

Дата: 20.01.2023

Абонент: 6-р Лесной 4 НЕТИ,

РМ-5 №371811

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 14.12.2022 по 19.01.2023

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
	V1	T1	P1		
14.12	7,49	8,0	3,82	24,0	
15.12	8,16	8,0	3,47	24,0	
16.12	8,97	8,0	3,53	24,0	
17.12	8,41	8,0	3,54	24,0	
18.12	9,77	8,0	3,54	24,0	
19.12	7,88	8,0	3,44	24,0	
20.12	10,10	8,0	3,42	24,0	
21.12	7,62	8,0	3,5	24,0	
22.12	7,24	8,0	3,73	24,0	
23.12	7,33	8,0	3,79	24,0	
24.12	8,30	8,0	3,85	24,0	
25.12	11,43	8,0	3,68	24,0	
26.12	8,88	8,0	3,42	24,0	
27.12	14,84	8,0	3,5	24,0	
28.12	11,33	8,0	3,71	24,0	
29.12	10,37	8,0	3,89	24,0	
30.12	8,92	8,0	3,77	24,0	
31.12	11,59	8,0	3,84	24,0	
01.01	8,79	8,0	3,94	24,0	
02.01	9,55	8,0	3,9	24,0	
03.01	10,75	8,0	3,75	24,0	
04.01	9,74	8,0	3,71	24,0	
05.01	9,55	8,0	3,53	24,0	
06.01	10,79	8,0	3,23	24,0	
07.01	9,08	8,0	3,91	24,0	
08.01	11,26	8,0	4,06	24,0	
09.01	10,13	8,0	4,08	24,0	
10.01	8,99	8,0	4,08	24,0	
11.01	8,66	8,0	4,09	24,0	
12.01	8,99	8,0	4,12	24,0	
13.01	8,71	8,0	4,19	24,0	
14.01	9,35	8,0	4,23	24,0	
15.01	10,02	8,0	4,24	24,0	
16.01	7,80	8,0	4,23	24,0	
17.01	9,40	8,0	4,29	24,0	
18.01	8,25	8,0	4,28	24,0	
19.01	7,62	8,0	4,31	24,0	
Итого:	346,28	8,00	3,81	888,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
13.12.2022	00:00	2965,97	8107,54
31.12.2022	24:00	3134,73	8539,54
01.01.2023	00:00	0,00	0,00
19.01.2023	00:00	177,53	456,00
ИТОГО:		346,28	888,00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 C - отключение счета
 U - отключение питания

Тотч.

+Тнараб

+Тсб.лит.

+Тф.отк.

+Тот<min

+Тот<min, G>max

+Тотч.сч