

Организация: **ООО «Управдом Юг Арктической области»**
 Абонент: ул Лавина 31А НЕТИ,
 КМ-5-4 № 372254 Система: Отп+ГВС Версия ПО: - Канал: 1

Дата: 19.09.2023

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

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot \rho \cdot 0.0654$

$Q_{гвс} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.08.2023 по 18.09.2023

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.08...	0,69	0,30	0,39	38,21	32,58	38,88	32,96	5,84	5,92	61,73	50,04	11,68	9,0	1,14	24,0	
21.08...	0,68	0,30	0,38	38,13	32,59	38,79	32,97	5,54	5,81	61,19	49,5	11,68	9,0	0,68	24,0	
22.08...	0,85	0,31	0,34	37,57	32,62	38,21	33,00	4,94	5,21	61,18	49,28	11,9	9,0	0,9	24,0	
23.08...	0,69	0,32	0,37	37,91	32,52	38,59	32,90	5,39	5,69	61,88	49,64	12,24	9,0	1,1	24,0	
24.08...	0,67	0,33	0,34	37,43	32,43	38,08	32,81	5,00	5,27	61,59	49,29	12,3	9,0	1,15	24,0	
25.08...	0,66	0,33	0,33	37,15	32,43	37,81	32,81	4,72	5,00	61,84	49,18	12,47	9,0	1,53	24,0	
26.08...	0,62	0,35	0,27	36,36	32,41	37,00	32,78	3,95	4,21	61,48	48,89	12,6	9,0	1,77	24,0	
27.08...	0,76	0,31	0,45	38,84	32,28	39,52	32,65	6,56	6,87	61,71	49,18	12,55	9,0	1,5	24,0	
28.08...	0,71	0,32	0,38	37,82	32,29	38,48	32,86	5,53	5,82	61,7	49,16	12,54	9,0	1,49	24,0	
29.08...	0,67	0,34	0,33	37,05	32,28	37,89	32,64	4,77	5,05	61,83	48,99	12,84	9,0	1,14	24,0	
30.08...	0,66	0,33	0,32	37,04	32,35	37,68	32,71	4,89	4,98	61,15	48,71	12,44	9,0	0,71	24,0	
31.08...	0,65	0,34	0,30	38,70	32,37	37,33	32,74	4,33	4,60	61,72	49,09	12,62	9,0	0,64	24,0	
01.09...	0,65	0,33	0,32	36,80	32,22	37,44	32,59	4,59	4,85	61,46	49,04	12,41	9,0	0,85	24,0	
02.09...	0,67	0,32	0,35	37,07	32,04	37,70	32,41	5,03	5,30	60,96	48,84	12,32	9,0	0,85	24,0	
03.09...	0,75	0,30	0,45	38,79	32,19	39,47	32,56	6,61	6,91	61,2	48,85	12,35	9,0	0,65	24,0	
04.09...	0,68	0,34	0,34	37,43	32,45	38,08	32,82	4,98	5,26	61,72	49,12	12,61	9,0	0,64	24,0	
05.09...	0,65	0,33	0,32	37,25	32,58	37,89	32,85	4,87	4,94	61,27	48,95	12,32	9,0	0,83	24,0	
06.09...	0,65	0,33	0,31	36,98	32,42	37,59	32,79	4,54	4,80	61,15	48,72	12,43	9,0	0,72	24,0	
07.09...	0,65	0,34	0,31	36,89	32,39	37,52	32,76	4,49	4,76	61,08	48,51	12,57	9,0	0,85	24,0	
08.09...	0,68	0,34	0,34	37,30	32,36	37,83	32,72	4,94	5,21	61,04	48,37	12,67	9,0	0,72	24,0	
09.09...	0,68	0,34	0,34	37,18	32,19	37,83	32,55	5,00	5,28	61,26	48,39	12,87	9,0	0,72	24,0	
10.09...	0,73	0,33	0,40	37,82	32,06	38,47	32,41	5,76	6,06	61,27	48,32	12,95	9,0	0,7	24,0	
11.09...	0,69	0,34	0,34	37,03	32,07	37,87	32,42	4,96	5,25	61,03	47,98	13,06	9,0	0,72	24,0	
12.09...	0,68	0,35	0,33	36,95	32,17	37,59	32,53	4,78	5,06	61,41	48,2	13,21	9,0	0,63	24,0	
13.09...	0,74	0,34	0,40	38,25	32,41	38,92	32,77	5,84	6,15	61,25	48,17	13,08	9,0	0,63	24,0	
14.09...	0,71	0,34	0,37	37,51	32,15	38,15	32,51	5,38	5,64	61,01	47,99	13,02	9,0	0,62	24,0	
15.09...	0,66	0,35	0,31	36,82	32,15	37,25	32,51	4,47	4,74	61,05	47,9	13,16	9,0	1,13	24,0	
16.09...	0,70	0,33	0,37	36,26	30,84	36,90	31,17	5,42	5,73	61,54	48,31	13,23	9,0	2,64	23,05	U
17.09...	0,87	0,30	0,58	40,08	31,61	40,77	31,85	8,47	8,82	61,3	47,98	13,31	9,0	2,44	24,0	
18.09...	0,72	0,34	0,38	37,63	32,11	38,27	32,47	5,51	5,80	60,91	47,72	13,19	9,0	1,84	24,0	
Итого:	20,69	9,90	10,79	1124,08	967,57	1143,54	978,59	166,50	164,94	61,35	48,74	12,61	9,00	1,04	719,05	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.08.2023	24:00	420,54	17024,07	16149,13	5308,68
18.09.2023	24:00	441,23	18148,15	17116,71	6027,72
ИТОГО:		20,69	1124,08	967,57	719,05

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

Точ. 720 =Тнараб. =719,05 +Тсб.пит. =+0,95 +Тф.отк. =+0,0 +Тdt<min =+0,0 +TG<min,G>max =+0,0



Дата: 19.09.2023

Организация _____

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ.

PM-5 № 371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с
20.08.2023 по 18.09.2023**

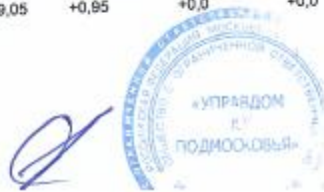
DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.08	25,25	8,0	5,45	24,0	
21.08	23,94	8,0	5,4	24,0	
22.08	27,87	8,0	5,38	24,0	
23.08	22,77	8,0	5,57	24,0	
24.08	23,18	8,0	5,46	24,0	
25.08	22,16	8,0	5,49	24,0	
26.08	21,08	8,0	5,56	24,0	
27.08	25,97	8,0	5,61	24,0	
28.08	24,46	8,0	5,65	24,0	
29.08	23,17	8,0	5,59	24,0	
30.08	22,10	8,0	5,75	24,0	
31.08	21,05	8,0	5,64	24,0	
01.09	22,60	8,0	5,67	24,0	
02.09	23,91	8,0	5,62	24,0	
03.09	25,45	8,0	5,55	24,0	
04.09	24,02	8,0	5,65	24,0	
05.09	23,07	8,0	5,67	24,0	
06.09	21,61	8,0	5,69	24,0	
07.09	22,11	8,0	5,46	24,0	
08.09	21,64	8,0	5,22	24,0	
09.09	23,16	8,0	5,13	24,0	
10.09	26,21	8,0	5,22	24,0	
11.09	22,42	8,0	5,42	24,0	
12.09	20,89	8,0	5,46	24,0	
13.09	24,50	8,0	5,37	24,0	
14.09	23,48	8,0	5,35	24,0	
15.09	22,11	8,0	5,32	24,0	
16.09	21,10	8,0	5,44	23,05	U
17.09	26,44	8,0	5,16	24,0	
18.09	23,21	8,0	5,34	24,0	
Итого:	700,98	8,00	5,47	719,05	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, м3	Тр
19.08.2023	00:00	5744,66	5543,98
18.09.2023	00:00	6445,64	6263,02
ИТОГО:		700,98	719,05

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

Тотч.
720=Тнараб.
=719,05+Тсб.лит.
+0,95+Тф.отк.
+0,0+Тд<min
+0,0+ТG<min,G>max
+0,0+Тотк.сч
+0,0

Организация _____

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ.

КМ-5-4

№ 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

Дата: 19.09.2023

Формулы: $Q_{сумм} = M1 * (h1 - h_{ов}) - M2 * (h2 - h_{ов})$

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

$Q_{цв} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.08.2023 по 18.09.2023

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объём, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Нара-ботка Тр, час	Клас-сифик ошибок
	Q сумм	Q цв	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.08...	0,80	0,33	0,47	136,70	131,92	141,22	134,05	6,77	7,17	62,18	58,75	3,43	-0,08	5,0	24,0	
21.08...	0,78	0,33	0,45	138,58	132,12	141,07	134,20	6,47	6,87	61,63	58,21	3,43	-0,08	5,0	20,36	D
22.08...	0,70	0,26	0,44	138,49	132,14	140,97	134,23	6,34	6,74	61,63	58,15	3,48	-0,08	5,0	23,7	D
23.08...	0,80	0,36	0,44	138,23	131,84	140,77	133,96	6,39	6,81	62,34	58,72	3,62	-0,07	5,0	23,7	D
24.08...	0,85	0,34	0,51	138,44	131,07	140,98	133,16	7,37	7,61	62,09	58,45	3,64	-0,07	5,0	23,62	D
25.08...	0,81	0,37	0,44	137,76	131,42	140,27	133,50	6,35	6,77	62,13	58,48	3,67	-0,07	5,0	24,0	
26.08...	0,82	0,36	0,45	137,90	131,37	140,40	133,45	6,53	6,95	61,98	58,31	3,67	-0,06	5,0	24,0	
27.08...	0,89	0,35	0,53	137,99	130,26	140,50	132,33	7,72	8,17	62,15	58,44	3,71	-0,07	5,0	24,0	
28.08...	0,80	0,37	0,42	136,88	130,86	139,37	132,94	6,02	6,43	62,18	58,47	3,71	-0,07	5,0	23,87	D
29.08...	0,84	0,37	0,46	137,26	130,60	139,76	132,67	6,66	7,08	62,13	58,35	3,78	-0,07	5,0	23,14	D
30.08...	0,80	0,35	0,45	137,80	131,36	140,27	133,41	6,44	6,85	61,65	57,95	3,7	-0,07	5,0	23,87	D
31.08...	0,79	0,37	0,41	137,27	131,35	139,79	133,45	5,92	6,34	62,22	58,53	3,68	-0,08	5,0	23,87	D
01.09...	0,78	0,36	0,43	136,30	130,16	138,76	132,23	6,14	6,53	61,96	58,32	3,64	-0,07	5,0	23,85	D
02.09...	0,82	0,35	0,47	135,45	128,64	137,85	130,65	6,81	7,20	61,43	57,78	3,65	-0,05	5,0	24,0	
03.09...	0,89	0,33	0,55	137,46	129,42	139,93	131,45	8,04	8,48	61,65	57,99	3,66	-0,07	5,0	24,0	
04.09...	0,83	0,36	0,45	138,51	132,08	141,05	134,18	6,43	6,87	62,17	58,42	3,75	-0,07	5,0	24,0	
05.09...	0,83	0,36	0,48	140,08	133,21	142,58	135,30	6,85	7,28	61,78	58,09	3,67	-0,08	5,0	23,83	D
06.09...	0,83	0,36	0,47	138,59	131,79	141,07	133,86	6,80	7,22	61,61	57,96	3,65	-0,07	5,0	23,78	D
07.09...	0,83	0,37	0,46	138,43	131,83	140,92	133,88	6,60	7,04	61,57	57,81	3,76	-0,07	5,0	24,0	
08.09...	0,88	0,37	0,49	138,62	131,54	141,10	133,58	7,08	7,52	61,54	57,74	3,8	-0,07	5,0	24,0	
09.09...	0,89	0,36	0,53	137,48	129,80	139,95	131,83	7,68	8,11	61,76	57,94	3,82	-0,17	5,0	24,0	
10.09...	0,85	0,35	0,60	137,36	128,64	139,83	130,65	8,72	9,17	61,74	57,87	3,88	-0,02	5,0	24,0	
11.09...	0,90	0,37	0,53	136,77	129,14	139,21	131,14	7,63	8,07	61,53	57,62	3,92	0,38	5,0	24,0	
12.09...	0,86	0,39	0,49	137,36	130,27	139,83	132,31	7,09	7,52	61,91	57,96	3,95	0,22	5,0	24,0	
13.09...	0,91	0,37	0,54	139,73	131,96	142,25	134,03	7,77	8,22	61,74	57,9	3,84	0,38	5,0	24,0	
14.09...	0,91	0,37	0,54	138,07	130,28	140,52	132,30	7,79	8,22	61,49	57,61	3,88	0,38	5,0	24,0	
15.09...	0,89	0,38	0,51	137,69	130,30	140,16	132,32	7,40	7,84	61,58	57,66	3,89	0,39	5,0	24,0	
16.09...	0,85	0,36	0,48	131,87	124,77	134,26	126,74	7,10	7,52	62,05	58,16	3,89	0,38	5,0	22,71	D U
17.09...	0,95	0,37	0,58	134,78	126,35	137,19	128,31	8,43	8,88	61,75	57,68	4,06	0,38	5,0	24,0	
18.09...	0,84	0,37	0,46	137,02	130,32	139,46	132,34	6,69	7,12	61,4	57,55	3,85	0,38	5,0	23,62	
Итого:	25,34	10,77	14,57	4126,89	3916,84	4201,32	3978,48	210,04	222,83	61,83	58,10	3,73	0,05	5,00	712,36	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.08.2023	24:00	461,12	30350,73	28370,19	5211,16
18.09.2023	24:00	486,46	34477,62	32287,03	5923,52
ИТОГО:		25,34	4126,89	3916,84	712,36

Классификация ошибок:

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

Тотч.
720

-Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
-712,36 +0,95 +0,0 +6,31 +0,0

