

Организация *ООО «Управдом Юс Подмоховь»*

Дата: 20.03.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

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

КМ-5-4

№ 372254

Система: Отл-ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 17.02.2023 по 19.03.2023

$Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Неработка Тр, час	Классифик. ошибок
	Q сумм	Q до	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.02...	3,92	3,68	0,24	114,31	112,86	117,99	114,33	1,45	3,66	85,78	52,17	33,61	9,0	0,75	24,0	
18.02...	3,94	3,67	0,26	113,96	112,15	117,67	113,61	1,83	4,05	85,95	52,27	33,68	9,0	0,74	24,0	
19.02...	3,79	3,44	0,35	114,06	110,85	117,52	112,22	3,23	5,29	82,60	50,83	31,85	9,0	0,74	24,0	
20.02...	3,32	3,11	0,21	112,06	110,62	115,06	111,88	1,45	3,19	77,56	48,64	28,92	9,0	0,74	24,0	
21.02...	4,10	3,82	0,27	113,56	111,77	117,43	113,27	1,81	4,16	88,09	52,9	35,19	9,0	0,74	24,0	
22.02...	4,73	4,40	0,33	113,37	111,24	116,07	113,00	2,13	5,07	98,29	57,69	40,6	9,0	0,74	24,0	
23.02...	4,62	4,27	0,35	111,82	109,32	116,28	110,96	2,50	5,31	96,12	56,11	40,01	9,0	0,74	24,0	
24.02...	3,77	3,45	0,33	113,60	110,67	117,04	112,04	2,93	5,00	82,76	50,81	31,95	9,0	0,74	24,0	
25.02...	3,10	2,72	0,37	112,42	108,22	115,08	109,33	4,20	5,74	72,4	46,34	26,06	9,0	3,54	24,0	
26.02...	3,06	2,63	0,43	113,03	107,93	115,57	108,99	5,10	6,58	70,62	45,29	25,33	9,0	2,6	24,0	
27.02...	3,33	3,13	0,21	111,48	110,06	114,45	111,29	1,41	3,16	77,47	48,2	29,27	9,0	0,92	24,0	
28.02...	3,53	3,31	0,21	111,99	110,66	115,20	111,96	1,33	3,23	80,4	49,55	30,85	9,0	0,9	24,0	
01.03...	3,52	3,25	0,27	112,88	110,55	116,07	111,86	2,33	4,21	79,86	49,64	30,22	9,0	0,84	24,0	
02.03...	3,27	3,06	0,21	111,94	110,38	114,89	111,62	1,56	3,27	76,95	48,41	28,54	9,0	0,75	24,0	
03.03...	2,90	2,62	0,27	111,19	108,40	113,67	109,48	2,79	4,19	70,4	45,41	25,0	9,0	0,81	24,0	
04.03...	3,21	2,91	0,30	112,66	109,76	115,48	110,95	2,91	4,53	74,72	47,41	27,31	9,0	0,75	24,0	
05.03...	3,25	2,89	0,36	113,49	109,67	116,31	110,86	3,82	5,46	74,6	47,43	27,17	9,0	0,75	24,0	
06.03...	3,19	2,93	0,26	112,46	110,09	115,28	111,29	2,37	3,99	74,84	47,43	27,4	9,0	0,75	24,0	
07.03...	3,31	3,10	0,21	114,72	113,18	117,75	114,47	1,54	3,27	77,04	48,85	28,18	9,0	0,75	24,0	
08.03...	3,27	2,94	0,34	116,90	113,41	119,84	114,68	3,48	5,15	74,91	48,25	26,66	9,0	0,75	24,0	
09.03...	3,20	2,94	0,25	116,14	113,93	119,02	115,18	2,20	3,83	74,41	47,79	26,62	9,0	0,75	24,0	
10.03...	3,47	3,28	0,19	117,25	116,24	120,54	117,65	1,01	2,88	79,52	50,42	29,1	9,0	0,75	24,0	
11.03...	3,45	3,19	0,26	117,25	115,17	120,47	116,56	2,08	3,91	78,59	50,08	28,51	9,0	0,75	24,0	
12.03...	3,01	2,62	0,38	116,83	112,42	119,45	113,58	4,41	5,86	70,37	46,22	24,15	9,0	0,75	24,0	
13.03...	3,33	3,10	0,23	116,87	115,14	119,97	116,49	1,73	3,48	77,19	49,43	27,76	9,0	0,75	24,0	
14.03...	2,90	2,66	0,24	116,49	114,26	119,12	115,46	2,23	3,66	70,64	46,64	24,01	9,0	0,75	24,0	
15.03...	2,77	2,52	0,25	117,03	114,49	119,50	115,84	2,53	3,86	68,31	45,56	22,75	9,0	0,75	24,0	
16.03...	2,60	2,42	0,18	114,54	113,07	116,86	114,16	1,46	2,70	67,12	45,03	22,09	9,0	0,75	24,0	
17.03...	2,77	2,52	0,24	114,86	112,49	117,32	113,62	2,37	3,70	68,81	45,63	23,17	9,0	0,75	24,0	
18.03...	3,06	2,77	0,28	115,51	112,70	116,25	113,92	2,80	4,33	72,74	47,37	25,37	9,0	0,75	24,0	
19.03...	3,24	2,82	0,42	116,45	111,65	119,32	112,90	4,80	6,43	74,14	48,14	26,0	9,0	0,75	24,0	
Итого:	104,95	96,23	8,71	3541,21	3463,38	3636,53	3503,31	77,83	133,23	77,49	48,90	26,59	9,00	0,91	744,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
16.02.2023	24:00	162,69	5322,34	5202,21	1128,00
19.03.2023	24:00	267,64	8863,55	8665,58	1872,00
ИТОГО:		104,95	3541,21	3463,38	744,00

Классификация ошибок:

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

Точ. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +ТG<min,G>max
744 =744,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



М. Иосифов
Решаева И.С.

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 17.02.2023 по 19.03.2023

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр. час	Клас- сифик. ошибки
	V1	T1	P1		
17.02	24,91	8,0	3,96	24,0	
18.02	27,87	8,0	3,88	24,0	
19.02	27,46	8,0	3,93	24,0	
20.02	23,77	8,0	4,22	24,0	
21.02	26,87	8,0	4,16	24,0	
22.02	26,96	8,0	3,77	24,0	
23.02	28,74	8,0	3,63	24,0	
24.02	27,34	8,0	3,68	24,0	
25.02	27,28	8,0	4,25	24,0	
26.02	27,26	8,0	4,64	24,0	
27.02	22,90	8,0	4,47	24,0	
28.02	23,37	8,0	4,16	24,0	
01.03	23,43	8,0	4,27	24,0	
02.03	22,53	8,0	4,17	24,0	
03.03	23,99	8,0	4,28	24,0	
04.03	26,41	8,0	4,46	24,0	
05.03	32,04	8,0	4,45	24,0	
06.03	25,67	8,0	4,36	24,0	
07.03	25,10	8,0	4,2	24,0	
08.03	26,50	8,0	4,18	24,0	
09.03	25,77	8,0	4,39	24,0	
10.03	25,21	8,0	4,37	24,0	
11.03	24,16	8,0	4,18	24,0	
12.03	25,89	8,0	4,53	24,0	
13.03	22,86	8,0	4,47	24,0	
14.03	23,11	8,0	4,21	24,0	
15.03	22,52	8,0	4,48	24,0	
16.03	23,71	8,0	4,71	24,0	
17.03	23,44	8,0	4,81	24,0	
18.03	31,09	8,0	4,29	24,0	
19.03	28,45	8,0	3,95	24,0	
Итого:	796,65	8,00	4,23	744,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, м3	Тр
16.02.2023	00:00	1176,20	1128,00
19.03.2023	00:00	1972,85	1872,00
ИТОГО:		796,65	744,00

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

Тотч.
744

=Тнараб.
=744,0

+Тсб.лит.
+0,0

+Тф.отк.
+0,0

+Тсб.мин
+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: 20.03.2023

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

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

$Q_{цв} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 17.02.2023 по 19.03.2023

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 цв	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.02	4.00	3.42	0.57	129.92	123.56	134.22	125.48	6.35	8.74	86.0	57.59	28.41	0.44	5.0	24.0	
18.02	4.05	3.40	0.65	129.13	121.56	133.42	123.45	7.56	9.97	86.18	57.6	28.55	0.44	5.0	24.0	
19.02	3.78	3.18	0.61	129.43	122.34	133.44	124.15	7.08	9.29	82.87	56.18	26.68	0.43	5.0	24.0	
20.02	3.42	2.86	0.56	130.37	123.84	133.97	125.32	6.74	8.65	77.74	53.74	23.99	0.44	5.0	24.0	
21.02	4.10	3.55	0.55	128.04	122.16	132.48	124.11	5.87	8.38	88.33	58.59	29.75	0.43	5.0	24.0	
22.02	4.77	4.18	0.60	124.21	118.18	129.47	120.33	6.03	9.14	98.58	62.8	35.78	0.42	5.0	24.0	
23.02	4.55	3.98	0.57	122.39	116.58	127.37	118.62	5.83	8.75	96.4	61.74	34.66	0.41	5.0	24.0	
24.02	3.74	3.15	0.59	128.62	121.76	132.61	123.57	6.85	9.04	82.84	56.25	26.59	0.42	5.0	24.0	
25.02	3.14	2.49	0.65	131.88	123.62	135.08	125.17	8.25	9.91	72.92	51.33	21.19	0.42	5.0	24.0	
26.02	3.05	2.41	0.64	133.31	125.09	136.40	126.59	8.22	9.80	70.78	50.37	20.39	0.42	5.0	24.0	
27.02	3.42	2.87	0.55	130.72	124.23	134.32	125.92	6.49	8.40	77.65	53.66	23.99	0.42	5.0	24.0	
28.02	3.80	3.05	0.55	129.51	123.17	133.33	124.92	6.34	8.40	80.59	55.02	25.57	0.41	5.0	24.0	
01.03	3.55	3.00	0.55	130.30	123.86	134.09	125.62	6.44	8.47	80.04	55.01	25.03	0.4	5.0	24.0	
02.03	3.34	2.80	0.55	131.04	124.55	134.60	126.24	6.49	8.35	77.09	53.73	23.36	0.42	5.0	24.0	
03.03	2.98	2.38	0.61	132.30	124.43	135.35	125.93	7.87	9.42	70.54	50.44	20.1	0.41	5.0	24.0	
04.03	3.33	2.64	0.69	132.74	123.97	136.16	125.59	9.76	10.56	74.88	52.63	22.25	0.39	5.0	24.0	
05.03	3.80	2.54	1.26	134.24	116.88	137.88	118.37	17.36	19.30	74.75	51.98	22.77	0.4	5.0	24.0	
06.03	3.55	2.62	0.93	133.10	120.72	136.54	122.28	12.38	14.26	75.0	52.31	22.68	0.4	5.0	24.0	
07.03	3.58	2.80	0.78	134.93	125.02	138.60	126.73	9.91	11.87	77.2	53.94	23.28	0.4	5.0	24.0	
08.03	3.54	2.63	0.91	137.36	125.38	140.91	127.05	11.98	13.86	74.99	53.04	21.95	0.4	5.0	24.0	
09.03	3.28	2.67	0.61	137.36	129.74	140.87	131.46	7.63	9.42	74.58	53.06	21.5	0.4	5.0	24.0	
10.03	3.61	3.00	0.61	136.57	129.26	140.52	131.14	7.31	9.38	79.69	55.68	24.02	0.41	5.0	24.0	
11.03	3.48	2.93	0.55	136.23	129.72	140.07	131.58	6.51	8.49	78.7	55.31	23.39	0.4	5.0	24.0	
12.03	3.02	2.40	0.62	138.34	130.45	141.53	132.05	7.90	9.48	70.47	50.99	19.48	0.4	5.0	24.0	
13.03	3.41	2.85	0.55	137.23	130.68	140.97	132.52	6.54	8.45	77.35	54.63	22.71	0.39	5.0	24.0	
14.03	3.01	2.39	0.62	139.04	131.11	142.27	132.75	7.93	9.52	70.7	51.38	19.31	0.39	5.0	24.0	
15.03	2.83	2.26	0.57	140.50	133.27	143.56	134.87	7.23	8.89	68.42	50.34	18.07	0.41	5.0	24.0	D
16.03	2.93	2.11	0.81	139.67	128.88	142.62	130.17	10.99	12.45	67.21	49.36	17.85	0.41	5.0	24.0	
17.03	2.92	2.28	0.64	139.37	131.04	142.45	132.61	8.33	9.83	68.93	50.41	18.53	0.39	5.0	24.0	
18.03	3.23	2.51	0.72	139.21	129.91	142.62	131.60	9.30	11.02	72.9	52.52	20.38	0.36	5.0	24.0	
19.03	3.26	2.58	0.68	138.55	129.94	142.08	131.69	8.62	10.38	74.28	53.45	20.83	0.35	5.0	24.0	
Итого:	108.30	87.92	20.38	4135.64	3884.52	4249.61	3897.90	251.12	311.71	77.47	53.97	23.48	0.41	5.00	743.91	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
16.02.2023	24:00	164.28	6163.88	5837.48	1128.00
19.03.2023	24:00	272.58	10299.52	9722.00	1871.91
ИТОГО:		108.30	4135.64	3884.52	743.91

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

Тотч. -Тнараб. -Тсб.лит. +Тф.отк. +Тdt<min +ТG<min,G>max
 744 -743,91 +0,0 +0,0 +0,09 +0,0

