

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 19.04.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ1,

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

КМ-5-4

№ 372254

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.2024 по 18.04.2024**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объём, 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		
20.03. ...	2,75	2,49	0,26	122,70	120,04	125,27	121,28	2,66	3,99	68,02	46,51	21,51	9,0	2,5	24,0	
21.03. ...	2,94	2,60	0,34	125,44	121,72	128,21	123,04	3,72	5,16	69,92	47,72	22,19	9,0	3,07	24,0	
22.03. ...	2,77	2,52	0,24	123,29	120,93	125,93	122,21	2,37	3,72	68,63	47,04	21,59	9,0	3,22	24,0	
23.03. ...	2,70	2,42	0,29	123,51	120,40	126,03	121,64	3,11	4,40	67,15	46,31	20,84	9,0	3,22	24,0	
24.03. ...	2,76	2,34	0,42	125,20	120,12	127,73	121,36	5,08	6,37	66,61	46,23	20,38	9,0	3,23	24,0	
25.03. ...	2,68	2,32	0,36	125,03	120,80	127,51	122,03	4,22	5,48	66,06	46,03	20,03	9,0	3,23	24,0	
26.03. ...	2,56	2,30	0,26	126,33	123,49	128,77	124,74	2,83	4,03	65,09	45,76	19,33	9,0	3,23	24,0	
27.03. ...	2,55	2,24	0,31	126,49	122,85	128,90	124,07	3,64	4,83	64,54	45,52	19,01	9,0	3,22	24,0	
28.03. ...	2,48	2,23	0,25	126,35	123,65	128,74	124,88	2,71	3,86	64,21	45,47	18,73	9,0	3,23	24,0	
29.03. ...	2,33	2,05	0,27	127,35	124,24	129,58	125,42	3,11	4,16	61,68	44,39	17,29	9,0	3,23	24,0	
30.03. ...	2,37	2,07	0,30	128,41	124,90	130,69	126,12	3,50	4,58	62,21	44,85	17,36	9,0	3,23	24,0	
31.03. ...	2,42	2,04	0,38	129,46	124,77	131,79	126,01	4,69	5,78	62,63	45,37	17,25	9,0	3,23	24,0	
01.04. ...	2,31	2,04	0,27	129,03	125,98	131,36	127,25	3,04	4,10	62,76	45,82	16,94	9,0	3,22	24,0	
02.04. ...	2,32	1,94	0,38	129,37	124,63	131,70	125,90	4,74	5,79	62,62	46,19	16,42	9,0	3,22	24,0	
03.04. ...	2,24	2,00	0,24	127,94	125,30	130,27	126,59	2,64	3,68	63,06	46,44	16,61	9,0	3,22	24,0	
04.04. ...	2,25	2,00	0,25	126,61	123,88	128,87	125,10	2,73	3,76	62,33	45,48	16,85	9,0	3,22	24,0	
05.04. ...	2,41	2,16	0,25	126,72	124,04	129,10	125,29	2,68	3,80	64,03	45,88	18,15	9,0	3,21	24,0	
06.04. ...	2,41	2,12	0,29	127,11	123,84	129,47	125,08	3,27	4,39	63,64	45,72	17,91	9,0	3,22	24,0	
07.04. ...	2,42	2,00	0,42	128,55	123,14	130,84	124,35	5,41	6,49	62,34	45,14	17,2	9,0	3,22	24,0	
08.04. ...	2,29	1,99	0,30	127,99	124,39	130,26	125,62	3,60	4,65	62,11	45,32	16,79	9,0	3,22	24,0	
09.04. ...	2,28	1,95	0,33	129,54	125,50	131,84	126,77	4,03	5,07	62,29	45,93	16,36	9,0	3,21	24,0	
10.04. ...	2,20	1,97	0,23	129,76	127,29	132,13	128,64	2,47	3,49	63,16	47,07	16,1	9,0	3,2	24,0	
11.04. ...	2,15	1,85	0,30	130,25	126,64	132,54	127,96	3,62	4,59	61,91	46,57	15,34	9,0	3,2	24,0	
12.04. ...	2,18	1,92	0,27	129,23	126,13	131,54	127,44	3,11	4,10	62,27	46,42	15,85	9,0	0,92	24,0	
13.04. ...	2,17	1,90	0,27	128,80	125,63	131,09	126,93	3,18	4,16	62,18	46,4	15,79	9,0	0,67	24,0	
14.04. ...	2,33	1,88	0,44	128,21	122,44	130,52	123,70	5,78	6,81	62,54	46,24	16,3	9,0	0,67	24,0	
15.04. ...	2,17	1,92	0,25	127,19	124,31	129,42	125,56	2,88	3,86	61,8	45,73	16,07	9,0	0,67	24,0	
16.04. ...	2,16	1,92	0,23	126,52	123,93	128,73	125,18	2,58	3,56	61,74	45,59	16,15	9,0	0,67	24,0	
17.04. ...	2,21	1,91	0,30	127,00	123,45	129,23	124,69	3,55	4,54	61,78	45,59	16,19	9,0	0,67	24,0	
18.04. ...	2,17	1,91	0,26	126,30	123,24	128,50	124,46	3,06	4,03	61,41	45,23	16,18	9,0	0,67	24,0	
Итого:	72,01	63,03	8,98	3815,72	3711,68	3886,57	3749,30	104,05	137,26	63,66	45,93	17,73	9,00	2,60	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2024	24:00	292,66	9576,21	9382,56	1895,91
18.04.2024	24:00	364,67	13391,93	13094,24	2615,91
ИТОГО:		72,01	3815,72	3711,68	720,00

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  
720 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Организация \_\_\_\_\_

Дата: 19.04.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!,

PM-5 №371809 Система: ХВС Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.03.2024 по 18.04.2024**

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		
20.03	22,35	8,0	3,64	24,0	
21.03	25,53	8,0	3,52	24,0	
22.03	21,92	8,0	3,37	24,0	
23.03	24,64	8,0	3,68	24,0	
24.03	26,28	8,0	3,98	24,0	
25.03	23,19	8,0	4,12	24,0	
26.03	23,72	8,0	3,88	24,0	
27.03	21,51	8,0	3,82	24,0	
28.03	21,49	8,0	3,64	24,0	
29.03	22,68	8,0	3,73	24,0	
30.03	23,64	8,0	4,08	24,0	
31.03	26,44	8,0	4,09	24,0	
01.04	22,30	8,0	4,25	24,0	
02.04	22,64	8,0	4,36	24,0	
03.04	21,88	8,0	3,94	24,0	
04.04	21,80	8,0	4,18	24,0	
05.04	21,32	8,0	3,71	24,0	
06.04	23,05	8,0	3,52	24,0	
07.04	26,00	8,0	3,93	24,0	
08.04	21,79	8,0	4,3	24,0	
09.04	21,46	8,0	4,47	24,0	
10.04	20,90	8,0	4,67	24,0	
11.04	21,48	8,0	4,68	24,0	
12.04	20,89	8,0	4,13	24,0	
13.04	23,75	8,0	4,13	24,0	
14.04	26,77	8,0	4,09	24,0	
15.04	21,78	8,0	4,27	24,0	
16.04	19,71	8,0	4,0	24,0	
17.04	20,76	8,0	4,05	24,0	
18.04	20,78	8,0	4,42	24,0	
Итого:	682,47	8,00	4,02	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.03.2024	00:00	2032,41	1895,92
18.04.2024	00:00	2714,88	2615,92
ИТОГО:		682,47	720,00

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.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max +Тотк.сч  
720 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0





Организация \_\_\_\_\_

Дата: 19.04.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.2024 по 18.04.2024**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объём, 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		
20.03. ...	2,97	2,34	0,63	155,95	147,83	159,31	149,66	8,12	9,65	68,08	51,17	16,91	0,42	5,0	24,0	
21.03. ...	3,17	2,45	0,72	158,79	149,39	162,40	151,34	9,40	11,06	69,97	52,51	17,47	0,43	5,0	24,0	
22.03. ...	3,04	2,34	0,69	157,00	147,96	160,44	149,83	9,04	10,61	68,68	51,74	16,95	0,43	5,0	24,0	
23.03. ...	2,89	2,25	0,63	156,74	148,51	160,03	150,33	8,22	9,70	67,19	50,9	16,29	0,44	5,0	24,0	
24.03. ...	2,84	2,22	0,62	157,74	149,66	161,01	151,48	8,08	9,52	66,65	50,72	15,93	0,44	5,0	24,0	
25.03. ...	2,81	2,18	0,63	158,22	150,03	161,46	151,83	8,20	9,62	66,09	50,41	15,68	0,44	5,0	24,0	
26.03. ...	2,78	2,12	0,67	161,24	152,41	164,44	154,22	8,83	10,22	65,11	50,03	15,08	0,45	5,0	24,0	
27.03. ...	2,72	2,08	0,64	161,02	152,52	164,17	154,32	8,50	9,85	64,55	49,73	14,82	0,46	5,0	24,0	
28.03. ...	2,74	2,03	0,71	162,14	152,63	165,28	154,41	9,51	10,87	64,21	49,6	14,6	0,41	5,0	24,0	
29.03. ...	2,52	1,86	0,65	163,78	155,05	166,72	156,77	8,73	9,95	61,69	48,36	13,33	0,47	5,0	24,0	
30.03. ...	2,56	1,88	0,68	164,90	155,79	167,90	157,55	9,11	10,35	62,22	48,82	13,39	0,47	5,0	24,0	
31.03. ...	2,58	1,88	0,70	165,57	156,10	168,62	157,91	9,47	10,72	62,63	49,3	13,33	0,48	5,0	24,0	
01.04. ...	2,51	1,87	0,64	165,44	156,92	168,50	158,76	8,52	9,75	62,77	49,62	13,15	0,48	5,0	24,0	
02.04. ...	2,43	1,82	0,61	164,34	156,12	167,37	157,96	8,22	9,41	62,62	49,78	12,84	0,48	5,0	24,0	
03.04. ...	2,52	1,82	0,70	164,03	154,51	167,10	156,35	9,52	10,75	63,06	50,03	13,03	0,48	5,0	24,0	
04.04. ...	2,53	1,82	0,71	162,53	152,80	165,49	154,55	9,72	10,94	62,33	49,07	13,26	0,48	5,0	24,0	
05.04. ...	2,59	2,02	0,57	162,20	154,76	165,31	156,59	7,43	8,72	64,04	49,87	14,17	0,48	5,0	24,0	
06.04. ...	2,60	1,96	0,63	162,35	153,93	165,43	155,73	8,42	9,69	63,64	49,7	13,95	0,48	5,0	24,0	
07.04. ...	2,64	1,83	0,81	163,49	152,35	166,48	154,08	11,14	12,40	62,34	48,86	13,47	0,48	5,0	24,0	
08.04. ...	2,46	1,83	0,63	163,57	155,04	166,54	156,82	8,52	9,72	62,11	49,07	13,04	0,48	5,0	24,0	
09.04. ...	2,38	1,79	0,59	165,17	157,33	168,18	159,18	7,83	9,00	62,3	49,73	12,57	0,48	5,0	24,0	
10.04. ...	2,35	1,78	0,57	166,56	159,04	169,68	160,99	7,52	8,69	63,16	50,88	12,28	0,48	5,0	24,0	
11.04. ...	2,28	1,67	0,62	166,84	158,53	169,84	160,42	8,31	9,42	61,9	50,2	11,7	0,48	5,0	24,0	
12.04. ...	2,30	1,72	0,58	165,77	157,98	168,79	159,87	7,79	8,93	62,27	50,24	12,02	0,46	5,0	24,0	
13.04. ...	2,36	1,69	0,67	165,30	156,16	168,31	158,01	9,14	10,29	62,18	50,12	12,06	0,46	5,0	24,0	
14.04. ...	2,42	1,69	0,73	162,62	152,65	165,60	154,47	9,97	11,13	62,54	50,12	12,42	0,48	5,0	24,0	
15.04. ...	2,30	1,70	0,60	163,01	154,93	165,94	156,74	8,08	9,20	61,79	49,61	12,19	0,48	5,0	24,0	
16.04. ...	2,30	1,75	0,56	162,30	154,92	165,22	156,71	7,39	8,51	61,74	49,3	12,43	0,48	5,0	24,0	
17.04. ...	2,36	1,73	0,63	162,27	153,79	165,19	155,55	8,48	9,63	61,78	49,25	12,53	0,08	5,0	24,0	
18.04. ...	2,36	1,72	0,64	161,20	152,55	164,08	154,28	8,65	9,79	61,4	48,84	12,56	-0,07	5,0	24,0	
Итого:	77,36	57,86	19,50	4872,10	4612,21	4964,85	4666,74	259,89	298,11	63,67	49,91	13,76	0,43	5,00	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2024	24:00	306,89	11843,90	11265,29	1893,90
18.04.2024	24:00	384,25	16716,01	15877,50	2613,90
ИТОГО:		77,36	4872,10	4612,21	720,00

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  
720 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

