

Организация _____

Дата: 20.03.2024

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 18.02.2024 по 19.03.2024

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
18.02. ...	3,53	3,05	0,48	124,91	119,38	128,08	120,74	5,53	7,34	75,33	48,93	26,4	9,0	3,23	24,0	
19.02. ...	3,73	3,47	0,26	124,01	122,00	127,60	123,54	2,01	4,05	80,84	51,54	29,3	9,0	3,21	24,0	
20.02. ...	4,17	3,95	0,23	124,72	123,66	128,93	125,42	1,06	3,51	87,85	54,9	32,95	9,0	3,18	24,0	
21.02. ...	3,49	3,23	0,26	122,61	120,48	125,94	121,94	2,13	4,00	78,07	50,45	27,62	9,0	3,21	23,93	У
22.02. ...	3,22	2,96	0,25	123,47	121,24	126,46	122,59	2,22	3,87	73,54	48,3	25,23	9,0	3,23	24,0	
23.02. ...	3,00	2,68	0,32	122,88	119,44	125,57	120,67	3,44	4,90	69,62	46,35	23,26	9,0	3,25	24,0	
24.02. ...	3,02	2,71	0,30	122,46	119,28	125,18	120,52	3,18	4,66	70,13	46,58	23,55	9,0	3,24	24,0	
25.02. ...	3,07	2,69	0,38	122,92	118,63	125,64	119,86	4,28	5,78	69,98	46,44	23,54	9,0	3,25	24,0	
26.02. ...	3,15	2,91	0,24	122,92	120,82	125,83	122,13	2,10	3,69	72,5	47,62	24,88	9,0	3,24	24,0	
27.02. ...	3,30	3,05	0,24	123,00	121,01	126,10	122,40	1,99	3,70	75,02	48,97	26,05	9,0	3,24	24,0	
28.02. ...	3,25	2,97	0,28	123,05	120,41	126,07	121,76	2,64	4,30	74,0	48,53	25,47	9,0	3,24	24,0	
29.02. ...	2,98	2,76	0,22	122,24	120,37	125,01	121,66	1,86	3,35	70,91	47,24	23,66	9,0	3,25	24,0	
01.03. ...	2,93	2,69	0,23	122,67	120,51	125,38	121,78	2,15	3,59	69,96	46,86	23,1	9,0	3,25	24,0	
02.03. ...	3,06	2,82	0,23	122,69	120,69	125,56	122,02	2,00	3,54	72,0	47,83	24,17	9,0	3,24	24,0	
03.03. ...	3,25	2,93	0,32	123,35	120,11	126,39	121,49	3,23	4,90	74,18	48,98	25,2	9,0	3,23	24,0	
04.03. ...	3,21	2,97	0,24	121,62	119,63	124,67	121,01	1,99	3,66	74,87	49,23	25,64	9,0	3,23	24,0	
05.03. ...	3,10	2,89	0,21	121,69	120,10	124,67	121,47	1,59	3,19	73,89	49,02	24,87	9,0	3,23	24,0	
06.03. ...	3,35	3,11	0,23	123,03	121,22	126,28	122,70	1,80	3,59	77,02	50,52	26,5	9,0	3,21	24,0	
07.03. ...	3,57	3,35	0,23	123,83	122,32	127,38	123,90	1,51	3,47	80,46	52,24	28,22	9,0	3,2	24,0	
08.03. ...	3,39	3,09	0,30	122,76	119,97	126,00	121,42	2,79	4,58	76,97	50,43	26,54	9,0	3,21	24,0	
09.03. ...	3,49	3,21	0,28	123,99	121,62	127,39	123,15	2,37	4,24	78,54	51,35	27,19	9,0	3,21	24,0	
10.03. ...	3,79	3,40	0,39	124,16	120,26	127,80	121,82	3,90	5,98	81,51	52,46	29,04	9,0	3,2	24,0	
11.03. ...	3,58	3,34	0,24	121,96	120,20	125,46	121,74	1,75	3,73	80,6	51,94	28,66	9,0	3,2	24,0	
12.03. ...	3,09	2,83	0,25	121,87	119,59	124,80	120,95	2,28	3,86	73,18	48,71	24,47	9,0	3,22	24,0	
13.03. ...	3,22	2,94	0,28	122,70	120,08	125,75	121,47	2,62	4,28	74,53	49,24	25,29	9,0	3,22	24,0	
14.03. ...	3,15	2,92	0,23	122,29	120,45	125,32	121,84	1,85	3,48	74,24	49,18	25,06	9,0	3,22	24,0	
15.03. ...	2,93	2,68	0,25	121,37	119,03	124,12	120,33	2,34	3,80	70,9	47,65	23,25	9,0	3,23	24,0	
16.03. ...	2,80	2,49	0,31	121,57	118,23	124,14	119,45	3,34	4,69	68,31	46,42	21,89	9,0	3,24	24,0	
17.03. ...	2,85	2,47	0,37	122,06	117,68	124,62	118,88	4,38	5,74	67,97	46,07	21,89	9,0	3,24	24,0	
18.03. ...	2,70	2,47	0,23	121,81	119,58	124,34	120,81	2,22	3,53	67,65	46,24	21,4	9,0	3,24	24,0	
19.03. ...	2,74	2,49	0,25	122,37	119,90	124,92	121,14	2,46	3,78	67,92	46,41	21,51	9,0	3,23	24,0	
Итого:	100,14	91,58	8,55	3807,02	3727,95	3901,43	3770,63	79,06	130,79	74,29	48,94	25,35	9,00	3,23	743,93	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
17.02.2024	24:00	192,53	5769,19	5654,61	1151,98
19.03.2024	24:00	292,66	9576,21	9382,56	1895,91
ИТОГО:		100,14	3807,02	3727,95	743,93

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
 744 =743,93 +0,06 +0,0 +0,0 +0,0



Дата: 20.03.2024

Организация _____

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

PM-5 №371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 18.02.2024 по 19.03.2024

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
	V1	T1	P1		
18.02	29,54	8,0	3,82	24,0	
19.02	24,89	8,0	3,73	24,0	
20.02	24,08	8,0	3,42	24,0	
21.02	23,49	8,0	3,43	23,93	U
22.02	23,82	8,0	3,62	24,0	
23.02	24,32	8,0	3,74	24,0	
24.02	23,76	8,0	3,96	24,0	
25.02	27,00	8,0	3,87	24,0	
26.02	23,02	8,0	3,64	24,0	
27.02	23,31	8,0	3,58	24,0	
28.02	23,64	8,0	3,56	24,0	
29.02	21,50	8,0	3,66	24,0	
01.03	21,84	8,0	3,93	24,0	
02.03	24,27	8,0	3,98	24,0	
03.03	26,73	8,0	3,74	24,0	
04.03	24,59	8,0	3,56	24,0	
05.03	21,75	8,0	3,55	24,0	
06.03	23,83	8,0	3,52	24,0	
07.03	25,06	8,0	3,32	24,0	
08.03	26,23	8,0	3,27	24,0	
09.03	26,74	8,0	3,39	24,0	
10.03	28,45	8,0	3,23	24,0	
11.03	24,41	8,0	3,14	24,0	
12.03	22,78	8,0	3,3	24,0	
13.03	23,52	8,0	3,26	24,0	
14.03	21,96	8,0	3,33	24,0	
15.03	22,74	8,0	3,37	24,0	
16.03	26,14	8,0	3,61	24,0	
17.03	26,36	8,0	3,54	24,0	
18.03	21,24	8,0	3,7	24,0	
19.03	21,91	8,0	3,75	24,0	
Итого:	752,96	8,00	3,56	743,93	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
17.02.2024	00:00	1279,45	1151,99
19.03.2024	00:00	2032,41	1895,92
ИТОГО:		752,96	743,93

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
744 =743,93 +0,06 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 20.03.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

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 18.02.2024 по 19.03.2024

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
18.02. ...	3,64	2,94	0,69	157,27	148,66	161,37	150,76	8,60	10,61	75,44	54,77	20,67	0,44	5,0	24,0	
19.02. ...	3,97	3,35	0,62	156,91	149,73	161,57	152,06	7,18	9,51	80,99	57,85	23,13	0,41	5,0	24,0	
20.02. ...	4,41	3,83	0,58	153,12	146,93	158,41	149,49	6,19	8,93	87,98	61,25	26,73	0,2	5,0	24,0	
21.02. ...	3,73	3,09	0,64	152,98	145,35	157,25	147,48	7,63	9,76	78,13	56,02	22,11	-0,08	5,0	23,93	U
22.02. ...	3,44	2,81	0,62	156,02	148,39	159,92	150,40	7,63	9,52	73,61	53,7	19,91	0,13	5,0	24,0	
23.02. ...	3,20	2,53	0,67	155,67	147,10	159,18	148,94	8,57	10,23	69,67	51,41	18,26	0,41	5,0	24,0	
24.02. ...	3,18	2,58	0,59	155,04	147,62	158,57	149,48	7,42	9,09	70,19	51,68	18,52	0,4	5,0	24,0	
25.02. ...	3,25	2,53	0,72	155,17	145,88	158,70	147,71	9,29	10,99	70,04	51,59	18,45	0,4	5,0	24,0	
26.02. ...	3,36	2,75	0,61	155,79	148,28	159,59	150,25	7,51	9,33	72,59	53,05	19,53	-0,06	5,0	24,0	
27.02. ...	3,54	2,90	0,64	155,16	147,39	159,19	149,44	7,78	9,74	75,11	54,54	20,57	-0,08	5,0	24,0	
28.02. ...	3,47	2,81	0,66	155,08	146,88	159,00	148,90	8,19	10,10	74,08	54,01	20,08	-0,01	5,0	24,0	
29.02. ...	3,21	2,58	0,63	155,37	147,45	159,00	149,36	7,92	9,63	70,97	52,46	18,51	-0,07	5,0	24,0	
01.03. ...	3,11	2,54	0,57	155,91	148,84	159,46	150,74	7,07	8,72	70,03	51,97	18,05	-0,08	5,0	24,0	
02.03. ...	3,28	2,67	0,61	156,80	149,24	160,57	151,23	7,55	9,34	72,06	53,14	18,92	-0,08	5,0	23,74	D
03.03. ...	3,49	2,78	0,70	156,67	147,85	160,65	149,91	8,82	10,74	74,27	54,52	19,75	-0,08	5,0	24,0	
04.03. ...	3,50	2,82	0,68	154,98	146,46	158,98	148,53	8,52	10,45	74,96	54,85	20,11	0,23	5,0	24,0	
05.03. ...	3,38	2,76	0,62	155,24	147,65	159,14	149,70	7,59	9,44	73,98	54,39	19,59	0,41	5,0	24,0	
06.03. ...	3,62	3,00	0,61	155,89	148,55	160,14	150,74	7,34	9,39	77,14	56,1	21,04	0,4	5,0	24,0	
07.03. ...	3,87	3,24	0,63	155,62	148,18	160,21	150,50	7,45	9,71	80,58	57,99	22,59	0,4	5,0	24,0	
08.03. ...	3,62	2,98	0,64	153,60	145,89	157,77	148,02	7,72	9,75	77,07	55,81	21,26	0,41	5,0	24,0	
09.03. ...	3,75	3,10	0,64	155,17	147,45	159,54	149,67	7,73	9,87	78,67	56,84	21,82	0,41	5,0	24,0	
10.03. ...	4,00	3,29	0,71	153,87	145,39	158,50	147,70	8,47	10,81	81,65	58,31	23,33	0,4	5,0	24,0	
11.03. ...	3,91	3,22	0,69	152,01	143,70	156,50	145,93	8,31	10,57	80,71	57,59	23,12	0,39	5,0	24,0	
12.03. ...	3,31	2,71	0,59	153,37	146,06	157,16	148,05	7,30	9,11	73,25	53,75	19,5	0,41	5,0	24,0	
13.03. ...	3,41	2,82	0,59	153,83	146,68	157,77	148,73	7,15	9,04	74,61	54,46	20,15	0,22	5,0	24,0	
14.03. ...	3,40	2,80	0,60	154,25	146,91	158,16	148,95	7,34	9,21	74,33	54,37	19,96	0,41	5,0	24,0	
15.03. ...	3,15	2,53	0,61	153,69	145,96	157,27	147,87	7,73	9,40	70,95	52,61	18,34	0,4	5,0	24,0	
16.03. ...	3,00	2,33	0,68	153,84	145,04	157,18	146,83	8,81	10,35	68,36	51,19	17,17	0,41	5,0	24,0	
17.03. ...	3,05	2,30	0,75	154,07	144,15	157,39	145,92	9,92	11,47	68,01	50,88	17,14	0,41	5,0	24,0	
18.03. ...	2,88	2,31	0,58	154,90	147,55	158,20	149,37	7,35	8,83	67,69	50,99	16,7	0,4	5,0	24,0	
19.03. ...	2,96	2,31	0,65	155,64	147,15	158,98	148,97	8,49	10,01	67,96	51,16	16,8	0,41	5,0	24,0	
Итого:	107,11	87,25	19,86	4802,96	4558,39	4925,37	4621,68	244,58	303,69	74,35	54,30	20,05	0,26	5,00	743,68	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
17.02.2024	24:00	199,78	7040,94	6706,90	1150,23
19.03.2024	24:00	306,89	11843,90	11265,29	1893,90
ИТОГО:		107,11	4802,96	4558,39	743,68

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 +ТG<min,G>max
744 =743,68 +0,06 +0,0 +0,26 +0,0

