

Организация: ООО «Угравдом Юг Подпсковья» № 4

Дата: 19.04.2023

Абонент: 6-р Лесной 4 НЕП.

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

ЮМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гв} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплоотребления за период с 20.03.2023 по 18.04.2023

$Q_{гв} = Q_{сумм} - Q_{гв}$

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		
20.03...	2,62	2,31	0,30	187,48	184,35	192,01	187,36	3,12	4,65	72,35	59,15	13,19	1,0	4,88	24,0	
21.03...	2,12	1,83	0,29	180,15	176,78	183,59	179,17	3,36	4,43	64,44	53,48	10,98	6,99	4,8	23,37	D
22.03...	2,03	1,73	0,30	179,77	176,29	183,16	178,61	3,48	4,54	63,34	52,63	10,51	2,01	4,81	24,0	
23.03...	1,89	1,66	0,23	178,65	176,07	181,86	178,29	2,58	3,57	61,7	51,68	10,04	0,86	4,81	24,0	
24.03...	1,88	1,60	0,27	180,26	177,03	183,46	179,25	3,23	4,21	61,23	51,47	9,76	-0,12	4,81	24,0	
25.03...	1,91	1,55	0,36	180,10	175,63	183,23	177,78	4,47	5,45	60,58	50,91	9,67	-0,47	4,82	24,0	
26.03...	1,91	1,58	0,33	179,66	175,54	182,73	177,70	4,12	5,03	60,51	50,87	9,64	5,96	4,82	24,0	
27.03...	1,95	1,65	0,30	178,90	175,26	182,08	177,45	3,64	4,83	61,58	51,5	10,08	2,72	4,82	24,0	
28.03...	1,97	1,66	0,31	178,76	174,94	181,93	177,13	3,82	4,80	61,63	51,49	10,14	3,26	4,83	24,0	
29.03...	1,95	1,62	0,32	179,32	175,30	182,45	177,48	4,02	4,97	61,21	51,29	9,91	5,13	4,82	24,0	
30.03...	1,94	1,61	0,33	178,15	174,12	181,32	176,28	4,03	5,04	61,21	51,18	10,04	-0,57	4,82	24,0	
31.03...	1,93	1,60	0,33	175,44	171,40	178,44	173,45	4,04	4,99	60,3	50,23	10,07	2,6	4,87	24,0	
01.04...	2,03	1,63	0,40	178,05	172,92	181,13	175,01	5,13	6,11	60,78	50,58	10,2	4,87	4,85	24,0	
02.04...	1,95	1,61	0,34	179,66	175,61	182,80	177,65	4,14	5,15	60,74	50,75	9,98	-0,07	4,82	24,0	
03.04...	1,93	1,63	0,30	180,02	176,41	183,19	178,60	3,61	4,58	61,09	51,16	9,93	1,47	4,82	24,0	
04.04...	1,86	1,59	0,27	181,15	177,98	184,31	180,19	3,17	4,12	60,67	51,24	9,83	1,59	4,81	23,81	U
05.04...	1,90	1,63	0,27	182,69	179,51	185,98	181,61	3,17	4,17	61,77	52,02	9,75	1,24	4,8	23,83	
06.04...	1,82	1,60	0,22	183,14	180,79	186,42	183,10	2,35	3,33	61,52	52,04	9,49	-0,71	4,75	24,0	
07.04...	1,87	1,60	0,27	182,92	179,71	186,23	182,03	3,21	4,21	61,77	52,19	9,58	-0,04	4,75	24,0	
08.04...	1,95	1,61	0,34	170,39	168,19	173,55	168,32	4,19	5,22	62,63	52,14	10,49	-0,75	4,62	24,0	
09.04...	1,94	1,58	0,36	152,41	147,95	155,28	149,83	4,46	5,46	63,3	51,75	11,55	-0,77	4,37	24,0	
10.04...	1,91	1,49	0,42	160,19	154,75	163,05	156,65	5,43	6,40	61,38	50,8	10,58	-0,75	4,46	24,0	
11.04...	1,88	1,58	0,30	179,45	175,87	182,66	178,13	3,58	4,54	61,81	52,17	9,64	3,25	4,65	24,0	
12.04...	1,94	1,60	0,35	187,40	183,03	190,70	185,40	4,36	5,31	61,67	52,32	9,34	5,41	4,75	24,0	
13.04...	1,96	1,58	0,37	188,54	183,74	191,84	186,12	4,80	5,73	61,6	52,39	9,21	7,38	4,73	24,0	
14.04...	1,85	1,58	0,26	184,42	181,30	187,82	183,61	3,12	4,01	61,11	51,84	9,27	5,91	4,77	24,0	
15.04...	1,92	1,61	0,31	182,61	178,89	185,89	181,18	3,72	4,71	61,75	52,05	9,71	1,74	4,8	24,0	
16.04...	1,97	1,64	0,34	184,94	180,76	188,25	183,08	4,18	5,16	61,91	52,22	9,69	4,88	4,8	24,0	
17.04...	1,95	1,64	0,30	185,17	181,42	188,42	183,76	3,75	4,66	61,8	52,25	9,55	9,0	4,79	24,0	
18.04...	1,91	1,62	0,29	184,71	181,17	187,94	183,51	3,54	4,43	61,67	52,27	9,4	9,0	4,78	24,0	
Итого:	58,65	49,26	9,39	5384,52	5270,66	5481,56	5337,94	113,85	143,61	61,98	51,96	10,02	2,79	4,76	719,01	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2023	24:00	237,32	14260,74	14021,74	1871,75
18.04.2023	24:00	295,98	19645,26	19292,41	2590,77
ИТОГО:		58,65	5384,52	5270,66	719,01

Классификация ошибок:

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

Точ. -Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
720 -719,01 +0,01 +0,0 +14,59 +0,0



Организация _____

Дата: 19.04.2023

Абонент: б-р Лесной 4 НЕП1.

PM-5 № 371811

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.03.2023 по 18.04.2023

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		
20.03	8,59	8,0	3,91	24,0	
21.03	8,07	8,0	4,01	24,0	
22.03	7,60	8,0	4,2	24,0	
23.03	7,03	8,0	4,12	24,0	
24.03	8,02	8,0	4,31	24,0	
25.03	9,27	8,0	4,44	24,0	
26.03	8,92	8,0	4,57	24,0	
27.03	7,58	8,0	4,31	24,0	
28.03	8,03	8,0	4,06	24,0	
29.03	8,12	8,0	4,26	24,0	
30.03	7,85	8,0	4,09	24,0	
31.03	7,50	8,0	3,87	24,0	
01.04	9,89	8,0	4,01	24,0	
02.04	8,83	8,0	4,18	24,0	
03.04	8,31	8,0	4,23	24,0	
04.04	7,68	8,0	4,33	23,99	U
05.04	9,54	8,0	4,18	24,0	
06.04	8,65	8,0	4,05	24,0	
07.04	7,75	8,0	3,78	24,0	
08.04	8,77	8,0	3,82	24,0	
09.04	11,20	8,0	4,04	24,0	
10.04	9,83	8,0	4,05	24,0	
11.04	8,92	8,0	4,17	24,0	
12.04	11,29	8,0	4,11	24,0	
13.04	12,69	8,0	4,12	24,0	
14.04	8,11	8,0	3,69	24,0	
15.04	8,57	8,0	3,89	24,0	
16.04	8,33	8,0	3,92	24,0	
17.04	7,73	8,0	4,01	24,0	
18.04	7,68	8,0	4,2	24,0	
Итого:	260,38	8,00	4,10	719,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, м3	Тр
19.03.2023	00:00	705,49	1872,00
18.04.2023	00:00	965,87	2591,99
ИТОГО:		260,38	719,99

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 +ТG<min,G>max +Тотк.сч
 720 =719,99 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0