

Организация: ООО "Управление Юг Агротехнологий"⁹

Дата: 19.09.2022

Абонент: 6-р Лесной 4 НЕТИ.

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

КМ-Б-4

№371186

Система: Отл+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{вс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.08.2022 по 18.09.2022

$Q_{вс} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 400.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 400.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Неработка 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...	0.49	0.18	0.31	27.12	22.60	27.60	22.86	4.52	4.74	60,7	49,28	11,42	-0,47	3,81	24,0	
21.08...	0.49	0.18	0.31	26,73	22,22	27,19	22,47	4,51	4,72	60,5	48,88	11,61	0,45	3,79	24,0	
22.08...	0.51	0.18	0.33	27,04	22,22	27,51	22,47	4,82	5,04	60,73	49,09	11,63	-0,47	3,78	24,0	
23.08...	0.47	0.19	0.28	26,23	22,18	26,69	22,44	4,05	4,24	60,61	48,98	11,62	0,34	3,79	23,98	
24.08...	0.51	0.18	0.33	26,99	22,20	27,45	22,45	4,78	5,00	60,72	49,18	11,54	5,13	3,79	24,0	
25.08...	0.47	0.19	0.27	26,08	22,08	26,53	22,35	4,00	4,18	60,69	49,18	11,51	8,08	3,79	23,87	
26.08...	0.43	0.20	0.23	25,57	22,23	26,01	22,48	3,34	3,52	60,91	49,38	11,53	8,45	3,79	24,0	
27.08...	0.47	0.19	0.27	26,22	22,22	26,67	22,48	4,00	4,19	60,99	49,48	11,51	8,61	3,79	24,0	
28.08...	0.54	0.17	0.36	27,52	22,19	27,99	22,44	5,33	5,55	61,15	49,75	11,4	8,69	3,78	24,0	
29.08...	0.49	0.19	0.29	26,62	22,43	27,08	22,69	4,19	4,39	60,88	49,45	11,43	3,97	3,79	24,0	
30.08...	0.47	0.19	0.28	25,85	21,89	26,39	22,14	4,07	4,25	60,93	49,47	11,46	6,93	3,79	23,49	U
31.08...	0.51	0.18	0.33	27,17	22,31	27,64	22,57	4,86	5,07	60,87	49,32	11,55	2,33	3,79	24,0	
01.09...	0.51	0.18	0.33	27,15	22,37	27,62	22,62	4,78	5,00	60,37	48,72	11,65	-0,24	3,8	24,0	
02.09...	0.55	0.18	0.37	27,78	22,31	28,27	22,57	5,46	5,70	60,74	48,73	12,01	0,83	3,8	24,0	
03.09...	0.51	0.20	0.31	26,87	22,36	27,34	22,61	4,51	4,73	60,85	48,88	12,18	5,24	3,8	24,0	
04.09...	0.60	0.17	0.43	28,62	22,26	29,11	22,51	6,35	6,59	60,61	48,52	12,09	-0,04	3,79	24,0	
05.09...	0.54	0.18	0.36	27,51	22,28	27,99	22,53	5,23	5,46	60,13	47,99	12,13	-0,12	3,81	24,0	
06.09...	0.54	0.18	0.36	27,36	22,13	27,83	22,37	5,23	5,46	59,91	47,7	12,21	-0,48	3,81	24,0	
07.09...	0.54	0.19	0.36	27,35	22,13	27,82	22,37	5,22	5,45	60,18	47,7	12,48	-0,19	3,8	24,0	
08.09...	0.59	0.18	0.40	28,16	22,25	28,65	22,49	5,91	6,15	60,54	47,94	12,6	-0,2	3,82	24,0	
09.09...	0.54	0.20	0.34	27,22	22,30	27,70	22,54	4,93	5,17	60,76	47,95	12,81	0,02	3,82	24,0	
10.09...	0.64	0.17	0.46	29,05	22,21	29,55	22,45	6,83	7,10	60,56	47,9	12,66	0,02	3,82	24,0	
11.09...	0.63	0.17	0.46	28,77	22,03	29,27	22,27	6,74	7,00	60,54	47,81	12,72	-0,01	3,81	24,0	
12.09...	0.55	0.19	0.37	27,39	21,99	27,86	22,24	5,39	5,62	60,07	47,43	12,64	-0,03	3,82	24,0	
13.09...	0.59	0.18	0.41	28,10	22,08	28,59	22,31	6,02	6,28	60,41	47,69	12,72	-0,04	3,83	24,0	G
14.09...	0.58	0.19	0.40	27,52	21,70	28,00	21,94	5,82	6,06	60,57	47,81	12,95	-0,2	3,85	23,98	G
15.09...	0.54	0.19	0.35	26,82	21,48	27,08	21,71	5,14	5,37	60,15	47,09	13,06	-0,24	3,88	24,0	
16.09...	0.53	0.20	0.33	26,45	21,59	26,90	21,82	4,86	5,08	60,2	47,26	12,94	-0,21	3,9	24,0	
17.09...	0.57	0.19	0.38	27,25	21,67	27,72	21,90	5,58	5,83	60,44	47,44	13,0	0,13	3,91	24,0	
18.09...	0.64	0.16	0.48	28,48	21,47	28,98	21,70	7,01	7,28	60,5	47,66	12,83	-0,11	3,9	24,0	
Итого:	16,06	5,58	10,48	816,90	663,39	831,05	670,61	153,51	160,24	60,57	48,45	12,12	1,82	3,81	719,33	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
19.08.2022	24:00	365,24	23362,58	22288,81	5231,23
18.09.2022	24:00	381,30	24179,49	22952,20	5950,56
ИТОГО:		16,06	816,90	663,39	719,33

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 +TG<min,G>max
720 -719.33 +0.5 +0.0 +0.0 +0.0



Дата: 19.09.2022

Организация _____

Абонент: 6-р Лесной 4 НЕТ1.

PM-5 №371811 Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период
20.08.2022 по 18.09.2022**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0,03 т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Диап. ат	Нара- ботка Тр. час	Клас- сифик- ошибок.
	V1	T1	P1		
20.08	8,23	8,0	4,77	24,0	
21.08	8,02	8,0	4,77	24,0	
22.08	8,75	8,0	4,77	24,0	
23.08	7,88	8,0	4,75	24,0	
24.08	8,95	8,0	4,75	24,0	
25.08	8,15	8,0	4,74	24,31	
26.08	7,56	8,0	4,74	24,0	
27.08	9,70	8,0	4,74	24,0	
28.08	9,86	8,0	4,74	24,0	
29.08	8,70	8,0	4,74	24,0	
30.08	8,85	8,0	4,74	23,49	U
31.08	10,24	8,0	4,75	24,0	
01.09	10,07	8,0	4,76	24,0	
02.09	8,78	8,0	4,75	24,0	
03.09	9,11	8,0	4,71	24,0	
04.09	10,15	8,0	4,69	24,0	
05.09	8,15	8,0	4,64	24,0	
06.09	8,51	8,0	4,64	24,0	
07.09	8,38	8,0	4,64	24,0	
08.09	8,22	8,0	4,65	24,0	
09.09	8,21	8,0	4,58	24,0	
10.09	9,46	8,0	4,5	24,0	
11.09	9,52	8,0	4,49	24,0	
12.09	7,88	8,0	4,51	24,0	
13.09	7,93	8,0	4,53	24,0	
14.09	7,99	8,0	4,59	24,0	
15.09	7,66	8,0	4,57	24,0	
16.09	7,88	8,0	4,81	24,0	
17.09	8,57	8,0	4,54	24,0	
18.09	9,56	8,0	4,56	24,0	
Итого:	280,96	8,00	4,67	719,8	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, м3	Тр
19.08.2022	00:00	1968,10	5323,65
18.09.2022	00:00	2229,06	6043,46
ИТОГО:		260,96	719,80

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

Тотч
720=Тнар.б.
=719,8-Тсб.лит.
+0,5+Тф.отк.
+0,0+Тд1<min
+0,0+ТГ<min, G>max
+0,0+Тотк.сч
+0,0