

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 21.09.2021

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.08.2021 по 18.09.2021**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
20.08. ...	0,45	0,19	0,26	27,62	23,77	28,08	24,04	3,85	4,04	59,18	48,29	10,89	0,63	3,75	24,0	
21.08. ...	0,48	0,18	0,29	28,04	23,75	28,50	24,01	4,29	4,49	59,34	48,46	10,88	0,64	3,75	24,0	
22.08. ...	0,53	0,17	0,36	28,97	23,74	29,46	24,00	5,23	5,45	59,18	48,14	11,04	0,64	3,75	24,0	
23.08. ...	0,50	0,17	0,33	28,98	24,10	29,45	24,36	4,88	5,09	58,56	47,87	10,7	0,65	3,77	24,0	
24.08. ...	0,54	0,18	0,36	29,02	23,76	29,51	24,03	5,26	5,49	59,79	48,32	11,47	0,65	3,75	24,0	
25.08. ...	0,52	0,18	0,33	28,75	23,87	29,22	24,13	4,87	5,09	59,16	47,85	11,31	0,65	3,75	24,0	
26.08. ...	0,51	0,19	0,32	28,66	23,89	29,13	24,15	4,76	4,98	59,24	47,86	11,39	0,66	3,75	24,0	
27.08. ...	0,54	0,19	0,35	28,93	23,80	29,42	24,07	5,12	5,35	59,81	48,33	11,48	0,65	3,75	24,0	
28.08. ...	0,56	0,17	0,39	29,53	23,85	30,02	24,11	5,68	5,91	59,35	48,06	11,29	0,64	3,75	24,0	
29.08. ...	0,60	0,16	0,44	30,30	23,78	30,80	24,04	6,51	6,75	59,38	48,15	11,23	0,64	3,75	24,0	
30.08. ...	0,54	0,17	0,37	29,32	23,82	29,81	24,09	5,49	5,71	59,24	48,12	11,11	0,64	3,75	24,0	
31.08. ...	0,54	0,17	0,37	29,29	23,83	29,78	24,10	5,45	5,68	59,47	48,35	11,12	0,64	3,75	24,0	
01.09. ...	0,56	0,16	0,39	29,67	23,89	30,17	24,15	5,78	6,01	59,17	48,14	11,03	0,65	3,75	24,0	G
02.09. ...	0,54	0,18	0,36	29,18	23,85	29,66	24,11	5,33	5,55	59,35	47,91	11,43	0,65	3,75	24,0	
03.09. ...	0,56	0,18	0,38	29,41	23,81	29,90	24,07	5,60	5,83	59,21	47,65	11,56	0,66	3,76	24,0	
04.09. ...	0,61	0,16	0,45	30,57	23,97	31,08	24,23	6,60	6,85	58,92	47,37	11,54	0,66	3,77	24,0	
05.09. ...	0,71	0,14	0,57	31,72	23,29	32,25	23,54	8,43	8,71	59,63	47,5	12,13	0,66	3,74	24,0	
06.09. ...	0,59	0,18	0,40	29,57	23,61	30,06	23,87	5,96	6,20	59,32	47,22	12,1	0,67	3,76	24,0	
07.09. ...	0,59	0,19	0,40	29,67	23,72	30,17	23,98	5,95	6,19	59,51	47,31	12,2	0,67	3,77	23,99	G
08.09. ...	0,63	0,17	0,46	30,73	23,91	31,24	24,16	6,82	7,08	59,32	47,28	12,04	0,67	3,77	24,0	G
09.09. ...	0,61	0,18	0,43	30,19	23,85	30,69	24,10	6,34	6,59	59,28	47,32	11,96	0,66	3,76	24,0	
10.09. ...	0,68	0,16	0,51	31,57	23,98	32,11	24,24	7,60	7,87	59,76	47,82	11,93	0,66	3,77	24,0	
11.09. ...	0,64	0,16	0,48	30,92	23,83	31,43	24,08	7,09	7,35	59,4	47,54	11,86	0,66	3,75	24,0	
12.09. ...	0,68	0,15	0,53	31,69	23,79	32,21	24,04	7,90	8,17	59,39	47,55	11,84	0,66	3,75	24,0	
13.09. ...	0,60	0,17	0,43	30,25	23,94	30,76	24,20	6,31	6,56	59,66	47,93	11,72	0,67	3,73	24,0	G
14.09. ...	0,61	0,17	0,44	30,39	23,89	30,89	24,15	6,49	6,74	59,28	47,7	11,58	0,67	3,73	24,0	
15.09. ...	0,62	0,17	0,45	30,07	23,44	30,57	23,69	6,63	6,87	59,14	47,15	11,98	0,68	3,77	24,0	
16.09. ...	0,66	0,16	0,50	30,59	23,17	31,10	23,42	7,42	7,68	59,39	47,27	12,12	0,69	3,78	24,0	
17.09. ...	0,56	0,20	0,36	29,58	24,26	30,08	24,52	5,32	5,55	59,59	47,46	12,13	0,69	3,94	24,0	
18.09. ...	0,63	0,20	0,43	31,20	24,84	31,74	25,11	6,35	6,62	60,33	48,1	12,22	0,7	4,11	24,0	
Итого:	17,41	5,22	12,19	894,39	715,03	909,30	722,84	179,36	186,46	59,38	47,80	11,58	0,66	3,77	719,98	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.08.2021	24:00	392,38	14997,52	13749,46	5360,50
18.09.2021	24:00	409,79	15891,91	14464,49	6080,49
ИТОГО:		17,41	894,39	715,03	719,98

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 =719,98 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 21.09.2021

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!,

PM-5

№ 371811

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.08.2021 по 18.09.2021**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.08	8,20	8,0	5,25	24,0	
21.08	7,99	8,0	5,23	24,0	
22.08	8,76	8,0	5,18	24,0	
23.08	8,17	8,0	5,14	24,0	
24.08	8,53	8,0	5,11	24,0	
25.08	8,66	8,0	5,09	24,0	
26.08	8,77	8,0	5,13	24,0	
27.08	9,15	8,0	5,18	24,0	
28.08	9,56	8,0	5,19	24,0	
29.08	10,44	8,0	5,21	24,0	
30.08	9,70	8,0	5,23	24,0	
31.08	9,77	8,0	5,24	24,0	
01.09	9,91	8,0	5,28	24,0	
02.09	9,32	8,0	5,39	24,0	
03.09	9,84	8,0	5,24	24,0	
04.09	10,25	8,0	5,38	24,0	
05.09	11,96	8,0	5,39	24,0	
06.09	9,28	8,0	5,4	24,0	
07.09	8,48	8,0	5,44	24,0	
08.09	9,29	8,0	5,49	24,0	
09.09	8,54	8,0	5,6	24,0	
10.09	9,81	8,0	5,67	24,0	
11.09	10,32	8,0	5,73	24,0	
12.09	11,10	8,0	5,76	24,0	
13.09	9,77	8,0	5,8	24,0	
14.09	9,13	8,0	5,77	24,0	
15.09	8,84	8,0	5,72	24,0	
16.09	9,48	8,0	5,76	24,0	
17.09	8,14	8,0	5,81	24,0	
18.09	9,11	8,0	5,81	24,0	
Итого:	280,30	8,00	5,42	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.08.2021	00:00	2185,25	5541,33
18.09.2021	00:00	2465,55	6261,33
ИТОГО:		280,30	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