

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.11.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2023 по 18.11.2023**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 60/0.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 60/0.06 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		
20.10. ...	4,99	3,82	1,17	269,01	253,36	273,84	255,95	15,66	17,89	62,52	46,25	16,27	9,0	4,79	24,0	
21.10. ...	5,09	3,90	1,19	266,44	250,52	271,29	253,08	15,92	18,21	63,07	46,32	16,75	9,0	4,82	24,0	
22.10. ...	5,57	4,37	1,20	266,19	250,41	271,58	253,19	15,77	18,39	66,75	48,26	18,49	9,0	4,8	24,0	
23.10. ...	4,96	3,74	1,21	267,67	251,28	272,40	253,82	16,39	18,58	62,11	45,96	16,15	9,0	4,81	24,0	
24.10. ...	5,17	3,95	1,21	265,93	249,69	270,83	252,26	16,24	18,58	63,45	46,43	17,02	9,0	4,82	24,0	
25.10. ...	6,24	5,04	1,19	264,18	248,99	270,30	252,01	15,19	18,28	71,76	50,65	21,1	9,0	4,8	24,0	
26.10. ...	6,29	5,15	1,14	261,98	247,69	268,13	250,71	14,28	17,42	72,34	50,72	21,61	9,0	4,79	24,0	
27.10. ...	6,24	5,07	1,17	262,33	247,55	268,41	250,55	14,78	17,87	71,82	50,47	21,35	9,0	4,8	24,0	
28.10. ...	5,83	4,63	1,20	261,99	246,41	267,57	249,19	15,58	18,38	68,64	48,87	19,76	9,0	4,78	24,0	
29.10. ...	5,94	4,71	1,23	261,55	245,62	267,22	248,44	15,92	18,78	69,27	49,12	20,14	9,0	4,77	24,0	
30.10. ...	5,20	4,00	1,19	250,73	234,89	255,69	237,43	15,84	18,26	65,73	47,57	18,16	9,0	4,79	22,85	U
31.10. ...	4,81	3,57	1,24	263,97	247,09	268,54	249,55	16,88	18,98	61,33	45,54	15,79	9,0	4,8	24,0	
01.11. ...	4,79	3,55	1,24	263,46	246,64	268,10	249,17	16,82	18,93	61,89	46,21	15,68	9,0	4,79	24,0	
02.11. ...	4,70	3,53	1,17	263,59	247,74	268,19	250,25	15,85	17,94	61,56	46,08	15,48	9,0	4,8	24,0	
03.11. ...	4,87	3,69	1,17	263,95	248,17	268,61	250,66	15,78	17,95	62,01	45,89	16,11	9,0	4,81	24,0	
04.11. ...	5,01	3,72	1,29	264,01	246,50	268,67	248,92	17,51	19,75	61,87	45,44	16,43	9,0	4,82	24,0	
05.11. ...	4,94	3,68	1,26	266,65	249,53	271,36	252,05	17,12	19,31	62,05	46,03	16,03	9,0	4,82	24,0	
06.11. ...	4,81	3,60	1,22	266,10	249,62	270,78	252,18	16,47	18,60	61,89	46,22	15,67	9,0	4,82	24,0	
07.11. ...	4,74	3,61	1,12	266,12	251,05	270,79	253,61	15,07	17,18	61,79	46,22	15,58	9,0	4,83	24,0	
08.11. ...	4,83	3,61	1,22	265,85	249,32	270,51	251,86	16,53	18,65	61,79	46,06	15,73	9,0	4,82	24,0	
09.11. ...	4,85	3,67	1,18	263,73	247,89	268,38	250,39	15,84	17,98	61,91	45,86	16,05	9,0	4,8	24,0	
10.11. ...	4,82	3,74	1,08	263,43	249,04	268,11	251,57	14,39	16,54	62,22	46,05	16,17	9,0	4,81	24,0	
11.11. ...	4,91	3,68	1,23	264,25	247,65	268,89	250,10	16,60	18,78	61,76	45,61	16,15	9,0	4,8	24,0	
12.11. ...	4,94	3,65	1,29	264,46	246,95	269,05	249,38	17,51	19,67	61,54	45,39	16,15	9,0	4,8	24,0	
13.11. ...	4,93	3,65	1,27	263,93	246,66	268,52	249,08	17,27	19,44	61,47	45,3	16,16	9,0	4,82	24,0	
14.11. ...	4,88	3,70	1,18	262,50	246,63	267,08	249,06	15,87	18,02	61,66	45,37	16,29	9,0	4,82	24,0	
15.11. ...	5,21	3,94	1,27	262,47	245,33	267,33	247,85	17,14	19,48	63,62	46,33	17,29	9,0	4,8	24,0	
16.11. ...	5,48	4,26	1,22	261,68	245,60	266,87	248,25	16,08	18,62	66,01	47,56	18,45	9,0	4,83	24,0	
17.11. ...	6,40	5,22	1,19	264,81	249,87	271,10	252,96	14,94	18,14	72,74	51,06	21,69	9,0	4,84	24,0	
18.11. ...	7,44	6,28	1,16	266,64	252,85	274,28	256,45	13,79	17,83	80,42	55,02	25,4	9,0	4,83	24,0	
Итого:	158,89	122,76	36,13	7919,61	7440,57	8072,45	7520,00	479,05	552,45	64,89	47,27	17,63	9,00	4,81	718,85	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.10.2023	24:00	1017,07	52734,65	48875,65	6756,65
18.11.2023	24:00	1175,96	60654,26	56316,22	7475,50
ИТОГО:		158,89	7919,61	7440,57	718,85

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 =718,85 +1,14 +0,0 +0,0 +0,0





Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.11.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ1,

PM-5 № 372500 Система: ХВС Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.10.2023 по 18.11.2023**

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		
20.10	21,83	8,0	5,04	24,0	
21.10	22,83	8,0	5,03	24,0	
22.10	23,79	8,0	5,03	24,0	
23.10	22,21	8,0	5,03	24,0	
24.10	22,09	8,0	5,03	24,0	
25.10	24,36	8,0	5,03	24,0	
26.10	22,64	8,0	5,0	24,0	
27.10	22,70	8,0	5,04	24,0	
28.10	23,35	8,0	5,05	24,0	
29.10	25,54	8,0	5,04	24,0	
30.10	22,44	8,0	4,89	22,85	U
31.10	23,03	8,0	5,04	24,0	
01.11	22,89	8,0	5,04	24,0	
02.11	21,99	8,0	5,04	24,0	
03.11	23,38	8,0	5,04	24,0	
04.11	24,15	8,0	5,03	24,0	
05.11	23,15	8,0	5,03	24,0	
06.11	24,96	8,0	5,04	24,0	
07.11	21,77	8,0	5,04	24,0	
08.11	23,51	8,0	5,04	24,0	
09.11	32,14	8,0	5,02	24,0	
10.11	29,56	8,0	5,03	24,0	
11.11	23,31	8,0	5,03	24,0	
12.11	23,81	8,0	5,03	24,0	
13.11	22,83	8,0	5,03	24,0	
14.11	21,62	8,0	5,04	24,0	
15.11	22,00	8,0	5,05	24,0	
16.11	21,89	8,0	5,05	24,0	
17.11	23,38	8,0	5,04	24,0	
18.11	28,97	8,0	5,04	24,0	
Итого:	712,15	8,00	5,03	718,85	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.10.2023	00:00	6572,87	7005,98
18.11.2023	00:00	7285,02	7724,83
ИТОГО:		712,15	718,85

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

Тотч.  
720

=Тнараб.  
=718,85

+Тсб.пит.  
+1,14

+Тф.отк.  
+0,0

+Тdt<min  
+0,0

+TG<min,G>max  
+0,0

+Тотк.с  
+0,0

