

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.04.2022

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.03.2022 по 18.04.2022**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	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		
20.03. ...	6,14	4,79	1,35	264,08	246,40	269,88	249,23	17,69	20,64	69,61	49,17	20,44	9,0	4,79	24,0	
21.03. ...	5,25	4,19	1,06	257,27	243,45	262,21	245,98	13,82	16,24	64,87	46,57	18,29	9,0	4,8	24,0	
22.03. ...	5,39	4,36	1,03	259,19	245,98	264,36	248,63	13,21	15,73	66,22	47,5	18,72	9,0	4,81	24,0	
23.03. ...	5,32	4,25	1,07	261,31	247,34	266,42	250,00	13,96	16,42	65,59	47,39	18,2	9,0	4,79	24,0	
24.03. ...	5,49	4,40	1,08	262,50	248,55	267,83	251,29	13,94	16,54	66,84	48,13	18,71	9,0	4,79	24,0	
25.03. ...	5,13	4,02	1,11	257,75	243,13	262,59	245,63	14,62	16,96	64,11	46,45	17,66	9,0	4,78	24,0	
26.03. ...	5,23	4,08	1,15	258,35	243,19	263,27	245,73	15,16	17,54	64,56	46,65	17,9	9,0	4,77	24,0	
27.03. ...	5,83	4,60	1,22	258,22	242,29	263,60	244,91	15,93	18,69	67,66	47,59	20,07	9,0	4,78	24,0	
28.03. ...	6,21	5,10	1,11	258,56	244,60	264,33	247,35	13,96	16,98	70,37	48,6	21,76	9,0	4,81	24,0	
29.03. ...	5,51	4,39	1,11	259,01	244,56	264,13	247,11	14,45	17,02	65,84	46,8	19,04	9,0	4,79	24,0	
30.03. ...	6,02	4,88	1,13	259,97	245,52	265,61	248,27	14,45	17,34	69,26	48,41	20,85	9,0	4,8	24,0	
31.03. ...	6,11	5,03	1,08	260,15	246,68	265,96	249,50	13,47	16,46	70,35	49,04	21,3	9,0	4,79	24,0	
01.04. ...	5,84	4,81	1,02	261,10	248,28	266,67	251,04	12,82	15,63	68,65	48,33	20,32	9,0	4,8	24,0	
02.04. ...	5,90	4,87	1,03	260,11	247,15	265,67	249,89	12,95	15,78	68,74	48,11	20,63	9,0	4,82	24,0	
03.04. ...	6,20	4,99	1,21	262,31	246,75	268,10	249,54	15,56	18,56	69,96	48,79	21,17	9,0	4,81	24,0	
04.04. ...	6,27	5,18	1,09	263,11	249,59	269,17	252,54	13,52	16,63	71,52	49,89	21,62	9,0	4,83	24,0	
05.04. ...	5,85	4,76	1,09	263,94	250,08	269,54	252,88	13,85	16,65	68,43	48,45	19,98	9,0	4,85	24,0	
06.04. ...	5,64	4,53	1,11	262,34	247,94	267,68	250,63	14,40	17,05	66,92	47,65	19,27	9,0	4,83	24,0	
07.04. ...	5,35	4,23	1,12	261,64	247,00	266,66	249,57	14,64	17,10	64,89	46,66	18,22	9,0	4,83	24,0	
08.04. ...	4,72	3,62	1,10	252,93	238,22	257,41	240,59	14,72	16,82	62,0	45,57	16,43	9,0	4,82	23,18	U
09.04. ...	5,04	3,68	1,36	263,13	244,53	267,79	246,97	18,60	20,82	62,1	45,68	16,42	9,0	4,81	24,0	
10.04. ...	4,97	3,67	1,30	262,15	244,49	266,75	246,91	17,66	19,83	61,84	45,45	16,39	9,0	4,79	24,0	
11.04. ...	4,96	3,75	1,21	259,90	243,61	264,46	245,98	16,29	18,48	61,74	45,05	16,69	9,0	4,81	24,0	
12.04. ...	4,90	3,77	1,13	258,61	243,43	263,12	245,78	15,17	17,33	61,6	44,88	16,73	9,0	4,82	24,0	
13.04. ...	4,96	3,80	1,16	260,34	244,82	264,91	247,19	15,52	17,72	61,78	45,0	16,77	9,0	4,84	24,0	
14.04. ...	4,83	3,80	1,04	258,91	245,18	263,43	247,56	13,73	15,87	61,69	45,04	16,65	9,0	4,83	24,0	
15.04. ...	4,96	3,75	1,20	260,64	244,41	265,24	246,83	16,23	18,41	62,04	45,41	16,63	9,0	4,83	23,98	U
16.04. ...	4,87	3,72	1,14	259,85	244,51	264,38	246,89	15,34	17,49	61,57	45,08	16,49	9,0	4,82	24,0	
17.04. ...	5,14	3,86	1,28	258,32	241,03	262,88	243,33	17,29	19,55	62,0	44,6	17,4	9,0	4,81	24,0	
18.04. ...	5,08	3,89	1,19	258,94	242,97	263,49	245,29	15,97	18,20	61,94	44,65	17,29	9,0	4,83	24,0	
Итого:	163,11	128,80	34,30	7804,66	7355,72	7957,58	7433,07	448,94	524,51	65,50	46,90	18,60	9,00	4,81	719,16	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2022	24:00	484,85	18322,65	17396,40	1656,96
18.04.2022	24:00	647,96	26127,31	24752,12	2376,12
<b>ИТОГО:</b>		163,11	7804,66	7355,72	719,16

Классификация ошибок:

- D - отключение по  $t1 - t2 < \min$
- G - отключение по  $G_{\min}$ ,  $G_{\max}$
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max  
720 =719,16 +0,84 +0,0 +0,0 +0,0

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.04.2022

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!,

PM-5

№ 372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.03.2022 по 18.04.2022**

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		
20.03	25,99	8,0	5,05	24,0	
21.03	20,32	8,0	5,05	24,0	
22.03	19,58	8,0	5,07	24,0	
23.03	21,79	8,0	5,07	24,0	
24.03	20,59	8,0	5,07	24,0	
25.03	20,91	8,0	5,07	24,0	
26.03	24,02	8,0	5,07	24,0	
27.03	25,45	8,0	5,07	24,0	
28.03	20,70	8,0	5,07	24,0	
29.03	20,87	8,0	5,05	24,0	
30.03	21,39	8,0	5,05	24,0	
31.03	20,11	8,0	5,05	24,0	
01.04	19,67	8,0	5,06	24,0	
02.04	20,38	8,0	5,07	24,0	
03.04	27,34	8,0	5,07	24,0	
04.04	20,20	8,0	5,07	24,0	
05.04	20,12	8,0	5,07	24,0	
06.04	20,80	8,0	5,07	24,0	
07.04	20,85	8,0	5,07	24,0	
08.04	19,14	8,0	5,06	23,18	U
09.04	24,25	8,0	5,04	24,0	
10.04	24,45	8,0	5,04	24,0	
11.04	24,53	8,0	5,03	24,0	
12.04	22,44	8,0	5,03	24,0	
13.04	21,68	8,0	5,03	24,0	
14.04	20,33	8,0	5,03	24,0	
15.04	23,31	8,0	5,03	23,98	U
16.04	24,87	8,0	5,03	24,0	
17.04	24,15	8,0	5,03	24,0	
18.04	22,89	8,0	5,03	24,0	
Итого:	663,16	8,00	5,05	719,16	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.03.2022	00:00	1577,71	1656,96
18.04.2022	00:00	2240,87	2376,13
ИТОГО:		663,16	719,16

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	=719,16	+0,84	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0