

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 22.01.2024

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 13.12.2023 по 19.01.2024**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 60/0.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 60/0.06 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объём, 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		
13.12. ...	8,81	7,57	1,24	274,86	261,02	284,17	265,19	13,83	18,98	88,03	58,6	29,43	9,0	4,77	23,96	U
14.12. ...	9,04	7,85	1,19	272,24	259,37	281,91	263,67	12,87	18,23	90,39	59,72	30,67	9,0	4,73	24,0	
15.12. ...	8,26	7,09	1,17	273,47	260,24	282,18	264,25	13,23	17,93	85,11	57,36	27,75	9,0	4,74	24,0	
16.12. ...	7,87	6,65	1,22	275,12	260,84	283,41	264,73	14,28	18,67	82,53	56,51	26,01	9,0	4,78	24,0	
17.12. ...	6,45	5,19	1,26	268,50	252,44	274,80	255,56	16,05	19,24	72,35	50,96	21,39	9,0	4,75	24,0	
18.12. ...	6,08	4,87	1,20	265,42	249,96	271,28	252,87	15,46	18,41	69,97	49,55	20,42	9,0	4,73	24,0	
19.12. ...	5,99	4,82	1,17	268,70	253,69	274,58	256,68	15,01	17,90	69,61	49,72	19,9	9,0	4,78	24,0	
20.12. ...	6,00	4,80	1,20	271,19	255,78	277,15	258,83	15,40	18,32	69,8	50,12	19,67	9,0	4,8	24,0	
21.12. ...	5,88	4,71	1,17	269,26	254,19	275,12	257,18	15,07	17,94	69,23	49,78	19,45	9,0	4,8	24,0	
22.12. ...	6,04	4,85	1,19	269,22	253,94	275,18	256,96	15,28	18,22	70,12	50,11	20,01	9,0	4,8	24,0	
23.12. ...	5,98	4,79	1,19	269,66	254,31	275,62	257,35	15,34	18,26	69,9	50,18	19,72	9,0	4,79	24,0	
24.12. ...	6,20	4,93	1,27	270,81	254,37	276,95	257,50	16,44	19,45	71,02	50,77	20,25	9,0	4,78	24,0	
25.12. ...	6,26	5,08	1,18	271,19	256,28	277,46	259,44	14,91	18,01	71,8	51,13	20,67	9,0	4,81	24,0	
26.12. ...	6,06	4,91	1,16	270,64	255,92	276,69	259,01	14,72	17,68	70,46	50,42	20,03	9,0	4,81	24,0	
27.12. ...	6,42	5,24	1,18	269,24	254,46	275,70	257,68	14,78	18,02	73,04	51,65	21,39	9,0	4,77	24,0	
28.12. ...	6,62	5,50	1,12	269,87	256,12	276,59	259,45	13,76	17,14	74,61	52,39	22,21	9,0	4,79	24,0	
29.12. ...	6,52	5,27	1,24	268,41	252,70	274,92	255,90	15,70	19,02	73,4	51,75	21,65	9,0	4,74	24,0	
30.12. ...	5,97	4,63	1,35	265,25	247,55	270,98	250,40	17,70	20,58	69,06	49,36	19,69	9,0	4,69	24,0	
31.12. ...	6,46	4,87	1,59	270,55	249,37	276,67	252,36	21,18	24,31	70,76	50,26	20,5	9,0	4,72	24,0	
01.01. ...	8,48	7,35	1,13	282,83	270,48	292,27	274,98	12,34	17,29	87,39	59,76	27,63	9,0	4,86	24,0	
02.01. ...	9,75	8,56	1,19	272,01	259,90	282,86	264,67	12,11	18,19	96,23	62,98	33,25	9,0	4,73	24,0	
03.01. ...	10,09	8,77	1,32	267,86	254,03	278,84	258,69	13,83	20,15	97,7	63,0	34,7	9,0	4,7	24,0	
04.01. ...	10,30	8,92	1,38	267,49	252,74	278,44	257,27	14,75	21,17	97,64	62,25	35,39	9,0	4,7	24,0	
05.01. ...	10,39	9,06	1,33	267,31	253,44	278,35	257,97	13,87	20,38	98,1	62,17	35,93	9,0	4,7	24,0	
06.01. ...	10,17	8,77	1,40	265,75	250,59	276,44	255,00	15,15	21,43	96,69	61,62	35,07	9,0	4,7	24,0	
07.01. ...	10,34	8,95	1,39	262,45	247,58	273,29	251,97	14,86	21,32	98,12	61,9	36,22	9,0	4,7	24,0	
08.01. ...	10,37	8,97	1,40	261,92	246,95	272,66	251,25	14,97	21,41	97,69	61,28	36,4	9,0	4,69	24,0	
09.01. ...	9,45	8,17	1,28	266,97	253,15	276,96	257,44	13,82	19,53	92,89	60,32	32,57	9,0	4,74	24,0	
10.01. ...	8,01	6,67	1,34	271,03	254,98	279,07	258,63	16,05	20,43	81,94	55,28	26,67	9,0	4,78	24,0	
11.01. ...	7,67	6,47	1,20	269,81	255,65	277,66	259,30	14,16	18,36	80,95	55,07	25,88	9,0	4,78	24,0	
12.01. ...	9,76	8,53	1,24	264,84	251,98	275,40	256,47	12,86	18,93	96,21	62,09	34,11	9,0	4,72	24,0	
13.01. ...	10,16	8,82	1,34	261,17	247,04	271,96	251,48	14,12	20,48	98,09	62,26	35,83	9,0	4,69	24,0	
14.01. ...	9,95	8,59	1,37	264,73	249,97	275,24	254,35	14,76	20,89	95,95	61,45	34,49	9,0	4,73	24,0	
15.01. ...	7,57	6,32	1,25	268,75	253,78	276,41	257,35	14,96	19,06	80,15	54,65	25,49	9,0	4,77	24,0	
16.01. ...	6,89	5,66	1,22	267,25	252,10	274,06	255,36	15,15	18,69	75,49	52,29	23,19	9,0	4,78	24,0	
17.01. ...	8,88	7,66	1,22	270,96	257,45	280,41	261,67	13,50	18,74	89,35	59,23	30,12	9,0	4,78	24,0	
18.01. ...	9,38	8,05	1,33	267,62	252,98	277,70	257,38	14,63	20,32	93,17	61,15	32,02	9,0	4,76	24,0	
19.01. ...	7,29	6,12	1,17	267,36	253,40	274,77	256,89	13,97	17,88	78,87	54,08	24,78	9,0	4,77	24,0	



Организация \_\_\_\_\_

Дата: 22.01.2024

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ1,

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 теплопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 60/0.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 60/0.06 т/ч

Итого:	301,86	254,06	47,81	10221,74	9660,83	10534,18	9803,16	560,91	731,02	82,69	55,88	26,81	9,00	4,76	911,96
--------	--------	--------	-------	----------	---------	----------	---------	--------	--------	-------	-------	-------	------	------	--------

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
12.12.2023	24:00	1365,54	67165,67	62484,96	8050,74
31.12.2023	24:00	1492,49	72299,28	67327,55	8506,70
01.01.2024	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2024	24:00	174,91	5088,13	4818,24	456,00
ИТОГО:		301,86	10221,74	9660,83	911,96

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  
 912. =911,96 +0,04 +0,0 +0,0 +0,0





Организация \_\_\_\_\_

Дата: 22.01.2024

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

PM-5

№ 372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024**

DN1= 32 мм

G1max/G1min= 30/0.03

т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Гр, час	Клас-сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
13.12	22,75	8,0	5,04	23,96	U
14.12	22,42	8,0	5,04	24,0	
15.12	23,18	8,0	5,04	24,0	
16.12	24,76	8,0	5,04	24,0	
17.12	23,96	8,0	5,04	24,0	
18.12	23,08	8,0	5,05	24,0	
19.12	22,68	8,0	5,05	24,0	
20.12	23,03	8,0	5,05	24,0	
21.12	22,07	8,0	5,04	24,0	
22.12	22,58	8,0	5,04	24,0	
23.12	25,41	8,0	5,05	24,0	
24.12	25,91	8,0	5,05	24,0	
25.12	23,16	8,0	5,05	24,0	
26.12	22,01	8,0	5,05	24,0	
27.12	23,11	8,0	5,05	24,0	
28.12	21,74	8,0	5,05	24,0	
29.12	24,64	8,0	5,05	24,0	
30.12	28,63	8,0	5,05	24,0	
31.12	30,06	8,0	5,05	24,0	
01.01	24,26	8,0	5,05	24,0	
02.01	25,69	8,0	5,04	24,0	
03.01	26,17	8,0	5,04	24,0	
04.01	27,12	8,0	5,03	24,0	
05.01	27,10	8,0	5,03	24,0	
06.01	26,47	8,0	5,03	24,0	
07.01	26,61	8,0	5,03	24,0	
08.01	29,24	8,0	5,02	24,0	
09.01	25,54	8,0	5,02	24,0	
10.01	27,66	8,0	5,03	24,0	
11.01	24,34	8,0	5,04	24,0	
12.01	24,38	8,0	5,04	24,0	
13.01	26,65	8,0	5,03	24,0	U
14.01	26,74	8,0	5,03	24,0	
15.01	22,89	8,0	5,03	24,0	
16.01	23,40	8,0	5,04	24,0	
17.01	23,96	8,0	5,04	24,0	
18.01	26,00	8,0	5,04	24,0	
19.01	22,64	8,0	5,04	24,0	



Организация \_\_\_\_\_

Дата: 22.01.2024

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

PM-5

№372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Итого:	942,07	8,00	5,04	911,96
--------	--------	------	------	--------

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
12.12.2023	00:00	7873,62	8300,07
31.12.2023	24:00	8328,82	8756,03
01.01.2024	00:00	0,00	0,00
19.01.2024	00:00	486,88	456,00
ИТОГО:		942,07	911,96

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. +Tdt<min +TG<min,G>max +Тотк.сч  
912 =911,96 +0,07 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

PM-5

№372500

ХВС

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Итого:	942,07	8,00	5,04	911,96
--------	--------	------	------	--------

Дата	Время	V1, v3	Тр
12.12.2023	00:00	7873,62	8300,07
31.12.2023	24:00	8328,82	8756,03
01.01.2024	00:00	0,00	0,00
19.01.2024	00:00	486,88	456,00
ИТОГО:		942,07	911,96

