

Организация *ООО "Уралрем 104 Александров"*

Дата: 20.01.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ,

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

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 14.12.2022 по 19.01.2023

$Q_{гвс} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 800.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 800.06 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		
14.12.	7.11	5.98	1.14	272.26	258.69	279.58	282.20	13.57	17.38	77.73	53.97	23.76	9.0	4.82	24.0	
15.12.	7.85	6.74	1.11	274.23	261.64	282.56	285.58	12.58	16.99	83.08	56.76	26.3	9.0	4.83	24.0	
16.12.	7.00	5.94	1.06	272.15	259.61	279.43	283.17	12.54	16.26	77.58	54.05	23.54	9.0	4.82	24.0	
17.12.	6.94	5.82	1.12	270.52	257.05	277.60	280.49	13.48	17.11	76.66	53.34	23.31	9.0	4.83	24.0	
18.12.	7.10	5.90	1.19	268.11	253.59	275.33	257.05	14.51	18.28	77.67	53.71	23.97	9.0	4.8	23.89	D
19.12.	7.57	6.45	1.12	269.01	256.07	276.76	259.58	12.94	17.08	80.58	54.76	25.81	9.0	4.83	24.0	
20.12.	7.51	6.45	1.05	268.41	256.42	276.20	260.08	11.99	16.12	80.84	55.04	25.8	9.0	4.83	24.0	
21.12.	7.10	5.95	1.15	268.25	254.33	275.46	257.80	13.92	17.66	77.76	53.72	24.04	9.0	4.81	24.0	
22.12.	5.90	4.69	1.20	265.47	249.82	271.14	252.70	15.65	18.44	68.72	48.96	19.76	9.0	4.8	24.0	
23.12.	5.76	4.69	1.07	264.01	250.43	269.65	253.26	13.56	16.38	68.54	48.87	19.67	9.0	4.8	24.0	
24.12.	5.73	4.53	1.20	264.29	248.69	269.75	251.45	15.59	18.30	67.49	48.25	19.25	9.0	4.79	24.0	
25.12.	6.97	5.85	1.12	267.49	254.01	274.58	257.43	13.48	17.16	77.13	53.43	23.7	9.0	4.78	24.0	
26.12.	7.17	6.15	1.02	266.44	254.62	273.86	256.19	11.82	15.67	79.18	54.39	24.8	9.0	4.78	24.0	
27.12.	6.92	5.86	1.06	264.71	252.11	271.72	255.50	12.60	16.22	77.2	53.27	23.93	9.0	4.76	24.0	
28.12.	6.23	5.06	1.17	264.74	249.94	270.80	252.94	14.80	17.86	71.34	50.23	21.11	9.0	4.77	24.0	
29.12.	6.54	5.33	1.21	267.52	252.31	273.94	255.44	15.21	18.49	73.31	51.39	21.93	9.0	4.79	24.0	
30.12.	6.05	4.77	1.28	263.74	247.05	269.51	249.91	16.89	19.80	69.63	49.35	20.27	9.0	4.73	24.0	
31.12.	6.18	4.58	1.60	267.69	246.17	273.36	248.94	21.51	24.42	68.49	48.74	19.75	9.0	4.74	24.0	
01.01.	5.45	4.48	0.97	265.92	253.63	271.32	256.44	12.29	14.87	66.82	48.25	18.58	9.0	4.83	24.0	
02.01.	5.86	4.68	1.18	268.08	252.85	273.75	255.73	15.21	18.01	68.42	48.94	19.48	9.0	4.82	24.0	
03.01.	6.38	5.23	1.15	267.87	253.56	274.28	256.75	14.31	17.53	72.99	51.56	21.43	9.0	4.78	24.0	
04.01.	6.43	5.31	1.12	266.41	252.55	272.77	255.67	13.86	17.10	72.85	51.02	21.84	9.0	4.79	24.0	
05.01.	7.22	5.94	1.28	271.15	255.40	278.43	258.87	15.75	19.56	77.62	53.71	23.9	9.0	4.81	24.0	
06.01.	10.09	8.75	1.34	259.26	245.04	269.91	249.40	14.22	20.51	97.79	61.97	35.82	9.0	4.73	24.0	
07.01.	10.19	8.89	1.30	255.90	242.36	266.44	246.55	13.53	19.88	97.93	61.04	36.89	9.0	4.74	24.0	
08.01.	10.42	9.02	1.39	258.29	241.48	266.99	245.68	14.81	21.31	98.65	61.23	37.42	9.0	4.72	24.0	
09.01.	10.18	8.86	1.32	258.89	243.08	267.38	247.25	13.81	20.13	97.46	60.81	36.65	9.0	4.73	24.0	
10.01.	9.75	8.40	1.35	258.68	243.85	268.61	247.89	14.82	20.72	94.26	59.64	34.62	9.0	4.72	24.0	
11.01.	9.28	8.04	1.24	260.80	247.27	270.27	251.23	13.53	19.04	91.44	58.57	32.87	9.0	4.74	24.0	
12.01.	8.66	7.53	1.15	265.77	253.15	274.75	257.10	12.61	17.85	88.0	57.79	30.21	9.0	4.79	24.0	
13.01.	7.52	6.44	1.08	269.80	257.40	277.53	261.03	12.41	16.50	80.45	54.82	25.63	9.0	4.81	24.0	
14.01.	6.92	5.74	1.17	270.28	255.90	277.19	259.23	14.37	17.95	75.66	52.5	23.16	9.0	4.82	24.0	
15.01.	7.04	5.76	1.28	270.93	254.93	277.90	258.26	16.00	19.64	75.94	52.65	23.29	9.0	4.79	24.0	
16.01.	7.09	5.93	1.16	270.80	256.83	277.93	260.24	13.97	17.69	76.83	53.04	23.79	9.0	4.82	24.0	
17.01.	6.33	5.14	1.19	271.47	256.42	277.72	259.53	15.05	18.19	71.47	50.56	20.91	9.0	4.84	24.0	
18.01.	6.23	5.01	1.22	272.19	256.59	278.27	259.82	15.60	18.65	70.35	49.91	20.44	9.0	4.85	24.0	
19.01.	5.94	4.74	1.20	270.86	255.40	276.63	258.32	15.46	18.31	68.58	49.05	19.54	9.0	4.83	24.0	

Организация _____

Дата: 20.01.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ1.

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

КМ-5-4 № 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

$Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 14.12.2022 по 19.01.2023

DN1= 50 мм		G1max/G1min= 60/0.06 т/ч		DN2= 50 мм		G2max/G2min= 60/0.06 т/ч											
Итого:	268,68	224,68	43,99	9868,41	9340,31	10139,32	9466,64	528,10	672,68	78,18	53,46	24,72	9,00	4,79	887,89		

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
13.12.2022	24:00	1391,59	69963,06	65550,23	7997,16
31.12.2022	24:00	1513,24	74782,12	70112,80	8429,06
01.01.2023	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2023	24:00	147,02	5049,35	4777,73	456,00
ИТОГО:		268,68	9868,41	9340,31	887,89

Классификация ошибок:

- D - отключение по t1-t2<min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Тотч.
888

=Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Tdt<min +TG<min,G>max
=887,89 +0,0 +0,0 +0,1 +0,0



Римово А.И.

Организация _____

Дата: 20.01.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

РМ-5 №372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период
14.12.2022 по 19.01.2023**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03

т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
14.12	20,99	8,0	5,15	24,0	
15.12	21,56	8,0	5,15	24,0	
16.12	18,88	8,0	5,18	24,0	
17.12	20,66	8,0	5,16	24,0	
18.12	23,09	8,0	5,18	24,0	
19.12	21,26	8,0	5,22	24,0	
20.12	19,03	8,0	5,16	24,0	
21.12	20,31	8,0	5,19	24,0	
22.12	19,97	8,0	5,19	24,0	
23.12	18,99	8,0	5,21	24,0	
24.12	21,37	8,0	5,16	24,0	
25.12	21,85	8,0	5,18	24,0	
26.12	19,41	8,0	5,22	24,0	
27.12	20,08	8,0	5,2	24,0	
28.12	23,24	8,0	5,16	24,0	
29.12	32,67	8,0	5,19	24,0	
30.12	37,03	8,0	5,21	24,0	
31.12	42,59	8,0	5,16	24,0	
01.01	33,97	8,0	5,23	24,0	
02.01	35,12	8,0	5,17	24,0	
03.01	30,86	8,0	5,24	24,0	
04.01	24,71	8,0	5,21	24,0	
05.01	26,92	8,0	5,22	24,0	
06.01	24,78	8,0	5,24	24,0	
07.01	23,00	8,0	5,27	24,0	
08.01	25,35	8,0	5,25	24,0	
09.01	21,75	8,0	5,27	24,0	
10.01	22,58	8,0	5,25	24,0	
11.01	22,12	8,0	5,26	24,0	
12.01	20,68	8,0	5,24	24,0	
13.01	20,87	8,0	5,25	24,0	
14.01	24,97	8,0	5,21	24,0	
15.01	24,25	8,0	5,27	24,0	
16.01	22,69	8,0	5,25	24,0	
17.01	21,77	8,0	5,23	24,0	
18.01	22,39	8,0	5,21	24,0	
19.01	22,18	8,0	5,29	24,0	
Итого:	893,78	8,00	5,21	888,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
13.12.2022	00:00	7727,58	8111,84
31.12.2022	24:00	8150,35	8543,84
01.01.2023	00:00	0,00	0,00
19.01.2023	00:00	471,01	456,00
ИТОГО:		893,78	888,00

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

Точт.

+Тнараб.

+Тсблит.

+Тф.отк.

+Тдт<min

+TG<min,G>max

+Тотк.сч