

Организация:

ООО "Управление Водоснабжения и Канализации"

Дата: 14.12.2022

Абонент: провзд Северный 3 НЕТИ.

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отл+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.11.2022 по 13.12.2022

$Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
19.11. ...	7.23	6.19	1.03	274.88	263.00	282.48	266.71	11.89	15.78	78.93	54.74	24.2	9.0	4.78	24.0	
20.11. ...	6.81	5.76	1.05	274.18	261.68	281.21	265.16	12.50	16.05	75.84	53.11	22.73	9.0	4.77	24.0	
21.11. ...	6.99	5.91	1.08	276.78	263.92	284.08	267.51	12.86	16.57	76.87	53.81	23.06	9.0	4.8	24.0	
22.11. ...	5.88	4.79	1.09	275.58	261.86	281.59	264.97	13.72	16.82	69.09	49.92	19.17	9.0	4.8	23.99	U
23.11. ...	5.04	3.88	1.16	273.87	258.41	278.67	260.93	15.46	17.74	61.16	44.74	16.42	9.0	4.82	22.8	D
24.11. ...	6.64	5.56	1.07	278.15	265.12	285.00	268.57	13.03	16.43	74.08	52.36	21.73	9.0	4.8	24.0	
25.11. ...	7.50	6.44	1.05	278.89	266.85	286.87	270.73	12.04	16.14	80.54	55.79	24.75	9.0	4.79	24.0	
26.11. ...	7.24	6.15	1.10	278.75	265.83	286.33	269.55	12.92	16.79	78.28	54.52	23.76	9.0	4.79	24.0	
27.11. ...	7.09	5.85	1.23	278.93	263.83	286.23	267.39	15.10	18.84	76.35	53.47	22.88	9.0	4.77	24.0	
28.11. ...	7.08	6.02	1.06	278.65	266.09	285.99	269.70	12.56	16.29	76.94	53.64	23.3	9.0	4.8	24.0	
29.11. ...	7.65	6.52	1.13	281.04	267.89	289.10	271.78	13.15	17.32	80.57	55.63	24.94	9.0	4.81	24.0	
30.11. ...	8.56	7.53	1.03	279.76	269.07	289.23	273.48	10.70	15.75	87.95	59.41	28.54	9.0	4.78	24.0	
01.12. ...	8.62	7.56	1.06	278.51	267.32	287.98	271.72	11.19	16.26	88.23	59.45	28.78	9.0	4.75	24.0	
02.12. ...	8.49	7.40	1.09	281.28	269.49	290.53	273.80	11.79	16.73	86.65	58.67	27.98	9.0	4.78	24.0	
03.12. ...	8.50	7.34	1.16	281.29	268.41	290.44	272.89	12.88	17.75	86.37	58.53	27.84	9.0	4.77	24.0	
04.12. ...	8.49	7.34	1.14	277.11	264.47	286.15	268.64	12.64	17.50	86.45	58.2	28.26	9.0	4.76	24.0	
05.12. ...	8.75	7.63	1.11	271.32	259.42	280.59	263.59	11.89	17.00	88.67	58.75	29.92	9.0	4.75	24.0	
06.12. ...	8.57	7.37	1.21	272.91	259.38	281.93	263.45	13.53	18.48	86.89	58.03	28.85	9.0	4.76	24.0	
07.12. ...	8.18	7.12	1.06	269.96	258.44	278.56	262.35	11.52	16.21	85.02	56.89	28.12	9.0	4.77	24.0	
08.12. ...	7.92	6.88	1.05	270.64	259.08	278.89	262.87	11.56	16.01	83.16	56.02	27.15	9.0	4.78	24.0	
09.12. ...	7.07	6.05	1.03	269.67	257.76	276.94	261.24	11.91	15.69	77.65	53.5	24.15	9.0	4.79	24.0	
10.12. ...	6.64	5.43	1.21	270.05	254.89	276.66	258.11	15.16	18.55	73.74	51.65	22.09	9.0	4.8	24.0	
11.12. ...	6.19	4.95	1.24	269.10	253.17	275.11	256.14	15.93	18.97	70.32	49.86	20.46	9.0	4.8	24.0	
12.12. ...	5.50	4.45	1.05	268.23	254.78	273.62	257.58	13.44	16.05	66.52	48.09	18.43	9.0	4.79	24.0	
13.12. ...	5.97	4.88	1.09	271.08	257.31	277.01	260.37	13.76	16.65	69.66	49.83	19.83	9.0	4.83	24.0	
Итого:	182.64	155.03	27.61	6880.61	6557.46	7071.23	6649.05	323.15	422.17	78.68	54.38	24.29	9.00	4.79	598.79	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.11.2022	24:00	1208.95	63082.45	58992.76	7398.37
13.12.2022	24:00	1391.59	69963.06	65550.23	7997.16
ИТОГО:		182.64	6880.61	6557.46	598.79

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
600 =598.79 +0.01 +0.0 +1.2 +0.0

М. Митинер *Ремизко А.К.*

Организация _____

Дата: 14.12.2022

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

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

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с
19.11.2022 по 13.12.2022**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 300/0.03 т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
19.11	25,48	8,0	5,13	24,0	
20.11	23,69	8,0	5,13	24,0	
21.11	23,25	8,0	5,12	24,0	
22.11	19,89	8,0	5,13	23,99	U
23.11	19,72	8,0	5,13	24,0	
24.11	20,71	8,0	5,14	24,0	
25.11	20,08	8,0	5,14	24,0	
26.11	22,08	8,0	5,14	24,0	
27.11	22,09	8,0	5,14	24,0	
28.11	20,23	8,0	5,14	24,0	
29.11	21,15	8,0	5,13	24,0	
30.11	19,07	8,0	5,14	24,0	
01.12	20,47	8,0	5,15	24,0	
02.12	21,72	8,0	5,12	24,0	
03.12	25,56	8,0	5,12	24,0	
04.12	34,00	8,0	5,13	24,0	
05.12	21,91	8,0	5,16	24,0	
06.12	23,53	8,0	5,15	24,0	
07.12	19,26	8,0	5,19	24,0	
08.12	19,84	8,0	5,15	24,0	
09.12	19,10	8,0	5,16	24,0	
10.12	23,41	8,0	5,16	24,0	
11.12	22,89	8,0	5,15	24,0	
12.12	18,90	8,0	5,15	24,0	
13.12	19,51	8,0	5,16	24,0	
Итого:	547,56	8,00	5,14	599,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.11.2022	00:00	7180,02	7511,85
13.12.2022	00:00	7727,58	8111,84
ИТОГО:		547,56	599,99

Классификация ошибок:

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

Тотч. =Тнараб. +Тоб.лит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max +Тотк.сч
600 =599,99 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

М. инжинер А. Ремашов И.

