

Организация: ООО "Управляем Юг Подмосковья"

Дата: 14.12.2022

Абонент: 6-й Лесной 4 НЕТИ.

Формулы: Qсумм=M1\*(h1-hна)+M2\*(h2-hна)

КМ-5-4 №371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

Qгвс=(V1-V2)\*0.0654

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

Qдо=Qсумм-Qгвс

DN1= 40 мм G1max/G1min= 40/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 40/0.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик ошибок
	Q сумм	Q до	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.11...	3.18	2.83	0.35	178.31	174.79	183.23	177.90	3.52	5.33	78.72	82.05	16.67	8.42	4.85	24.0	
20.11...	3.01	2.84	0.37	177.82	173.75	182.35	176.85	4.07	5.70	75.59	59.93	15.66	9.0	4.86	24.0	
21.11...	3.05	2.71	0.34	178.81	175.26	183.48	178.25	3.55	5.24	78.63	60.68	15.95	9.0	4.87	24.0	
22.11...	2.51	2.18	0.33	177.58	173.82	181.45	176.41	3.76	5.03	69.33	58.25	13.08	9.0	4.91	23.72	D
23.11...	2.15	1.77	0.38	175.37	170.68	178.43	172.67	4.89	5.76	60.66	49.38	11.28	9.0	4.99	21.51	D
24.11...	2.86	2.56	0.30	178.49	175.45	182.85	178.26	3.04	4.58	73.76	58.63	15.13	9.0	4.89	23.8	D
25.11...	3.33	2.98	0.34	180.77	177.39	185.92	180.64	3.37	5.28	80.21	62.92	17.29	9.0	4.83	24.0	
26.11...	3.12	2.81	0.31	179.96	178.99	184.83	180.11	2.97	4.72	78.03	61.84	16.39	9.0	4.85	24.0	
27.11...	3.04	2.89	0.36	179.73	175.92	184.38	178.91	3.80	5.47	76.14	60.38	15.76	9.0	4.85	24.0	
28.11...	3.01	2.72	0.29	179.26	176.63	184.03	179.64	2.63	4.39	76.6	60.57	16.03	3.77	4.88	24.0	
29.11...	3.26	2.98	0.28	180.60	178.17	185.75	181.43	2.43	4.32	80.18	62.94	17.24	8.16	4.84	24.0	
30.11...	3.77	3.44	0.33	181.30	178.67	187.48	182.41	2.63	5.07	87.55	67.59	19.96	1.89	4.79	24.0	
01.12...	3.77	3.44	0.32	179.69	177.17	185.87	180.90	2.52	4.98	87.88	67.89	20.19	0.77	4.78	24.0	
02.12...	3.83	3.34	0.29	180.42	178.31	186.39	181.98	2.11	4.41	86.3	88.88	19.43	3.31	4.8	24.0	
03.12...	3.82	3.33	0.28	180.00	177.94	185.93	181.57	2.08	4.37	86.09	88.68	19.42	3.24	4.8	24.0	
04.12...	3.72	3.33	0.38	181.51	178.08	187.53	181.71	3.44	5.82	86.1	66.7	19.39	1.88	4.79	24.0	
05.12...	3.81	3.49	0.32	180.55	178.14	186.78	181.91	2.41	4.87	88.31	68.01	20.3	2.51	4.78	24.0	
06.12...	3.89	3.35	0.33	181.06	178.40	187.15	182.07	2.66	5.07	86.67	67.13	19.54	0.54	4.79	24.0	
07.12...	3.55	3.26	0.29	178.69	176.54	184.42	180.05	2.15	4.37	84.81	65.62	19.19	4.93	4.81	23.71	
08.12...	3.47	3.14	0.33	179.17	176.22	184.69	179.59	2.95	5.10	82.93	64.47	18.46	3.07	4.84	24.0	
09.12...	3.02	2.74	0.28	177.59	175.19	182.47	178.21	2.41	4.25	77.51	61.11	16.4	0.5	4.87	23.83	
10.12...	2.87	2.48	0.39	178.28	174.00	182.69	176.78	4.28	5.91	73.61	58.71	14.9	3.32	4.91	24.0	
11.12...	2.83	2.25	0.37	176.86	172.58	180.89	175.15	4.28	5.75	70.15	58.36	13.79	1.55	4.94	23.8	
12.12...	2.33	1.99	0.34	176.47	172.46	180.12	174.83	4.01	5.29	66.41	54.11	12.3	-0.29	4.93	24.0	
13.12...	2.49	2.21	0.28	177.73	174.89	181.71	177.48	2.83	4.23	69.39	56.02	13.36	-0.29	4.93	24.0	
Итого:	78.88	70.88	8.20	4476.04	4397.46	4800.85	4475.52	78.58	125.33	78.44	81.75	16.89	4.76	4.85	596.37	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.11.2022	24:00	510.97	35045.95	33580.08	7414.27
13.12.2022	24:00	589.85	39521.99	37977.54	8010.65
ИТОГО:		78.88	4476.04	4397.46	596.37

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 -596.37 +0.0 +0.0 +2.97 +0.0

*Романов И.*

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 14.12.2022

Абонент: Б-р Лесной 4 НЕТ.

PM-5 №371811

Система: XBC

Версия ПО: - Канал: 1

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

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		
19.11	9,63	8,0	3,62	24,0	
20.11	10,57	8,0	3,66	24,0	
21.11	9,36	8,0	3,64	24,0	
22.11	8,57	8,0	3,76	24,0	
23.11	8,09	8,0	3,88	24,0	
24.11	8,41	8,0	3,77	24,0	
25.11	9,55	8,0	3,59	24,0	
26.11	8,63	8,0	3,62	24,0	
27.11	10,07	8,0	3,67	24,0	
28.11	7,99	8,0	3,68	24,0	
29.11	8,00	8,0	3,57	24,0	
30.11	9,46	8,0	3,53	24,0	
01.12	9,54	8,0	3,51	24,0	
02.12	7,84	8,0	3,7	24,0	
03.12	9,26	8,0	3,67	24,0	
04.12	10,48	8,0	3,48	24,0	
05.12	8,79	8,0	3,47	24,0	
06.12	9,02	8,0	3,43	24,0	
07.12	8,46	8,0	3,42	24,0	
08.12	9,23	8,0	3,47	24,0	
09.12	7,48	8,0	3,64	24,0	
10.12	9,94	8,0	3,71	24,0	
11.12	10,16	8,0	3,84	24,0	
12.12	8,92	8,0	3,93	24,0	
13.12	9,12	8,0	3,86	24,0	
Итого:	226,58	8,00	3,64	600,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.11.2022	00:00	2739,40	7507,54
13.12.2022	00:00	2965,97	8107,54
ИТОГО:		226,58	600,00

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

Точ. =Тнараб. +Тсб.лит. +Тф.отк. +Тдт<min +ТГ<min,G>max +Тотк.сч  
 800 =600,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Official seal and signature of the organization.