

Организация _____

Дата: 13.12.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

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 19.11.2023 по 12.12.2023

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
19.11. ...	8,12	6,85	1,27	268,22	253,35	276,69	257,25	14,87	19,44	84,8	57,35	27,45	9,0	4,83	24,0	
20.11. ...	7,77	6,56	1,21	269,55	255,32	277,64	259,12	14,23	18,52	82,5	56,28	26,21	9,0	4,83	24,0	
21.11. ...	8,20	6,97	1,23	274,96	260,78	283,64	264,82	14,17	18,82	84,81	57,62	27,19	9,0	4,76	24,0	
22.11. ...	7,93	6,73	1,19	273,81	260,02	282,19	263,96	13,79	18,23	83,28	56,87	26,4	9,0	4,76	24,0	
23.11. ...	7,58	6,33	1,24	263,95	249,08	271,78	252,73	14,87	19,05	81,84	55,92	25,93	9,0	4,75	23,24	U
24.11. ...	7,15	5,93	1,23	267,85	252,89	275,16	256,39	14,96	18,77	78,19	54,13	24,06	9,0	4,73	24,0	
25.11. ...	6,43	5,33	1,10	264,99	251,47	271,44	254,66	13,52	16,78	73,69	51,71	21,97	9,0	4,75	24,0	
26.11. ...	6,95	5,69	1,26	270,55	254,84	277,56	258,25	15,71	19,31	76,21	53,19	23,01	9,0	4,78	24,0	
27.11. ...	6,30	5,09	1,21	267,08	251,76	273,28	254,82	15,32	18,47	71,77	50,7	21,07	9,0	4,78	24,0	
28.11. ...	7,46	6,20	1,26	276,15	260,84	283,83	264,52	15,31	19,32	79,22	54,85	24,36	9,0	4,84	24,0	
29.11. ...	7,36	6,10	1,26	269,58	254,28	277,07	257,85	15,30	19,22	79,12	54,52	24,59	9,0	4,71	24,0	
30.11. ...	6,72	5,53	1,19	264,30	249,53	270,88	252,69	14,76	18,19	74,6	51,69	22,92	9,0	4,69	24,0	
01.12. ...	7,07	5,90	1,16	271,01	256,98	278,22	260,47	14,03	17,75	77,3	53,66	23,64	9,0	4,76	24,0	
02.12. ...	7,55	6,33	1,22	276,95	262,44	284,86	266,24	14,51	18,62	80,32	55,65	24,68	9,0	4,8	24,0	
03.12. ...	7,95	6,65	1,29	277,51	262,09	285,86	266,04	15,42	19,82	82,58	56,72	25,87	9,0	4,77	24,0	
04.12. ...	8,10	6,91	1,20	275,36	261,60	283,91	265,60	13,76	18,31	84,05	57,15	26,89	9,0	4,75	24,0	
05.12. ...	8,49	7,33	1,16	270,59	257,80	279,72	261,97	12,79	17,75	87,83	58,95	28,87	9,0	4,68	24,0	
06.12. ...	8,74	7,56	1,18	270,32	257,42	279,70	261,69	12,89	18,01	89,32	59,55	29,77	9,0	4,67	24,0	
07.12. ...	9,13	7,87	1,26	273,16	259,29	282,94	263,63	13,87	19,31	90,78	60,09	30,69	9,0	4,71	24,0	
08.12. ...	9,71	8,49	1,23	272,10	259,33	282,77	264,00	12,76	18,77	95,46	62,42	33,03	9,0	4,75	24,0	
09.12. ...	9,78	8,48	1,30	271,06	257,16	281,59	261,72	13,90	19,87	95,04	61,86	33,18	9,0	4,73	24,0	
10.12. ...	9,15	7,89	1,26	270,36	256,55	280,08	260,85	13,80	19,23	91,01	59,93	31,08	9,0	4,71	24,0	
11.12. ...	8,03	6,83	1,21	273,97	260,02	282,37	263,92	13,95	18,45	83,42	56,66	26,76	9,0	4,76	24,0	
12.12. ...	7,89	6,68	1,21	278,01	263,86	286,25	267,77	14,14	18,48	81,95	56,1	25,85	9,0	4,81	24,0	
Итого:	189,58	160,25	29,33	6511,41	6168,74	6709,46	6260,96	342,67	448,50	82,91	56,42	26,48	9,00	4,75	575,24	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.11.2023	24:00	1175,96	60654,26	56316,22	7475,50
12.12.2023	24:00	1365,54	67165,67	62484,96	8050,74
ИТОГО:		189,58	6511,41	6168,74	575,24

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

576 =575,24 +0,76 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 13.12.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ,

PM-5 № 372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 19.11.2023 по 12.12.2023

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
	V1		T1		
19.11	34,58	8,0	5,04	24,0	
20.11	23,95	8,0	5,04	24,0	
21.11	24,00	8,0	5,04	24,0	
22.11	23,18	8,0	5,04	24,0	
23.11	23,73	8,0	5,04	23,24	U
24.11	23,69	8,0	5,05	24,0	
25.11	20,37	8,0	5,05	24,0	
26.11	24,16	8,0	5,05	24,0	
27.11	21,51	8,0	5,05	24,0	
28.11	25,77	8,0	5,05	24,0	
29.11	23,10	8,0	5,05	24,0	
30.11	23,27	8,0	5,05	24,0	
01.12	24,08	8,0	5,05	24,0	
02.12	26,85	8,0	5,05	24,0	
03.12	26,18	8,0	5,05	24,0	
04.12	22,61	8,0	5,05	24,0	
05.12	22,88	8,0	5,04	24,0	
06.12	23,65	8,0	5,04	24,0	
07.12	26,80	8,0	5,04	24,0	
08.12	21,92	8,0	5,04	24,0	
09.12	29,19	8,0	5,03	24,0	
10.12	28,71	8,0	5,03	24,0	
11.12	22,96	8,0	5,04	24,0	
12.12	21,45	8,0	5,04	24,0	
Итого:	588,60	8,00	5,04	575,24	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.11.2023	00:00	7285,02	7724,83
12.12.2023	00:00	7873,62	8300,07
ИТОГО:		588,60	575,24

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
576 =575,24 +0,76 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

