

Организация _____

Дата: 13.12.2021

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!,

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 теплотребления за период с 19.11.2021 по 12.12.2021

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Клас-сифик 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. ...	5,77	4,64	1,13	262,89	248,33	268,32	251,03	14,56	17,29	67,46	47,75	19,71	9,0	4,86	24,0	
20.11. ...	5,75	4,56	1,19	259,34	243,80	264,56	246,33	15,53	18,23	66,47	46,66	19,81	9,0	4,85	24,0	
21.11. ...	5,64	4,39	1,25	259,84	243,26	264,91	245,76	16,58	19,15	65,49	46,29	19,21	9,0	4,84	24,0	
22.11. ...	6,39	5,15	1,24	261,13	245,21	267,04	248,00	15,92	19,04	70,84	48,91	21,93	9,0	4,87	24,0	
23.11. ...	7,30	6,17	1,13	261,58	248,20	268,73	251,46	13,38	17,27	78,41	52,85	25,56	9,0	4,88	23,98	U
24.11. ...	7,14	6,05	1,10	246,57	233,60	253,51	236,70	12,97	16,81	79,52	52,98	26,54	9,0	4,83	23,13	
25.11. ...	5,59	4,44	1,15	253,15	238,14	258,12	240,53	15,01	17,58	65,65	45,85	19,8	9,0	4,81	24,0	
26.11. ...	5,65	4,48	1,17	254,74	239,43	259,74	241,83	15,31	17,91	65,69	45,82	19,87	9,0	4,83	24,0	
27.11. ...	5,63	4,46	1,17	254,23	238,95	259,22	241,35	15,28	17,87	65,75	45,94	19,8	9,0	4,81	24,0	
28.11. ...	5,72	4,36	1,36	255,66	237,44	260,67	239,83	18,22	20,84	65,57	45,96	19,61	9,0	4,79	24,0	
29.11. ...	5,51	4,35	1,16	253,92	238,78	258,89	241,21	15,14	17,68	65,49	46,11	19,37	9,0	4,8	24,0	
30.11. ...	5,89	4,76	1,13	255,12	240,58	260,48	243,16	14,53	17,33	68,03	47,24	20,8	9,0	4,82	24,0	
01.12. ...	6,78	5,58	1,21	257,57	242,53	263,87	245,42	15,03	18,45	73,92	50,1	23,82	9,0	4,84	24,0	
02.12. ...	7,25	6,03	1,22	260,67	245,78	267,56	248,90	14,89	18,66	77,05	51,81	25,23	9,0	4,82	24,0	
03.12. ...	5,64	4,55	1,09	254,99	240,98	260,13	243,48	14,01	16,65	66,53	46,6	19,93	9,0	4,82	24,0	
04.12. ...	6,96	5,70	1,26	261,26	245,58	267,74	248,53	15,69	19,21	74,41	50,38	24,03	9,0	4,84	24,0	
05.12. ...	7,13	5,77	1,36	263,42	246,17	270,12	249,23	17,25	20,89	75,35	51,16	24,19	9,0	4,81	24,0	
06.12. ...	7,10	5,93	1,16	261,82	247,70	268,60	250,81	14,11	17,79	76,2	51,49	24,7	9,0	4,83	24,0	
07.12. ...	6,50	5,27	1,23	259,87	244,20	265,91	247,03	15,67	18,87	71,88	49,43	22,46	9,0	4,82	24,0	
08.12. ...	7,19	5,98	1,21	262,74	247,94	269,56	251,01	14,80	18,54	76,09	51,21	24,88	9,0	4,83	24,0	
09.12. ...	8,44	7,19	1,25	261,39	246,94	269,73	250,53	14,44	19,20	85,29	55,71	29,58	9,0	4,8	24,0	
10.12. ...	10,02	8,40	1,62	253,73	235,10	263,95	239,17	18,63	24,78	96,72	61,26	35,46	9,0	4,76	24,0	
11.12. ...	10,11	8,53	1,58	254,76	236,74	265,00	240,80	18,01	24,20	96,66	60,83	35,83	9,0	4,76	24,0	
12.12. ...	8,16	6,75	1,40	263,81	246,78	271,51	250,07	17,03	21,43	81,04	53,1	27,93	9,0	4,8	24,0	
Итого:	163,30	133,50	29,80	6194,22	5822,20	6347,87	5892,20	372,02	455,67	73,98	50,22	23,76	9,00	4,82	575,11	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.11.2021	24:00	1188,52	56278,50	51743,40	7486,69
12.12.2021	24:00	1351,82	62472,73	57565,60	8061,80
ИТОГО:		163,30	6194,22	5822,20	575,11

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 =575,11 +0,02 +0,0 +0,0 +0,0

Организация _____

Дата: 13.12.2021

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!,

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

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 19.11.2021 по 12.12.2021

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
19.11	23,13	8,0	5,04	24,0	
20.11	27,50	8,0	5,03	24,0	
21.11	23,61	8,0	5,03	24,0	
22.11	23,85	8,0	5,03	24,0	
23.11	23,84	8,0	5,04	23,98	U
24.11	20,30	8,0	5,04	23,58	
25.11	24,12	8,0	5,04	24,0	
26.11	25,23	8,0	5,04	24,0	
27.11	23,64	8,0	5,05	24,0	
28.11	28,03	8,0	5,05	24,0	
29.11	20,97	8,0	5,05	24,0	
30.11	21,45	8,0	5,05	24,0	
01.12	23,36	8,0	5,05	24,0	
02.12	23,16	8,0	5,05	24,0	
03.12	19,19	8,0	5,05	24,0	
04.12	25,35	8,0	5,05	24,0	
05.12	27,45	8,0	5,05	24,0	
06.12	23,08	8,0	5,05	24,0	
07.12	21,83	8,0	5,05	24,0	
08.12	24,87	8,0	5,05	24,0	
09.12	20,93	8,0	5,05	24,0	
10.12	20,67	8,0	5,04	24,0	
11.12	22,03	8,0	5,04	24,0	
12.12	26,27	8,0	5,04	24,0	
Итого:	563,88	8,00	5,04	575,55	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.11.2021	00:00	7725,85	7727,73
12.12.2021	00:00	8289,73	8303,28
ИТОГО:		563,88	575,55

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	=575,55	+0,02	+0,42	+0,0	+0,0	+0,0