

Организация *ООО "Уралград Юс Термолкомпл"* Дата: 17.02.2023

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ1,

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

КМ-5-4 № 370318

Система: От+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.01.2023 по 16.02.2023

$Q_{гвс} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	Классифик. ошибок
	Q сумм	Q ш	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.01	5,82	4,62	1,20	270,29	254,71	275,92	257,57	15,58	18,35	67,79	48,64	19,15	9,0	4,85	24,0	
21.01	6,80	5,55	1,25	274,84	259,18	281,68	262,55	15,65	19,13	74,58	52,42	22,16	9,0	4,87	24,0	
22.01	6,94	5,89	1,24	273,14	257,71	280,11	261,09	15,44	19,02	75,58	52,78	22,8	9,0	4,84	24,0	
23.01	6,74	5,68	1,06	272,20	259,47	279,11	262,87	12,73	16,23	75,38	52,77	22,61	9,0	4,88	24,0	
24.01	7,64	6,54	1,10	275,89	263,31	284,01	267,21	12,58	16,80	81,68	58,28	25,42	9,0	4,86	24,0	
25.01	6,67	5,58	1,08	271,14	258,02	277,97	261,40	13,12	16,57	75,03	52,66	22,37	9,0	4,83	24,0	
26.01	6,86	5,74	1,12	272,48	258,92	279,47	262,34	13,55	17,12	75,82	52,93	22,89	9,0	4,85	24,0	
27.01	7,01	5,99	1,03	273,27	261,29	280,57	264,87	11,98	15,70	77,51	53,92	23,59	9,0	4,86	24,0	
28.01	6,91	5,71	1,20	276,15	261,34	283,25	264,84	14,81	18,40	75,88	53,35	22,53	9,0	4,87	24,0	
29.01	6,95	5,73	1,21	274,58	259,61	281,71	263,12	14,97	18,59	76,31	53,55	22,76	9,0	4,84	24,0	
30.01	6,84	5,70	1,15	274,78	260,81	281,86	264,32	13,97	17,54	75,95	53,41	22,53	9,0	4,85	24,0	
31.01	6,55	5,48	1,06	273,43	260,52	280,22	263,93	12,92	16,29	74,47	52,89	21,78	9,0	4,84	24,0	
01.02	6,30	5,18	1,13	272,53	258,47	278,93	261,70	14,06	17,23	72,28	51,46	20,82	9,0	4,82	24,0	
02.02	6,24	5,15	1,09	271,00	257,47	277,29	260,65	13,52	16,64	71,88	51,06	20,82	9,0	4,8	24,0	
03.02	6,25	5,13	1,11	272,17	258,28	278,50	261,50	13,88	17,00	71,94	51,26	20,68	9,0	4,8	24,0	
04.02	6,29	5,20	1,09	271,91	258,44	278,34	261,70	13,47	16,84	72,51	51,62	20,9	9,0	4,79	24,0	
05.02	6,71	5,45	1,25	274,02	258,23	280,77	261,57	15,78	19,20	74,21	52,34	21,86	9,0	4,79	24,0	
06.02	7,09	5,98	1,11	275,57	262,35	282,98	265,99	13,21	16,99	77,75	54,31	23,44	9,0	4,83	24,0	
07.02	7,56	6,45	1,11	275,78	262,86	283,83	266,77	12,90	17,06	81,31	56,21	25,09	9,0	4,8	24,0	
08.02	7,94	6,79	1,15	276,45	263,37	284,98	267,43	13,08	17,55	83,73	57,42	26,31	9,0	4,8	24,0	
09.02	6,75	5,60	1,14	274,88	260,89	281,83	264,34	13,99	17,48	75,18	52,98	22,18	9,0	4,82	24,0	
10.02	6,50	5,45	1,06	272,91	260,06	279,56	263,39	12,85	16,17	73,74	52,04	21,7	9,0	4,85	24,0	
11.02	6,52	5,42	1,09	268,94	255,50	275,50	258,75	13,44	16,75	73,81	51,82	21,99	9,0	4,81	24,0	
12.02	6,62	5,58	1,24	270,28	254,82	277,04	258,09	15,46	18,99	74,76	52,12	22,63	9,0	4,81	24,0	
13.02	7,24	6,09	1,16	273,58	259,77	281,14	263,44	13,81	17,71	78,8	54,76	24,05	9,0	4,83	24,0	
14.02	5,92	4,83	1,09	267,85	254,12	273,71	257,09	13,73	16,81	69,54	49,84	19,89	9,0	4,81	24,0	
15.02	6,77	5,59	1,17	272,73	258,23	279,53	261,56	14,50	17,97	74,65	52,25	22,41	9,0	4,86	24,0	
16.02	7,20	6,09	1,11	274,74	261,65	282,24	265,30	13,08	16,93	79,39	54,46	23,93	9,0	4,87	24,0	
Итого:	189,86	158,03	31,83	7647,53	7259,44	7842,06	7355,40	388,08	486,66	75,39	52,91	22,48	9,00	4,83	672,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.01.2023	24:00	147,02	5049,35	4777,73	456,00
16.02.2023	24:00	336,88	12696,88	12037,17	1128,00
ИТОГО:		189,86	7647,53	7259,44	672,00

Классификация ошибок:

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

Тотч. -Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +ТG<min,G>max
672 -672,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



А. Романов

Дата: 17.02.2023

Организация _____

Абонент: проезд Северный 3 НЕТИ.

PM-5 № 372500

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.01.2023 по 16.02.2023

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 ТЧ

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Нара-ботка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.01	20,60	8,0	5,24	24,0	
21.01	23,23	8,0	5,23	24,0	
22.01	23,74	8,0	5,29	24,0	
23.01	20,13	8,0	4,07	24,0	
24.01	20,32	8,0	5,22	24,0	
25.01	20,35	8,0	5,22	24,0	
26.01	21,46	8,0	5,22	24,0	
27.01	21,54	8,0	5,23	24,0	
28.01	27,59	8,0	5,28	24,0	
29.01	26,42	8,0	5,24	24,0	
30.01	24,15	8,0	5,24	24,0	
31.01	20,75	8,0	5,22	24,0	
01.02	21,42	8,0	5,25	24,0	
02.02	21,28	8,0	5,25	24,0	
03.02	21,77	8,0	5,32	24,0	
04.02	23,74	8,0	5,28	24,0	
05.02	25,03	8,0	5,24	24,0	
06.02	20,90	8,0	5,25	24,0	
07.02	21,17	8,0	5,02	24,0	
08.02	20,76	8,0	4,36	24,0	
09.02	21,26	8,0	5,05	24,0	
10.02	20,69	8,0	5,05	24,0	
11.02	22,06	8,0	5,05	24,0	
12.02	24,84	8,0	5,05	24,0	
13.02	21,37	8,0	5,05	24,0	
14.02	19,46	8,0	5,05	24,0	
15.02	23,03	8,0	5,05	24,0	
16.02	20,84	8,0	5,05	24,0	
Итого:	619,91	8,00	5,12	672,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Tr
19.01.2023	00:00	471,01	456,00
16.02.2023	00:00	1090,92	1128,00
ИТОГО:		619,91	672,00

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

Точк 672 =Тнароб +Тсб.лит +Тф.отк +Тдт<min +ТГ<min,Г>max +Ток.СЧ
 672,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Ремонто АЧ.