

Организация _____

Дата: 19.02.2024

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.01.2024 по 17.02.2024

$Q_{цo} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 40/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 40/0.04 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		
20.01. ...	3,72	3,31	0,41	171,94	167,95	177,81	171,53	3,99	6,28	88,33	68,2	20,12	9,0	4,93	24,0	
21.01. ...	3,76	3,32	0,44	172,54	168,17	178,37	171,71	4,37	6,67	87,96	67,78	20,18	9,0	4,95	24,0	
22.01. ...	3,90	3,44	0,45	171,53	167,05	177,65	170,73	4,48	6,92	90,49	69,49	21,0	8,99	4,91	24,0	
23.01. ...	3,18	2,82	0,36	170,59	166,95	175,49	170,02	3,64	5,46	80,5	63,11	17,39	9,0	4,98	24,0	
24.01. ...	2,66	2,36	0,30	170,25	167,01	174,23	169,59	3,24	4,65	72,13	57,52	14,61	8,98	5,06	24,0	
25.01. ...	2,63	2,28	0,35	168,48	164,46	172,27	166,89	4,02	5,37	70,55	56,17	14,38	9,0	5,06	24,0	
26.01. ...	2,80	2,45	0,34	171,71	167,96	175,86	170,60	3,76	5,25	73,3	58,14	15,16	9,0	5,09	23,78	D U
27.01. ...	3,03	2,69	0,34	172,87	169,40	177,45	172,30	3,47	5,16	77,15	60,76	16,39	9,0	5,06	24,0	
28.01. ...	3,10	2,66	0,44	172,08	167,01	176,62	169,85	5,07	6,76	76,91	60,52	16,39	9,0	5,03	24,0	
29.01. ...	3,02	2,69	0,33	171,30	167,96	175,85	170,84	3,33	5,01	77,23	60,72	16,51	9,0	5,04	24,0	
30.01. ...	2,60	2,28	0,32	170,55	167,04	174,42	169,55	3,52	4,87	70,88	56,72	14,16	9,0	5,08	24,0	
31.01. ...	2,61	2,31	0,30	170,50	167,24	174,36	169,75	3,25	4,61	70,96	56,66	14,3	9,0	5,08	24,0	
01.02. ...	2,49	2,21	0,28	171,56	168,55	175,31	171,02	3,01	4,30	69,53	55,91	13,62	9,0	5,1	24,0	
02.02. ...	2,60	2,30	0,29	172,33	169,16	176,24	171,71	3,17	4,52	70,97	56,87	14,1	9,0	5,11	24,0	
03.02. ...	2,83	2,52	0,32	172,04	168,73	176,32	171,48	3,30	4,84	74,55	59,13	15,42	9,0	5,09	24,0	
04.02. ...	2,58	2,17	0,41	172,78	167,85	176,58	170,33	4,94	6,25	69,69	56,21	13,48	9,0	5,09	24,0	
05.02. ...	2,70	2,39	0,31	171,50	168,15	175,58	170,79	3,36	4,79	72,73	58,04	14,69	9,0	5,09	24,0	
06.02. ...	2,95	2,62	0,33	172,15	168,67	176,67	171,56	3,48	5,11	76,82	60,81	16,0	9,0	5,05	24,0	
07.02. ...	3,03	2,70	0,32	165,41	162,16	170,06	165,08	3,25	4,98	79,65	62,42	17,23	9,0	5,07	23,81	GD
08.02. ...	3,67	3,34	0,33	180,01	177,16	186,07	180,95	2,85	5,12	87,75	68,4	19,35	9,0	4,82	24,0	
09.02. ...	4,05	3,71	0,34	178,10	175,51	184,89	179,67	2,58	5,22	93,94	72,25	21,68	9,0	4,78	24,0	
10.02. ...	4,17	3,78	0,38	178,32	175,16	185,29	179,39	3,16	5,89	95,05	72,97	22,08	9,0	4,77	24,0	G
11.02. ...	3,81	3,40	0,41	179,82	175,88	186,16	179,83	3,94	6,33	89,93	70,2	19,73	9,0	4,8	24,0	
12.02. ...	2,81	2,47	0,34	178,33	174,58	182,80	177,52	3,74	5,27	74,83	60,22	14,61	9,0	4,91	24,0	
13.02. ...	2,91	2,60	0,31	179,34	176,18	183,93	179,17	3,16	4,76	75,67	60,44	15,23	9,0	4,87	24,0	
14.02. ...	3,57	3,24	0,33	182,74	179,87	188,65	183,61	2,87	5,04	85,94	67,42	18,52	9,0	4,77	24,0	
15.02. ...	3,60	3,27	0,32	181,17	178,40	187,11	182,14	2,77	4,97	86,55	67,69	18,86	9,0	4,75	24,0	
16.02. ...	3,31	2,95	0,36	178,19	174,62	183,56	178,03	3,57	5,53	82,49	65,0	17,49	9,0	4,76	23,59	D
17.02. ...	3,13	2,78	0,35	182,53	178,91	187,52	182,14	3,62	5,38	78,48	62,51	15,98	9,0	4,83	24,0	
Итого:	91,23	81,07	10,16	5050,68	4947,75	5193,13	5037,79	102,94	155,34	79,44	62,57	16,87	9,00	4,96	695,17	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.01.2024	24:00	74,88	3238,31	3164,50	456,00
17.02.2024	24:00	166,11	8288,99	8112,25	1151,17
ИТОГО:		91,23	5050,68	4947,75	695,17

Классификация ошибок:

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

Тотч.
696

=Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
=695,17 +0,01 +0,0 +0,81 +0,0



Организация _____

Дата: 19.02.2024

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!

PM-5 № 371811 Система: ХВС Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.01.2024 по 17.02.2024

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		
20.01	9,28	8,0	4,07	24,0	
21.01	11,12	8,0	4,05	24,0	
22.01	10,06	8,0	4,01	24,0	
23.01	7,89	8,0	4,06	24,0	
24.01	7,96	8,0	4,19	24,0	
25.01	8,37	8,0	4,19	24,0	
26.01	8,55	8,0	4,19	23,99	U
27.01	9,09	8,0	4,11	24,0	
28.01	10,24	8,0	4,1	24,0	
29.01	8,07	8,0	4,08	24,0	
30.01	7,57	8,0	4,15	24,0	
31.01	7,30	8,0	4,2	24,0	
01.02	7,22	8,0	4,19	24,0	
02.02	7,65	8,0	4,17	24,0	
03.02	8,33	8,0	4,06	24,0	
04.02	9,98	8,0	4,25	24,0	
05.02	8,15	8,0	4,17	24,0	
06.02	9,05	8,0	4,13	24,0	
07.02	7,87	8,0	4,08	24,0	
08.02	8,35	8,0	4,04	24,0	
09.02	7,83	8,0	3,98	24,0	
10.02	9,60	8,0	3,97	24,0	
11.02	9,57	8,0	3,99	24,0	
12.02	8,14	8,0	4,15	24,0	
13.02	7,70	8,0	4,18	24,0	
14.02	7,54	8,0	4,03	24,0	
15.02	7,29	8,0	4,0	24,0	
16.02	7,96	8,0	4,01	24,0	
17.02	9,01	8,0	3,97	24,0	
Итого:	246,77	8,00	4,09	695,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.01.2024	00:00	180,52	456,00
17.02.2024	00:00	427,30	1151,99
ИТОГО:		246,77	695,99

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

Тотч.
696

=Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max +Тотк.сч
=695,99 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

