

Организация _____

Дата: 19.04.2024

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ1,

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

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.03.2024 по 18.04.2024

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	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		
20.03. ...	2,38	2,05	0,33	180,72	176,84	184,45	179,38	3,88	5,07	67,37	55,3	12,07	9,0	4,87	23,94	U
21.03. ...	2,47	2,16	0,30	183,79	180,42	187,77	183,14	3,37	4,63	69,28	56,82	12,46	9,0	4,86	24,0	
22.03. ...	2,39	2,08	0,31	182,15	178,53	185,98	181,15	3,62	4,83	68,09	55,97	12,13	9,0	4,84	24,0	
23.03. ...	2,32	1,98	0,34	182,53	178,43	186,22	180,96	4,11	5,25	66,61	55,01	11,6	9,0	4,84	24,0	
24.03. ...	2,27	1,94	0,33	183,91	179,93	187,57	182,46	3,98	5,11	66,03	54,74	11,3	8,49	4,82	24,0	
25.03. ...	2,26	1,88	0,39	185,09	180,29	188,71	182,79	4,80	5,92	65,3	54,32	10,98	7,75	4,83	24,0	
26.03. ...	2,15	1,85	0,30	187,88	184,24	191,41	186,73	3,64	4,67	64,08	53,56	10,51	8,96	4,79	24,0	
27.03. ...	2,10	1,80	0,30	188,02	184,50	191,52	186,97	3,52	4,55	63,53	53,24	10,29	6,3	4,72	24,0	
28.03. ...	2,11	1,79	0,32	188,62	184,68	192,14	187,16	3,93	4,98	63,63	53,39	10,24	5,96	4,73	24,0	
29.03. ...	1,95	1,64	0,31	190,76	186,95	194,04	189,32	3,81	4,72	61,04	51,72	9,32	7,53	4,72	24,0	
30.03. ...	2,04	1,64	0,40	193,14	187,93	196,50	190,35	5,21	6,16	61,55	52,23	9,32	9,0	4,72	24,0	
31.03. ...	2,04	1,65	0,39	194,00	189,03	197,43	191,50	4,97	5,93	61,99	52,71	9,28	8,99	4,71	24,0	
01.04. ...	2,00	1,64	0,36	194,27	189,66	197,71	192,16	4,61	5,55	62,08	52,91	9,17	8,68	4,69	24,0	
02.04. ...	1,90	1,60	0,29	193,30	189,72	196,70	192,23	3,58	4,47	61,94	53,04	8,9	9,0	4,66	24,0	
03.04. ...	1,96	1,62	0,34	193,60	189,30	197,06	191,86	4,29	5,20	62,46	53,43	9,03	9,0	4,66	24,0	
04.04. ...	1,90	1,64	0,27	190,50	187,29	193,81	189,73	3,21	4,09	61,62	52,45	9,18	9,0	4,7	24,0	
05.04. ...	2,06	1,78	0,28	190,17	186,82	193,67	189,32	3,36	4,34	63,29	53,31	9,99	9,0	4,72	24,0	
06.04. ...	2,16	1,75	0,41	191,97	186,66	195,49	189,15	5,31	6,34	63,13	53,19	9,94	9,0	4,7	24,0	
07.04. ...	2,03	1,67	0,35	192,51	188,04	195,88	190,46	4,48	5,41	61,7	52,26	9,44	9,0	4,7	24,0	
08.04. ...	1,94	1,64	0,30	192,92	189,22	196,27	191,67	3,70	4,60	61,53	52,39	9,14	9,0	4,68	24,0	
09.04. ...	1,88	1,61	0,27	195,00	191,72	198,40	194,24	3,28	4,16	61,56	52,74	8,82	9,0	4,67	24,0	
10.04. ...	1,86	1,60	0,25	198,39	195,37	201,95	198,05	3,02	3,91	62,55	53,97	8,58	8,8	4,64	24,0	
11.04. ...	1,73	1,07	0,67	202,68	193,37	206,18	195,97	9,31	10,21	61,28	53,42	7,86	8,99	4,6	22,98	D
12.04. ...	1,83	1,55	0,28	197,05	193,56	200,49	196,14	3,49	4,35	61,61	53,18	8,43	8,53	4,6	24,0	
13.04. ...	1,92	1,53	0,39	197,36	192,24	200,80	194,80	5,12	6,00	61,6	53,12	8,48	8,46	4,59	24,0	
14.04. ...	1,87	1,57	0,30	192,79	189,01	196,19	191,53	3,78	4,66	61,87	53,12	8,74	8,72	4,55	24,0	
15.04. ...	1,87	1,55	0,32	192,95	188,94	196,28	191,41	4,01	4,88	61,25	52,57	8,67	9,0	4,58	24,0	
16.04. ...	1,84	1,58	0,25	192,06	189,06	195,36	191,51	3,00	3,85	61,13	52,34	8,79	9,0	4,59	24,0	
17.04. ...	1,85	1,58	0,27	192,18	188,85	195,49	191,29	3,33	4,20	61,18	52,38	8,8	9,0	4,59	24,0	
18.04. ...	1,83	1,54	0,29	179,15	175,61	182,21	177,82	3,54	4,39	60,9	51,61	9,29	9,0	4,86	24,0	
Итого:	60,96	50,99	9,97	5719,50	5596,21	5823,71	5671,28	123,29	152,44	62,99	53,33	9,66	8,64	4,70	718,93	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2024	24:00	252,41	13881,81	13588,26	1894,74
18.04.2024	24:00	313,37	19601,31	19184,47	2613,67
ИТОГО:		60,96	5719,50	5596,21	718,93

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
720 =718,93 +0,05 +0,0 +1,01 +0,0



Организация _____

Дата: 19.04.2024

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТИ,

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

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.03.2024 по 18.04.2024

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.03	10,22	8,0	4,08	23,94	U
21.03	9,99	8,0	4,0	24,0	
22.03	11,50	8,0	3,96	24,0	
23.03	8,25	8,0	4,11	24,0	
24.03	8,54	8,0	4,29	24,0	
25.03	9,59	8,0	4,22	24,0	
26.03	8,01	8,0	4,14	24,0	
27.03	7,68	8,0	4,03	24,0	
28.03	7,62	8,0	3,96	24,0	
29.03	8,55	8,0	4,08	24,0	
30.03	9,44	8,0	4,22	24,0	
31.03	9,07	8,0	4,27	24,0	
01.04	8,86	8,0	4,44	24,0	
02.04	7,92	8,0	4,65	24,0	
03.04	7,97	8,0	4,46	24,0	
04.04	6,91	8,0	4,15	24,0	
05.04	7,72	8,0	3,95	24,0	
06.04	9,58	8,0	4,01	24,0	
07.04	10,68	8,0	4,32	24,0	
08.04	7,91	8,0	4,6	24,0	
09.04	7,23	8,0	4,83	24,0	
10.04	7,47	8,0	4,94	24,0	
11.04	8,63	8,0	4,97	24,0	
12.04	7,82	8,0	4,84	24,0	
13.04	8,47	8,0	4,57	24,0	
14.04	8,48	8,0	4,52	24,0	
15.04	8,55	8,0	4,23	24,0	
16.04	6,88	8,0	3,87	24,0	
17.04	6,91	8,0	4,12	24,0	
18.04	7,07	8,0	4,27	24,0	
Итого:	253,58	8,00	4,30	719,94	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.03.2024	00:00	704,89	1895,99
18.04.2024	00:00	958,47	2615,93
ИТОГО:		253,58	719,94

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 +Тотч.сч
720 =719,94 +0,05 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

