

Организация _____

Дата: 20.11.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

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

КМ-5-4 № 372254

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2023 по 18.11.2023

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	Классифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.10...	2,37	2,15	0,21	117,80	115,60	119,93	116,66	2,20	3,28	62,8	43,5	19,3	9,0	0,98	24,0	
21.10...	2,57	2,17	0,40	120,41	115,36	122,63	116,43	5,05	6,21	63,47	43,71	19,75	9,0	0,62	24,0	
22.10...	2,76	2,39	0,37	119,71	115,39	122,15	116,54	4,32	5,61	66,87	45,31	21,56	9,0	0,62	24,0	
23.10...	2,40	2,10	0,30	119,16	115,63	121,29	116,68	3,54	4,61	62,36	43,37	18,99	9,0	0,62	24,0	
24.10...	2,50	2,23	0,26	118,00	115,08	120,20	116,14	2,93	4,06	63,93	43,8	20,13	9,0	0,62	24,0	
25.10...	3,04	2,74	0,30	117,95	114,78	120,71	116,04	3,17	4,68	72,15	47,54	24,61	9,0	0,76	24,0	
26.10...	3,04	2,78	0,26	116,70	114,23	119,47	115,48	2,48	3,99	72,67	47,61	25,06	9,0	0,62	24,0	
27.10...	2,93	2,74	0,19	115,71	114,28	118,41	115,51	1,42	2,90	72,08	47,37	24,71	9,0	0,62	24,0	
28.10...	2,85	2,52	0,33	117,45	113,76	119,98	114,92	3,69	5,06	68,93	45,96	22,96	9,0	1,66	24,0	
29.10...	2,98	2,59	0,39	118,02	113,49	120,62	114,65	4,53	5,97	69,69	46,04	23,65	9,0	1,26	24,0	
30.10...	2,66	2,34	0,31	117,20	113,62	119,53	114,72	3,57	4,81	66,04	44,6	21,44	9,0	0,8	24,0	
31.10...	2,29	2,07	0,22	116,44	114,10	118,48	115,11	2,35	3,37	61,59	42,79	18,8	9,0	0,62	24,0	
01.11...	2,38	2,04	0,34	118,00	113,85	120,09	114,89	4,15	5,19	62,19	43,43	18,76	9,0	0,62	24,0	
02.11...	2,31	2,01	0,30	117,75	114,22	119,82	115,27	3,53	4,55	61,93	43,48	18,45	9,0	0,87	24,0	
03.11...	2,34	2,08	0,26	117,22	114,32	119,31	115,36	2,90	3,95	62,35	43,37	18,98	9,0	0,72	24,0	
04.11...	2,39	2,09	0,31	117,54	113,93	119,64	114,95	3,61	4,68	62,21	43,07	19,14	9,0	0,75	24,0	
05.11...	2,42	2,07	0,34	119,15	115,01	121,28	116,06	4,14	5,22	62,39	43,48	18,91	9,0	0,66	24,0	
06.11...	2,41	2,02	0,39	119,87	114,91	122,01	115,96	4,97	6,04	62,21	43,71	18,5	9,0	0,62	24,0	
07.11...	2,31	2,03	0,28	118,55	115,31	120,65	116,37	3,25	4,28	62,12	43,76	18,36	9,0	0,62	24,0	
08.11...	2,26	2,03	0,23	117,40	114,90	119,48	115,97	2,49	3,51	62,11	43,74	18,36	9,0	0,61	24,0	
09.11...	2,28	2,05	0,23	116,75	114,26	118,83	115,31	2,49	3,52	62,24	43,59	18,66	9,0	0,62	24,0	
10.11...	2,35	2,07	0,28	117,72	114,53	119,83	115,59	3,19	4,24	62,54	43,72	18,83	9,0	0,61	24,0	
11.11...	2,36	2,04	0,32	118,09	114,23	120,18	115,28	3,86	4,90	62,09	43,4	18,69	9,0	0,64	24,0	
12.11...	2,42	2,00	0,42	119,30	114,00	121,40	115,03	5,30	6,36	61,88	43,31	18,57	9,0	0,62	24,0	
13.11...	2,30	2,06	0,23	116,54	113,97	118,59	114,99	2,57	3,60	61,81	43,03	18,79	9,0	0,62	24,0	
14.11...	2,35	2,07	0,28	116,92	113,73	118,98	114,75	3,19	4,23	62,01	43,04	18,97	9,0	0,63	24,0	
15.11...	2,49	2,20	0,29	116,68	113,40	118,87	114,46	3,28	4,42	64,03	43,86	20,17	9,0	0,65	24,0	
16.11...	2,62	2,38	0,24	115,89	113,43	118,22	114,54	2,46	3,68	66,51	44,8	21,7	9,0	0,94	24,0	
17.11...	3,10	2,85	0,25	117,13	114,91	119,95	116,18	2,22	3,77	73,34	47,79	25,55	9,0	1,04	24,0	
18.11...	3,66	3,38	0,28	118,35	116,01	121,79	117,46	2,34	4,32	81,1	51,14	29,96	9,0	1,11	24,0	
Итого:	77,14	68,31	8,83	3533,44	3434,26	3602,38	3467,33	99,18	135,04	65,25	44,58	20,67	9,00	0,76	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.10.2023	24:00	486,18	20268,83	19097,86	6771,72
18.11.2023	24:00	563,32	23802,27	22532,12	7491,72
ИТОГО:		77,14	3533,44	3434,26	720,00

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 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 20.11.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

PM-5 №371809 Система: XBC Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.10.2023 по 18.11.2023

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	P1		
20.10	21,42	8,0	4,72	24,0	
21.10	26,57	8,0	4,58	24,0	
22.10	27,66	8,0	4,33	24,0	
23.10	24,04	8,0	4,59	24,0	
24.10	22,52	8,0	4,75	24,0	
25.10	25,08	8,0	4,22	24,0	
26.10	22,05	8,0	3,9	24,0	
27.10	22,26	8,0	3,89	24,0	
28.10	24,49	8,0	4,11	24,0	
29.10	27,73	8,0	4,2	24,0	
30.10	23,77	8,0	4,17	24,0	
31.10	21,25	8,0	4,77	24,0	
01.11	23,30	8,0	5,13	24,0	
02.11	22,55	8,0	5,37	24,0	
03.11	22,54	8,0	4,64	24,0	
04.11	23,59	8,0	4,27	24,0	
05.11	24,96	8,0	4,77	24,0	
06.11	26,15	8,0	5,2	24,0	
07.11	22,87	8,0	5,32	24,0	
08.11	21,85	8,0	5,07	24,0	
09.11	21,13	8,0	4,73	24,0	
10.11	21,82	8,0	4,57	24,0	
11.11	23,01	8,0	4,5	24,0	
12.11	26,22	8,0	4,56	24,0	
13.11	21,31	8,0	4,51	24,0	
14.11	21,07	8,0	4,5	24,0	
15.11	22,77	8,0	4,54	24,0	
16.11	22,72	8,0	4,55	24,0	
17.11	22,81	8,0	4,2	24,0	
18.11	26,72	8,0	3,83	24,0	
Итого:	706,25	8,00	4,54	720,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.10.2023	00:00	7148,28	7007,02
18.11.2023	00:00	7854,53	7727,02
ИТОГО:		706,25	720,00

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
 720 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 20.11.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

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

КМ-5-4

№ 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.10.2023 по 18.11.2023

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	Классифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.10. ...	2,61	1,99	0,61	227,81	219,81	232,04	222,71	8,00	9,33	62,86	52,88	9,97	0,31	5,0	24,0	
21.10. ...	2,74	2,03	0,71	228,28	218,78	232,60	221,72	9,50	10,88	63,55	53,31	10,24	0,06	5,0	24,0	
22.10. ...	2,96	2,25	0,70	228,01	218,83	232,80	222,02	9,19	10,78	67,01	55,85	11,15	0,36	5,0	24,0	
23.10. ...	2,62	1,94	0,68	228,94	219,86	233,14	222,73	9,08	10,41	62,41	52,63	9,79	0,36	5,0	24,0	
24.10. ...	2,72	2,09	0,62	227,10	218,94	231,46	221,91	8,16	9,56	64,0	53,57	10,44	0,35	5,0	24,0	
25.10. ...	3,29	2,65	0,63	225,64	217,77	231,07	221,35	7,87	9,72	72,28	59,4	12,88	0,36	5,0	24,0	
26.10. ...	3,29	2,67	0,62	224,06	216,52	229,56	220,12	7,54	9,44	72,8	59,76	13,04	0,36	5,0	24,0	
27.10. ...	3,24	2,63	0,61	224,37	216,81	229,77	220,35	7,57	9,41	72,21	59,38	12,83	0,36	5,0	24,0	
28.10. ...	3,00	2,40	0,61	223,73	216,07	228,68	219,36	7,65	9,32	69,04	57,18	11,85	0,34	5,0	24,0	
29.10. ...	3,16	2,47	0,68	223,77	215,07	228,82	218,39	8,70	10,43	69,79	57,51	12,28	0,36	5,0	24,0	
30.10. ...	2,83	2,18	0,64	224,60	216,32	229,20	219,40	8,28	9,80	66,1	55,11	10,98	0,36	5,0	23,78	D
31.10. ...	2,52	1,87	0,65	225,91	217,25	229,96	220,02	8,66	9,94	61,64	51,99	9,65	0,37	5,0	23,64	D
01.11. ...	2,56	1,89	0,67	225,64	216,62	229,76	219,44	9,02	10,32	62,25	52,56	9,68	0,38	5,0	24,0	
02.11. ...	2,51	1,86	0,65	226,17	217,47	230,26	220,28	8,70	9,98	61,98	52,48	9,5	0,36	5,0	24,0	
03.11. ...	2,56	1,94	0,62	226,26	218,01	230,42	220,85	8,26	9,56	62,41	52,59	9,81	0,34	5,0	24,0	
04.11. ...	2,56	1,92	0,63	225,30	216,87	229,41	219,69	8,43	9,72	62,27	52,45	9,81	0,35	5,0	24,0	
05.11. ...	2,57	1,91	0,67	227,98	219,10	232,17	221,98	8,87	10,19	62,44	52,78	9,66	0,38	5,0	24,0	
06.11. ...	2,61	1,85	0,75	228,58	218,39	232,74	221,26	10,19	11,48	62,26	52,74	9,52	0,38	5,0	24,0	
07.11. ...	2,48	1,88	0,60	228,05	220,14	232,21	223,02	7,92	9,19	62,17	52,75	9,42	0,36	5,0	24,0	
08.11. ...	2,48	1,88	0,61	227,31	219,26	231,44	222,16	8,05	9,28	62,16	52,7	9,46	0,34	5,0	24,0	
09.11. ...	2,54	1,90	0,64	226,16	217,64	230,28	220,48	8,51	9,80	62,3	52,65	9,65	0,36	5,0	24,0	
10.11. ...	2,51	1,92	0,59	226,19	218,48	230,36	221,37	7,71	8,98	62,6	52,93	9,67	0,34	5,0	24,0	
11.11. ...	2,53	1,88	0,64	226,09	217,57	230,20	220,39	8,51	9,81	62,14	52,53	9,61	0,34	5,0	24,0	
12.11. ...	2,56	1,86	0,69	226,24	216,89	230,34	219,70	9,35	10,64	61,92	52,34	9,58	0,34	5,0	24,0	
13.11. ...	2,52	1,88	0,64	225,50	217,04	229,57	219,85	8,46	9,73	61,87	52,25	9,61	0,34	5,0	24,0	
14.11. ...	2,51	1,91	0,60	224,82	216,83	228,89	219,63	7,99	9,26	62,06	52,34	9,72	0,34	5,0	24,0	
15.11. ...	2,68	2,06	0,62	224,03	215,97	228,35	218,91	8,05	9,44	64,1	53,68	10,41	0,34	5,0	24,0	
16.11. ...	2,86	2,24	0,62	223,94	216,00	228,57	219,12	7,93	9,46	66,6	55,4	11,2	0,36	5,0	23,93	D
17.11. ...	3,40	2,74	0,66	227,07	218,93	232,71	222,64	8,13	10,06	73,46	60,24	13,22	0,35	5,0	24,0	
18.11. ...	3,98	3,31	0,66	228,61	220,96	235,46	225,35	7,65	10,11	81,29	65,75	15,54	0,37	5,0	24,0	
Итого:	83,40	64,04	19,36	6786,20	6534,24	6922,26	6626,22	251,96	296,04	65,33	54,66	10,67	0,34	5,00	719,35	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.10.2023	24:00	537,07	39527,12	37093,20	6665,82
18.11.2023	24:00	620,47	46313,32	43627,44	7385,17
ИТОГО:		83,40	6786,20	6534,24	719,35

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 =719,35 +0,0 +0,0 +0,65 +0,0

