

Организация _____

Дата: 20.07.2020

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

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 теплотребления за период с 19.06.2020 по 19.07.2020

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 40/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 40/0.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, 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		
19.06. ...	0,67	0,18	0,48	38,14	31,01	38,82	31,42	7,12	7,40	61,93	52,78	9,15	4,88	4,89	23,45	GD
20.06. ...	0,70	0,26	0,44	39,44	32,96	40,12	33,36	6,48	6,76	61,23	50,27	10,96	5,09	5,0	24,0	
21.06. ...	0,80	0,25	0,55	40,79	32,73	41,50	33,12	8,06	8,38	61,85	50,56	11,29	5,07	5,0	24,0	
22.06. ...	0,79	0,26	0,53	40,62	32,84	41,34	33,24	7,78	8,10	62,01	50,65	11,36	5,11	5,0	23,99	G
23.06. ...	0,71	0,28	0,44	39,48	33,08	40,18	33,48	6,39	6,69	61,88	50,65	11,23	5,17	5,0	24,0	
24.06. ...	0,78	0,24	0,54	40,92	32,97	41,62	33,37	7,95	8,26	60,88	49,99	10,89	5,18	5,0	24,0	
25.06. ...	0,77	0,25	0,52	40,62	32,89	41,32	33,28	7,73	8,04	61,14	50,07	11,08	5,17	5,0	24,0	
26.06. ...	0,75	0,25	0,50	40,13	32,83	40,83	33,23	7,30	7,60	61,27	50,25	11,02	5,16	5,0	24,0	
27.06. ...	0,69	0,28	0,41	39,02	33,06	39,71	33,46	5,96	6,25	62,0	50,84	11,15	5,19	5,0	24,0	
28.06. ...	0,81	0,22	0,59	41,48	32,80	42,21	33,20	8,68	9,00	61,32	50,63	10,7	5,16	5,0	23,9	D
29.06. ...	0,77	0,24	0,53	40,68	32,94	41,40	33,34	7,74	8,05	61,35	50,54	10,81	5,2	5,0	24,0	
30.06. ...	0,68	0,26	0,42	38,22	32,00	38,88	32,38	6,21	6,50	61,11	49,99	11,12	5,09	5,0	24,0	
01.07. ...	0,73	0,25	0,47	38,71	31,75	39,39	32,14	6,96	7,25	61,43	50,23	11,2	5,03	5,0	24,0	
02.07. ...	0,75	0,24	0,51	39,63	32,12	40,32	32,50	7,51	7,81	61,22	50,25	10,97	5,18	5,0	24,0	
03.07. ...	0,79	0,21	0,58	40,71	32,14	41,41	32,52	8,57	8,88	60,76	50,13	10,63	5,22	5,0	24,0	
04.07. ...	0,69	0,22	0,47	38,29	31,35	38,94	31,72	6,94	7,22	60,19	49,52	10,67	5,07	5,0	24,0	G
05.07. ...	0,79	0,23	0,56	39,49	31,17	40,16	31,53	8,31	8,62	60,8	49,4	11,4	5,03	5,0	24,0	
06.07. ...	0,71	0,25	0,45	38,00	31,35	38,65	31,71	6,65	6,94	60,53	49,06	11,47	5,05	5,0	24,0	
07.07. ...	0,81	0,15	0,66	37,87	28,04	38,50	28,36	9,83	10,14	59,69	48,71	10,98	5,05	5,0	23,99	G
08.07. ...	0,69	0,25	0,44	38,12	31,64	38,76	32,00	6,48	6,77	60,3	49,0	11,3	5,04	5,0	23,98	G
09.07. ...	0,73	0,25	0,49	38,72	31,56	39,37	31,92	7,16	7,45	60,21	48,74	11,47	5,04	5,0	24,0	
10.07. ...	0,77	0,24	0,53	39,35	31,59	40,01	31,94	7,76	8,07	59,98	48,46	11,52	5,05	5,0	23,98	G
11.07. ...	0,70	0,26	0,44	38,22	31,78	38,87	32,13	6,44	6,73	60,26	48,66	11,6	5,08	5,0	24,0	
12.07. ...	0,81	0,24	0,58	40,22	31,73	40,92	32,09	8,49	8,82	60,84	49,32	11,53	5,08	5,0	24,0	
13.07. ...	0,72	0,26	0,46	38,64	31,95	39,31	32,32	6,69	6,99	60,76	49,14	11,61	5,12	5,0	24,0	
14.07. ...	0,70	0,27	0,43	38,14	31,84	38,79	32,20	6,30	6,59	60,57	48,89	11,68	5,1	5,0	24,0	
15.07. ...	0,74	0,23	0,51	38,20	30,69	38,83	31,02	7,51	7,81	59,42	47,86	11,56	5,15	5,0	23,99	G
16.07. ...	0,73	0,25	0,47	36,99	30,06	37,61	30,39	6,92	7,22	60,1	47,89	12,2	5,15	5,0	24,0	
17.07. ...	0,73	0,26	0,47	36,94	30,02	37,56	30,34	6,93	7,22	60,15	47,75	12,39	5,14	5,0	24,0	
18.07. ...	0,74	0,27	0,47	36,88	30,02	37,51	30,36	6,86	7,15	60,57	47,95	12,62	5,14	5,0	24,0	
19.07. ...	0,84	0,25	0,59	38,72	30,00	39,39	30,34	8,71	9,05	61,21	48,5	12,71	5,15	5,0	24,0	
Итого:	23,13	7,58	15,55	1211,40	982,95	1232,24	994,44	228,45	237,80	60,88	49,59	11,28	5,11	5,00	743,3	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.06.2020	24:00	379,26	16842,51	15760,64	3999,65
19.07.2020	24:00	402,39	18053,92	16743,60	4742,95
ИТОГО:		23,13	1211,40	982,95	743,30

Классификация ошибок:

- D - отключение по $t1 - t2 < \min$
- G - отключение по G_{\min} , G_{\max}
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
 744 =743,3 +0,0 +0,0 +0,1 +0,0

Организация _____

Дата: 20.07.2020

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!,

PM-5

№ 371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 19.06.2020 по 19.07.2020

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		
19.06	29,71	8,0	4,41	24,0	
20.06	28,67	8,0	4,27	24,0	
21.06	27,48	8,0	4,63	24,0	
22.06	29,97	8,0	4,93	24,0	
23.06	25,85	8,0	4,71	24,0	
24.06	28,39	8,0	4,66	24,0	
25.06	27,76	8,0	3,36	24,0	
26.06	30,63	8,0	3,35	24,0	
27.06	28,55	8,0	3,35	24,0	
28.06	29,47	8,0	3,35	24,0	
29.06	29,02	8,0	3,34	24,0	
30.06	26,74	8,0	3,35	24,0	
01.07	28,58	8,0	3,35	24,0	
02.07	30,08	8,0	3,34	24,0	
03.07	31,19	8,0	3,34	24,0	
04.07	29,78	8,0	3,33	24,0	
05.07	30,81	8,0	3,31	24,0	
06.07	30,13	8,0	3,31	24,0	
07.07	27,00	8,0	3,29	24,0	
08.07	25,94	8,0	3,28	24,0	
09.07	24,81	8,0	3,28	24,0	
10.07	28,10	8,0	3,29	24,0	
11.07	27,73	8,0	3,3	24,0	
12.07	31,25	8,0	3,3	24,0	
13.07	28,38	8,0	3,28	24,0	
14.07	28,10	8,0	3,27	24,0	
15.07	27,80	8,0	3,27	24,0	
16.07	27,48	8,0	3,27	24,0	
17.07	26,04	8,0	3,27	24,0	
18.07	27,35	8,0	3,27	24,0	
19.07	30,39	8,0	3,26	24,0	
Итого:	883,19	8,00	3,56	744,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.06.2020	00:00	4696,63	4079,99
19.07.2020	00:00	5579,82	4823,99
ИТОГО:		883,19	744,00

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 +ТG<min,G>max +Тотк.сч
744 =744,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Организация _____

Дата: 20.07.2020

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

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 теплотребления за период с 19.06.2020 по 19.07.2020

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 40/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 40/0.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		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		
19.06. ...	0,68	0,18	0,50	38,15	30,85	38,86	31,27	7,29	7,59	62,49	53,28	9,21	-0,07	4,45	23,13	G
20.06. ...	0,73	0,27	0,46	38,90	32,19	39,60	32,58	6,70	7,02	61,7	50,02	11,68	-0,06	5,99	24,0	
21.06. ...	0,71	0,29	0,42	37,93	31,78	38,62	32,16	6,15	6,46	62,27	50,16	12,11	-0,07	5,87	24,0	
22.06. ...	0,73	0,29	0,43	38,68	32,40	39,39	32,79	6,28	6,60	62,46	50,39	12,07	-0,06	5,63	24,0	G
23.06. ...	0,70	0,30	0,40	39,74	33,91	40,47	34,33	5,83	6,15	62,31	50,76	11,54	-0,06	5,9	24,0	
24.06. ...	0,73	0,27	0,45	40,61	33,99	41,33	34,39	6,62	6,94	61,33	50,18	11,15	-0,06	5,9	24,0	
25.06. ...	0,72	0,28	0,44	40,38	33,97	41,11	34,37	6,42	6,74	61,58	50,31	11,27	-0,06	5,78	24,0	
26.06. ...	0,70	0,28	0,42	40,00	33,88	40,72	34,29	6,11	6,43	61,71	50,51	11,2	-0,06	5,76	24,0	
27.06. ...	0,76	0,28	0,48	41,34	34,26	42,10	34,68	7,08	7,42	62,5	51,25	11,25	-0,06	5,77	24,0	
28.06. ...	0,73	0,26	0,47	40,88	34,02	41,61	34,43	6,86	7,17	61,72	50,83	10,88	-0,06	5,72	24,0	
29.06. ...	0,73	0,27	0,46	41,16	34,38	41,90	34,80	6,77	7,10	61,78	50,84	10,94	-0,06	5,73	24,0	
30.06. ...	0,70	0,28	0,42	39,59	33,39	40,30	33,79	6,20	6,51	61,59	50,35	11,25	-0,06	5,81	24,0	
01.07. ...	0,75	0,27	0,48	39,94	32,87	40,66	33,27	7,07	7,39	61,9	50,46	11,44	-0,06	5,85	24,0	
02.07. ...	0,71	0,27	0,45	40,11	33,60	40,83	34,00	6,50	6,82	61,65	50,57	11,08	-0,06	6,04	24,0	
03.07. ...	0,70	0,25	0,45	40,26	33,70	40,97	34,10	6,56	6,87	61,16	50,43	10,73	-0,06	6,04	24,0	
04.07. ...	0,72	0,23	0,49	39,39	32,24	40,07	32,62	7,15	7,44	60,63	49,74	10,89	-0,06	6,03	24,0	
05.07. ...	0,82	0,22	0,60	40,75	31,84	41,48	32,23	8,91	9,25	61,24	50,08	11,16	-0,06	6,11	24,0	
06.07. ...	0,64	0,26	0,38	37,72	32,17	38,38	32,56	5,54	5,82	60,95	50,0	10,95	-0,06	6,02	24,0	
07.07. ...	0,63	0,23	0,39	37,94	32,17	38,59	32,54	5,78	6,05	60,09	49,58	10,51	-0,06	6,02	23,9	D
08.07. ...	0,86	0,11	0,75	37,30	26,23	37,95	26,54	11,07	11,41	60,73	49,88	10,84	-0,06	6,02	24,0	
09.07. ...	0,69	0,25	0,44	38,33	31,93	39,00	32,30	6,40	6,69	60,64	49,5	11,13	-0,06	6,01	24,0	
10.07. ...	0,67	0,25	0,42	38,15	32,06	38,81	32,43	6,08	6,38	60,41	49,25	11,16	-0,06	6,02	23,99	G
11.07. ...	0,70	0,25	0,46	39,01	32,33	39,69	32,70	6,68	6,99	60,71	49,58	11,12	-0,06	6,01	24,0	
12.07. ...	0,77	0,23	0,53	40,06	32,21	40,76	32,59	7,85	8,17	61,28	50,14	11,13	-0,06	6,0	24,0	
13.07. ...	0,68	0,26	0,42	38,71	32,62	39,39	33,00	6,09	6,39	61,21	50,08	11,12	-0,06	6,01	24,0	
14.07. ...	0,78	0,23	0,54	40,36	32,36	41,07	32,75	8,00	8,32	61,03	49,88	11,15	-0,06	6,0	24,0	
Итого:	18,77	6,60	12,17	1025,41	847,40	1043,68	857,55	178,01	186,14	61,43	50,31	11,12	-0,06	5,87	623,02	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.06.2020	24:00	382,12	18555,65	17245,20	3997,91
14.07.2020	24:00	400,90	19581,06	18092,60	4620,93
ИТОГО:		18,77	1025,41	847,40	623,02

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
 744 =623,02 +0,0 +0,0 +0,09 +0,0