

Организация _____

Дата: 19.02.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

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

КМ-5-4

№ 372254

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.01.2024 по 17.02.2024

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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		
20.01...	4,32	4,01	0,32	120,51	118,17	124,66	119,80	2,33	4,86	88,77	53,92	34,85	9,0	2,54	24,0	
21.01...	4,49	4,08	0,41	122,00	118,32	126,24	119,96	3,68	6,28	89,3	54,05	35,25	9,0	2,66	24,0	
22.01...	4,45	4,14	0,30	119,92	117,93	124,27	119,62	1,99	4,64	91,27	55,11	36,15	9,0	2,68	24,0	
23.01...	3,72	3,45	0,27	119,50	117,37	122,96	118,81	2,13	4,16	80,86	50,57	30,29	9,0	2,72	24,0	
24.01...	3,16	2,88	0,28	118,49	115,73	121,29	116,95	2,76	4,35	72,53	46,85	25,68	9,0	2,65	24,0	
25.01...	3,05	2,80	0,25	117,01	114,65	119,69	115,82	2,36	3,88	71,35	46,12	25,22	9,0	2,82	24,0	
26.01...	3,24	2,99	0,26	118,79	116,51	121,72	117,77	2,29	3,94	74,07	47,62	26,46	9,0	3,05	23,99	U
27.01...	3,54	3,25	0,29	120,00	117,43	123,25	118,80	2,57	4,44	77,99	49,5	28,49	9,0	3,15	24,0	
28.01...	3,51	3,19	0,32	119,04	115,94	122,24	117,29	3,10	4,95	77,7	49,36	28,34	9,0	3,17	24,0	
29.01...	3,48	3,21	0,27	118,81	116,50	122,01	117,86	2,30	4,15	77,87	49,46	28,41	9,0	3,17	24,0	
30.01...	3,06	2,77	0,29	118,39	115,44	121,10	116,63	2,95	4,47	71,37	46,55	24,82	9,0	3,2	24,0	
31.01...	3,08	2,79	0,30	118,43	115,41	121,16	116,61	3,02	4,55	71,65	46,67	24,98	9,0	3,2	24,0	
01.02...	2,96	2,68	0,28	118,90	116,10	121,53	117,29	2,80	4,25	70,08	46,21	23,88	9,0	3,2	24,0	
02.02...	3,07	2,80	0,27	119,52	116,95	122,30	118,19	2,57	4,11	71,83	47,08	24,75	9,0	3,2	24,0	
03.02...	3,35	3,02	0,33	119,59	116,25	122,61	117,56	3,33	5,05	75,29	48,48	26,81	9,0	3,19	24,0	
04.02...	3,03	2,64	0,38	119,28	114,89	121,94	116,07	4,40	5,87	70,2	46,32	23,87	9,0	3,2	24,0	
05.02...	3,18	2,92	0,26	118,69	116,33	121,58	117,61	2,36	3,97	73,73	47,82	25,91	9,0	1,21	24,0	
06.02...	3,43	3,18	0,25	118,84	116,82	122,03	118,21	2,01	3,83	77,76	49,76	28,0	9,0	2,06	24,0	
07.02...	3,50	3,20	0,30	113,82	111,10	117,08	112,48	2,71	4,60	80,5	50,84	29,66	9,0	2,25	24,0	G
08.02...	4,30	4,03	0,27	123,92	122,33	128,23	124,10	1,59	4,13	89,28	55,35	33,93	9,0	3,12	24,0	
09.02...	4,63	4,38	0,25	122,04	121,01	126,80	122,90	1,03	3,90	95,14	57,75	37,39	9,0	3,15	24,0	
10.02...	4,78	4,44	0,33	121,20	119,08	126,04	120,95	2,12	5,09	96,17	57,79	38,37	9,0	3,16	24,0	G
11.02...	4,41	3,99	0,42	123,70	119,83	128,08	121,61	3,87	6,48	90,16	56,14	34,02	9,0	3,18	24,0	
12.02...	3,23	3,00	0,23	120,96	119,14	124,01	120,51	1,82	3,50	75,15	49,14	26,01	9,0	3,22	24,0	
13.02...	3,38	3,17	0,21	122,38	120,95	125,61	122,38	1,43	3,23	76,87	49,81	27,06	9,0	2,95	24,0	
14.02...	4,17	3,90	0,27	126,66	124,86	130,84	126,65	1,79	4,19	86,91	54,82	32,09	9,0	0,67	24,0	
15.02...	4,18	3,95	0,23	125,20	124,10	129,39	125,87	1,10	3,51	87,54	54,72	32,81	9,0	0,71	24,0	
16.02...	3,85	3,57	0,28	122,62	120,48	126,36	122,05	2,14	4,30	82,92	52,39	30,54	9,0	3,19	23,99	G
17.02...	3,68	3,37	0,31	124,35	121,56	127,81	123,04	2,80	4,77	79,17	50,63	28,53	9,0	3,21	24,0	
Итого:	106,27	97,81	8,47	3492,60	3421,20	3592,87	3463,40	71,40	129,47	80,21	50,78	29,43	9,00	2,75	695,98	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.01.2024	24:00	86,25	2276,60	2233,41	456,00
17.02.2024	24:00	192,53	5769,19	5654,61	1151,98
ИТОГО:		106,27	3492,60	3421,20	695,98

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
=695,98 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 19.02.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

PM-5 №371809 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	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.01	31,25	8,0	3,65	24,0	
21.01	33,21	8,0	3,6	24,0	
22.01	26,32	8,0	3,49	24,0	
23.01	24,24	8,0	3,61	24,0	
24.01	25,80	8,0	3,87	24,0	
25.01	24,47	8,0	4,02	24,0	
26.01	24,89	8,0	4,0	23,99	U
27.01	27,60	8,0	3,91	24,0	
28.01	30,53	8,0	3,81	24,0	
29.01	26,95	8,0	3,8	24,0	
30.01	25,50	8,0	3,9	24,0	
31.01	24,68	8,0	3,99	24,0	
01.02	25,44	8,0	4,04	24,0	
02.02	24,96	8,0	4,09	24,0	
03.02	28,12	8,0	3,82	24,0	
04.02	28,81	8,0	3,96	24,0	
05.02	26,76	8,0	4,0	24,0	
06.02	27,65	8,0	3,87	24,0	
07.02	25,48	8,0	3,75	24,0	
08.02	26,31	8,0	3,81	24,0	
09.02	27,45	8,0	3,55	24,0	
10.02	31,64	8,0	3,35	24,0	
11.02	32,93	8,0	3,33	24,0	
12.02	26,17	8,0	3,59	24,0	
13.02	24,25	8,0	3,87	24,0	
14.02	27,60	8,0	3,74	24,0	
15.02	25,73	8,0	3,54	24,0	
16.02	25,77	8,0	3,47	24,0	
17.02	27,41	8,0	3,53	24,0	
Итого:	787,95	8,00	3,75	695,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.01.2024	00:00	491,49	456,00
17.02.2024	00:00	1279,45	1151,99
ИТОГО:		787,95	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



Дата: 19.02.2024

Организация _____

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

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

$Q_{\text{гвс}} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

КМ-5-4

№ 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{\text{цо}} = Q_{\text{сумм}} - Q_{\text{гвс}}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.01.2024 по 17.02.2024

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		
20.01...	4,40	3,79	0,61	143,85	137,29	148,92	139,63	6,57	9,29	88,87	60,62	28,25	0,48	5,0	24,0	
21.01...	4,54	3,88	0,66	144,59	137,28	149,73	139,62	7,31	10,11	89,44	60,62	28,82	0,48	5,0	24,0	
22.01...	4,56	3,96	0,60	142,43	136,18	147,71	138,58	6,26	9,13	91,4	61,69	29,71	0,47	5,0	24,0	
23.01...	3,82	3,25	0,57	146,52	140,05	150,88	142,18	6,47	8,70	80,93	56,92	24,01	0,48	5,0	24,0	
24.01...	3,29	2,68	0,60	149,63	142,14	153,27	144,01	7,49	9,26	72,6	52,74	19,86	0,48	5,0	24,0	
25.01...	3,24	2,61	0,63	148,77	140,79	152,28	142,58	7,98	9,69	71,45	51,9	19,55	0,48	5,0	23,72	D U
26.01...	3,44	2,81	0,63	152,38	144,59	156,24	146,56	7,79	9,68	74,18	53,78	20,4	0,48	5,0	24,0	
27.01...	3,69	3,09	0,60	152,98	145,95	157,24	148,11	7,03	9,13	78,12	56,13	21,99	0,46	5,0	24,0	
28.01...	3,75	3,05	0,69	151,46	142,96	155,64	145,03	8,50	10,61	77,83	55,66	22,17	0,45	5,0	24,0	
29.01...	3,75	3,05	0,69	151,46	142,96	155,64	145,03	8,50	10,61	77,83	55,66	22,17	0,45	5,0	24,0	
29.01...	3,68	3,06	0,62	151,59	144,23	155,79	146,34	7,36	9,45	77,98	55,93	22,05	0,46	5,0	24,0	
30.01...	3,68	3,06	0,62	151,59	144,23	155,79	146,34	7,36	9,45	77,98	55,93	22,05	0,46	5,0	24,0	
30.01...	3,23	2,61	0,63	151,36	143,48	154,94	145,33	7,88	9,60	71,44	52,27	19,17	0,41	5,0	24,0	
31.01...	3,23	2,63	0,60	151,44	143,95	155,04	145,82	7,49	9,22	71,73	52,47	19,26	0,39	5,0	24,0	
01.02...	3,23	2,63	0,60	151,44	143,95	155,04	145,82	7,49	9,22	71,73	52,47	19,26	0,39	5,0	24,0	
01.02...	3,13	2,50	0,62	152,38	144,46	155,85	146,29	7,91	9,56	70,15	51,78	18,37	0,39	5,0	24,0	
02.02...	3,13	2,50	0,62	152,38	144,46	155,85	146,29	7,91	9,56	70,15	51,78	18,37	0,39	5,0	24,0	
02.02...	3,27	2,64	0,63	153,12	145,28	156,77	147,19	7,84	9,59	71,92	52,74	19,18	0,39	5,0	24,0	
03.02...	3,27	2,64	0,63	153,12	145,28	156,77	147,19	7,84	9,59	71,92	52,74	19,18	0,39	5,0	24,0	
03.02...	3,52	2,87	0,65	152,97	144,92	156,96	146,95	8,05	10,00	75,39	54,72	20,67	0,39	5,0	24,0	
04.02...	3,52	2,87	0,65	152,97	144,92	156,96	146,95	8,05	10,00	75,39	54,72	20,67	0,39	5,0	24,0	
04.02...	3,19	2,46	0,73	152,62	143,15	156,11	144,97	9,47	11,14	70,27	51,98	18,3	0,39	5,0	24,0	
05.02...	3,19	2,46	0,73	152,62	143,15	156,11	144,97	9,47	11,14	70,27	51,98	18,3	0,39	5,0	24,0	
05.02...	3,36	2,75	0,62	152,53	144,95	156,36	146,94	7,58	9,42	73,85	53,97	19,88	0,39	5,0	24,0	
06.02...	3,36	2,75	0,62	152,53	144,95	156,36	146,94	7,58	9,42	73,85	53,97	19,88	0,39	5,0	24,0	
06.02...	3,64	3,03	0,61	152,60	145,30	156,82	147,45	7,30	9,37	77,89	56,24	21,66	0,39	5,0	24,0	
07.02...	3,64	3,03	0,61	152,60	145,30	156,82	147,45	7,30	9,37	77,89	56,24	21,66	0,39	5,0	24,0	
07.02...	3,69	3,03	0,65	142,57	134,70	146,78	136,77	7,87	10,02	80,79	57,32	23,47	0,39	5,0	22,58	GD
08.02...	3,69	3,03	0,65	142,57	134,70	146,78	136,77	7,87	10,02	80,79	57,32	23,47	0,39	5,0	22,58	GD
08.02...	4,48	3,90	0,58	149,56	143,45	154,88	145,98	6,11	8,90	89,45	61,63	27,82	0,43	5,0	24,0	
09.02...	4,48	3,90	0,58	149,56	143,45	154,88	145,98	6,11	8,90	89,45	61,63	27,82	0,43	5,0	24,0	
09.02...	4,87	4,25	0,62	144,60	138,24	150,37	140,86	6,36	9,51	95,35	64,1	31,25	0,43	5,0	24,0	
10.02...	4,87	4,25	0,62	144,60	138,24	150,37	140,86	6,36	9,51	95,35	64,1	31,25	0,43	5,0	24,0	G
10.02...	4,91	4,29	0,62	137,77	131,39	143,37	133,81	6,38	9,56	96,25	63,11	33,14	0,24	5,0	24,0	
11.02...	4,91	4,29	0,62	137,77	131,39	143,37	133,81	6,38	9,56	96,25	63,11	33,14	0,24	5,0	24,0	
11.02...	4,53	3,84	0,69	141,57	133,79	146,69	136,10	7,78	10,59	90,24	61,06	29,18	-0,09	5,0	24,0	
12.02...	4,53	3,84	0,69	141,57	133,79	146,69	136,10	7,78	10,59	90,24	61,06	29,18	-0,09	5,0	24,0	
12.02...	3,45	2,85	0,59	149,36	142,23	153,24	144,20	7,12	9,04	75,2	54,22	20,98	-0,07	5,0	24,0	
13.02...	3,45	2,85	0,59	149,36	142,23	153,24	144,20	7,12	9,04	75,2	54,22	20,98	-0,07	5,0	24,0	
13.02...	3,61	3,03	0,58	151,12	144,30	155,22	146,36	6,81	8,86	76,97	55,11	21,86	-0,08	5,0	24,0	
14.02...	3,61	3,03	0,58	151,12	144,30	155,22	146,36	6,81	8,86	76,97	55,11	21,86	-0,08	5,0	24,0	
14.02...	4,34	3,72	0,62	149,03	142,12	154,08	144,52	6,90	9,56	87,05	60,25	26,8	-0,09	5,0	24,0	
15.02...	4,34	3,72	0,62	149,03	142,12	154,08	144,52	6,90	9,56	87,05	60,25	26,8	-0,09	5,0	24,0	
15.02...	4,38	3,77	0,61	147,41	140,80	152,48	143,18	6,61	9,30	87,7	60,26	27,44	0,04	5,0	24,0	
16.02...	4,38	3,77	0,61	147,41	140,80	152,48	143,18	6,61	9,30	87,7	60,26	27,44	0,04	5,0	24,0	
16.02...	4,05	3,42	0,63	148,10	140,87	152,71	143,08	7,22	9,62	82,86	57,87	24,98	0,46	5,0	23,93	
17.02...	4,05	3,42	0,63	148,10	140,87	152,71	143,08	7,22	9,62	82,86	57,87	24,98	0,46	5,0	23,93	
17.02...	3,90	3,24	0,67	157,72	149,77	162,23	152,03	7,95	10,19	79,29	56,9	22,39	0,47	5,0	24,0	
Итого:	111,23	93,04	18,19	4322,07	4108,64	4448,63	4170,48	213,42	278,15	80,05	56,62	23,43	0,35	5,00	694,23	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.01.2024	24:00	88,55	2718,87	2598,25	456,00
17.02.2024	24:00	199,78	7040,94	6706,90	1150,23
ИТОГО:		111,23	4322,07	4108,64	694,23

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
696 =694,23 +0,01 +0,0 +1,69 +0,0

