

Организация _____

Дата: 22.01.2024

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 13.12.2023 по 19.01.2024

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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	Классифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
13.12. ...	4,39	4,08	0,31	122,59	120,44	126,79	122,10	2,15	4,69	88,63	53,78	34,85	9,0	1,0	24,0	
14.12. ...	4,47	4,18	0,28	121,63	119,93	125,98	121,65	1,69	4,33	90,71	54,83	35,88	9,0	0,63	24,0	
15.12. ...	4,01	3,81	0,20	121,09	120,27	124,96	121,87	0,82	3,09	85,43	52,78	32,65	9,0	0,63	24,0	
16.12. ...	3,92	3,60	0,33	122,86	120,01	126,57	121,55	2,85	5,02	82,52	51,74	30,78	9,0	1,52	24,0	
17.12. ...	3,23	2,84	0,39	120,53	116,25	123,37	117,46	4,28	5,92	72,47	46,99	25,48	9,0	11,49	24,0	
18.12. ...	2,98	2,73	0,25	118,55	116,18	121,20	117,35	2,37	3,85	70,28	45,87	24,41	9,0	7,25	24,0	
19.12. ...	2,94	2,71	0,23	119,86	117,73	122,49	118,93	2,13	3,56	69,89	46,05	23,83	9,0	4,78	24,0	
20.12. ...	2,93	2,69	0,23	120,65	118,56	123,33	119,75	2,09	3,58	70,12	46,42	23,69	9,0	12,42	24,0	
21.12. ...	2,85	2,63	0,22	119,82	117,91	122,44	119,09	1,91	3,35	69,56	46,23	23,33	9,0	16,12	24,0	
22.12. ...	2,96	2,69	0,27	120,18	117,50	122,88	118,69	2,68	4,19	70,52	46,58	23,94	9,0	14,54	24,0	
23.12. ...	2,97	2,64	0,33	120,78	117,26	123,48	118,46	3,52	5,02	70,25	46,67	23,58	9,0	13,15	24,0	
24.12. ...	3,12	2,71	0,41	121,52	116,77	124,30	118,00	4,75	6,30	71,37	47,11	24,26	9,0	11,14	24,0	
25.12. ...	3,11	2,81	0,29	121,08	118,14	123,92	119,40	2,94	4,52	72,24	47,51	24,73	9,0	9,88	24,0	
26.12. ...	2,97	2,73	0,25	120,52	118,23	123,25	119,46	2,29	3,78	70,81	46,85	23,96	9,0	8,66	24,0	
27.12. ...	3,17	2,89	0,28	120,05	117,42	122,95	118,70	2,63	4,25	73,42	47,92	25,5	9,0	7,7	24,0	
28.12. ...	3,35	3,00	0,35	120,94	117,33	123,99	118,65	3,61	5,34	75,04	48,53	26,51	9,0	8,12	24,0	
29.12. ...	3,17	2,88	0,29	119,51	116,71	122,42	117,99	2,80	4,43	73,58	47,99	25,59	9,0	7,99	24,0	
30.12. ...	2,98	2,56	0,42	119,00	114,05	121,59	115,20	4,95	6,39	69,4	45,96	23,44	9,0	6,69	24,0	
31.12. ...	3,26	2,70	0,56	121,27	114,31	124,07	115,51	6,96	8,56	71,5	46,89	24,61	9,0	6,04	24,0	
01.01. ...	4,21	3,92	0,30	124,39	122,32	128,60	124,06	2,06	4,54	88,09	55,05	33,04	9,0	5,81	24,0	
02.01. ...	4,81	4,44	0,37	120,25	117,65	125,12	119,51	2,61	5,61	96,96	58,19	38,77	9,0	4,5	24,0	
03.01. ...	4,86	4,53	0,33	118,61	116,67	123,52	118,52	1,93	5,00	98,21	58,18	40,03	9,0	4,54	24,0	
04.01. ...	4,98	4,62	0,36	118,78	116,34	123,70	118,15	2,44	5,55	98,16	57,41	40,75	9,0	2,59	24,0	
05.01. ...	5,07	4,71	0,35	118,78	116,54	123,73	118,33	2,23	5,40	98,58	57,03	41,55	9,0	2,54	24,0	
06.01. ...	4,94	4,60	0,34	118,99	116,80	123,82	118,56	2,19	5,25	97,17	56,7	40,47	9,0	2,43	24,0	
07.01. ...	5,07	4,70	0,37	118,37	115,85	123,31	117,62	2,52	5,69	98,6	56,99	41,6	9,0	2,31	24,0	
08.01. ...	5,17	4,72	0,45	118,96	115,27	123,88	117,00	3,69	6,88	98,18	56,44	41,74	9,0	2,23	24,0	
09.01. ...	4,66	4,33	0,33	120,54	118,33	125,05	120,04	2,21	5,01	92,94	55,3	37,64	9,0	2,34	24,0	
10.01. ...	3,91	3,66	0,26	120,34	118,55	123,95	120,00	1,79	3,95	82,37	50,58	31,79	9,0	2,76	24,0	
11.01. ...	3,85	3,57	0,28	120,50	118,36	124,04	119,80	2,14	4,25	81,52	50,42	31,09	9,0	2,75	24,0	
12.01. ...	4,83	4,53	0,30	119,12	117,49	123,94	119,30	1,63	4,63	96,9	57,18	39,72	9,0	2,68	24,0	
13.01. ...	5,03	4,66	0,37	118,29	115,77	123,22	117,55	2,52	5,67	98,58	57,3	41,28	9,0	2,54	24,0	
14.01. ...	4,91	4,54	0,37	119,99	117,30	124,77	119,06	2,69	5,71	96,15	56,44	39,71	9,0	2,55	24,0	
15.01. ...	3,73	3,45	0,28	120,14	117,88	123,57	119,30	2,25	4,27	80,17	50,07	30,1	9,0	2,26	24,0	
16.01. ...	3,45	3,18	0,27	119,25	116,84	122,32	118,13	2,41	4,19	75,92	47,9	28,02	9,0	2,33	24,0	
17.01. ...	4,49	4,18	0,31	121,06	119,03	125,37	120,69	2,03	4,68	90,39	54,25	36,13	9,0	2,03	24,0	
18.01. ...	4,61	4,28	0,33	121,00	118,68	125,55	120,44	2,33	5,11	93,04	56,03	37,01	9,0	1,9	24,0	
19.01. ...	3,65	3,42	0,23	119,22	117,73	122,59	119,12	1,49	3,47	79,66	49,7	29,96	9,0	2,16	24,0	

Организация _____

Дата: 22.01.2024

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 теплопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024

$Q_{ц0} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

	DN1= 40 мм	G1max/G1min=	40/0.04	т/ч	DN2= 40 мм	G2max/G2min=	40/0.04	т/ч											
Итого:	149,06	136,96	12,10	4569,05	4468,43	4710,06	4525,01	100,62	185,04	83,11	51,53	31,58	9,00	5,33	912,0				

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
12.12.2023	24:00	656,00	26687,99	25370,35	8067,72
31.12.2023	24:00	718,81	28980,45	27605,37	8523,72
01.01.2024	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2024	24:00	86,25	2276,60	2233,41	456,00
ИТОГО:		149,06	4569,05	4468,43	912,00

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. +Tdt<min +TG<min,G>max
912 =912,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



Организация _____

Дата: 22.01.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

PM-5 №371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024

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		
13.12	24,54	8,0	3,42	24,0	
14.12	23,71	8,0	3,46	24,0	
15.12	22,70	8,0	3,51	24,0	
16.12	28,00	8,0	3,53	24,0	
17.12	27,62	8,0	3,7	24,0	
18.12	23,07	8,0	3,95	24,0	
19.12	22,39	8,0	4,02	24,0	
20.12	22,02	8,0	4,25	24,0	
21.12	22,21	8,0	4,17	24,0	
22.12	23,13	8,0	4,07	24,0	
23.12	25,08	8,0	4,09	24,0	
24.12	27,61	8,0	3,99	24,0	
25.12	23,86	8,0	3,93	24,0	
26.12	22,29	8,0	3,93	24,0	
27.12	23,31	8,0	3,89	24,0	
28.12	25,31	8,0	3,91	24,0	
29.12	24,43	8,0	3,81	24,0	
30.12	29,03	8,0	4,19	24,0	
31.12	32,50	8,0	4,29	24,0	
01.01	26,34	8,0	3,97	24,0	
02.01	27,33	8,0	3,35	24,0	
03.01	26,73	8,0	3,02	24,0	
04.01	27,05	8,0	3,25	24,0	
05.01	27,41	8,0	3,35	24,0	
06.01	27,48	8,0	3,4	24,0	
07.01	28,42	8,0	3,39	24,0	
08.01	30,14	8,0	3,35	24,0	
09.01	24,71	8,0	3,43	24,0	
10.01	24,08	8,0	3,56	24,0	
11.01	21,89	8,0	3,65	24,0	
12.01	23,80	8,0	3,54	24,0	
13.01	29,02	8,0	3,39	24,0	
14.01	26,56	8,0	3,38	24,0	
15.01	24,33	8,0	3,52	24,0	
16.01	23,12	8,0	3,76	24,0	
17.01	25,49	8,0	3,65	24,0	
18.01	23,67	8,0	3,44	24,0	
19.01	23,91	8,0	3,71	24,0	

Организация _____

Дата: 22.01.2024

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

PM-5 №371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Итого:	964,30	8,00	3,68	912,0	
--------	--------	------	------	-------	--

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Tr
12.12.2023	00:00	8437,35	8303,02
31.12.2023	24:00	8910,16	8759,02
01.01.2024	00:00	0,00	0,00
19.01.2024	00:00	491,49	456,00
ИТОГО:		964,30	912,00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

C - отключение счета

U - отключение питания

Тотч.
912

=Тнараб.
=912,0

+Тсб.пит.
+0,0

+Тф.отк.
+0,0

+Tdt<min
+0,0

+TG<min,G>max
+0,0

+Тотк.сч
+0,0



Организация _____

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ,

КМ-5-4 № 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

Дата: 22.01.2024

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

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		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		
13.12...	4,39	3,83	0,55	145,65	139,90	150,78	142,28	5,75	8,50	88,79	60,69	28,1	0,24	5,0	24,0	
14.12...	4,50	3,92	0,58	143,75	137,75	149,02	140,17	6,00	8,85	90,88	61,79	29,09	0,13	5,0	24,0	
15.12...	4,15	3,57	0,59	145,70	139,22	150,48	141,50	6,48	8,99	85,57	59,25	26,32	0,28	5,0	24,0	
16.12...	4,01	3,35	0,65	148,65	141,00	153,23	143,21	7,65	10,02	82,53	58,04	24,49	0,08	5,0	24,0	
17.12...	3,36	2,66	0,70	150,08	141,18	153,74	143,03	8,89	10,71	72,56	52,72	19,83	-0,07	5,0	24,0	
18.12...	3,12	2,53	0,59	149,74	142,30	153,19	144,08	7,44	9,10	70,37	51,56	18,81	-0,07	5,0	24,0	
19.12...	3,10	2,49	0,61	151,80	144,05	155,25	145,87	7,75	9,38	69,96	51,64	18,32	0,24	5,0	24,0	
20.12...	3,07	2,48	0,59	152,93	145,55	156,43	147,41	7,39	9,03	70,19	52,1	18,09	0,03	5,0	24,0	
21.12...	3,01	2,44	0,57	151,96	144,80	155,38	146,64	7,15	8,75	69,64	51,78	17,86	-0,07	5,0	24,0	
22.12...	3,10	2,50	0,59	151,81	144,37	155,33	146,23	7,44	9,10	70,59	52,22	18,38	-0,08	5,0	24,0	
23.12...	3,05	2,48	0,58	152,00	144,83	155,50	146,69	7,16	8,81	70,33	52,22	18,11	0,41	5,0	24,0	
24.12...	3,20	2,53	0,67	152,50	143,91	156,09	145,81	8,58	10,28	71,45	52,85	18,6	0,4	5,0	24,0	
25.12...	3,21	2,62	0,59	152,65	145,35	156,33	147,32	7,30	9,01	72,33	53,35	18,98	0,4	5,0	24,0	
26.12...	3,12	2,52	0,60	152,71	145,21	156,25	147,09	7,50	9,16	70,89	52,55	18,34	0,39	5,0	24,0	
27.12...	3,30	2,69	0,61	151,02	143,46	154,77	145,42	7,57	9,35	73,52	53,82	19,69	0,39	5,0	24,0	
28.12...	3,42	2,82	0,60	151,04	143,75	154,95	145,76	7,29	9,18	75,14	54,61	20,52	0,44	5,0	24,0	
29.12...	3,30	2,68	0,62	149,98	142,31	153,74	144,26	7,67	9,48	73,63	53,84	19,79	0,47	5,0	24,0	
30.12...	3,07	2,38	0,70	149,47	140,42	152,82	142,17	9,05	10,66	69,47	51,41	18,05	0,47	5,0	24,0	
31.12...	3,38	2,53	0,85	150,91	139,71	154,51	141,51	11,20	13,00	71,61	52,36	19,25	0,48	5,0	24,0	
01.01...	4,34	3,76	0,57	150,14	144,03	155,36	146,56	6,11	8,80	88,26	61,49	26,77	0,48	5,0	24,0	
02.01...	4,91	4,31	0,60	141,82	135,91	147,67	138,54	5,92	9,13	97,17	64,9	32,27	0,47	5,0	24,0	
03.01...	5,08	4,43	0,65	139,97	133,30	145,87	135,88	6,66	9,99	98,43	64,81	33,63	0,47	5,0	24,0	
04.01...	5,12	4,48	0,64	139,79	133,34	145,68	135,88	6,45	9,80	98,39	64,33	34,06	0,46	5,0	24,0	
05.01...	5,20	4,55	0,65	139,94	133,36	145,88	135,90	6,57	9,98	98,81	64,28	34,53	0,46	5,0	24,0	
06.01...	5,12	4,45	0,67	140,53	133,61	146,35	136,11	6,91	10,23	97,4	63,7	33,7	0,41	5,0	24,0	
07.01...	5,18	4,55	0,62	139,43	133,26	145,35	135,78	6,17	9,57	98,84	64,15	34,68	0,41	5,0	24,0	
08.01...	5,21	4,57	0,64	139,35	132,97	145,23	135,45	6,37	9,77	98,42	63,59	34,83	0,47	5,0	24,0	
09.01...	4,76	4,15	0,60	142,92	136,72	148,38	139,16	6,20	9,23	93,07	62,08	30,99	0,48	5,0	24,0	
10.01...	4,03	3,48	0,54	146,88	140,92	151,39	143,06	5,96	8,33	82,48	56,95	25,52	0,48	5,0	24,0	
11.01...	3,94	3,39	0,55	147,07	141,03	151,51	143,16	6,04	8,35	81,56	56,71	24,85	0,48	5,0	24,0	
12.01...	5,00	4,41	0,59	140,30	134,50	146,08	137,03	5,79	9,05	97,15	63,8	33,35	0,45	5,0	24,0	
13.01...	5,12	4,51	0,61	138,55	132,63	144,44	135,15	5,92	9,29	98,82	64,25	34,57	0,46	5,0	24,0	
14.01...	4,98	4,36	0,62	140,74	134,51	146,46	137,00	6,23	9,46	96,36	63,42	32,94	0,43	5,0	24,0	
15.01...	3,84	3,23	0,61	147,43	140,35	151,74	142,44	7,07	9,30	80,16	56,33	23,83	0,42	5,0	24,0	
16.01...	3,54	2,98	0,55	148,80	142,34	152,73	144,31	6,45	8,43	76,03	54,17	21,87	0,46	5,0	24,0	
17.01...	4,64	4,01	0,63	144,65	137,92	149,91	140,28	6,73	9,63	90,52	60,83	29,69	0,47	5,0	24,0	
18.01...	4,69	4,11	0,58	142,96	137,07	148,44	139,55	5,89	8,89	93,17	62,54	30,62	0,47	5,0	24,0	
19.01...	3,85	3,24	0,61	147,61	140,46	151,89	142,52	7,14	9,36	79,74	55,89	23,85	0,48	5,0	24,0	

Организация _____

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ!

КМ-5-4 № 371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

Дата: 22.01.2024

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

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 13.12.2023 по 19.01.2024

Итого:	153,45	130,04	23,41	5573,22	5307,32	5748,22	5390,23	265,91	357,99	82,92	57,68	25,23	0,35	5,00	912,0	
--------	--------	--------	-------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	-------	-------	-------	------	------	-------	--

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
12.12.2023	24:00	717,08	49952,20	47102,31	7960,65
31.12.2023	24:00	781,98	52806,55	49811,37	8416,65
01.01.2024	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2024	24:00	88,55	2718,87	2598,25	456,00
ИТОГО:		153,45	5573,22	5307,32	912,00

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
912 =912,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0



12.12.2023	24:00	717,08	49952,20	47102,31	7960,65
31.12.2023	24:00	781,98	52806,55	49811,37	8416,65
01.01.2024	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2024	24:00	88,55	2718,87	2598,25	456,00
ИТОГО:		153,45	5573,22	5307,32	912,00