

Организация **ООО Энергия Юг Бориславел** Дата: 20.05.2023  
 Абонент: 6-р Лесной 4 НЕТ1, Формулы:  $Q_{сумм} = M1 * (h1 - h_{хв}) - M2 * (h2 - h_{хв})$   
 КМ-5-4 № 371186 Система: Отп+ГВС Версия ПО: - Канал: 1  $Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$   
 $Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.2023 по 19.05.2023**

DN1= 40 мм G1max/G1min= 400.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 400.04 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		
19.04...	1,86	1,80	0,25	184,03	181,01	187,25	183,35	3,03	3,90	61,63	52,35	9,29	9,0	4,75	24,0	
20.04...	1,84	1,57	0,27	180,76	177,53	183,90	179,81	3,23	4,09	61,5	52,18	9,32	9,0	4,69	24,0	
21.04...	1,78	1,54	0,24	168,37	165,58	171,29	167,68	2,79	3,61	61,44	51,68	9,75	9,0	4,53	24,0	
22.04...	1,78	1,53	0,25	164,83	161,81	167,71	163,85	3,02	3,86	61,6	51,67	9,93	9,0	4,49	24,0	
23.04...	1,78	1,48	0,29	163,20	159,55	166,02	161,55	3,65	4,47	61,3	51,46	9,83	9,0	4,47	24,0	
24.04...	1,05	0,72	0,32	82,06	77,59	83,49	78,55	4,47	4,94	61,44	51,08	10,36	9,0	4,39	24,0	G
25.04...	0,46	0,20	0,28	24,30	20,50	24,71	20,72	3,80	3,99	60,88	47,94	12,74	9,0	4,06	24,0	
26.04...	0,58	0,16	0,39	26,50	20,71	28,95	20,94	5,79	6,01	60,16	47,79	12,36	9,0	3,85	23,87	D
27.04...	0,49	0,19	0,30	25,52	21,11	25,94	21,34	4,41	4,60	59,84	47,35	12,29	9,0	3,8	24,0	
28.04...	0,48	0,11	0,37	20,49	15,03	20,82	15,18	5,46	5,83	59,53	46,4	13,13	9,0	3,73	24,0	G
29.04...	0,50	0,16	0,34	26,03	21,02	26,44	21,23	5,01	5,20	57,77	45,85	11,92	9,0	3,91	23,92	G
30.04...	0,50	0,16	0,34	26,03	21,02	26,44	21,23	5,01	5,20	57,77	45,85	11,92	9,0	3,91	23,92	G
01.05...	0,54	0,17	0,37	27,89	22,21	28,14	22,43	5,48	5,70	58,27	46,31	11,96	9,0	3,81	23,92	G
01.05...	0,54	0,17	0,37	27,89	22,21	28,14	22,43	5,48	5,70	58,27	46,31	11,96	9,0	3,81	23,92	G
02.05...	0,54	0,17	0,37	27,89	22,21	28,14	22,43	5,48	5,70	58,27	46,31	11,96	9,0	3,81	23,92	G
02.05...	0,50	0,20	0,30	26,72	22,26	27,14	22,49	4,46	4,65	58,29	46,95	12,34	9,0	3,79	23,99	G
03.05...	0,57	0,19	0,37	27,89	22,41	28,35	22,84	5,48	5,71	59,55	46,77	12,78	9,0	3,74	23,82	GD
03.05...	0,57	0,19	0,37	27,89	22,41	28,35	22,84	5,48	5,71	59,55	46,77	12,78	9,0	3,74	23,82	GD
04.05...	0,57	0,23	0,34	27,47	22,45	27,94	22,69	5,02	5,25	61,53	48,09	13,44	9,0	3,75	23,96	G
04.05...	0,57	0,23	0,34	27,47	22,45	27,94	22,69	5,02	5,25	61,53	48,09	13,44	9,0	3,75	23,96	G
05.05...	1,08	0,68	0,40	77,57	71,89	78,89	72,74	5,67	6,16	60,8	49,74	11,07	9,0	3,84	23,89	GD
05.05...	1,08	0,68	0,40	77,57	71,89	78,89	72,74	5,67	6,16	60,8	49,74	11,07	9,0	3,84	23,89	GD
06.05...	2,05	1,73	0,32	193,68	189,72	197,04	192,14	3,95	4,90	61,51	51,91	9,6	9,0	4,0	24,0	
06.05...	2,05	1,73	0,32	193,68	189,72	197,04	192,14	3,95	4,90	61,51	51,91	9,6	9,0	4,0	24,0	
07.05...	2,01	1,69	0,32	192,95	189,00	196,30	191,41	3,95	4,89	61,37	51,92	9,45	9,0	4,01	24,0	
07.05...	2,01	1,69	0,32	192,95	189,00	196,30	191,41	3,95	4,89	61,37	51,92	9,45	9,0	4,01	24,0	
08.05...	1,88	1,66	0,31	192,71	188,82	196,02	191,22	3,80	4,80	61,13	51,84	9,29	9,0	4,01	24,0	
08.05...	1,88	1,66	0,31	192,71	188,82	196,02	191,22	3,80	4,80	61,13	51,84	9,29	9,0	4,01	24,0	
09.05...	2,01	1,64	0,37	193,46	188,65	196,81	191,08	4,81	5,73	61,37	52,16	9,21	9,0	4,01	24,0	
09.05...	2,01	1,64	0,37	193,46	188,65	196,81	191,08	4,81	5,73	61,37	52,16	9,21	9,0	4,01	24,0	
10.05...	1,56	1,16	0,40	142,08	136,71	144,54	138,47	5,37	6,07	61,36	52,16	9,2	9,0	3,98	24,0	G
10.05...	1,56	1,16	0,40	142,08	136,71	144,54	138,47	5,37	6,07	61,36	52,16	9,2	9,0	3,98	24,0	G
11.05...	0,61	0,18	0,43	29,21	22,88	29,70	23,13	6,32	6,56	60,47	48,39	12,08	9,0	3,87	24,0	
11.05...	0,61	0,18	0,43	29,21	22,88	29,70	23,13	6,32	6,56	60,47	48,39	12,08	9,0	3,87	24,0	
12.05...	0,52	0,18	0,34	26,49	21,41	26,91	21,64	5,08	5,28	58,13	46,86	12,27	9,0	3,87	24,0	
12.05...	0,52	0,18	0,34	26,49	21,41	26,91	21,64	5,08	5,28	58,13	46,86	12,27	9,0	3,87	24,0	
13.05...	0,56	0,18	0,39	26,90	21,20	27,34	21,43	5,70	5,92	58,7	47,1	12,6	9,0	3,9	24,0	
13.05...	0,56	0,18	0,39	26,90	21,20	27,34	21,43	5,70	5,92	58,7	47,1	12,6	9,0	3,9	24,0	
14.05...	0,59	0,18	0,40	27,07	21,14	27,53	21,36	5,93	6,16	60,84	47,73	12,91	9,0	3,89	24,0	
14.05...	0,59	0,18	0,40	27,07	21,14	27,53	21,36	5,93	6,16	60,84	47,73	12,91	9,0	3,89	24,0	
15.05...	0,55	0,21	0,35	26,58	21,43	27,02	21,67	5,13	5,35	61,1	47,97	13,13	9,0	3,85	24,0	
15.05...	0,55	0,21	0,35	26,58	21,43	27,02	21,67	5,13	5,35	61,1	47,97	13,13	9,0	3,85	24,0	
16.05...	0,14	0,08	0,06	8,15	7,28	8,29	7,35	0,87	0,93	60,8	47,71	13,09	9,0	1,32	19,51	D
16.05...	0,14	0,08	0,06	8,15	7,28	8,29	7,35	0,87	0,93	60,8	47,71	13,09	9,0	1,32	19,51	D
17.05...	0,33	0,06	0,28	17,23	13,29	17,51	13,46	3,93	4,06	60,45	51,32	9,13	11,89	2,31	14,94	G
17.05...	0,33	0,06	0,28	17,23	13,29	17,51	13,46	3,93	4,06	60,45	51,32	9,13	11,89	2,31	14,94	G
18.05...	0,50	0,13	0,37	26,31	20,86	26,73	21,10	5,44	5,63	59,84	48,48	10,16	13,77	3,79	24,0	
18.05...	0,50	0,13	0,37	26,31	20,86	26,73	21,10	5,44	5,63	59,84	48,48	10,16	13,77	3,79	24,0	
19.05...	0,52	0,19	0,34	25,88	20,91	26,31	21,14	4,97	5,17	59,82	46,86	12,78	9,0	3,78	24,0	
19.05...	0,52	0,19	0,34	25,88	20,91	26,31	21,14	4,97	5,17	59,82	46,86	12,78	9,0	3,78	24,0	
Итого:	30,41	20,21	10,21	2410,96	2268,23	2452,37	2296,31	142,73	156,06	61,08	51,09	9,99	9,07	4,18	729,79	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
18.04.2023	24:00	295,98	19645,26	19292,41	2590,77
19.05.2023	24:00	326,39	22056,22	21560,64	3320,55
ИТОГО:		30,41	2410,96	2268,23	729,79

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  
 744 =729,79 +0,0 +0,0 +13,97 +0,0



Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.05.2023

Абонент: 6-р Ласной 4 НЕТИ,

PM-5 № 371811

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 19.04.2023 по 19.05.2023**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 300/0,3 т/ч

Дата	Объем, м3	Температура, С	Давл. ат	Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
19.04	6,84	8,0	4,43	24,0	
20.04	7,41	8,0	4,52	24,0	
21.04	6,92	8,0	4,14	24,0	
22.04	7,87	8,0	4,03	24,0	
23.04	8,37	8,0	4,04	24,0	
24.04	8,74	8,0	4,02	24,0	
25.04	7,35	8,0	4,22	24,0	
26.04	8,18	8,0	4,62	24,0	
27.04	7,51	8,0	4,61	24,0	
28.04	8,48	8,0	4,88	24,0	
29.04	7,46	8,0	4,68	24,0	
30.04	7,85	8,0	4,31	24,0	
01.05	8,89	8,0	4,44	24,0	
02.05	7,56	8,0	4,19	24,0	
03.05	8,03	8,0	4,18	24,0	
04.05	7,71	8,0	4,17	24,0	
05.05	8,15	8,0	4,04	24,0	
06.05	7,50	8,0	3,79	24,0	
07.05	7,28	8,0	3,66	24,0	
08.05	8,16	8,0	3,66	24,0	
09.05	8,97	8,0	3,72	24,0	
10.05	8,81	8,0	3,77	24,0	
11.05	8,27	8,0	3,94	24,0	
12.05	7,70	8,0	4,17	24,0	
13.05	11,38	8,0	4,22	24,0	
14.05	10,41	8,0	4,3	24,0	
15.05	8,79	8,0	4,16	24,0	
16.05	6,92	8,0	4,12	24,0	
17.05	7,21	8,0	4,18	24,0	
18.05	7,26	8,0	4,5	24,0	
19.05	7,37	8,0	4,95	24,0	
Итого:	247,40	8,00	4,20	744,0	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.04.2023	00:00	965,87	2591,99
19.05.2023	00:00	1213,27	3335,99
ИТОГО:		247,40	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.  
744

=Тнар.б.  
=744,0

+Тоб.лит.  
+0,0

+Тф.отк.  
+0,0

+Тdt<min  
+0,0

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

+Тотк.сч  
+0,0

