

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.10.2020

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 371186

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 19.09.2020 по 19.10.2020**

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

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

	Тепло, Гкал			Масса, т		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		
19.09. ...	0,63	0,17	0,46	29,42	22,66	29,93	22,91	6,76	7,02	60,38	47,97	12,41	0,61	4,54	24,0	
20.09. ...	0,67	0,16	0,50	29,87	22,44	30,38	22,68	7,43	7,70	60,37	47,87	12,5	0,62	4,52	24,0	
21.09. ...	0,56	0,16	0,39	26,87	21,05	27,32	21,28	5,82	6,04	59,68	47,29	12,39	0,63	4,51	23,72	U
22.09. ...	0,15	0,09	0,06	8,88	7,99	9,04	8,08	0,89	0,96	60,97	47,81	13,16	0,6	3,29	23,43	G
23.09. ...	0,21	-0,05	0,26	9,32	5,38	9,45	5,43	3,94	4,02	54,17	45,83	8,34	2,8	2,75	10,77	GD
24.09. ...	0,59	0,15	0,43	27,52	21,09	27,99	21,33	6,43	6,66	60,3	48,23	12,06	5,96	4,54	24,0	
25.09. ...	0,57	0,23	0,34	28,63	23,64	29,11	23,89	4,99	5,21	60,6	47,7	12,9	8,96	4,59	24,0	
26.09. ...	0,63	0,20	0,43	29,25	22,85	29,74	23,10	6,40	6,64	60,81	47,94	12,87	8,94	4,59	24,0	
27.09. ...	0,66	0,19	0,47	28,64	21,65	29,13	21,88	6,99	7,25	60,91	47,41	13,5	8,96	4,58	24,0	
28.09. ...	0,59	0,17	0,43	27,84	21,51	28,29	21,73	6,34	6,56	59,16	46,62	12,54	8,8	4,59	24,0	
29.09. ...	0,85	0,47	0,38	59,08	53,60	59,90	54,07	5,48	5,83	54,37	42,27	12,1	8,83	4,38	21,78	D
30.09. ...	1,37	0,93	0,44	79,48	73,32	80,50	73,81	6,16	6,68	51,91	37,03	14,88	8,74	4,47	24,0	
01.10. ...	1,69	1,34	0,35	87,99	83,27	89,36	83,92	4,72	5,44	58,02	40,59	17,43	8,86	4,73	24,0	
02.10. ...	1,82	1,40	0,42	94,24	88,68	95,82	89,46	5,56	6,36	59,75	42,42	17,33	4,6	4,72	24,0	
03.10. ...	1,77	1,45	0,32	97,35	93,22	98,96	94,05	4,13	4,91	59,77	43,05	16,72	6,6	4,69	24,0	
04.10. ...	1,88	1,38	0,50	100,08	93,20	101,71	94,03	6,88	7,68	59,36	43,02	16,34	8,98	4,69	24,0	
05.10. ...	1,83	1,36	0,48	98,75	92,23	100,36	93,06	6,51	7,30	59,31	43,1	16,21	8,55	4,62	24,0	
06.10. ...	1,78	1,43	0,35	98,62	94,07	100,30	94,94	4,55	5,36	60,31	43,78	16,53	1,28	4,57	24,0	
07.10. ...	1,76	1,42	0,34	98,07	93,67	99,71	94,52	4,41	5,19	60,08	43,75	16,33	7,58	4,65	24,0	
08.10. ...	1,77	1,40	0,37	98,28	93,40	99,91	94,25	4,88	5,66	59,93	43,73	16,19	8,97	4,69	24,0	
09.10. ...	1,75	1,40	0,35	96,93	92,30	98,51	93,13	4,63	5,39	59,54	43,25	16,29	8,96	4,68	24,0	
10.10. ...	1,83	1,38	0,45	97,90	91,84	99,52	92,67	6,06	6,85	59,76	43,31	16,45	8,99	4,65	24,0	
11.10. ...	1,85	1,36	0,49	98,27	91,48	99,87	92,30	6,79	7,58	59,47	43,09	16,38	8,69	4,64	24,0	
12.10. ...	1,74	1,38	0,36	96,76	91,98	98,32	92,80	4,78	5,52	59,17	42,99	16,18	8,58	4,64	24,0	
13.10. ...	1,79	1,38	0,41	96,27	90,83	97,86	91,64	5,44	6,22	59,8	43,24	16,55	8,51	4,66	24,0	
14.10. ...	1,76	1,40	0,36	95,75	90,98	97,35	91,81	4,77	5,54	60,2	43,66	16,54	8,38	4,72	24,0	
15.10. ...	1,75	1,38	0,37	95,63	90,77	97,23	91,61	4,85	5,61	60,08	43,62	16,45	8,28	4,78	24,0	
16.10. ...	1,72	1,34	0,38	94,26	89,15	95,78	89,94	5,11	5,84	59,1	42,75	16,35	8,37	4,79	24,0	
17.10. ...	1,95	1,44	0,51	92,55	85,63	94,16	86,39	6,92	7,77	61,4	43,01	18,39	7,97	4,74	24,0	
18.10. ...	1,95	1,41	0,54	96,30	88,78	97,91	89,56	7,51	8,34	60,13	42,57	17,56	8,45	4,82	24,0	
19.10. ...	1,82	1,43	0,39	93,02	87,84	94,54	88,59	5,18	5,95	59,6	41,99	17,62	8,95	4,8	24,0	
Итого:	41,74	29,37	12,37	2211,87	2040,52	2248,02	2058,90	171,35	189,12	59,34	43,21	16,14	7,62	4,66	727,7	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
18.09.2020	24:00	357,35	17374,05	16020,64	5845,32
19.10.2020	24:00	399,09	19585,92	18061,16	6573,02
ИТОГО:		41,74	2211,87	2040,52	727,70

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 =727,7 +0,28 +0,0 +15,44 +0,0

Организация \_\_\_\_\_

Дата: 20.10.2020

Абонент: б-р Лесной 4 НЕТ!,

PM-5

№ 371811

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 19.09.2020 по 19.10.2020**

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		
19.09	10,24	8,0	3,9	24,0	
20.09	10,50	8,0	3,87	24,0	
21.09	7,89	8,0	4,11	23,72	U
22.09	8,31	8,0	4,45	24,0	
23.09	8,86	8,0	4,42	24,0	
24.09	8,75	8,0	4,42	24,0	
25.09	8,48	8,0	4,61	24,0	
26.09	9,46	8,0	4,55	24,0	
27.09	10,17	8,0	4,58	24,0	
28.09	8,95	8,0	4,33	24,0	
29.09	8,19	8,0	4,27	24,0	
30.09	7,93	8,0	4,1	24,0	
01.10	8,81	8,0	4,0	24,0	
02.10	9,70	8,0	4,04	24,0	
03.10	8,83	8,0	4,1	24,0	
04.10	10,72	8,0	3,98	24,0	
05.10	10,17	8,0	3,92	24,0	
06.10	13,53	8,0	3,88	24,0	
07.10	10,01	8,0	3,95	24,0	
08.10	12,08	8,0	4,0	24,0	
09.10	8,26	8,0	3,96	24,0	
10.10	10,10	8,0	4,0	24,0	
11.10	10,07	8,0	3,96	24,0	
12.10	8,69	8,0	4,11	24,0	
13.10	9,47	8,0	4,23	24,0	
14.10	9,23	8,0	4,22	24,0	
15.10	8,81	8,0	4,14	24,0	
16.10	8,51	8,0	3,95	24,0	
17.10	11,23	8,0	3,8	24,0	
18.10	11,68	8,0	3,91	24,0	
19.10	9,36	8,0	3,81	24,0	
Итого:	297,04	8,00	4,10	743,72	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
18.09.2020	00:00	2454,41	6287,97
19.10.2020	00:00	2751,45	7031,69
ИТОГО:		297,04	743,72

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
744	=743,72	+0,28	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0