

Организация _____

Дата: 20.01.2020

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 10.12.2019 по 19.01.2020

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 60/0.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 60/0.06 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Гр, 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		
10.12. ...	4,95	3,51	1,44	242,35	222,48	246,75	224,66	19,87	22,09	62,63	45,24	17,39	5,42	4,65	24,0	
11.12. ...	4,84	3,78	1,06	238,31	224,32	242,64	226,47	13,99	16,17	62,74	44,56	18,18	5,48	4,65	24,0	
12.12. ...	5,25	4,17	1,07	244,28	230,31	249,13	232,68	13,98	16,44	65,73	46,45	19,28	5,6	4,65	24,0	
13.12. ...	5,14	4,03	1,10	240,98	226,45	245,62	228,71	14,53	16,91	64,56	45,49	19,07	5,55	4,61	24,0	
14.12. ...	5,67	4,62	1,05	247,95	234,67	253,26	237,25	13,28	16,01	68,73	48,01	20,72	5,65	4,67	24,0	
15.12. ...	5,49	4,33	1,16	243,86	228,68	248,87	231,10	15,18	17,77	67,12	47,02	20,1	5,55	4,6	24,0	
16.12. ...	4,95	3,87	1,07	238,64	224,46	243,10	226,66	14,18	16,44	63,8	45,27	18,52	5,5	4,59	24,0	
17.12. ...	4,99	3,90	1,09	238,88	224,46	243,36	226,65	14,41	16,71	63,73	45,05	18,68	5,52	4,61	24,0	
18.12. ...	4,85	3,68	1,17	244,14	228,33	248,49	230,53	15,82	17,96	62,11	44,57	17,53	5,61	4,67	24,0	
19.12. ...	4,67	3,52	1,15	245,84	230,30	250,01	232,44	15,54	17,58	60,59	43,83	16,76	5,66	4,71	24,0	
20.12. ...	5,50	4,49	1,01	243,87	231,10	248,98	233,55	12,77	15,44	67,61	47,1	20,51	5,58	4,65	24,0	
21.12. ...	5,42	4,28	1,14	244,31	229,44	249,29	231,86	14,87	17,43	66,78	46,93	19,84	5,54	4,59	24,0	
22.12. ...	5,04	3,80	1,23	240,88	224,28	245,33	226,44	16,60	18,89	63,39	45,01	18,38	5,49	4,58	24,0	
23.12. ...	4,57	3,49	1,08	239,30	224,81	243,40	226,88	14,48	16,52	60,73	43,76	16,97	5,53	4,62	24,0	
24.12. ...	4,76	3,69	1,07	241,41	227,14	245,73	229,30	14,27	16,43	62,16	44,57	17,58	5,56	4,65	24,0	
25.12. ...	5,49	4,38	1,10	245,05	230,80	250,17	233,29	14,25	16,88	67,59	47,49	20,1	5,57	4,64	24,0	
26.12. ...	5,62	4,67	0,95	245,64	233,87	251,06	236,50	11,77	14,57	69,53	48,57	20,96	5,58	4,64	24,0	
27.12. ...	5,84	4,80	1,04	246,31	233,35	251,90	236,04	12,96	15,86	70,68	49,14	21,54	5,56	4,61	24,0	
28.12. ...	6,20	4,97	1,23	248,13	232,32	253,94	235,04	15,81	18,89	72,01	49,64	22,36	5,55	4,59	24,0	
29.12. ...	6,47	5,24	1,23	246,79	231,31	252,87	234,12	15,48	18,76	73,98	50,41	23,57	5,49	4,54	24,0	
30.12. ...	6,63	5,37	1,26	250,19	234,26	256,46	237,14	15,92	19,32	74,73	50,94	23,79	5,53	4,54	24,0	
31.12. ...	5,88	4,44	1,44	250,66	231,53	256,05	234,09	19,13	21,96	68,56	48,16	20,4	5,51	4,56	24,0	
01.01. ...	5,67	4,70	0,97	246,86	234,76	252,26	237,37	12,09	14,89	69,23	48,21	21,02	5,58	4,64	24,0	
02.01. ...	5,80	4,65	1,15	248,03	233,32	253,50	235,95	14,71	17,55	69,61	48,63	20,98	5,53	4,59	24,0	
03.01. ...	5,19	4,13	1,06	243,35	229,56	248,12	231,91	13,78	16,21	65,38	46,2	19,18	5,52	4,62	24,0	
04.01. ...	5,77	4,65	1,12	249,95	235,64	255,39	238,26	14,31	17,13	69,11	48,32	20,79	5,61	4,65	24,0	
05.01. ...	5,58	4,43	1,15	247,31	232,36	252,49	234,87	14,95	17,62	67,71	47,52	20,19	5,55	4,62	24,0	
06.01. ...	5,84	4,69	1,15	246,56	231,86	252,01	234,45	14,69	17,55	69,71	48,44	21,27	5,51	4,59	24,0	
07.01. ...	6,10	4,99	1,12	249,25	235,22	255,06	237,97	14,02	17,09	71,75	49,59	22,15	5,56	4,61	24,0	
08.01. ...	5,79	4,61	1,17	248,48	233,36	253,89	235,95	15,12	17,94	69,14	48,29	20,85	5,55	4,61	24,0	
09.01. ...	5,35	4,31	1,04	243,12	229,77	248,08	232,19	13,35	15,90	66,8	46,91	19,89	5,52	4,63	24,0	
10.01. ...	5,42	4,29	1,13	242,76	228,11	247,73	230,50	14,65	17,23	66,89	46,89	19,99	5,51	4,64	24,0	
11.01. ...	5,69	4,65	1,04	243,24	230,10	248,55	232,63	13,13	15,92	69,28	48,04	21,23	5,52	4,65	24,0	
12.01. ...	6,92	5,69	1,23	247,77	232,61	254,47	235,62	15,16	18,84	77,49	52,27	25,22	5,46	4,51	24,0	
13.01. ...	5,24	4,16	1,08	241,94	227,90	246,76	230,25	14,04	16,51	65,93	46,48	19,46	5,49	4,6	24,0	
14.01. ...	5,42	4,36	1,06	242,70	229,11	247,70	231,53	13,58	16,17	67,16	46,98	20,17	5,51	4,63	24,0	
15.01. ...	5,25	4,08	1,17	241,59	226,18	246,32	228,46	15,41	17,85	65,27	45,96	19,3	5,49	4,61	24,0	
16.01. ...	4,91	3,83	1,08	240,38	226,02	244,75	228,17	14,36	16,58	62,71	44,45	18,26	5,53	4,68	24,0	
17.01. ...	4,91	3,68	1,22	239,60	223,06	243,90	225,16	16,54	18,74	62,31	44,31	17,99	5,48	4,64	24,0	
18.01. ...	5,23	4,06	1,17	238,44	222,97	243,07	225,18	15,48	17,89	65,0	45,49	19,51	5,44	4,61	24,0	
19.01. ...	6,12	4,91	1,22	246,18	230,63	251,88	233,29	15,55	18,59	71,49	49,2	22,28	5,52	4,62	24,0	

Организация _____

Дата: 20.01.2020

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

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

КМ-5-4

№ 370318

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) * 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 10.12.2019 по 19.01.2020

$Q_{цо} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 50 мм G1max/G1min= 60/0.06 т/ч DN2= 50 мм G2max/G2min= 60/0.06 т/ч

Итого:	224,47	177,96	46,52	10015,32	9411,27	10222,40	9511,12	604,05	711,29	67,15	47,08	20,06	5,53	4,62	984,0
--------	--------	--------	-------	----------	---------	----------	---------	--------	--------	-------	-------	-------	------	------	-------

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Tr
09.12.2019	24:00	1499,45	63100,03	58691,28	8223,73
31.12.2019	24:00	1617,70	68467,82	63729,98	8751,73
01.01.2020	00:00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.01.2020	24:00	106,22	4647,52	4372,58	456,00
ИТОГО:		224,47	10015,32	9411,27	984,00

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
 984 =984,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Организация _____

Дата: 20.01.2020

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!,

PM-5 № 372500 Система: ХВС Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 10.12.2019 по 19.01.2020

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		
10.12	18,58	8,0	4,99	24,0	
11.12	19,02	8,0	5,07	24,0	
12.12	19,73	8,0	5,07	24,0	
13.12	19,71	8,0	5,08	24,0	
14.12	20,49	8,0	5,06	24,0	
15.12	21,40	8,0	5,05	24,0	
16.12	20,75	8,0	5,08	24,0	
17.12	20,48	8,0	5,08	24,0	
18.12	19,89	8,0	5,08	24,0	
19.12	19,97	8,0	5,09	24,0	
20.12	20,52	8,0	5,07	24,0	
21.12	22,46	8,0	5,06	24,0	
22.12	22,42	8,0	5,05	24,0	
23.12	20,88	8,0	5,08	24,0	
24.12	20,66	8,0	5,08	24,0	
25.12	20,06	8,0	5,0	24,0	
26.12	18,41	8,0	4,9	24,0	
27.12	19,09	8,0	4,9	24,0	
28.12	23,54	8,0	4,87	24,0	
29.12	24,01	8,0	4,85	24,0	
30.12	23,21	8,0	4,86	24,0	
31.12	24,76	8,0	4,87	24,0	
01.01	18,64	8,0	4,96	24,0	
02.01	20,45	8,0	4,96	24,0	
03.01	20,56	8,0	4,94	24,0	
04.01	21,83	8,0	4,94	24,0	
05.01	21,69	8,0	4,94	24,0	
06.01	19,73	8,0	4,93	24,0	
07.01	20,23	8,0	4,94	24,0	
08.01	22,89	8,0	4,93	24,0	
09.01	18,38	8,0	4,95	24,0	
10.01	20,66	8,0	5,02	24,0	
11.01	21,39	8,0	5,06	24,0	
12.01	22,57	8,0	5,03	24,0	
13.01	18,97	8,0	5,07	24,0	
14.01	19,28	8,0	5,08	24,0	
15.01	19,74	8,0	5,07	24,0	
16.01	19,77	8,0	5,07	24,0	
17.01	20,81	8,0	5,07	24,0	
18.01	20,06	8,0	5,05	24,0	
19.01	22,53	8,0	5,04	24,0	

Организация _____

Дата: 20.01.2020

Абонент: проезд Северный 3 НЕТ!

PM-5 № 372500 Система: ХВС Версия ПО: - Канал: 1

**Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с
10.12.2019 по 19.01.2020**

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0.03 т/ч

Итого:	850,24	8,00	5,00	984,0	
--------	--------	------	------	-------	--

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
09.12.2019	00:00	7040,23	8229,33
31.12.2019	24:00	7500,28	8757,33
01.01.2020	00:00	0,00	0,00
19.01.2020	00:00	390,18	456,00
ИТОГО:		850,24	984,00

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	+TG<min,G>max	+Тотк.сч
984	=984,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0