

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 5В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393253
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,94	298,43	292,29	6,14	0,00	304,16	296,57	7,59	64,52	55,67	8,85	4,31	2,65	24,0	
20.03	2,93	302,33	296,03	6,30	0,00	308,20	300,42	7,77	64,83	56,17	8,67	4,38	2,66	24,0	
21.03	2,86	307,32	300,65	6,67	0,00	313,00	304,94	8,06	63,21	54,96	8,25	4,45	2,68	24,0	
22.03	2,96	297,74	290,16	7,58	0,00	303,29	294,28	9,01	63,48	54,76	8,72	4,27	2,63	24,0	
23.03	2,90	297,14	290,56	6,58	0,00	302,69	294,70	7,99	63,58	54,9	8,69	4,28	2,64	24,0	
24.03	3,08	299,48	289,52	9,95	0,00	305,08	293,65	11,42	63,6	54,87	8,72	4,27	2,63	24,0	
25.03	2,96	298,53	291,00	7,53	0,00	304,15	295,19	8,96	63,92	55,22	8,7	4,31	2,64	24,0	
26.03	2,95	279,24	272,00	7,24	0,00	284,54	275,87	8,67	64,15	54,83	9,31	4,35	2,61	24,0	
27.03	2,98	245,93	239,19	6,74	0,00	250,61	242,43	8,18	64,23	53,39	10,84	4,38	2,57	24,0	
28.03	2,99	243,74	236,63	7,11	0,00	248,32	239,77	8,55	63,79	52,85	10,94	4,32	2,56	24,0	
29.03	2,92	242,39	230,94	11,44	0,00	246,61	233,82	12,79	61,19	51,18	10,01	4,29	2,55	24,0	
30.03	2,82	244,34	237,24	7,10	0,00	248,73	240,30	8,43	62,28	52,04	10,23	4,3	2,56	24,0	
31.03	2,93	245,47	236,44	9,03	0,00	249,98	239,57	10,41	63,02	52,73	10,3	4,28	2,55	24,0	
01.04	2,81	243,57	236,42	7,15	0,00	248,05	239,56	8,49	63,09	52,89	10,19	4,32	2,56	24,0	
02.04	2,94	247,76	238,74	9,02	0,00	252,28	241,88	10,40	62,85	52,63	10,23	4,29	2,56	24,0	
03.04	3,86	262,51	236,71	25,80	0,00	267,36	239,85	27,51	63,17	52,87	10,3	4,29	2,56	24,0	
04.04	2,82	246,32	238,79	7,52	0,00	250,89	242,02	8,87	63,39	53,36	10,03	4,18	2,49	24,0	E
05.04	2,95	262,79	255,89	6,90	0,00	267,78	259,44	8,33	64,04	54,04	10,0	4,33	2,58	23,91	U
06.04	2,94	261,31	255,34	5,96	0,00	266,36	258,94	7,42	64,72	54,54	10,18	4,31	2,57	24,0	
07.04	3,08	262,34	255,12	7,22	0,00	267,50	258,76	8,73	65,37	54,93	10,44	4,31	2,57	24,0	
08.04	2,99	272,36	265,72	6,64	0,00	277,61	269,50	8,10	64,71	54,9	9,8	4,51	2,62	24,0	
09.04	2,75	276,05	270,00	6,05	0,00	281,08	273,71	7,37	62,71	53,78	8,93	4,61	2,64	24,0	
10.04	2,67	268,60	261,36	7,24	0,00	273,39	264,88	8,50	61,96	53,28	8,68	4,5	2,61	24,0	
Итого:	68,03	6205,72	6016,80	188,92	0,00	6321,66	0,00	221,60	63,58	54,04	9,54	4,34	2,60	551,91	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	245,89	23753,68	23259,46	1846,77
10.04.2019	24:00	313,93	29959,40	29276,25	2398,68
ИТОГО:		68,03	6205,72	6016,80	551,91

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 720 = 551,91 + 0,08 + 168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 88,756, Гкал

$ΔV = 221,6 : 551,91 \times 720 = 289,09 \text{ м}^3$
 $Q_{исч} = 289,09 \times 0,0622 = 18,039 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



[Handwritten signature]

Q_{исч} = 88,756 - 18,039 = 70,717 Гкал

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383992
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,54	265,61	255,65	9,97	0,00	270,72	259,03	11,69	64,52	52,87	11,65	3,84	2,33	24,0	
20.03	3,54	268,45	258,91	9,54	0,00	273,66	262,41	11,25	64,84	53,27	11,57	3,89	2,34	24,0	
21.03	3,48	273,14	262,44	10,70	0,00	278,20	265,83	12,37	63,23	52,22	11,01	3,95	2,37	24,0	
22.03	3,49	264,24	253,65	10,59	0,00	269,17	256,92	12,26	63,49	52,05	11,44	3,81	2,32	24,0	
23.03	3,56	265,37	253,46	11,91	0,00	270,34	256,74	13,59	63,59	52,16	11,43	3,8	2,32	24,0	
24.03	3,59	265,09	253,08	12,00	0,00	270,06	256,34	13,72	63,61	52,06	11,55	3,8	2,31	24,0	
25.03	3,59	265,50	253,83	11,67	0,00	270,52	257,14	13,38	63,92	52,37	11,55	3,81	2,32	24,0	
26.03	3,49	266,73	256,42	10,31	0,00	271,81	259,82	11,98	64,19	52,83	11,36	3,85	2,32	24,0	
27.03	3,30	252,56	242,36	10,20	0,00	257,38	245,59	11,79	64,22	52,97	11,26	3,85	2,31	22,64	
28.03	3,38	263,80	254,55	9,25	0,00	268,77	257,89	10,88	63,8	52,58	11,23	3,81	2,3	24,0	
29.03	3,24	265,21	253,35	11,86	0,00	269,83	256,49	13,35	61,22	50,93	10,29	3,8	2,29	24,0	
30.03	3,19	262,88	253,83	9,05	0,00	267,60	257,05	10,55	62,29	51,66	10,63	3,8	2,29	24,0	
31.03	3,39	265,25	252,88	12,36	0,00	270,13	256,18	13,95	63,04	52,35	10,69	3,79	2,29	24,0	
01.04	3,34	265,44	253,93	11,50	0,00	270,33	257,26	13,07	63,11	52,47	10,64	3,81	2,3	24,0	
02.04	3,27	263,26	253,60	9,66	0,00	268,08	256,88	11,21	62,87	52,08	10,79	3,79	2,29	24,0	
03.04	3,33	263,40	253,33	10,06	0,00	268,26	256,61	11,65	63,17	52,22	10,95	3,79	2,29	24,0	
04.04	3,35	264,74	254,47	10,26	0,00	269,65	257,80	11,85	63,38	52,46	10,92	3,8	2,29	24,0	
05.04	3,33	263,11	254,12	8,99	0,00	268,10	257,50	10,60	64,06	52,97	11,09	3,82	2,3	23,91	
06.04	3,47	264,50	253,60	10,90	0,00	269,62	257,04	12,58	64,75	53,5	11,24	3,79	2,29	24,0	
07.04	3,63	265,82	253,42	12,40	0,00	271,06	256,91	14,15	65,39	53,87	11,52	3,79	2,29	24,0	
08.04	3,43	274,81	264,60	10,21	0,00	280,12	268,25	11,86	64,73	53,96	10,77	3,97	2,35	24,0	
09.04	3,19	279,27	269,26	10,01	0,00	284,37	272,84	11,53	62,75	52,94	9,81	4,05	2,37	24,0	
10.04	3,10	273,96	262,80	11,16	0,00	278,84	266,24	12,59	61,99	52,49	9,5	3,93	2,33	24,0	
11.04	3,13	274,40	264,21	10,19	0,00	279,28	267,62	11,65	61,91	52,15	9,76	3,96	2,34	24,0	
12.04	3,05	271,67	262,54	9,13	0,00	276,39	265,84	10,55	61,15	51,37	9,77	3,93	2,34	24,0	
13.04	3,08	275,32	262,40	12,92	0,00	279,72	265,44	14,27	58,45	49,22	9,23	3,94	2,34	24,0	
14.04	3,14	265,05	251,46	13,59	0,00	269,31	254,33	14,98	58,64	48,89	9,76	3,77	2,28	24,0	
15.04	3,21	260,83	250,25	10,58	0,00	265,35	253,30	12,05	61,12	50,54	10,58	3,74	2,27	24,0	
16.04	3,28	264,40	253,38	11,02	0,00	269,16	256,61	12,55	62,31	51,76	10,56	3,79	2,29	24,0	
17.04	3,29	269,61	259,04	10,57	0,00	274,51	262,39	12,12	62,65	52,18	10,47	3,88	2,32	24,0	
Итого:	100,46	8003,44	7680,85	322,59	0,00	8150,37	0,00	370,04	62,94	52,18	10,76	3,85	2,31	718,56	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	293,33	21000,79	20239,76	1846,44
17.04.2019	24:00	393,80	29004,23	27920,61	2564,99
ИТОГО:		100,46	8003,44	7680,85	718,56

Классификация ошибок:

D - отключение по $t1-t2 < \min$
 G - отключение по $G_{\min}, G_{\max}$
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = $T_{\text{нараб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{\text{дт} < \min} + T_{\text{Г} < \min} + T_{\text{Г} > \max} + T_{\text{д.о.}}$
 720 = 718,56 + 0,0 + 1,44 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q_{\text{сч.}} = 100,664$, Гкал

Представитель

абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

$1 \sqrt{=} 370,04 : 718,56 \times 720 = 370,78 \text{ т}^3$
 $Q_{\text{исч}} = 370,78 \times 0,0624 = 23,136 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{сч}} = 100,664 - 23,136 = 77,528 \text{ Гкал}$

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383991
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,98	262,71	250,98	11,74	0,00	267,82	254,30	13,51	64,25	52,86	11,4	0,01	2,56	24,0	
20.03	2,99	266,32	254,14	12,18	0,00	271,53	257,56	13,97	64,54	53,26	11,29	0,01	2,57	24,0	
21.03	2,87	269,22	258,19	11,03	0,00	274,24	261,54	12,70	62,95	52,21	10,74	0,01	2,59	24,0	
22.03	2,91	261,23	249,01	12,22	0,00	266,14	252,21	13,93	63,23	52,01	11,21	0,02	2,54	24,0	
23.03	2,96	263,83	246,42	17,41	0,00	268,81	249,59	19,22	63,33	52,06	11,27	0,02	2,53	24,0	
24.03	2,94	262,94	246,64	16,29	0,00	267,90	249,82	18,07	63,34	52,07	11,26	0,03	2,53	24,0	
25.03	2,92	261,17	249,88	11,29	0,00	266,15	253,14	13,01	63,67	52,41	11,26	0,03	2,54	24,0	
26.03	2,91	260,76	248,92	11,84	0,00	265,78	252,19	13,58	63,89	52,64	11,24	0,03	2,54	24,0	
27.03	2,78	244,13	230,29	13,84	0,00	248,82	233,31	15,52	63,95	52,5	11,45	0,02	2,52	22,64	U
28.03	2,89	255,08	242,72	12,36	0,00	259,92	245,85	14,07	63,53	52,12	11,41	0,01	2,51	24,0	
29.03	2,68	256,20	240,78	15,42	0,00	260,70	243,69	17,01	60,91	50,37	10,53	0,01	2,5	24,0	
30.03	2,76	255,44	241,29	14,15	0,00	260,09	244,30	15,79	62,05	51,17	10,87	0,02	2,5	24,0	
31.03	2,78	256,39	240,01	16,38	0,00	261,15	243,08	18,07	62,78	51,89	10,89	0,02	2,49	24,0	
01.04	2,74	255,78	241,62	14,16	0,00	260,54	244,74	15,80	62,83	52,03	10,8	0,02	2,51	24,0	
02.04	2,77	254,85	241,71	13,14	0,00	259,56	244,77	14,79	62,6	51,65	10,95	0,01	2,5	24,0	
03.04	2,81	254,75	241,56	13,19	0,00	259,50	244,64	14,85	62,9	51,8	11,09	0,01	2,5	24,0	
04.04	2,82	256,20	242,29	13,91	0,00	261,00	245,41	15,59	63,11	52,05	11,06	0,01	2,5	24,0	
05.04	2,86	255,16	242,11	13,05	0,00	260,05	245,28	14,76	63,81	52,52	11,28	0,02	2,52	23,91	U
06.04	2,93	256,71	240,46	16,25	0,00	261,72	243,66	18,05	64,46	52,99	11,48	0,01	2,5	24,0	
07.04	2,99	256,66	240,85	15,80	0,00	261,76	244,12	17,64	65,1	53,38	11,72	0,02	2,5	24,0	
08.04	2,90	265,89	252,63	13,26	0,00	271,07	256,05	15,02	64,43	53,47	10,95	0,02	2,57	24,0	
09.04	2,67	269,69	257,68	12,01	0,00	274,65	261,07	13,58	62,5	52,54	9,95	0,02	2,59	24,0	
10.04	2,54	264,38	251,06	13,32	0,00	269,13	254,29	14,84	61,69	52,01	9,68	0,03	2,55	24,0	
11.04	2,62	265,37	252,50	12,88	0,00	270,14	255,71	14,43	61,67	51,72	9,95	0,02	2,55	24,0	
12.04	2,60	263,64	250,52	13,12	0,00	268,26	253,62	14,64	60,84	50,89	9,95	0,01	2,55	24,0	
13.04	2,47	265,55	250,19	15,35	0,00	269,82	253,05	16,76	58,19	48,8	9,39	0,01	2,55	24,0	
14.04	2,53	256,40	238,31	18,09	0,00	260,56	240,98	19,58	58,39	48,43	9,95	0,0	2,49	24,0	
15.04	2,72	253,04	237,84	15,20	0,00	257,48	240,67	16,80	60,86	50,06	10,8	0,0	2,48	24,0	
16.04	2,72	255,25	241,92	13,32	0,00	259,86	244,95	14,91	61,91	51,21	10,7	0,01	2,5	24,0	
17.04	2,74	259,75	248,06	11,68	0,00	264,49	251,22	13,27	62,25	51,64	10,61	0,01	2,53	24,0	
Итого:	83,85	7784,53	7370,61	413,91	0,00	7928,64	0,00	463,81	62,66	51,83	10,83	0,02	2,53	718,56	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	248,19	20804,45	19797,51	1847,65
17.04.2019	24:00	332,04	28588,98	27168,12	2566,21
ИТОГО:		83,85	7784,53	7370,61	718,56

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 720 = 718,56 + 1,44 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 84,014 Гкал

205- 84,014 - 28,999 = 55,015 Гкал
 Представитель
 абонента

$\Delta V = 463,81 \cdot 718,56 \cdot 720 = 464,739 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{исч}} = 464,739 \cdot 0,062 = 28,999 \text{ Гкал}$

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383978
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,60	307,75	296,18	11,57	0,00	313,73	300,36	13,37	64,36	54,31	10,05	0,07	0,04	24,0	
20.03	3,62	311,41	299,89	11,52	0,00	317,52	304,18	13,34	64,68	54,7	9,98	0,06	0,05	24,0	
21.03	3,50	315,95	304,48	11,47	0,00	321,87	308,66	13,21	63,07	53,56	9,51	0,06	0,04	24,0	
22.03	3,50	305,43	294,45	10,99	0,00	311,20	298,47	12,73	63,33	53,4	9,93	0,07	0,05	24,0	
23.03	3,62	306,56	294,03	12,53	0,00	312,37	298,04	14,32	63,43	53,36	10,07	0,06	0,04	24,0	
24.03	3,66	306,80	293,28	13,52	0,00	312,60	297,29	15,32	63,45	53,41	10,03	0,07	0,05	24,0	
25.03	3,64	307,07	294,17	12,90	0,00	312,94	298,23	14,71	63,76	53,71	10,05	0,08	0,05	24,0	
26.03	3,49	304,71	294,04	10,67	0,00	310,58	298,15	12,42	64,01	54,08	9,93	0,08	0,06	24,0	
27.03	3,41	284,54	272,26	12,28	0,00	290,02	276,05	13,97	64,06	53,94	10,12	0,07	0,05	22,64	U
28.03	3,56	298,08	285,65	12,43	0,00	303,76	289,56	14,20	63,64	53,48	10,15	0,06	0,04	24,0	
29.03	3,34	298,24	284,99	13,26	0,00	303,50	288,64	14,86	61,06	51,68	9,38	0,06	0,03	24,0	
30.03	3,39	297,45	285,23	12,22	0,00	302,86	289,00	13,86	62,13	52,46	9,67	0,08	0,04	24,0	
31.03	3,52	298,79	284,18	14,61	0,00	304,34	288,03	16,32	62,87	53,18	9,69	0,08	0,01	24,0	
01.04	3,39	298,48	286,21	12,27	0,00	304,05	290,10	13,95	62,94	53,33	9,61	0,07	-0,02	24,0	
02.04	3,39	297,17	285,63	11,54	0,00	302,67	289,46	13,21	62,71	52,94	9,77	0,06	-0,03	24,0	
03.04	3,50	297,88	285,09	12,79	0,00	303,45	288,94	14,51	63,0	53,09	9,92	0,06	-0,03	24,0	
04.04	3,41	298,21	286,98	11,23	0,00	303,81	290,89	12,92	63,21	53,38	9,83	0,06	-0,02	24,0	
05.04	3,52	298,18	285,98	12,20	0,00	303,90	289,94	13,96	63,89	53,84	10,05	0,07	-0,02	23,67	D U
06.04	3,52	297,32	286,12	11,20	0,00	303,13	290,16	12,96	64,58	54,39	10,19	0,06	-0,02	24,0	
07.04	3,64	298,32	286,00	12,33	0,00	304,27	290,10	14,17	65,22	54,84	10,38	0,07	-0,02	24,0	
08.04	3,55	310,38	297,89	12,49	0,00	316,45	302,19	14,27	64,57	54,93	9,64	0,07	-0,01	24,0	
09.04	3,28	315,77	303,47	12,31	0,00	321,60	307,68	13,92	62,58	53,88	8,7	0,08	0,0	24,0	
10.04	3,09	308,45	296,32	12,12	0,00	314,01	300,39	13,63	61,84	53,52	8,32	0,08	0,0	24,0	
11.04	3,18	309,62	297,54	12,08	0,00	315,19	301,56	13,62	61,74	53,13	8,61	0,07	0,0	24,0	
12.04	3,24	308,31	295,33	12,98	0,00	313,73	299,20	14,54	60,99	52,26	8,73	0,07	-0,01	24,0	
13.04	3,03	308,91	296,46	12,46	0,00	313,89	300,04	13,85	58,28	50,05	8,23	0,06	-0,02	24,0	
14.04	3,11	297,30	284,60	12,70	0,00	302,13	287,98	14,15	58,46	49,66	8,8	0,06	-0,02	24,0	
15.04	3,27	293,81	283,02	10,78	0,00	298,97	286,60	12,37	60,93	51,3	9,63	0,06	-0,01	24,0	
16.04	3,36	297,71	284,93	12,78	0,00	303,13	288,71	14,41	62,14	52,65	9,49	0,06	-0,01	24,0	
17.04	3,45	304,97	291,87	13,09	0,00	310,58	295,80	14,77	62,48	53,0	9,48	0,06	-0,02	24,0	
Итого:	102,83	9083,61	8716,26	367,35	0,00	9252,29	0,00	417,86	62,78	53,19	9,59	0,07	0,01	718,31	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	299,48	24347,22	23456,17	1846,93
17.04.2019	24:00	402,31	33430,83	32172,43	2565,24
ИТОГО:		102,83	9083,61	8716,26	718,31

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. =Тнаб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min +TG>max +Тд.о.
 720 =718,31 + 1,44 + 0,0 + 0,25 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 103,07, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



*ΔV ~ 417,56: 718,31 к 720 = 418,843 м³
 Q_исч = 418,843 кГ, Q_обгн = 26,135 Гкал*

Q = 103,07 - 26,135 = 76,935 Гкал

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383980
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	1,47	126,84	119,99	6,85	0,00	129,25	121,71	7,54	64,19	55,12	9,07	3,88	2,79	12,32	U
20.03	2,82	250,24	237,51	12,72	0,00	255,03	240,96	14,07	64,35	55,48	8,86	3,92	2,8	24,0	
21.03	2,63	252,59	241,42	11,17	0,00	257,20	244,80	12,40	62,75	54,38	8,37	3,99	2,83	24,0	
22.03	2,65	244,03	233,34	10,69	0,00	248,52	236,58	11,94	62,99	54,16	8,82	3,86	2,77	24,0	
23.03	2,70	244,41	233,56	10,84	0,00	248,91	236,79	12,12	63,09	54,11	8,98	3,86	2,78	24,0	
24.03	2,80	245,47	232,52	12,95	0,00	250,00	235,75	14,26	63,11	54,13	8,98	3,84	2,77	24,0	
25.03	2,63	243,89	234,15	9,74	0,00	248,43	237,44	10,99	63,42	54,48	8,94	3,87	2,78	24,0	
26.03	2,69	237,68	227,33	10,35	0,00	242,13	230,50	11,64	63,65	54,36	9,29	3,93	2,75	24,0	
27.03	2,71	224,76	215,09	9,67	0,00	228,97	218,01	10,95	63,69	53,61	10,07	3,99	2,69	24,0	
28.03	2,78	225,54	214,23	11,30	0,00	229,70	217,10	12,60	63,24	53,18	10,07	3,94	2,68	24,0	
29.03	2,63	226,24	213,72	12,51	0,00	230,11	216,41	13,70	60,69	51,46	9,23	3,93	2,67	24,0	
30.03	2,64	224,76	213,75	11,01	0,00	228,74	216,52	12,23	61,75	52,16	9,59	3,93	2,68	24,0	
31.03	2,72	225,72	213,48	12,24	0,00	229,80	216,31	13,49	62,5	52,88	9,62	3,92	2,67	24,0	
01.04	2,65	225,40	214,60	10,79	0,00	229,48	217,46	12,02	62,56	52,95	9,61	3,94	2,68	24,0	
02.04	2,61	223,83	213,75	10,08	0,00	227,86	216,57	11,30	62,33	52,7	9,63	3,93	2,68	24,0	
03.04	2,63	223,49	213,17	10,32	0,00	227,56	216,01	11,55	62,63	52,96	9,67	3,93	2,67	24,0	
04.04	2,59	224,49	214,75	9,73	0,00	228,59	217,64	10,95	62,84	53,25	9,59	3,95	2,68	24,0	
05.04	2,73	224,90	213,73	11,18	0,00	229,11	216,65	12,45	63,53	53,68	9,84	3,95	2,7	23,91	U
06.04	2,70	224,22	214,13	10,10	0,00	228,49	217,10	11,39	64,19	54,24	9,95	3,94	2,69	24,0	
07.04	2,85	225,45	213,71	11,74	0,00	229,82	216,73	13,09	64,83	54,63	10,2	3,94	2,68	24,0	
08.04	2,78	234,45	223,50	10,94	0,00	238,91	226,64	12,26	64,2	54,5	9,7	4,11	2,75	24,0	
09.04	2,66	240,01	227,93	12,08	0,00	244,33	231,01	13,31	62,26	53,46	8,79	4,18	2,78	24,0	
10.04	2,47	233,77	222,75	11,02	0,00	237,87	225,72	12,15	61,5	53,07	8,43	4,07	2,73	24,0	
11.04	2,52	234,98	223,41	11,57	0,00	239,10	226,37	12,73	61,42	52,9	8,52	4,09	2,74	24,0	
12.04	2,42	232,36	222,27	10,09	0,00	236,33	225,14	11,19	60,66	52,15	8,51	4,07	2,74	24,0	
13.04	2,39	234,02	222,28	11,74	0,00	237,69	224,92	12,77	57,96	49,87	8,09	4,08	2,74	24,0	
14.04	2,51	226,19	212,48	13,71	0,00	229,76	214,97	14,80	58,14	49,56	8,57	3,91	2,68	24,0	
15.04	2,54	222,16	211,67	10,48	0,00	225,95	214,31	11,64	60,58	51,21	9,37	3,89	2,67	24,0	
16.04	2,62	226,16	214,52	11,63	0,00	230,16	217,33	12,83	61,78	52,49	9,29	3,94	2,68	24,0	
17.04	2,58	229,86	219,15	10,71	0,00	233,98	222,07	11,91	62,13	52,99	9,14	4,02	2,72	24,0	
Итого:	78,16	6857,92	6527,95	329,98	0,00	6981,82	0,00	366,29	62,42	53,20	9,21	3,96	2,72	708,23	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	228,38	19493,01	18649,96	1846,90
17.04.2019	24:00	306,54	26350,93	25177,91	2555,14
ИТОГО:		78,16	6857,92	6527,95	708,23

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. + Тдт<min + TG<min + TG>max + Тд.о.

720 = 708,23 + 11,77 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_{ис} = 79,456, Гкал

$Q_{\text{ис}} = 366,29 : 708,23 \times 720 = 372,377 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{ис}} = 372,377 \times 0,0624 = 23,236 \text{ Гкал}$

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Представитель
 абонента



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Космонавтов 15А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394667
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,67	228,97	218,54	10,42	0,00	233,37	221,67	11,69	64,55	55,06	9,49	4,47	1,98	23,3	
20.03	2,74	239,10	228,41	10,69	0,00	243,72	231,73	11,98	64,71	55,42	9,29	4,54	1,99	24,0	
21.03	2,69	242,07	230,29	11,78	0,00	246,52	233,52	13,01	63,15	54,33	8,82	4,61	2,0	24,0	
22.03	2,72	234,69	222,72	11,98	0,00	239,06	225,82	13,24	63,48	54,28	9,2	4,44	1,98	24,0	
23.03	2,72	234,73	223,20	11,53	0,00	239,10	226,32	12,78	63,54	54,25	9,29	4,45	1,99	24,0	
24.03	2,83	235,61	221,83	13,78	0,00	240,00	224,92	15,08	63,55	54,26	9,28	4,44	1,98	24,0	
25.03	2,71	234,81	223,75	11,05	0,00	239,24	226,92	12,32	63,96	54,64	9,32	4,46	1,98	24,0	
26.03	2,69	236,40	225,62	10,78	0,00	240,87	228,83	12,04	64,07	54,88	9,2	4,49	1,98	24,0	
27.03	2,67	235,78	225,64	10,13	0,00	240,26	228,87	11,39	64,21	54,92	9,29	4,48	1,98	24,0	
28.03	2,67	233,51	222,94	10,57	0,00	237,90	226,08	11,82	63,79	54,46	9,32	4,43	1,97	24,0	
29.03	2,55	233,92	221,82	12,10	0,00	237,96	224,73	13,23	61,01	52,44	8,57	4,43	1,98	24,0	
30.03	2,73	234,74	221,04	13,69	0,00	238,95	224,03	14,92	62,3	53,35	8,95	4,42	1,98	24,0	
31.03	2,62	233,47	222,11	11,35	0,00	237,75	225,19	12,56	63,01	54,07	8,95	4,41	1,97	24,0	
01.04	2,66	234,35	222,27	12,09	0,00	238,66	225,35	13,31	63,01	54,07	8,94	4,43	1,98	24,0	
02.04	2,66	233,62	221,75	11,87	0,00	237,88	224,80	13,08	62,82	53,79	9,02	4,42	1,98	24,0	
03.04	2,72	234,05	221,42	12,64	0,00	238,36	224,47	13,88	63,13	54,02	9,1	4,42	1,98	24,0	
04.04	2,63	234,05	223,17	10,89	0,00	238,39	226,29	12,10	63,34	54,3	9,04	4,44	1,98	24,0	
05.04	2,73	234,14	222,38	11,76	0,00	238,58	225,55	13,04	64,08	54,82	9,26	4,46	1,98	23,91	
06.04	2,80	234,52	222,19	12,33	0,00	239,04	225,41	13,63	64,7	55,29	9,41	4,43	1,97	24,0	
07.04	2,78	234,11	223,09	11,01	0,00	238,71	226,36	12,35	65,33	55,73	9,6	4,43	1,96	24,0	
08.04	2,71	243,88	233,15	10,73	0,00	248,56	236,55	12,01	64,55	55,55	9,0	4,66	1,99	24,0	
09.04	2,61	247,84	235,53	12,31	0,00	252,36	238,86	13,50	62,73	54,54	8,19	4,73	2,0	24,0	
Итого:	59,32	5188,39	4932,89	255,50	0,00	5285,26	0,00	282,96	63,59	54,48	9,11	4,48	1,98	527,21	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	230,55	18687,53	17768,32	1847,68
09.04.2019	24:00	289,87	23875,93	22701,21	2374,89
ИТОГО:		59,32	5188,39	4932,89	527,21

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 +TG>max +Тд.о.
 720 =527,21 +0,0 +192,78 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 81,009, Гкал

$V = 287,96 : 527,21 \times 720 = 386,432 \text{ м}^3$

$Q_{ис} = 386,432 \times 0,2621 = 24,113$

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Представитель

абонента



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Космонавтов 15Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394661
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,81	244,35	235,60	8,75	0,00	249,05	238,93	10,12	64,58	54,75	9,83	4,21	2,47	24,0	
20.03	2,86	248,54	239,07	9,48	0,00	253,34	242,48	10,86	64,72	55,01	9,71	4,29	2,47	24,0	
21.03	2,81	251,33	241,40	9,92	0,00	255,96	244,71	11,24	63,17	53,84	9,33	4,33	2,48	24,0	
22.03	2,88	244,79	233,84	10,95	0,00	249,35	237,05	12,31	63,52	53,83	9,69	4,17	2,44	24,0	
23.03	2,82	244,06	234,04	10,02	0,00	248,61	237,26	11,35	63,58	53,94	9,64	4,18	2,44	24,0	
24.03	2,84	243,95	233,71	10,24	0,00	248,52	236,93	11,59	63,57	53,89	9,68	4,17	2,45	24,0	
25.03	2,87	244,55	234,28	10,27	0,00	249,18	237,54	11,64	64,01	54,22	9,78	4,19	2,45	24,0	
26.03	2,82	246,06	236,32	9,74	0,00	250,73	239,63	11,09	64,09	54,49	9,6	4,22	2,45	24,0	
27.03	2,91	247,07	236,20	10,87	0,00	251,77	239,52	12,25	64,24	54,52	9,72	4,22	2,45	24,0	
28.03	2,86	243,69	233,64	10,04	0,00	248,28	236,87	11,40	63,83	54,0	9,82	4,16	2,44	24,0	
29.03	2,71	244,58	233,01	11,57	0,00	248,80	236,00	12,80	60,99	52,01	8,98	4,15	2,43	24,0	
30.03	2,72	243,05	233,07	9,97	0,00	247,43	236,19	11,24	62,35	53,01	9,33	4,15	2,43	24,0	
31.03	2,80	244,39	232,85	11,54	0,00	248,88	236,04	12,84	63,06	53,77	9,29	4,15	2,43	24,0	
01.04	2,69	243,13	233,70	9,43	0,00	247,60	236,90	10,70	63,03	53,76	9,26	4,17	2,44	24,0	
02.04	2,70	242,62	233,05	9,57	0,00	247,06	236,21	10,84	62,85	53,53	9,32	4,16	2,44	24,0	
03.04	2,66	241,72	233,12	8,60	0,00	246,18	236,32	9,86	63,17	53,8	9,36	4,16	2,45	24,0	
04.04	2,72	243,72	234,02	9,69	0,00	248,24	237,26	10,99	63,38	54,05	9,33	4,18	2,46	24,0	
05.04	2,75	242,94	233,87	9,07	0,00	247,56	237,17	10,39	64,15	54,58	9,57	4,19	2,46	23,91	
06.04	2,86	243,74	233,53	10,21	0,00	248,45	236,87	11,58	64,73	54,98	9,75	4,17	2,46	24,0	
07.04	2,82	242,68	233,97	8,72	0,00	247,46	237,36	10,09	65,36	55,47	9,89	4,18	2,46	24,0	
08.04	2,73	252,46	243,68	8,78	0,00	257,31	247,21	10,10	64,55	55,4	9,15	4,4	2,5	24,0	
09.04	2,57	257,45	248,69	8,75	0,00	262,14	252,18	9,96	62,79	54,43	8,37	4,46	2,5	24,0	
10.04	2,46	252,39	243,16	9,23	0,00	256,85	246,48	10,37	61,74	53,7	8,04	4,34	2,48	24,0	
11.04	1,07	114,87	111,67	3,20	0,00	257,80	247,69	10,10	60,87	52,79	8,07	4,37	2,47	11,01	
12.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257,27	245,46	11,82	20,0	0,6	19,4	4,33	2,47	0,0	
13.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257,54	246,19	11,35	20,0	0,62	19,38	4,34	2,45	0,0	
14.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247,78	235,37	12,41	20,0	0,56	19,44	4,12	2,41	0,0	
15.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,08	234,35	10,73	20,0	0,64	19,35	4,1	2,41	0,0	
16.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,36	237,56	10,80	20,0	0,59	19,41	4,17	2,43	0,0	
17.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,67	242,88	10,79	20,0	0,51	19,49	4,28	2,45	0,0	
Итого:	64,76	5768,14	5539,50	228,64	0,00	7526,31	0,00	333,65	63,48	54,11	9,38	4,22	2,46	562,92	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	234,40	19093,61	18314,98	1847,68
17.04.2019	24:00	299,16	24861,75	23854,48	2410,60
ИТОГО:		64,76	5768,14	5539,50	562,92

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 + TG>max + Тд.о.
 720 = 562,92 + 0,0 + 157,08 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_ф = 82,828, Гкал

$Q_{фс} = 333,65 \times 0,0624 = 20,819 \text{ Гкал}$
 $Q_{фг} = 82,828 - 20,819 = 62,009 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 20 корп. А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 389051
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	6,08	469,26	442,90	26,36	0,00	478,21	448,99	29,22	64,22	53,84	10,38	3,76	2,35	24,0	
20.03	6,00	473,64	449,51	24,12	0,00	482,73	455,77	26,96	64,53	54,23	10,3	3,81	2,37	24,0	
21.03	5,81	480,59	456,29	24,30	0,00	489,40	462,40	27,00	62,95	53,15	9,79	3,88	2,39	24,0	
22.03	5,89	466,75	441,44	25,30	0,00	475,38	447,33	28,05	63,19	53,02	10,17	3,73	2,35	24,0	
23.03	6,04	467,45	439,40	28,05	0,00	476,12	445,29	30,83	63,29	53,07	10,22	3,73	2,35	24,0	
24.03	6,18	468,36	437,62	30,74	0,00	477,06	443,47	33,59	63,32	53,09	10,24	3,72	2,34	24,0	
25.03	5,99	466,75	440,82	25,93	0,00	475,50	446,77	28,72	63,65	53,34	10,31	3,74	2,35	24,0	
26.03	5,86	436,07	407,12	28,94	0,00	444,28	412,66	31,62	63,88	53,46	10,41	3,81	2,32	24,0	
27.03	6,22	416,49	388,92	27,56	0,00	424,37	393,91	30,46	63,94	51,91	12,03	3,83	2,3	24,0	
28.03	6,13	422,20	397,98	24,22	0,00	430,07	402,99	27,07	63,48	51,45	12,02	3,79	2,3	24,0	
29.03	5,87	427,79	400,75	27,04	0,00	435,17	405,50	29,68	60,91	49,83	11,08	3,76	2,29	24,0	
30.03	5,99	429,55	404,39	25,16	0,00	437,22	409,33	27,89	62,01	50,56	11,45	3,76	2,29	24,0	
31.03	6,22	432,06	403,07	29,00	0,00	439,96	408,12	31,83	62,76	51,28	11,48	3,75	2,28	24,0	
01.04	5,85	429,05	406,41	22,65	0,00	436,90	411,53	25,36	62,8	51,47	11,33	3,79	2,3	24,0	
02.04	5,93	429,35	405,40	23,96	0,00	437,14	410,44	26,70	62,56	51,16	11,4	3,77	2,29	24,0	
03.04	6,13	430,40	403,36	27,04	0,00	438,26	408,41	29,85	62,86	51,35	11,5	3,77	2,29	24,0	
04.04	6,03	430,53	405,41	25,12	0,00	438,47	410,55	27,92	63,07	51,62	11,45	3,78	2,3	24,0	
05.04	6,01	428,23	405,65	22,58	0,00	436,28	410,88	25,40	63,75	52,04	11,71	3,8	2,3	23,91	U
06.04	6,25	429,67	404,36	25,31	0,00	437,92	409,65	28,26	64,43	52,52	11,91	3,78	2,29	24,0	
07.04	6,55	431,00	402,54	28,46	0,00	439,42	407,88	31,53	65,07	52,84	12,23	3,78	2,28	24,0	
08.04	6,21	444,61	420,26	24,35	0,00	453,13	425,84	27,29	64,43	52,92	11,5	3,96	2,33	24,0	
09.04	5,76	451,59	428,59	23,00	0,00	459,76	434,10	25,67	62,47	51,97	10,5	4,04	2,36	24,0	
10.04	5,60	442,98	417,68	25,30	0,00	450,82	422,97	27,85	61,72	51,58	10,14	3,93	2,32	24,0	
Итого:	138,62	10204,39	9609,89	594,51	0,00	10393,58	0,00	658,78	63,28	52,28	11,00	3,80	2,32	551,91	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	505,99	36917,87	34882,16	1847,01
10.04.2019	24:00	644,62	47122,26	44492,05	2398,92
ИТОГО:		138,62	10204,39	9609,89	551,91

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 + TG>max + Тд.о.

720 = 551,91 + 168,08 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 180,844 Гкал

$Q_{ос} = 180,844 - 53627 = 127,217 \text{ Гкал}$

Представитель

абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



[Handwritten signature]

$\Delta V = 658,78: 551,91 \times 720 = 859,418 \text{ м}^3$
 $Q_{гвс} = 859,418 \times 0,065 = 55,962 \text{ Гкал}$

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 20 Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 365503
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	5,83	522,01	495,34	26,67	0,00	531,95	501,90	30,05	63,97	52,79	11,18	1,86	1,52	24,0	
20.03	5,85	524,96	501,24	23,71	0,00	535,06	507,97	27,09	64,29	53,13	11,16	1,62	1,59	24,0	
21.03	5,65	533,20	508,66	24,54	0,00	543,01	515,26	27,75	62,73	52,13	10,59	1,78	0,9	24,0	
22.03	5,58	512,93	485,73	27,20	0,00	522,41	492,01	30,39	62,96	52,09	10,87	1,97	0,94	24,0	
23.03	5,79	518,75	490,61	28,14	0,00	528,37	496,91	31,46	63,06	51,9	11,16	2,06	1,21	24,0	
24.03	5,74	521,51	489,52	31,98	0,00	531,20	495,86	35,34	63,09	52,08	11,01	1,76	1,43	24,0	
25.03	5,72	519,87	493,35	26,52	0,00	529,59	499,79	29,80	63,41	52,39	11,01	2,35	1,8	24,0	
26.03	6,05	514,77	488,15	26,62	0,00	524,50	494,43	30,07	63,65	51,89	11,75	1,61	0,85	24,0	
27.03	6,33	508,25	481,23	27,02	0,00	517,85	487,26	30,59	63,69	51,23	12,46	1,83	1,05	24,0	
28.03	6,28	500,46	473,75	26,70	0,00	509,81	479,60	30,21	63,25	50,71	12,54	1,57	1,0	24,0	
29.03	5,80	502,01	474,09	27,92	0,00	510,71	479,60	31,10	60,71	49,14	11,56	1,27	0,83	24,0	
30.03	5,96	500,80	473,41	27,38	0,00	509,71	479,04	30,67	61,77	49,86	11,91	2,27	1,91	24,0	
31.03	6,00	500,99	471,30	29,68	0,00	510,11	477,05	33,06	62,51	50,53	11,98	2,22	1,96	24,0	
01.04	5,94	494,39	469,12	25,26	0,00	503,46	474,86	28,60	62,58	50,55	12,03	1,17	1,07	24,0	
02.04	6,01	491,00	464,57	26,43	0,00	499,93	470,18	29,75	62,33	50,08	12,24	1,64	0,7	24,0	
03.04	6,09	497,45	470,46	26,99	0,00	506,56	476,18	30,38	62,63	50,38	12,25	1,87	1,25	24,0	
04.04	6,13	502,96	476,37	26,58	0,00	512,24	482,21	30,03	62,84	50,63	12,2	1,81	1,55	24,0	
05.04	6,25	502,15	477,31	24,84	0,00	511,57	483,23	28,33	63,51	51,07	12,45	2,97	2,03	24,0	
06.04	6,37	502,01	474,93	27,08	0,00	511,61	480,96	30,65	64,2	51,51	12,68	2,52	1,26	24,0	
07.04	6,49	497,89	469,97	27,92	0,00	507,61	475,98	31,63	64,83	51,8	13,02	2,72	1,34	24,0	
08.04	6,29	518,83	492,26	26,57	0,00	528,79	498,62	30,17	64,22	52,1	12,12	2,22	1,62	24,0	
09.04	5,85	528,41	500,58	27,82	0,00	537,94	506,86	31,08	62,27	51,22	11,05	3,16	1,56	24,0	
10.04	5,50	516,01	489,29	26,72	0,00	525,16	495,36	29,79	61,54	50,88	10,65	1,95	0,93	24,0	
11.04	5,68	518,60	490,63	27,97	0,00	527,72	496,62	31,10	61,42	50,49	10,93	2,95	1,01	24,0	
12.04	5,72	515,44	489,79	25,66	0,00	524,35	495,60	28,74	60,67	49,6	11,08	1,5	0,0	24,0	
13.04	5,50	521,77	490,29	31,48	0,00	530,01	495,62	34,39	57,96	47,43	10,53	2,17	0,36	24,0	
14.04	5,66	504,11	470,22	33,89	0,00	512,12	475,22	36,90	58,12	46,92	11,2	2,45	0,68	24,0	
15.04	6,03	496,82	468,52	28,30	0,00	505,32	473,78	31,53	60,57	48,44	12,12	3,26	2,05	24,0	
16.04	6,03	502,31	473,46	28,84	0,00	511,26	479,05	32,21	61,78	49,75	12,03	2,39	2,43	24,0	
17.04	6,05	513,26	486,85	26,41	0,00	522,51	492,74	29,77	62,12	50,32	11,8	2,14	1,8	24,0	
Итого:	178,23	15303,96	14481,04	822,91	0,00	15582,45	0,00	922,66	62,42	50,79	11,64	2,10	1,29	720,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	490,76	41156,16	39047,94	1848,15
17.04.2019	24:00	668,99	56460,12	53528,99	2568,15
ИТОГО:		178,23	15303,96	14481,04	720,00

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 + TG>max +Тд.о.
 720 =720,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: *Q_{ис}* 178,23, Гкал

*Q_{ис} = 922,66 * 0,000000 = 57,573 Гкал*
Рос = 178,23 - 57,573 = 120,657 Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 24,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 392770
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	4,31	362,91	347,13	15,78	0,00	369,90	352,06	17,84	64,61	54,78	9,84	4,1	2,21	24,0	
20.03	4,34	368,02	351,66	16,36	0,00	375,16	356,73	18,43	64,85	55,17	9,68	4,16	2,22	24,0	
21.03	4,13	371,48	356,01	15,47	0,00	378,35	360,94	17,40	63,26	54,08	9,18	4,22	2,24	24,0	
22.03	4,31	361,00	343,27	17,73	0,00	367,75	348,00	19,74	63,57	53,9	9,67	4,06	2,2	24,0	
23.03	4,36	362,06	343,29	18,77	0,00	368,84	348,03	20,81	63,66	54,02	9,63	4,07	2,2	24,0	
24.03	4,53	363,23	341,32	21,91	0,00	370,03	346,03	24,00	63,66	53,99	9,67	4,06	2,2	24,0	
25.03	4,29	359,18	341,97	17,21	0,00	365,97	346,74	19,23	64,03	54,31	9,72	4,08	2,2	24,0	
26.03	4,37	365,32	347,31	18,01	0,00	372,27	352,21	20,06	64,21	54,57	9,64	4,11	2,2	24,0	
27.03	4,40	346,93	329,86	17,06	0,00	353,54	334,40	19,14	64,28	53,86	10,42	4,11	2,2	24,0	
28.03	4,49	323,36	305,04	18,31	0,00	329,45	309,05	20,40	63,88	52,54	11,34	4,07	2,18	24,0	
29.03	4,21	324,97	305,00	19,97	0,00	330,62	308,76	21,87	61,17	50,86	10,31	4,05	2,18	24,0	
30.03	4,31	323,89	305,12	18,77	0,00	329,73	308,99	20,73	62,39	51,63	10,76	4,05	2,18	24,0	
31.03	4,38	324,41	304,93	19,49	0,00	330,40	308,89	21,51	63,11	52,28	10,83	4,05	2,17	24,0	
01.04	4,28	324,80	306,57	18,23	0,00	330,78	310,58	20,19	63,13	52,47	10,66	4,07	2,18	24,0	
02.04	4,25	323,28	306,05	17,24	0,00	329,22	310,00	19,22	62,93	52,15	10,77	4,06	2,18	24,0	
03.04	4,39	324,44	305,25	19,19	0,00	330,45	309,24	21,21	63,23	52,34	10,89	4,06	2,17	24,0	
04.04	4,26	323,64	307,08	16,56	0,00	329,67	311,12	18,56	63,45	52,58	10,87	4,07	2,17	23,99	U
05.04	4,27	320,19	304,16	16,02	0,00	326,26	308,25	18,01	64,17	53,12	11,05	4,09	2,18	23,91	U
06.04	4,48	322,26	303,53	18,73	0,00	328,51	307,67	20,83	64,8	53,57	11,23	4,07	2,17	24,0	
07.04	4,51	321,54	303,87	17,67	0,00	327,89	308,07	19,81	65,44	53,93	11,5	4,07	2,17	24,0	
08.04	4,40	337,01	320,05	16,95	0,00	343,51	324,46	19,05	64,71	53,97	10,73	4,28	2,21	24,0	
09.04	4,00	337,26	321,76	15,50	0,00	343,41	326,06	17,35	62,8	53,05	9,76	4,36	2,22	24,0	
10.04	3,87	330,19	313,19	17,00	0,00	336,07	317,30	18,77	61,91	52,51	9,4	4,24	2,19	24,0	
Итого:	99,16	7821,37	7413,43	407,95	0,00	7967,80	0,00	454,19	63,63	53,34	10,29	4,11	2,19	551,9	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	361,98	28650,01	27353,86	1848,00
10.04.2019	24:00	461,14	36471,39	34767,29	2399,90
ИТОГО:		99,16	7821,37	7413,43	551,90

Классификация ошибок:

D - отключение по $t1-t2 < \min$
 G - отключение по $G_{\min}$, $G_{\max}$
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = $T_{\text{нараб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{\text{дт} < \min} + T_{\text{Г} < \min} + T_{\text{Г} > \max} + T_{\text{д.о.}}$

720 = 551,9 + 168,09 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q = 129,363$ Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten calculations in blue ink:
 $\Delta V = 454,19 : 551,9 \times 720 = 592,529 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{вс}} = 592,529 \times 0,062 \text{ т} = 36,973 \text{ т}$

Handwritten calculation:
 $Q_{\text{вс}} = 129,363 - 36,973 = 92,39 \text{ т}$

Организация _ООО "Занарье ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов д.24а_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_ Версия _02.30_ Номер теплосчетчика _383995
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ____мм
 Гп : 10____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _19.03.2019_ по _17.04.2019_

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
19.03.19	2.834	248.74	241.18	7.56	64.1	54.0	10.1	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
20.03.19	2.865	252.79	244.76	8.03	64.3	54.4	9.9	8.0	0.0	2.4	0.00	24.00	
21.03.19	2.724	255.06	247.66	7.40	62.8	53.4	9.4	8.0	0.0	2.4	0.00	24.00	
22.03.19	2.791	247.54	239.33	8.21	63.1	53.2	9.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
23.03.19	2.839	248.28	239.88	8.39	63.2	53.2	10.0	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
24.03.19	2.914	248.29	238.47	9.82	63.2	53.2	10.0	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
25.03.19	2.863	248.10	239.64	8.46	63.6	53.6	10.0	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
26.03.19	2.840	251.69	243.04	8.65	63.8	54.0	9.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
27.03.19	2.843	252.41	244.29	8.12	63.9	54.0	9.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
28.03.19	2.798	249.05	241.49	7.56	63.4	53.5	9.9	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
29.03.19	2.664	249.60	240.28	9.32	60.7	51.6	9.1	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
30.03.19	2.736	248.92	240.10	8.82	62.0	52.5	9.5	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
31.03.19	2.872	250.40	239.49	10.91	62.7	53.1	9.6	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
01.04.19	2.738	248.38	240.09	8.30	62.7	53.1	9.6	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
02.04.19	2.793	246.16	237.25	8.91	62.5	52.7	9.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
03.04.19	2.764	245.09	237.35	7.74	62.8	52.9	9.9	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
04.04.19	2.833	246.59	237.83	8.76	63.0	53.1	9.9	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
05.04.19	2.843	246.09	238.40	7.70	63.7	53.6	10.2	8.0	0.0	2.3	0.08	23.92	U
06.04.19	2.932	245.35	236.68	8.67	64.4	54.0	10.4	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
07.04.19	2.994	243.62	234.22	9.40	65.0	54.4	10.6	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
08.04.19	2.805	252.93	245.54	7.39	64.2	54.5	9.8	8.0	0.0	2.4	0.00	24.00	
09.04.19	2.636	256.86	248.84	8.03	62.4	53.5	8.9	8.0	0.0	2.4	0.00	24.00	
10.04.19	2.503	251.11	242.84	8.27	61.5	53.0	8.5	8.0	0.1	2.3	0.00	24.00	
11.04.19	2.647	253.08	243.77	9.31	61.6	52.8	8.9	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
12.04.19	2.575	250.47	241.90	8.56	60.6	51.8	8.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
13.04.19	2.488	252.83	243.93	8.90	58.0	49.6	8.4	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
14.04.19	2.678	246.26	234.83	11.43	58.3	49.2	9.0	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
15.04.19	2.800	243.68	233.79	9.89	60.8	51.0	9.8	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
16.04.19	2.791	246.54	237.19	9.35	62.0	52.2	9.7	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
17.04.19	2.707	250.99	243.68	7.30	62.2	52.7	9.5	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
Итого	83.112	7476.92	7217.75	259.17	62.6	52.9	9.6	8.0	0.0	2.3	0.08	719.92	0.08

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
17.04.19	24:00	324.019	27245.53	26367.98	2567.92
19.03.19	00:00	240.907	19768.61	19150.23	1848.00
Итого		83.112	7476.92	7217.75	719.92

Отчетный период ____720.00_час. Период норм.работы ____719.92_час.

Период отключения питания (U)____0.085_час. Период функц.отказа (E)____0.000_час.

Период t2-t1 < min (D)____0.000_час. Период G<min (g)____0.000_час.

Период G>max (G)____0.000_час.

Представитель
абонента _____ Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 26,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383994
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,96	269,41	262,21	7,19	0,00	274,50	265,96	8,54	64,32	54,74	9,58	9,0	-0,03	24,0	
20.03	2,87	272,59	266,79	5,81	0,00	277,79	270,68	7,11	64,63	55,29	9,34	9,0	-0,04	24,0	
21.03	2,81	276,22	269,45	6,76	0,00	281,25	273,23	8,02	63,02	54,15	8,87	9,0	-0,03	24,0	
22.03	2,86	266,94	260,10	6,84	0,00	271,84	263,72	8,12	63,27	53,92	9,35	9,0	-0,01	24,0	
23.03	3,00	268,82	259,62	9,20	0,00	273,76	263,23	10,53	63,38	53,96	9,42	9,0	0,06	24,0	
24.03	3,01	268,93	259,51	9,42	0,00	273,88	263,13	10,75	63,4	53,98	9,42	9,0	0,03	24,0	
25.03	2,89	268,05	260,86	7,19	0,00	273,03	264,54	8,49	63,72	54,34	9,37	9,0	0,07	24,0	
26.03	2,81	269,16	263,22	5,94	0,00	274,20	266,99	7,21	63,97	54,74	9,22	9,0	0,05	24,0	
27.03	2,96	270,45	262,19	8,26	0,00	275,51	265,93	9,58	64,04	54,67	9,37	9,0	0,06	24,0	
28.03	2,83	266,88	260,95	5,92	0,00	271,82	264,61	7,21	63,58	54,16	9,42	9,0	0,05	24,0	
29.03	2,72	267,88	259,68	8,20	0,00	272,46	263,10	9,36	61,01	52,37	8,64	9,0	0,08	24,0	
30.03	2,80	267,33	259,28	8,06	0,00	272,06	262,78	9,28	62,08	53,12	8,96	9,0	0,15	24,0	
31.03	2,81	264,62	255,85	8,77	0,00	269,41	259,39	10,02	62,82	53,88	8,94	9,0	0,15	24,0	
01.04	2,69	265,13	258,94	6,18	0,00	269,95	262,56	7,39	62,89	53,99	8,9	9,0	0,06	24,0	
02.04	2,77	266,94	259,67	7,26	0,00	271,75	263,26	8,49	62,67	53,7	8,97	9,0	0,12	24,0	
03.04	2,89	268,05	258,77	9,28	0,00	272,92	262,37	10,55	62,96	53,93	9,03	9,0	0,1	24,0	
04.04	2,93	269,69	259,70	9,99	0,00	274,63	263,35	11,28	63,18	54,18	9,01	9,0	0,08	24,0	
05.04	2,73	267,68	262,39	5,29	0,00	272,69	266,15	6,54	63,86	54,74	9,12	9,0	0,07	24,0	
06.04	2,79	267,20	261,34	5,86	0,00	272,28	265,16	7,12	64,54	55,29	9,25	9,0	0,07	24,0	
07.04	2,94	268,42	260,94	7,48	0,00	273,62	264,80	8,82	65,19	55,73	9,45	9,0	0,08	24,0	
08.04	2,77	277,68	272,67	5,01	0,00	282,95	276,67	6,28	64,53	55,58	8,95	9,0	0,06	24,0	
09.04	2,57	283,34	278,49	4,86	0,00	288,43	282,43	6,01	62,56	54,44	8,12	9,0	0,11	24,0	
10.04	2,53	274,01	266,45	7,56	0,00	278,82	270,18	8,65	61,81	54,02	7,8	9,0	0,04	24,0	
11.04	2,54	277,00	270,52	6,48	0,00	281,85	274,27	7,58	61,72	53,8	7,92	9,0	0,01	24,0	
12.04	2,53	277,20	271,06	6,14	0,00	281,93	274,71	7,22	60,95	53,0	7,95	9,0	-0,05	24,0	
13.04	2,45	277,67	270,64	7,03	0,00	282,04	273,98	8,05	58,25	50,68	7,57	9,0	0,04	24,0	
14.04	2,62	267,87	258,31	9,56	0,00	272,10	261,46	10,64	58,44	50,33	8,1	9,0	0,01	24,0	
15.04	2,69	264,25	257,05	7,20	0,00	268,77	260,40	8,37	60,92	52,09	8,83	9,0	0,05	24,0	
16.04	2,57	265,56	261,21	4,35	0,00	270,28	264,77	5,51	62,11	53,35	8,76	9,0	0,08	24,0	
17.04	2,66	272,61	267,18	5,43	0,00	277,49	270,88	6,61	62,45	53,79	8,66	9,0	0,01	24,0	
Итого:	83,02	8107,63	7895,07	212,56	0,00	8254,05	0,00	249,36	62,74	53,87	8,87	9,00	0,05	720,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	242,68	21289,75	20781,53	1847,18
17.04.2019	24:00	325,70	29397,39	28676,60	2567,18
ИТОГО:		83,02	8107,63	7895,07	720,00

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 + TG>max + Тд.о.
 720 = 720,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 83,021 Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



*Q_{исч} = 249,36 - Q_{овер} = 15,56 Гкал
 Q_{об} = 83,021 - 15,56 = 67,461 Гкал*

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 27 А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383985
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,66	165,16	158,66	6,50	0,00	168,25	160,48	7,77	63,57	49,08	14,49	3,59	3,35	24,0	
20.03	2,68	168,33	162,11	6,22	0,00	171,51	164,00	7,52	63,96	49,53	14,43	3,63	3,39	24,0	
21.03	2,58	170,31	164,22	6,09	0,00	173,39	166,07	7,32	62,37	48,64	13,73	3,69	3,44	24,0	
22.03	2,65	164,99	157,71	7,29	0,00	167,99	159,46	8,53	62,54	48,26	14,28	3,56	3,32	24,0	
23.03	2,59	164,34	158,83	5,51	0,00	167,33	160,59	6,74	62,68	48,21	14,46	3,57	3,33	24,0	
24.03	2,72	166,09	157,83	8,26	0,00	169,12	159,58	9,53	62,68	48,25	14,43	3,56	3,31	24,0	
25.03	2,60	164,72	159,26	5,47	0,00	167,75	161,05	6,71	63,01	48,56	14,45	3,57	3,33	24,0	
26.03	2,65	159,96	154,44	5,52	0,00	162,94	156,15	6,79	63,3	48,12	15,18	3,6	3,33	24,0	
27.03	2,68	155,18	149,87	5,32	0,00	158,06	151,48	6,59	63,32	47,4	15,92	3,6	3,32	24,0	
28.03	2,71	153,93	147,30	6,63	0,00	156,75	148,85	7,90	62,84	46,88	15,96	3,57	3,27	24,0	
29.03	2,44	152,23	146,91	5,32	0,00	154,81	148,37	6,43	60,32	45,57	14,75	3,55	3,26	24,0	
30.03	2,54	153,82	148,29	5,53	0,00	156,52	149,81	6,71	61,39	46,23	15,16	3,55	3,27	24,0	
31.03	2,69	155,94	147,83	8,10	0,00	158,74	149,39	9,34	62,17	46,9	15,27	3,55	3,28	24,0	
01.04	2,63	155,07	147,91	7,16	0,00	157,86	149,48	8,38	62,22	47,05	15,17	3,56	3,28	24,0	
02.04	2,67	154,29	146,29	8,01	0,00	157,04	147,81	9,23	61,94	46,58	15,36	3,54	3,27	24,0	
03.04	2,62	153,21	146,52	6,69	0,00	155,97	148,06	7,91	62,24	46,81	15,43	3,55	3,27	24,0	
04.04	2,62	154,51	148,21	6,30	0,00	157,31	149,78	7,52	62,48	47,09	15,39	3,57	3,29	24,0	
05.04	2,64	154,91	149,20	5,71	0,00	157,78	150,82	6,96	63,17	47,59	15,58	3,58	3,31	24,0	
06.04	2,73	155,16	148,37	6,79	0,00	158,09	150,00	8,08	63,84	47,94	15,9	3,56	3,29	24,0	
07.04	2,77	155,16	148,40	6,76	0,00	158,14	150,06	8,08	64,47	48,33	16,13	3,55	3,29	24,0	
08.04	2,69	162,83	157,04	5,79	0,00	165,90	158,82	7,08	63,87	48,81	15,06	3,73	3,43	24,0	
09.04	2,55	165,76	159,03	6,73	0,00	168,71	160,79	7,92	61,95	48,19	13,76	3,79	3,5	24,0	
10.04	2,41	161,56	155,07	6,49	0,00	164,38	156,77	7,61	61,27	47,9	13,36	3,69	3,4	24,0	
11.04	2,46	161,86	155,56	6,30	0,00	164,67	157,23	7,44	61,12	47,45	13,67	3,71	3,42	24,0	
12.04	2,42	159,14	153,37	5,77	0,00	161,84	154,96	6,88	60,35	46,51	13,84	3,69	3,39	24,0	
13.04	2,42	161,26	153,43	7,83	0,00	163,78	154,89	8,89	57,65	44,41	13,25	3,7	3,4	24,0	
14.04	2,57	157,13	146,36	10,77	0,00	159,58	147,72	11,87	57,8	43,84	13,96	3,55	3,26	24,0	
15.04	2,58	154,16	146,85	7,31	0,00	156,77	148,29	8,47	60,24	45,24	15,0	3,53	3,24	24,0	
16.04	2,53	155,29	149,88	5,41	0,00	158,02	151,43	6,59	61,48	46,54	14,94	3,57	3,29	24,0	
17.04	2,54	158,93	153,56	5,37	0,00	161,75	155,20	6,55	61,83	47,16	14,67	3,65	3,36	24,0	
Итого:	78,07	4775,28	4578,31	196,96	0,00	4860,78	0,00	233,35	62,08	47,33	14,74	3,61	3,33	720,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	221,82	13055,75	12541,79	1847,51
17.04.2019	24:00	299,89	17831,03	17120,10	2567,51
ИТОГО:		78,07	4775,28	4578,31	720,00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.

720 = 720,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 78,07, Гкал

Q_{те} = 233,35 × 0,062 = 14,56 Гкал
Q_{об} = 78,07 - 14,56 = 63,509 Гкал

Представитель

абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 28,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393248
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,09	182,50	172,02	10,48	0,00	185,96	174,05	11,92	64,07	49,7	14,37	3,71	2,33	23,96	Е
20.03	3,08	185,26	175,59	9,67	0,00	188,81	177,68	11,13	64,37	50,04	14,33	3,76	2,35	23,95	Е
21.03	3,03	188,42	178,17	10,25	0,00	191,86	180,22	11,63	62,77	49,07	13,7	3,82	2,39	23,94	Е
22.03	2,99	182,75	173,35	9,40	0,00	186,11	175,33	10,78	63,02	48,84	14,18	3,68	2,33	23,93	Е
23.03	3,08	182,43	171,84	10,59	0,00	185,80	173,79	12,00	63,14	48,79	14,35	3,69	2,31	23,96	Е
24.03	3,18	184,51	172,34	12,17	0,00	187,91	174,30	13,61	63,15	48,82	14,33	3,67	2,31	24,0	
25.03	3,07	182,76	172,68	10,08	0,00	186,16	174,67	11,49	63,47	49,06	14,4	3,69	2,32	23,93	Е
26.03	3,08	183,86	173,38	10,48	0,00	187,32	175,41	11,91	63,71	49,43	14,28	3,72	2,33	23,94	Е
27.03	3,04	178,52	169,45	9,08	0,00	181,88	171,39	10,50	63,78	48,92	14,86	3,71	2,33	23,93	Е
28.03	3,05	173,37	163,74	9,62	0,00	176,59	165,56	11,03	63,35	48,09	15,26	3,68	2,31	23,94	Е
29.03	2,86	173,38	163,41	9,96	0,00	176,36	165,12	11,24	60,75	46,6	14,15	3,67	2,3	23,95	Е
30.03	2,96	172,51	162,31	10,20	0,00	175,58	164,04	11,54	61,85	47,17	14,68	3,67	2,31	23,98	Е
31.03	3,10	173,97	161,69	12,28	0,00	177,13	163,46	13,67	62,58	47,78	14,79	3,66	2,31	24,0	
01.04	2,89	172,22	163,49	8,74	0,00	175,35	165,29	10,06	62,64	48,01	14,62	3,68	2,31	23,96	Е
02.04	2,92	173,53	164,26	9,27	0,00	176,66	166,06	10,60	62,43	47,84	14,58	3,67	2,29	23,94	Е
03.04	3,00	172,81	162,27	10,54	0,00	175,96	164,06	11,90	62,73	47,96	14,77	3,67	2,29	23,93	Е
04.04	2,91	171,80	162,75	9,05	0,00	174,95	164,57	10,39	62,94	48,25	14,69	3,68	2,29	23,96	Е
05.04	2,96	171,89	163,14	8,75	0,00	175,11	164,98	10,13	63,64	48,63	15,01	3,7	2,3	23,96	Е
06.04	3,04	172,34	162,43	9,91	0,00	175,63	164,31	11,32	64,29	49,15	15,14	3,68	2,29	23,93	Е
07.04	3,19	174,41	162,60	11,81	0,00	177,81	164,51	13,30	64,94	49,63	15,31	3,68	2,29	23,96	Е
08.04	3,06	181,52	171,31	10,21	0,00	184,98	173,35	11,63	64,28	49,92	14,36	3,85	2,36	23,96	Е
09.04	2,85	178,67	168,27	10,40	0,00	181,89	170,20	11,70	62,32	48,87	13,45	3,93	2,39	23,94	Е
10.04	2,88	182,50	170,95	11,54	0,00	185,71	172,88	12,83	61,54	48,49	13,06	3,82	2,34	23,96	Е
Итого:	69,32	4095,94	3861,44	234,50	0,00	4171,55	0,00	266,31	63,13	48,67	14,45	3,72	2,32	550,89	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	256,66	14417,93	13625,86	1840,41
10.04.2019	24:00	325,98	18513,87	17487,31	2391,29
ИТОГО:		69,32	4095,94	3861,44	550,89

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 + TG>max +Тд.о.

720 =550,89 + 0,0 + 169,11 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 90,6, Гкал

$\Delta V = 26631: 550,89 \times 720 = 348,06 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{рас}} = 348,06 \times Q_{\text{ДВ}} = 21,718 \text{ Гкал}$

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Представитель
 абонента



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 23,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393293
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,93	382,84	373,21	9,63	0,00	390,25	378,63	11,62	64,49	55,4	9,09	1,91	2,44	24,0	
20.03	3,93	388,08	378,56	9,52	0,00	395,64	384,10	11,53	64,7	55,71	9,0	1,66	2,45	24,0	
21.03	3,90	393,89	382,40	11,49	0,00	401,24	387,78	13,46	63,12	54,53	8,59	1,16	2,47	24,0	
22.03	3,87	380,43	370,39	10,04	0,00	387,60	375,58	12,02	63,44	54,44	9,0	0,74	2,42	24,0	
23.03	3,83	380,02	370,86	9,17	0,00	387,19	376,07	11,11	63,52	54,51	9,01	1,3	2,43	24,0	
24.03	3,90	380,40	370,42	9,97	0,00	387,59	375,61	11,98	63,51	54,42	9,09	0,5	2,42	24,0	
25.03	3,92	381,50	371,77	9,73	0,00	388,76	377,05	11,71	63,91	54,8	9,11	2,01	2,43	24,0	
26.03	4,00	378,97	367,29	11,68	0,00	386,18	372,54	13,64	64,05	54,94	9,11	3,22	2,42	24,0	
27.03	4,04	373,85	361,77	12,08	0,00	381,00	366,92	14,08	64,18	54,87	9,31	2,71	2,42	24,0	
28.03	3,91	368,27	357,99	10,28	0,00	375,23	363,00	12,22	63,75	54,41	9,34	2,2	2,41	24,0	
29.03	3,62	367,98	356,92	11,06	0,00	374,40	361,58	12,81	61,0	52,47	8,53	1,79	2,41	24,0	
30.03	3,66	367,03	357,55	9,48	0,00	373,67	362,38	11,29	62,26	53,44	8,82	1,78	2,4	24,0	
31.03	3,91	371,17	357,01	14,16	0,00	378,02	361,97	16,05	62,99	54,2	8,78	2,3	2,39	24,0	
01.04	3,78	369,87	358,11	11,75	0,00	376,72	363,10	13,62	62,99	54,21	8,78	2,3	2,4	24,0	
02.04	3,75	367,71	357,01	10,71	0,00	374,49	361,91	12,58	62,79	53,9	8,89	1,77	2,4	24,0	
03.04	3,86	368,91	356,89	12,02	0,00	375,78	361,82	13,96	63,1	54,1	9,0	1,43	2,4	24,0	
04.04	3,88	371,13	358,69	12,44	0,00	378,08	363,71	14,38	63,32	54,38	8,94	1,3	2,4	24,0	
05.04	3,84	370,44	360,21	10,22	0,00	377,53	365,36	12,17	64,04	54,92	9,12	1,52	2,41	24,0	
06.04	3,90	369,44	359,06	10,38	0,00	376,64	364,26	12,38	64,67	55,41	9,26	1,33	2,4	24,0	
07.04	4,08	371,60	359,33	12,26	0,00	379,00	364,62	14,37	65,3	55,86	9,43	0,78	2,4	24,0	
Итого:	77,54	7503,55	7285,45	218,10	0,00	7645,02	0,00	256,99	63,56	54,55	9,01	1,68	2,42	480,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	329,45	30248,58	29430,34	1848,00
07.04.2019	24:00	407,00	37752,12	36715,78	2328,00
ИТОГО:		77,54	7503,55	7285,45	480,00

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 + TG>max + Тд.о.
 720 = 480,0 + 0,0 + 240,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 116,317, Гкал

$$\Delta V = 256,99 : 480 \times 720 = 385,484 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{гвс}} = 385,484 \times 0,06 \text{ м}^3 = 24,054 \text{ Гкал}$$

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 25,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394853
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	4,06	423,53	405,32	18,21	0,00	431,65	411,51	20,14	64,44	56,98	7,46	4,0	2,42	24,0	
20.03	4,09	428,72	410,46	18,26	0,00	437,02	416,81	20,21	64,77	57,35	7,42	4,04	2,43	24,0	
21.03	4,07	436,01	415,71	20,30	0,00	444,05	421,88	22,17	63,14	56,06	7,08	4,11	2,46	24,0	
22.03	3,93	419,89	402,66	17,23	0,00	427,69	408,62	19,07	63,39	56,01	7,38	3,96	2,41	24,0	
23.03	3,98	420,71	402,71	18,00	0,00	428,55	408,68	19,87	63,49	56,11	7,38	3,97	2,41	24,0	
24.03	4,15	421,85	401,10	20,75	0,00	429,71	407,03	22,68	63,52	56,06	7,45	3,96	2,4	24,0	
25.03	4,05	421,93	403,54	18,39	0,00	429,87	409,59	20,28	63,84	56,38	7,46	3,98	2,41	24,0	
26.03	4,02	422,94	404,34	18,60	0,00	430,96	410,49	20,47	64,1	56,74	7,35	4,01	2,41	24,0	
27.03	4,04	420,86	402,10	18,76	0,00	428,87	408,19	20,68	64,15	56,73	7,41	4,01	2,41	24,0	
28.03	4,03	416,79	397,55	19,23	0,00	424,61	403,48	21,13	63,7	56,28	7,42	3,96	2,39	24,0	
29.03	3,68	414,76	396,84	17,92	0,00	421,96	402,37	19,58	61,13	54,28	6,85	3,95	2,39	24,0	
30.03	3,75	414,88	397,50	17,38	0,00	422,32	403,22	19,10	62,2	55,14	7,05	3,95	2,39	24,0	
31.03	3,87	416,06	397,10	18,95	0,00	423,70	402,97	20,73	62,95	55,85	7,1	3,95	2,38	24,0	
01.04	3,85	416,90	398,03	18,87	0,00	424,56	403,91	20,65	63,02	55,98	7,04	3,96	2,39	24,0	
02.04	3,83	415,01	396,74	18,28	0,00	422,60	402,52	20,08	62,77	55,65	7,12	3,95	2,39	24,0	
03.04	3,87	415,21	396,76	18,46	0,00	422,85	402,60	20,25	63,06	55,89	7,17	3,95	2,39	24,0	
04.04	3,90	417,61	398,66	18,96	0,00	425,33	404,58	20,75	63,27	56,13	7,13	3,97	2,39	24,0	
05.04	3,83	417,59	401,51	16,07	0,00	425,50	407,60	17,90	63,93	56,66	7,27	3,99	2,39	23,94	
06.04	4,00	417,44	399,30	18,14	0,00	425,50	405,47	20,03	64,64	57,21	7,43	3,97	2,38	24,0	
07.04	4,12	418,34	399,77	18,57	0,00	426,55	406,03	20,53	65,3	57,66	7,64	3,97	2,38	24,0	
Итого:	79,13	8397,06	8027,71	369,35	0,00	8553,88	0,00	406,32	63,54	56,26	7,28	3,98	2,40	479,94	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	332,74	33344,64	31917,26	1847,56
07.04.2019	24:00	411,87	41741,70	39944,97	2327,50
ИТОГО:		79,13	8397,06	8027,71	479,94

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 + TG>max +Тд.о.
 720 =479,94 + 0,0 + 240,06 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 118,711, Гкал

$\Delta V = 406,32; 479,94 \times 720 = 609,556 \text{ м}^3$
 $Q_{P3E} = 609,556 \times 0,0621 = 38,036 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



[Handwritten signature]

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= __мм
Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= __мм
Гп : 10 л/ИМП

Таблица 1. Результаты испытаний на прочность и деформацию														
Дата	Масса, тонн			Температура, °С				Давление		Время, час		Классиф		
	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.		Работы	
	Гкал		разбор				атм	атм	Tн	Tr	юшибок			
19.03.19	2.037	181.25	173.60	7.65	64.2	54.9	9.3	8.0	3.3	3.1	11.19	12.81	U	
20.03.19	3.688	343.93	331.87	12.06	64.3	55.2	9.1	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
21.03.19	3.653	349.31	335.15	14.16	62.7	54.1	8.6	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
22.03.19	3.592	335.02	322.16	12.86	62.9	54.0	9.0	8.0	3.3	3.1	0.17	23.83	U	
23.03.19	3.740	339.36	324.57	14.79	63.0	54.0	9.0	8.0	3.3	3.1	0.00	24.00		
24.03.19	3.818	339.81	323.54	16.27	63.0	54.0	9.0	8.0	3.3	3.1	0.00	24.00		
25.03.19	3.780	340.37	325.39	14.98	63.4	54.3	9.1	8.0	3.3	3.1	0.00	24.00		
26.03.19	3.765	345.63	330.11	15.52	63.6	54.8	8.8	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
27.03.19	3.821	347.06	330.87	16.19	63.7	54.9	8.8	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
28.03.19	3.669	342.64	328.77	13.87	63.2	54.4	8.8	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
29.03.19	3.383	340.80	326.81	13.99	60.6	52.5	8.1	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
30.03.19	3.560	342.13	326.84	15.28	61.8	53.4	8.4	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
31.03.19	3.590	343.19	327.64	15.54	62.5	54.1	8.4	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
01.04.19	3.551	342.53	327.91	14.62	62.6	54.1	8.4	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
02.04.19	3.615	341.84	326.39	15.45	62.3	53.8	8.5	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
03.04.19	3.644	341.95	326.44	15.51	62.6	54.0	8.6	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
04.04.19	3.557	343.01	329.11	13.90	62.8	54.3	8.5	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
05.04.19	3.688	344.31	329.13	15.19	63.5	54.9	8.7	8.0	3.4	3.0	0.08	23.92	U	
06.04.19	3.728	343.74	328.24	15.50	64.2	55.5	8.7	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
07.04.19	3.882	346.57	329.51	17.06	64.8	56.0	8.8	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
08.04.19	3.744	359.93	344.17	15.76	64.2	55.8	8.3	8.0	3.5	3.1	0.00	24.00		
09.04.19	3.444	368.63	353.67	14.96	62.3	54.8	7.4	8.0	3.5	3.1	0.00	24.00		
10.04.19	3.283	362.41	347.40	15.01	61.5	54.3	7.1	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
11.04.19	3.434	363.63	347.01	16.62	61.4	54.1	7.3	8.0	3.5	3.1	0.00	24.00		
12.04.19	3.440	360.32	342.69	17.63	60.6	53.2	7.3	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
13.04.19	3.272	359.78	342.64	17.14	57.9	50.9	7.1	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00		
14.04.19	3.381	348.21	329.37	18.84	58.1	50.7	7.4	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
15.04.19	3.486	344.73	328.67	16.05	60.6	52.6	8.0	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00		
16.04.19	3.489	349.55	334.55	15.00	61.8	53.8	8.0	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00	</	

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
17.04.19	24:00	400.473	35348.48	33871.27	2442.47
19.03.19	00:00	294.306	25079.14	24052.94	1733.92
Итого		106.167	10269.33	9818.33	708.55

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____

МУП "Серпуховская теплосеть"

Номер прибора учета: 390 161

Адрес прибора учета: Чернышевского ул, 32 "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000728

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.03.19 по 17.04.19

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
19.03.19	6,908	394,330	361,279	33,051		64,71	50,05	14,66	24,00	
20.03.19	6,801	397,504	366,141	31,363		65,01	50,60	14,41	24,00	
21.03.19	6,640	402,432	370,010	32,422		63,39	49,63	13,76	24,00	
22.03.19	6,661	389,523	357,824	31,699		63,66	49,29	14,38	24,00	
23.03.19	6,737	389,691	357,270	32,422		63,78	49,29	14,49	24,00	
24.03.19	6,929	391,918	356,357	35,561		63,78	49,19	14,59	24,00	
25.03.19	6,706	389,281	358,523	30,758		64,11	49,52	14,59	24,00	
26.03.19	6,592	386,066	356,375	29,691		64,35	49,85	14,51	24,00	
27.03.19	6,716	382,648	351,045	31,604		64,43	49,65	14,78	24,00	
28.03.19	6,702	378,961	346,895	32,066		63,99	49,13	14,86	24,00	
29.03.19	6,116	375,594	345,963	29,631		61,38	47,65	13,73	24,00	
30.03.19	6,485	379,414	345,828	33,586		62,47	48,33	14,13	24,00	
31.03.19	6,631	381,813	345,676	36,137		63,21	49,11	14,10	24,00	
01.04.19	6,338	378,039	347,367	30,672		63,28	49,25	14,03	24,00	
02.04.19	6,449	378,820	346,031	32,789		63,06	48,96	14,10	24,00	
03.04.19	6,359	376,621	346,496	30,125		63,35	49,14	14,22	24,00	
04.04.19	6,386	378,289	347,750	30,539		63,56	49,40	14,17	24,00	
05.04.19	6,513	379,637	349,117	30,520		64,25	49,81	14,44	23,99	
06.04.19	6,690	380,246	347,816	32,430		64,92	50,26	14,66	24,00	
07.04.19	7,014	383,707	347,859	35,848		65,57	50,57	15,00	24,00	
08.04.19	6,621	394,563	364,125	30,438		64,89	50,76	14,13	24,00	
09.04.19	6,389	404,086	370,176	33,910		62,92	50,05	12,86	24,00	
10.04.19	6,056	394,715	361,230	33,484		62,15	49,80	12,34	24,00	
11.04.19										
12.04.19										
13.04.19										
14.04.19										
15.04.19										
16.04.19										
17.04.19										
ИТОГО	151,438	8 887,898	8 147,154	740,744		63,75	49,54	14,21	551,99	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
18.03.19	24:00	566,477	31 124,496	28 642,990	1 847,06
10.04.19	24:00	717,915	40 012,395	36 790,145	2 399,05
ИТОГО		151,438	8 887,898	8 147,154	551,99

Классификация ошибок

U - отключение питания
Е - функциональный отказ
D - отключение по T1-T2<min
g - отключение по G<min
G - отключение по G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
720 = 551,99 + 0,00 + 168,01 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Досчет ЦО: Q = 197,532 Гкал; Досчет ГВС: V = 966,206 м3; Q = 60,291 Гкал

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 33,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383956
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,63	255,04	243,44	11,60	0,00	259,93	246,55	13,38	63,88	51,6	12,28	0,0	-0,04	24,0	
20.03	3,72	258,89	245,97	12,92	0,00	263,90	249,16	14,74	64,21	52,0	12,21	-0,01	-0,05	24,0	
21.03	3,55	261,68	249,68	12,00	0,00	266,53	252,80	13,73	62,62	51,01	11,61	-0,02	-0,04	24,0	
22.03	3,62	253,71	241,15	12,57	0,00	258,43	244,12	14,31	62,83	50,67	12,17	-0,01	-0,04	24,0	
23.03	3,52	252,58	242,23	10,34	0,00	257,29	245,23	12,06	62,94	50,74	12,21	-0,02	-0,05	24,0	
24.03	3,68	254,42	240,91	13,50	0,00	259,17	243,89	15,27	62,96	50,74	12,21	0,0	-0,03	24,0	
25.03	3,52	253,02	243,03	9,99	0,00	257,79	246,07	11,72	63,27	51,02	12,25	0,0	-0,03	24,0	
26.03	3,53	246,43	235,68	10,75	0,00	251,11	238,62	12,48	63,53	51,06	12,48	0,01	-0,03	24,0	
27.03	3,57	240,56	229,00	11,56	0,00	245,13	231,83	13,30	63,58	50,76	12,82	0,0	-0,04	24,0	
28.03	3,55	235,63	224,19	11,44	0,00	240,05	226,90	13,15	63,13	50,08	13,05	-0,02	-0,05	24,0	
29.03	3,33	238,76	226,19	12,56	0,00	242,91	228,78	14,12	60,6	48,77	11,83	-0,02	-0,05	24,0	
30.03	3,36	238,28	226,98	11,30	0,00	242,55	229,65	12,90	61,64	49,48	12,16	-0,01	-0,04	24,0	
31.03	3,46	237,08	224,33	12,75	0,00	241,43	227,03	14,40	62,38	50,02	12,36	0,0	-0,04	24,0	
01.04	3,42	239,10	227,21	11,88	0,00	243,50	229,97	13,53	62,47	50,26	12,21	-0,01	-0,04	24,0	
02.04	3,44	238,40	226,09	12,31	0,00	242,75	228,80	13,95	62,23	49,93	12,3	-0,02	-0,06	24,0	
03.04	3,45	238,02	226,17	11,85	0,00	242,42	228,91	13,51	62,51	50,11	12,4	-0,02	-0,06	24,0	
04.04	3,37	238,21	228,08	10,13	0,00	242,63	230,85	11,77	62,73	50,36	12,37	-0,01	-0,05	24,0	
05.04	3,44	237,41	227,22	10,18	0,00	241,90	230,03	11,86	63,39	50,71	12,67	0,0	-0,05	23,91	U
06.04	3,49	238,90	228,43	10,46	0,00	243,50	231,33	12,17	64,07	51,32	12,75	0,0	-0,05	24,0	
07.04	3,66	240,04	227,82	12,22	0,00	244,76	230,74	14,02	64,72	51,67	13,05	0,01	-0,04	24,0	
08.04	3,55	250,77	239,41	11,36	0,00	255,61	242,51	13,10	64,12	51,95	12,17	0,01	-0,04	24,0	
09.04	3,33	252,20	240,64	11,56	0,00	256,79	243,64	13,15	62,16	50,91	11,26	0,0	-0,03	24,0	
10.04	3,16	241,14	229,95	11,20	0,00	245,45	232,75	12,70	61,48	50,3	11,18	0,0	-0,03	24,0	
11.04	3,19	245,50	234,23	11,26	0,00	249,86	237,08	12,78	61,33	50,24	11,08	-0,01	-0,04	24,0	
12.04	3,19	247,58	236,27	11,31	0,00	251,87	239,06	12,81	60,52	49,51	11,01	-0,02	-0,05	24,0	
13.04	3,12	249,71	236,84	12,87	0,00	253,69	239,41	14,27	57,84	47,37	10,47	-0,04	-0,06	24,0	
14.04	3,17	240,11	226,77	13,33	0,00	243,94	229,18	14,76	57,99	46,93	11,06	-0,04	-0,06	24,0	
15.04	3,31	236,35	224,61	11,74	0,00	240,43	227,15	13,28	60,39	48,38	12,01	-0,02	-0,06	24,0	
16.04	3,38	235,62	223,49	12,13	0,00	239,84	226,11	13,73	61,65	49,43	12,22	-0,01	-0,06	24,0	
17.04	3,49	237,12	223,55	13,57	0,00	241,43	226,19	15,23	62,01	49,64	12,37	-0,01	-0,06	24,0	
Итого:	103,22	7332,26	6979,58	352,68	0,00	7466,62	0,00	402,22	62,32	50,25	12,07	-0,01	-0,05	719,91	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	302,22	19922,27	19009,31	1846,48
17.04.2019	24:00	405,44	27254,54	25988,90	2566,40
ИТОГО:		103,22	7332,26	6979,58	719,91

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 + TG>max + Тд.о.

720 = 719,91 + 0,08 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 103,231, Гкал

$\Delta V = 402,22 : 719,91 \times 720 = 402,27 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{ис}} = 402,27 \times 0,062 \text{ т/м}^3 = 25,10 + \text{ком}$

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



[Handwritten signature]

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 40,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 389854
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,39	203,39	188,79	14,60	0,00	207,36	191,14	16,22	64,49	50,88	13,61	0,07	0,07	24,0	
20.03	3,43	206,34	191,05	15,30	0,00	210,41	193,47	16,94	64,82	51,4	13,42	0,07	0,07	24,0	
21.03	3,32	209,06	193,87	15,19	0,00	212,99	196,24	16,75	63,21	50,38	12,83	0,07	0,07	24,0	
22.03	3,31	201,98	187,25	14,73	0,00	205,81	189,51	16,29	63,46	50,1	13,35	0,08	0,08	24,0	
23.03	3,40	203,42	187,28	16,14	0,00	207,29	189,54	17,75	63,56	50,14	13,42	0,07	0,06	24,0	
24.03	3,45	204,00	186,89	17,11	0,00	207,87	189,15	18,72	63,59	50,19	13,4	0,08	0,08	24,0	
25.03	3,42	203,94	187,62	16,32	0,00	207,85	189,92	17,94	63,91	50,49	13,42	0,09	0,09	24,0	
26.03	3,47	198,76	182,04	16,72	0,00	202,59	184,25	18,34	64,15	50,2	13,95	0,09	0,09	24,0	
27.03	3,49	193,10	176,55	16,55	0,00	196,84	178,64	18,20	64,22	49,68	14,54	0,08	0,07	24,0	
28.03	3,36	189,59	174,75	14,83	0,00	193,21	176,80	16,41	63,78	49,21	14,56	0,07	0,06	24,0	
29.03	3,20	190,52	174,16	16,35	0,00	193,89	176,09	17,80	61,2	47,77	13,43	0,07	0,06	24,0	
30.03	3,30	190,45	173,87	16,58	0,00	193,93	175,84	18,09	62,28	48,43	13,85	0,08	0,07	24,0	
31.03	3,35	191,31	174,22	17,09	0,00	194,88	176,24	18,64	63,02	49,14	13,88	0,09	0,08	24,0	
01.04	3,21	189,49	174,95	14,53	0,00	193,04	177,00	16,04	63,08	49,26	13,82	0,08	0,07	24,0	
02.04	3,28	189,57	174,06	15,51	0,00	193,10	176,06	17,04	62,85	48,83	14,02	0,06	0,05	24,0	
03.04	3,28	189,11	174,12	14,98	0,00	192,66	176,14	16,52	63,14	48,99	14,15	0,06	0,05	24,0	
04.04	3,28	189,76	175,16	14,60	0,00	193,35	177,20	16,14	63,35	49,22	14,13	0,07	0,06	24,0	
05.04	3,37	190,55	175,25	15,31	0,00	194,23	177,33	16,90	64,04	49,65	14,38	0,08	0,06	23,91	U
06.04	3,51	191,99	174,88	17,10	0,00	195,76	177,00	18,76	64,7	50,12	14,58	0,07	0,06	24,0	
07.04	3,53	191,21	174,99	16,22	0,00	195,04	177,13	17,91	65,37	50,46	14,91	0,08	0,07	24,0	
08.04	3,48	199,36	183,12	16,23	0,00	203,26	185,38	17,89	64,7	50,66	14,04	0,09	0,07	24,0	
09.04	3,20	201,54	186,29	15,25	0,00	205,27	188,53	16,75	62,72	50,01	12,71	0,09	0,07	24,0	
10.04	3,11	198,28	181,85	16,43	0,00	201,87	184,00	17,86	61,99	49,69	12,29	0,09	0,08	24,0	
Итого:	77,18	4516,72	4153,04	363,68	0,00	4602,52	0,00	399,92	63,56	49,80	13,75	0,08	0,07	551,91	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	280,16	16084,95	14941,72	1847,19
10.04.2019	24:00	357,34	20601,67	19094,76	2399,10
ИТОГО:		77,18	4516,72	4153,04	551,91

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 + TG>max + Тд.о.

720 = 551,91 + 168,08 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 100,684, Гкал

$$\Delta V = 399,92: 551,91 \times 720 = 521,719 \text{ м}^3$$

$$Q_{ис} = 521,719 \times 0,0624 = 32,555 \text{ Гкал}$$

Представитель

абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 42,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383958
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,61	267,89	251,58	16,31	0,00	273,08	255,03	18,05	64,27	53,56	10,72	0,08	0,04	24,0	
20.03	3,64	271,38	254,76	16,62	0,00	276,70	258,31	18,38	64,6	53,99	10,61	0,07	0,04	24,0	
21.03	3,65	277,14	257,97	19,18	0,00	282,33	261,42	20,90	63,0	52,92	10,07	0,07	0,03	24,0	
22.03	3,44	264,23	249,66	14,57	0,00	269,20	252,98	16,22	63,24	52,66	10,58	0,08	0,04	24,0	
23.03	3,62	266,86	248,42	18,43	0,00	271,90	251,75	20,15	63,37	52,86	10,5	0,07	0,04	24,0	
24.03	3,82	270,59	248,98	21,61	0,00	275,71	252,31	23,40	63,37	52,81	10,55	0,08	0,05	24,0	
25.03	3,66	268,38	250,29	18,08	0,00	273,49	253,67	19,82	63,69	53,07	10,62	0,09	0,05	24,0	
26.03	3,92	269,42	246,33	23,09	0,00	274,60	249,67	24,93	63,95	53,25	10,7	0,09	0,06	24,0	
27.03	3,61	259,76	242,80	16,95	0,00	264,76	246,08	18,68	64,0	53,02	10,98	0,08	0,04	24,0	
28.03	3,58	256,61	239,84	16,76	0,00	261,48	243,01	18,46	63,56	52,5	11,06	0,07	0,03	24,0	
29.03	3,29	255,50	239,02	16,48	0,00	260,00	242,00	18,00	61,0	50,86	10,14	0,06	0,03	24,0	
30.03	3,51	258,40	239,32	19,08	0,00	263,09	242,38	20,71	62,06	51,66	10,4	0,08	0,04	24,0	
31.03	3,78	262,68	238,86	23,82	0,00	267,56	242,00	25,56	62,8	52,39	10,41	0,08	0,05	24,0	
01.04	3,37	256,19	240,34	15,85	0,00	260,95	243,51	17,44	62,87	52,46	10,42	0,08	0,04	24,0	
02.04	3,42	255,59	238,78	16,81	0,00	260,32	241,90	18,42	62,66	52,15	10,5	0,07	0,03	24,0	
03.04	3,51	256,73	238,91	17,82	0,00	261,52	242,04	19,47	62,96	52,32	10,63	0,07	0,03	24,0	
04.04	3,50	258,23	240,64	17,59	0,00	263,08	243,83	19,25	63,16	52,6	10,55	0,08	0,04	24,0	
05.04	3,51	257,41	241,11	16,30	0,00	262,35	244,36	17,98	63,84	53,04	10,8	0,09	0,05	23,91	
06.04	3,73	259,93	240,62	19,31	0,00	265,01	243,92	21,08	64,52	53,54	10,98	0,09	0,05	24,0	
07.04	4,01	264,08	240,92	23,16	0,00	269,33	244,28	25,04	65,16	53,99	11,17	0,1	0,05	24,0	
08.04	3,63	270,76	252,86	17,89	0,00	276,05	256,41	19,64	64,51	54,13	10,38	0,1	0,06	24,0	
09.04	3,35	274,33	257,24	17,09	0,00	279,40	260,71	18,68	62,55	53,13	9,42	0,09	0,06	24,0	
10.04	3,24	268,72	250,81	17,91	0,00	273,57	254,15	19,41	61,81	52,71	9,11	0,09	0,06	24,0	
11.04	3,36	269,81	250,79	19,02	0,00	274,66	254,09	20,57	61,71	52,35	9,36	0,08	0,05	24,0	
12.04	3,28	266,85	248,89	17,95	0,00	271,53	252,07	19,46	60,94	51,56	9,38	0,06	0,04	24,0	
13.04	3,38	272,18	248,63	23,55	0,00	276,57	251,55	25,02	58,24	49,37	8,86	0,04	0,02	24,0	
14.04	3,34	260,05	238,68	21,37	0,00	264,26	241,43	22,83	58,41	48,91	9,5	0,04	0,01	24,0	
15.04	3,30	253,64	237,62	16,02	0,00	258,08	240,54	17,54	60,87	50,54	10,33	0,06	0,02	24,0	
16.04	3,39	257,45	240,87	16,59	0,00	262,13	243,96	18,17	62,09	51,72	10,37	0,08	0,03	24,0	
17.04	3,49	264,93	246,79	18,14	0,00	269,80	250,02	19,77	62,43	52,26	10,17	0,07	0,02	24,0	
Итого:	105,96	7915,75	7362,37	553,37	0,00	8062,50	0,00	603,06	62,73	52,42	10,30	0,08	0,04	719,91	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	299,48	21114,58	19788,97	1847,10
17.04.2019	24:00	405,44	29030,33	27151,34	2567,01
ИТОГО:		105,96	7915,75	7362,37	719,91

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 + TG>max + Тд.о.
 720 = 719,91 + 0,0 + 0,08 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 105,977, Гкал

Представитель

абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



$\Delta V = 603,06 \cdot 719,91 \cdot 720 = 603,135 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{рас}} = 603,135 \cdot 0,062 \text{ Гкал} = 37,635 \text{ Гкал}$

Дос. 105,977 - 37,635 = 68,342 Гкал

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-4

Номер прибора: 394656

Адрес дома: ул. Энгельса 31,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	2,86	229,79	219,61	10,17	0,00	234,15	222,60	11,55	64,09	53,67	10,42	3,57	3,02	24,0	
20.03	2,82	232,24	222,40	9,84	0,00	236,69	225,48	11,21	64,43	54,22	10,21	3,61	3,05	23,98	
21.03	2,83	237,63	225,58	12,05	0,00	241,98	228,61	13,37	62,83	53,2	9,63	3,66	3,09	24,0	
22.03	2,71	227,25	218,10	9,15	0,00	231,43	220,99	10,44	63,05	52,91	10,15	3,53	2,99	24,0	
23.03	2,80	228,90	218,36	10,54	0,00	233,13	221,26	11,87	63,17	53,0	10,18	3,53	2,99	24,0	
24.03	2,81	228,75	218,06	10,68	0,00	232,97	220,96	12,01	63,18	52,99	10,19	3,53	2,98	24,0	
25.03	2,82	229,62	219,12	10,49	0,00	233,90	222,07	11,83	63,51	53,28	10,22	3,54	2,99	24,0	
26.03	2,83	215,71	205,08	10,63	0,00	219,77	207,79	11,98	63,75	52,83	10,92	3,57	2,99	24,0	
27.03	2,78	202,74	193,57	9,17	0,00	206,56	196,06	10,49	63,8	52,09	11,71	3,58	2,98	24,0	
28.03	2,83	201,31	191,19	10,12	0,00	205,05	193,59	11,46	63,36	51,48	11,89	3,53	2,94	24,0	
29.03	2,50	198,52	190,55	7,97	0,00	201,95	192,81	9,13	60,82	49,91	10,91	3,52	2,94	24,0	
30.03	2,67	201,07	191,36	9,70	0,00	204,64	193,71	10,93	61,86	50,65	11,21	3,53	2,94	24,0	
31.03	2,67	201,10	191,49	9,61	0,00	204,76	193,90	10,86	62,6	51,41	11,19	3,53	2,94	24,0	
01.04	2,68	201,78	191,98	9,79	0,00	205,46	194,40	11,06	62,69	51,49	11,2	3,53	2,94	24,0	
02.04	2,73	201,04	190,40	10,64	0,00	204,68	192,76	11,92	62,46	51,14	11,31	3,51	2,93	24,0	
03.04	2,72	200,78	190,64	10,14	0,00	204,44	193,03	11,40	62,75	51,38	11,37	3,52	2,94	24,0	
04.04	2,71	202,04	191,74	10,31	0,00	205,75	194,18	11,58	62,95	51,75	11,2	3,54	2,95	24,0	
05.04	2,70	200,99	191,75	9,24	0,00	204,76	194,24	10,53	63,64	52,25	11,39	3,55	2,96	23,91	
06.04	2,82	202,48	191,58	10,90	0,00	206,35	194,11	12,25	64,31	52,77	11,53	3,53	2,95	24,0	
07.04	2,85	202,16	191,81	10,35	0,00	206,11	194,37	11,73	64,96	53,14	11,81	3,53	2,94	24,0	
08.04	2,76	210,78	201,61	9,17	0,00	214,81	204,31	10,50	64,32	53,2	11,12	3,71	3,07	24,0	
09.04	2,65	215,11	204,43	10,68	0,00	219,00	207,07	11,92	62,35	52,21	10,14	3,77	3,12	24,0	
10.04	1,26	109,73	105,88	3,85	0,00	212,36	200,92	11,44	62,33	52,43	9,9	3,66	3,04	12,65	
11.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,98	202,25	10,73	20,0	2370 ..	-236 ..	3,67	3,05	0,0	
12.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,32	200,03	10,28	20,0	3798 ..	-377 ..	3,65	3,03	0,0	
13.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,90	199,81	12,09	20,0	1043 ..	-104 ..	3,66	3,04	0,0	
14.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,98	191,49	13,49	20,0	1108 ..	-110 ..	3,51	2,92	0,0	
15.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,27	191,39	11,88	20,0	4487 ..	-448 ..	3,49	2,91	0,0	
16.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,09	194,19	12,90	20,0	4337 ..	-433 ..	3,54	2,95	0,0	
17.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,61	198,82	11,79	20,0	8066 ..	-806 ..	3,62	3,01	0,0	
Итого:	61,82	4781,54	4556,32	225,22	0,00	6431,91	0,00	344,65	63,21	52,37	10,85	3,57	2,99	540,55	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	237,07	17985,08	17188,24	1846,23
17.04.2019	24:00	298,89	22766,62	21744,55	2386,78
ИТОГО:		61,82	4781,54	4556,32	540,55

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 + TG>max + Тд.о.

720 = 540,55 + 0,0 + 179,45 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 540,55 - 82,346, Гкал

Представитель
абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten calculations in blue ink:
Q_{ис} = 344,65 × 0,062 = 21,506 Гкал
Q_{от} = 82,346 - 21,506 = 60,84 Гкал

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул. Энгельса 33/13,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383981
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с
 19.03.2019 по 17.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
19.03	3,28	194,19	176,37	17,82	0,00	197,78	178,45	19,33	62,9	49,75	13,14	1,04	2,93	24,0	
20.03	3,27	196,19	178,79	17,40	0,00	199,88	180,95	18,93	63,36	50,4	12,96	0,94	2,97	23,98	U
21.03	3,21	199,71	180,98	18,73	0,00	203,29	183,10	20,19	61,81	49,57	12,24	0,82	3,01	24,0	
22.03	3,21	192,99	174,62	18,36	0,00	196,47	176,63	19,83	61,95	49,15	12,8	0,99	2,9	24,0	
23.03	3,23	193,13	174,84	18,28	0,00	196,62	176,86	19,76	62,11	49,19	12,92	1,03	2,91	24,0	
24.03	3,25	193,23	174,46	18,77	0,00	196,74	176,48	20,26	62,08	49,19	12,88	1,11	2,9	24,0	
25.03	3,28	194,16	175,10	19,06	0,00	197,70	177,14	20,56	62,45	49,54	12,91	1,13	2,91	24,0	
26.03	3,20	188,42	171,44	16,97	0,00	191,89	173,44	18,45	62,68	49,36	13,31	0,69	2,91	24,0	
27.03	3,26	184,43	166,90	17,53	0,00	187,82	168,80	19,02	62,69	48,81	13,87	1,01	2,89	24,0	
28.03	3,23	182,38	164,75	17,64	0,00	185,69	166,58	19,11	62,24	48,33	13,9	0,98	2,86	24,0	
29.03	3,06	182,51	163,79	18,72	0,00	185,58	165,52	20,06	59,78	46,9	12,88	0,88	2,84	24,0	
30.03	3,14	183,09	164,69	18,40	0,00	186,28	166,47	19,80	60,8	47,56	13,24	0,84	2,85	24,0	
31.03	3,18	183,58	164,70	18,88	0,00	186,85	166,53	20,31	61,53	48,27	13,26	0,82	2,86	24,0	
01.04	3,15	183,42	165,45	17,97	0,00	186,69	167,29	19,40	61,63	48,32	13,32	0,73	2,86	24,0	
02.04	3,11	181,52	164,00	17,52	0,00	184,73	165,80	18,93	61,37	48,01	13,36	0,8	2,85	24,0	
03.04	3,08	181,03	164,61	16,42	0,00	184,27	166,44	17,83	61,65	48,23	13,42	0,73	2,85	24,0	
04.04	3,09	182,21	165,80	16,42	0,00	185,50	167,66	17,83	61,87	48,48	13,39	1,0	2,87	24,0	
05.04	3,23	183,48	165,44	18,04	0,00	186,84	167,33	19,51	62,53	48,88	13,65	1,07	2,89	23,87	U
06.04	3,24	183,16	165,70	17,46	0,00	186,58	167,62	18,97	63,2	49,37	13,83	0,99	2,88	24,0	
07.04	3,22	182,33	166,27	16,06	0,00	185,80	168,23	17,57	63,78	49,72	14,07	1,08	2,88	23,99	
08.04	3,28	192,07	174,48	17,59	0,00	195,67	176,55	19,12	63,18	49,86	13,32	1,0	3,0	24,0	
09.04	3,13	195,54	176,74	18,80	0,00	199,00	178,79	20,21	61,35	49,2	12,14	0,99	3,05	23,98	
10.04	2,96	190,17	172,20	17,96	0,00	193,47	174,17	19,29	60,72	48,98	11,74	1,4	2,97	24,0	
11.04	2,94	190,03	172,75	17,28	0,00	193,32	174,71	18,61	60,55	48,68	11,87	0,53	2,98	24,0	
12.04	2,89	187,87	171,18	16,69	0,00	191,05	173,07	17,98	59,82	47,91	11,9	0,51	2,96	24,0	
13.04	2,76	188,33	171,11	17,23	0,00	191,25	172,83	18,42	57,14	45,87	11,27	0,49	2,96	24,0	
14.04	2,91	183,25	163,45	19,80	0,00	186,09	165,06	21,03	57,25	45,3	11,96	0,6	2,84	24,0	
15.04	2,99	180,51	163,33	17,17	0,00	183,53	165,04	18,49	59,6	46,65	12,95	1,08	2,84	24,0	
16.04	3,04	182,76	165,85	16,91	0,00	185,94	167,67	18,27	60,86	47,85	13,0	1,93	2,88	24,0	
17.04	3,09	187,25	169,67	17,58	0,00	190,56	171,58	18,98	61,2	48,44	12,76	0,71	2,94	24,0	
Итого:	93,94	5622,95	5089,49	533,46	0,00	5722,94	0,00	576,10	61,48	48,55	12,93	0,93	2,91	719,83	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
18.03.2019	24:00	271,09	15287,13	13872,37	1846,88
17.04.2019	24:00	365,03	20910,09	18961,86	2566,71
ИТОГО:		93,94	5622,95	5089,49	719,83

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 + TG>max + Тд.о.

720 = 719,83 + 0,17 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 93,963, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

$\Delta V = 576,1 \cdot 719,83 \times 720 = 576,236 \text{ м}^3$
 $Q_{\text{доп}} = 576,236 \times 0,0624 = 35,957 \text{ Гкал}$
 $Q_{\text{ас}} = 93,963 - 35,957 = 58,006 \text{ Гкал}$