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 18.04.2019 по 24.04.2019

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		
18.04	3,27	270,49	259,47	11,03	0,00	275,36	262,80	12,56	62,24	51,96	10,28	3,89	2,32	24,0	
19.04	3,33	269,55	257,85	11,69	0,00	274,50	261,25	13,25	62,98	52,57	10,41	3,86	2,31	24,0	
20.04	3,30	270,70	259,18	11,52	0,00	275,63	262,57	13,06	62,71	52,41	10,3	3,88	2,31	24,0	
21.04	3,35	274,27	262,22	12,05	0,00	279,37	265,73	13,64	63,34	53,11	10,23	3,93	2,33	24,0	
22.04	3,22	286,13	274,63	11,50	0,00	291,25	278,26	12,99	62,14	52,71	9,43	4,13	2,39	24,0	
23.04	3,11	277,28	268,06	9,22	0,00	282,33	271,63	10,69	62,71	53,0	9,71	4,01	2,36	24,0	
24.04	2,55	211,25	200,95	10,30	0,00	215,24	203,74	11,50	63,88	54,09	9,79	4,13	2,09	23,99	
Итого:	22,13	1859,68	1782,37	77,31	0,00	1893,69	0,00	87,70	62,82	52,80	10,02	3,97	2,31	167,99	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	393,80	29004,23	27920,61	2564,99
24.04.2019	24:00	415,93	30863,92	29702,99	2732,99
ИТОГО:		22,13	1859,68	1782,37	167,99

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 + TG>max +Тд.о.

168 =167,99 + 0,0 + 0,01 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Досчёт: Q = 22,134, Гкал

Qгвс = 87,7 x 0,0624 = 5,472 Гкал

Qот = 22,13 − 5,472 = 16,658 Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	1,16	65,08	52,23	12,86	0,00	66,30	52,98	13,32	63,5	55,02	8,48	4,47	1,78	24,0	
26.04	1,05	65,23	53,78	11,45	0,00	66,38	54,52	11,86	61,8	53,7	8,1	4,56	1,73	24,0	
27.04	1,24	68,94	54,94	14,00	0,00	70,25	55,75	14,50	64,04	55,75	8,29	4,67	1,72	24,0	
28.04	1,16	67,69	54,94	12,75	0,00	68,94	55,73	13,21	63,02	54,6	8,41	4,66	1,71	24,0	
29.04	1,14	67,62	55,34	12,28	0,00	68,84	56,11	12,73	62,6	54,08	8,52	4,71	1,71	24,0	
30.04	1,13	68,06	55,85	12,21	0,00	69,27	56,60	12,67	61,76	53,36	8,4	4,77	1,71	24,0	
01.05	1,18	69,29	56,31	12,97	0,00	70,52	57,08	13,44	62,24	53,75	8,48	4,82	1,71	24,0	
02.05	1,28	70,96	56,33	14,62	0,00	72,24	57,11	15,13	62,54	54,05	8,49	4,83	1,71	24,0	
03.05	1,17	68,68	56,44	12,24	0,00	69,94	57,24	12,70	63,15	54,45	8,7	4,84	1,72	24,0	
04.05	1,11	67,81	56,19	11,61	0,00	69,03	56,98	12,05	62,56	54,07	8,48	4,81	1,71	24,0	
05.05	1,27	70,39	55,95	14,44	0,00	71,66	56,72	14,94	62,3	53,69	8,61	4,79	1,71	24,0	
06.05	1,05	67,73	57,22	10,50	0,00	68,95	58,02	10,92	62,61	54,37	8,23	4,85	1,65	24,0	
07.05	1,05	68,38	57,67	10,71	0,00	69,60	58,46	11,13	61,91	53,75	8,16	4,77	1,52	24,0	
08.05	1,05	69,23	57,75	11,48	0,00	70,41	58,53	11,88	60,7	53,08	7,61	4,78	1,52	24,0	
09.05	1,00	68,08	58,06	10,02	0,00	69,29	58,87	10,42	62,13	54,35	7,78	4,82	1,53	24,0	
10.05	1,11	69,93	58,03	11,90	0,00	71,20	58,85	12,35	62,8	54,85	7,95	4,82	1,54	24,0	
11.05	1,00	67,90	58,03	9,87	0,00	69,14	58,87	10,27	62,78	54,89	7,9	4,82	1,53	24,0	
12.05	1,25	72,61	57,66	14,95	0,00	73,92	58,47	15,45	62,08	54,39	7,69	4,78	1,53	24,0	
13.05	1,09	69,29	57,92	11,37	0,00	70,56	58,74	11,81	62,78	54,75	8,03	4,81	1,54	24,0	
14.05	1,14	70,44	58,09	12,34	0,00	71,73	58,94	12,79	63,16	55,2	7,95	4,83	1,54	24,0	
15.05	1,09	69,45	58,14	11,31	0,00	70,75	58,99	11,76	63,33	55,29	8,04	4,83	1,54	24,0	
16.05	1,04	68,75	57,99	10,76	0,00	69,98	58,79	11,18	62,05	54,12	7,92	4,82	1,54	24,0	
17.05	1,08	69,20	57,59	11,61	0,00	70,43	58,40	12,03	61,9	54,02	7,88	4,79	1,54	24,0	
18.05	1,17	70,43	57,84	12,59	0,00	71,73	58,67	13,06	63,11	54,85	8,26	4,82	1,54	24,0	
19.05	1,25	71,60	57,77	13,83	0,00	72,95	58,62	14,33	63,79	55,44	8,36	4,81	1,54	24,0	
Итого:	28,28	1722,81	1418,09	304,72	0,00	1754,03	0,00	315,97	62,59	54,40	8,19	4,77	1,62	600,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	415,93	30863,92	29702,99	2732,99
19.05.2019	24:00	444,22	32586,72	31121,07	3332,99
ИТОГО:		28,28	1722,81	1418,09	600,00

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	+ TG>max	+Тд.о.
600	=600,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

~~Досчет. Q = 28,286, Гкал~~

$Q_{ГВС}$ = 315,97 x 0,06 гкл = 19,716 Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 18.04.2019 по 24.04.2019

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		
18.04	2,69	260,35	248,31	12,03	0,00	265,06	251,45	13,61	61,96	51,55	10,41	0,01	2,53	24,0	
19.04	2,72	259,48	246,58	12,90	0,00	264,27	249,76	14,51	62,68	52,12	10,56	0,01	2,52	24,0	
20.04	2,70	262,91	245,61	17,30	0,00	267,67	248,72	18,95	61,97	51,63	10,33	0,02	2,52	24,0	
21.04	2,74	264,68	250,00	14,68	0,00	269,63	253,28	16,35	63,02	52,62	10,4	0,02	2,55	24,0	
22.04	2,61	276,45	261,68	14,77	0,00	281,44	265,08	16,35	61,88	52,38	9,5	0,02	2,61	24,0	
23.04	2,60	266,81	256,31	10,50	0,00	271,72	259,69	12,03	62,46	52,65	9,8	0,02	2,57	24,0	
24.04	1,99	211,07	197,21	13,86	0,00	215,03	199,89	15,14	63,17	53,68	9,49	0,03	2,29	24,0	
Итого:	18,05	1801,74	1705,70	96,05	0,00	1834,82	0,00	106,94	62,42	52,34	10,08	0,02	2,52	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	332,04	28588,98	27168,12	2566,21
24.04.2019	24:00	350,09	30390,72	28873,82	2734,21
ИТОГО:		18,05	1801,74	1705,70	168,00

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	+ TG>max	+Тд.о.
168	=168,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

Q1хс = 106,94 × 0,0621 = 6,673 Гкал

Q2i = 18,05 - 6,673 = 11,377 Гкал

Досчёт: $Q_{отп}$ = 18,05, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: ООО "Занарье" Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2 Номер прибора: 383991

Адрес дома: ул Захаркина 7А, Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	0,61	77,36	59,90	17,46	0,00	78,80	60,75	18,04	62,91	54,94	7,97	0,03	1,95	24,0	
26.04	0,59	77,94	61,71	16,23	0,00	79,32	62,55	16,76	61,3	53,71	7,59	0,02	1,89	24,0	
27.04	0,63	79,07	63,08	15,98	0,00	80,58	64,00	16,57	63,56	55,55	8,01	0,03	1,88	24,0	
28.04	0,64	79,70	63,03	16,67	0,00	81,17	63,91	17,26	62,6	54,56	8,04	0,03	1,87	24,0	
29.04	0,64	79,75	63,58	16,17	0,00	81,20	64,45	16,75	62,14	54,02	8,12	0,01	1,88	24,0	
30.04	0,65	82,75	64,08	18,67	0,00	84,22	64,95	19,27	61,39	53,48	7,91	0,01	1,89	24,0	
01.05	0,64	79,78	64,81	14,98	0,00	81,22	65,69	15,53	61,83	53,71	8,12	0,01	1,88	24,0	
02.05	0,65	80,81	64,71	16,09	0,00	82,27	65,60	16,67	62,15	54,04	8,11	0,03	1,89	24,0	
03.05	0,66	79,70	64,80	14,90	0,00	81,18	65,71	15,47	62,72	54,39	8,33	0,03	1,89	24,0	
04.05	0,64	80,24	64,52	15,72	0,00	81,70	65,42	16,29	62,06	54,03	8,03	0,02	1,88	24,0	
05.05	0,65	81,91	64,19	17,71	0,00	83,39	65,07	18,32	61,83	53,85	7,98	0,01	1,88	24,0	
06.05	0,62	80,17	65,68	14,49	0,00	81,63	66,60	15,03	62,18	54,36	7,82	0,02	1,81	24,0	
07.05	0,59	78,43	66,28	12,15	0,00	79,82	67,19	12,63	61,43	53,87	7,56	0,03	1,68	24,0	
08.05	0,58	82,42	66,25	16,17	0,00	83,83	67,14	16,69	60,29	53,18	7,11	0,03	1,68	24,0	
09.05	0,61	82,58	66,61	15,96	0,00	84,07	67,55	16,51	61,79	54,38	7,41	0,03	1,68	24,0	
10.05	0,61	82,14	66,61	15,53	0,00	83,65	67,56	16,09	62,32	54,84	7,48	0,02	1,69	24,0	
11.05	0,61	81,43	66,57	14,86	0,00	82,93	67,52	15,41	62,34	54,84	7,49	0,02	1,69	24,0	
12.05	0,61	84,63	66,14	18,50	0,00	86,15	67,07	19,08	61,62	54,32	7,3	0,01	1,68	24,0	
13.05	0,62	83,06	66,46	16,59	0,00	84,58	67,41	17,17	62,38	54,81	7,56	0,02	1,68	24,0	
14.05	0,61	80,95	66,79	14,16	0,00	82,45	67,75	14,70	62,7	55,09	7,61	0,02	1,69	24,0	
15.05	0,62	81,85	66,81	15,04	0,00	83,38	67,77	15,61	62,91	55,27	7,63	0,02	1,68	24,0	
16.05	0,61	80,69	66,64	14,05	0,00	82,14	67,57	14,58	61,63	54,08	7,55	0,02	1,69	24,0	
17.05	0,61	81,39	66,22	15,17	0,00	82,85	67,13	15,72	61,46	53,87	7,59	0,01	1,69	24,0	
18.05	0,64	82,73	66,50	16,23	0,00	84,26	67,45	16,81	62,73	54,96	7,77	0,02	1,69	24,0	
19.05	0,65	82,23	66,45	15,78	0,00	83,79	67,41	16,37	63,33	55,42	7,91	0,02	1,69	24,0	
Итого:	15,61	2023,74	1628,45	395,29	0,00	2060,61	0,00	409,36	62,14	54,39	7,76	0,02	1,78	600,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	350,09	30390,72	28873,82	2734,21
19.05.2019	24:00	365,70	32414,46	30502,27	3334,21
ИТОГО:		15,61	2023,74	1628,45	600,00

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 + TG>max +Тд.о.

600 =600,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

~~Досчет: Q = 15,612, Гкал~~

Q гвс 409,36 к 0,06 гкл = 25,544 Гкал

Представитель абонента _____

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 18.04.2019 по 25.04.2019

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		
18.04	3,30	304,86	293,94	10,92	0,00	310,40	297,87	12,53	62,06	52,75	9,31	0,06	-0,01	24,0	
19.04	3,31	303,06	292,49	10,57	0,00	308,68	296,48	12,20	62,81	53,38	9,42	0,06	-0,01	24,0	
20.04	3,30	304,85	293,61	11,24	0,00	310,47	297,60	12,86	62,54	53,3	9,24	0,07	0,0	24,0	
21.04	3,44	309,94	296,21	13,72	0,00	315,76	300,34	15,41	63,16	53,99	9,18	0,07	0,0	24,0	
22.04	3,22	322,63	310,43	12,20	0,00	328,47	314,69	13,78	61,98	53,62	8,36	0,07	-0,01	24,0	
23.04	3,24	315,00	302,65	12,35	0,00	320,81	306,88	13,92	62,54	53,96	8,58	0,07	0,0	24,0	
24.04	3,37	331,77	319,77	12,00	0,00	338,30	324,60	13,70	64,8	56,29	8,51	0,08	0,01	24,0	E
25.04	2,27	207,01	192,38	14,63	0,00	211,09	195,37	15,72	64,87	57,23	7,64	0,08	0,01	24,0	
Итого:	25,46	2399,13	2301,50	97,63	0,00	2443,98	0,00	110,14	63,03	54,20	8,83	0,07	0,00	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	402,31	33430,83	32172,43	2565,24
25.04.2019	24:00	427,77	35829,96	34473,93	2757,24
ИТОГО:		25,46	2399,13	2301,50	192,00

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 + TG>max +Тд.о.

192 =192,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Qгвс = 110,14 × 0,0622 = 6,872 Гкал

Досчёт: Q обм. = 25,459, Гкал

Qот = 25,459 − 6,872 = 18,587 Гкал

Представитель абонента _____

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 26.04.2019 по 19.05.2019

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		
26.04	1,08	76,92	64,46	12,46	0,00	78,31	65,37	12,93	61,44	54,65	6,8	0,07	0,01	24,0	
27.04	1,05	76,74	65,86	10,88	0,00	78,20	66,87	11,33	63,75	56,63	7,13	0,08	0,02	24,0	
28.04	1,09	77,21	65,83	11,38	0,00	78,65	66,80	11,85	62,71	55,27	7,44	0,08	0,01	24,0	
29.04	1,18	79,40	66,24	13,16	0,00	80,86	67,18	13,67	62,3	54,79	7,52	0,06	0,0	24,0	
30.04	1,08	78,42	66,91	11,51	0,00	79,82	67,84	11,98	61,46	54,09	7,36	0,07	0,0	24,0	
01.05	1,09	78,98	67,48	11,50	0,00	80,42	68,44	11,98	61,96	54,58	7,37	0,07	0,01	24,0	
02.05	1,14	79,76	67,51	12,24	0,00	81,21	68,50	12,71	62,28	54,84	7,44	0,09	0,02	24,0	
03.05	1,12	79,42	67,66	11,76	0,00	80,91	68,66	12,25	62,87	55,38	7,49	0,09	0,02	24,0	
04.05	1,10	80,36	68,74	11,62	0,00	81,84	69,73	12,10	62,3	55,11	7,18	0,08	0,01	24,0	
05.05	1,21	82,32	68,42	13,89	0,00	83,80	69,42	14,38	61,99	54,72	7,26	0,07	0,01	24,0	
06.05	1,18	83,21	69,87	13,34	0,00	84,75	70,91	13,84	62,4	55,48	6,91	0,08	0,01	24,0	
07.05	1,14	83,32	70,49	12,83	0,00	84,81	71,51	13,30	61,65	54,86	6,8	0,09	0,02	24,0	
08.05	1,10	83,68	70,62	13,05	0,00	85,14	71,61	13,53	60,46	54,12	6,33	0,08	0,01	24,0	
09.05	0,96	80,58	71,06	9,52	0,00	82,04	72,09	9,95	61,92	55,31	6,61	0,09	0,02	24,0	
10.05	0,94	79,97	71,06	8,91	0,00	81,45	72,11	9,34	62,45	55,78	6,67	0,09	0,02	24,0	
11.05	1,02	81,38	70,96	10,42	0,00	82,89	72,02	10,87	62,5	55,81	6,7	0,09	0,02	24,0	
12.05	1,09	82,89	70,62	12,27	0,00	84,37	71,64	12,74	61,79	55,3	6,49	0,07	0,0	24,0	
13.05	1,09	82,39	70,90	11,49	0,00	83,91	71,94	11,97	62,51	55,66	6,85	0,08	0,0	24,0	
14.05	1,03	81,62	71,17	10,44	0,00	83,13	72,24	10,89	62,88	56,09	6,79	0,08	0,01	24,0	
15.05	1,12	83,19	71,15	12,05	0,00	84,75	72,22	12,53	63,09	56,3	6,8	0,08	0,01	24,0	
16.05	1,06	82,32	70,97	11,35	0,00	83,81	72,00	11,81	61,78	55,01	6,77	0,07	0,0	24,0	
17.05	1,05	81,62	70,55	11,07	0,00	83,08	71,55	11,53	61,66	54,89	6,77	0,07	-0,01	24,0	
18.05	1,01	80,76	70,90	9,86	0,00	82,25	71,96	10,29	62,79	55,76	7,03	0,07	0,0	24,0	
19.05	1,10	82,06	70,83	11,23	0,00	83,61	71,91	11,71	63,48	56,36	7,12	0,07	0,01	24,0	
Итого:	26,05	1938,54	1660,28	278,26	0,00	1974,03	0,00	289,49	62,26	55,29	6,97	0,08	0,01	576,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
25.04.2019	24:00	427,77	35829,96	34473,93	2757,24
19.05.2019	24:00	453,82	37768,50	36134,21	3333,24
ИТОГО:		26,05	1938,54	1660,28	576,00

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 + TG>max +Тд.о.

576 =576,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

~~Досчёт: Q = 26,05, Гкал~~

Q ГВС = 289,49 * 0,06 гкал = 17,369 Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 18.04.2019 по 25.04.2019

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		
18.04	2,55	230,48	219,85	10,63	0,00	234,55	222,75	11,80	61,72	52,73	8,99	4,03	2,72	24,0	
19.04	2,58	229,30	218,58	10,73	0,00	233,44	221,51	11,93	62,47	53,33	9,14	4,01	2,71	24,0	
20.04	2,57	230,56	219,23	11,32	0,00	234,69	222,18	12,50	62,21	53,28	8,93	4,02	2,72	24,0	
21.04	2,65	233,63	221,53	12,10	0,00	237,90	224,58	13,33	62,84	53,88	8,95	4,07	2,73	24,0	
22.04	2,53	243,45	232,02	11,43	0,00	247,75	235,16	12,59	61,68	53,44	8,24	4,26	2,81	24,0	
23.04	2,52	237,59	226,87	10,72	0,00	241,85	229,97	11,88	62,22	53,69	8,53	4,16	2,77	24,0	
24.04	2,10	191,75	181,71	10,04	0,00	195,31	184,30	11,01	63,46	54,99	8,47	4,29	2,48	24,0	E
25.04	1,10	75,48	63,48	12,00	0,00	76,83	64,39	12,44	62,3	55,21	7,08	4,71	2,08	24,0	
Итого:	18,61	1672,25	1583,27	88,98	0,00	1702,34	0,00	97,49	62,34	53,65	8,69	4,14	2,69	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	306,54	26350,93	25177,91	2555,14
25.04.2019	24:00	325,14	28023,18	26761,18	2747,13
ИТОГО:		18,61	1672,25	1583,27	192,00

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 + TG>max +Тд.о.

192 =192,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Досчёт: $Q_{общ.}$ = 18,608, Гкал

$Q_{изг} = 97,49 \times 0,062 = 6,083$ Гкал

$Q_{от} = 18,608 - 6,083 = 12,595$ Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 26.04.2019 по 19.05.2019

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		
26.04	0,99	75,23	64,98	10,25	0,00	76,52	65,87	10,64	60,66	53,8	6,85	4,79	2,03	24,0	
27.04	1,15	78,25	65,87	12,38	0,00	79,68	66,85	12,83	63,0	55,9	7,1	4,9	2,02	24,0	
28.04	1,13	77,86	65,70	12,16	0,00	79,24	66,64	12,60	61,96	54,83	7,14	4,88	2,01	24,0	
29.04	1,10	77,84	66,11	11,73	0,00	79,21	67,04	12,17	61,52	54,32	7,2	4,93	2,02	24,0	
30.04	1,08	78,17	66,79	11,38	0,00	79,50	67,70	11,80	60,69	53,57	7,11	4,99	2,02	24,0	
01.05	1,08	78,09	66,98	11,11	0,00	79,44	67,91	11,54	61,18	53,9	7,28	5,03	2,02	24,0	
02.05	1,19	80,00	67,07	12,93	0,00	81,40	68,00	13,40	61,5	54,13	7,37	5,05	2,03	24,0	
03.05	1,10	78,22	67,22	11,00	0,00	79,61	68,17	11,44	62,07	54,64	7,43	5,06	2,02	24,0	
04.05	1,10	78,45	66,90	11,55	0,00	79,83	67,83	12,00	61,49	54,29	7,2	5,02	2,01	24,0	
05.05	1,17	78,84	66,05	12,79	0,00	80,20	66,95	13,25	61,18	53,85	7,33	5,0	2,02	24,0	
06.05	1,08	78,53	67,37	11,15	0,00	79,91	68,32	11,59	61,58	54,51	7,07	5,06	1,95	24,0	
07.05	1,09	79,53	67,79	11,74	0,00	80,90	68,73	12,17	60,85	53,96	6,89	4,98	1,82	24,0	
08.05	1,02	79,07	67,91	11,15	0,00	80,37	68,83	11,55	59,69	53,2	6,49	4,99	1,82	24,0	
09.05	0,97	77,90	68,33	9,57	0,00	79,25	69,28	9,97	61,15	54,42	6,73	5,03	1,82	24,0	
10.05	1,07	79,40	68,17	11,24	0,00	80,80	69,15	11,66	61,72	54,89	6,82	5,04	1,83	24,0	
11.05	1,04	78,73	68,18	10,55	0,00	80,12	69,16	10,96	61,75	54,89	6,85	5,02	1,82	24,0	
12.05	1,04	78,93	67,77	11,17	0,00	80,30	68,72	11,58	61,01	54,37	6,63	4,99	1,82	24,0	
13.05	1,05	78,58	67,67	10,91	0,00	79,97	68,63	11,34	61,69	54,9	6,79	5,02	1,82	24,0	
14.05	0,98	77,54	68,06	9,47	0,00	78,91	69,05	9,87	62,04	55,26	6,78	5,04	1,82	24,0	
15.05	1,03	74,86	64,32	10,54	0,00	76,20	65,24	10,96	62,17	55,08	7,09	5,05	1,81	24,0	
16.05	1,00	74,64	64,50	10,14	0,00	75,92	65,39	10,54	60,9	53,78	7,12	5,03	1,82	24,0	
17.05	1,03	74,83	64,05	10,78	0,00	76,12	64,93	11,20	60,82	53,67	7,15	5,0	1,82	24,0	
18.05	0,98	73,91	64,62	9,29	0,00	75,22	65,52	9,70	61,87	54,42	7,45	5,03	1,82	24,0	
19.05	1,11	75,72	64,31	11,41	0,00	77,08	65,23	11,85	62,58	55,01	7,57	5,03	1,82	24,0	
Итого:	25,56	1863,14	1596,73	266,41	0,00	1895,74	0,00	276,61	61,46	54,40	7,06	5,00	1,91	576,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
25.04.2019	24:00	325,14	28023,18	26761,18	2747,13
19.05.2019	24:00	350,71	29886,32	28357,91	3323,13
ИТОГО:		25,56	1863,14	1596,73	576,00

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	+ TG>max	+Тд.о.
576	=576,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

~~Досчёт: Q = 25,565, Гкал~~

Q г 276,61 к Q овгв - 17,26 Гкал
ГВС

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 18.04.2019 по 19.05.2019

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		
18.04															U
19.04															U
20.04															U
21.04															U
22.04															U
23.04															U
24.04															U
25.04															U
26.04	0,43	72,50	67,68	4,82	0,00	73,86	68,88	4,99	63,82	61,41	2,4	4,77	1,72	11,64	
27.04	1,09	152,70	139,44	13,26	0,00	155,63	141,97	13,67	64,54	62,17	2,37	4,81	1,72	23,96	
28.04	0,99	151,30	139,86	11,44	0,00	154,12	142,29	11,82	63,45	60,95	2,5	4,81	1,72	23,97	
29.04	1,00	152,75	141,11	11,65	0,00	155,55	143,53	12,02	62,99	60,46	2,53	4,87	1,73	23,95	
30.04	1,03	154,60	142,01	12,58	0,00	157,38	144,40	12,98	62,24	59,8	2,44	4,93	1,73	23,94	
01.05	0,99	155,02	143,50	11,52	0,00	157,84	145,93	11,90	62,77	60,29	2,48	4,97	1,72	23,95	
02.05	0,98	155,25	144,02	11,23	0,00	158,09	146,50	11,59	63,02	60,53	2,49	4,98	1,73	23,94	
03.05	1,07	156,12	143,25	12,87	0,00	159,05	145,78	13,27	63,86	61,37	2,48	4,99	1,73	23,85	
04.05	0,95	154,46	143,50	10,96	0,00	157,27	145,96	11,31	62,79	60,39	2,41	4,95	1,73	24,0	
05.05	1,06	154,97	142,16	12,81	0,00	157,79	144,58	13,20	62,74	60,24	2,49	4,93	1,73	24,0	
06.05	0,91	156,42	146,31	10,11	0,00	159,29	148,83	10,46	63,04	60,66	2,37	4,98	1,65	23,93	
07.05	0,92	157,77	147,06	10,71	0,00	160,60	149,56	11,04	62,25	59,99	2,26	4,91	1,53	23,85	
08.05	0,87	157,89	147,63	10,25	0,00	160,63	150,05	10,58	61,19	59,02	2,17	4,92	1,53	23,92	
09.05	0,92	158,73	148,00	10,72	0,00	161,60	150,54	11,06	62,63	60,41	2,22	4,95	1,53	23,72	
10.05	0,92	158,52	147,94	10,58	0,00	161,45	150,52	10,93	63,23	61,0	2,23	4,95	1,54	23,76	
11.05	0,96	158,99	147,68	11,30	0,00	161,92	150,26	11,66	63,28	61,0	2,28	4,94	1,53	23,73	
12.05	0,98	158,78	146,65	12,13	0,00	161,64	149,15	12,50	62,35	60,15	2,2	4,91	1,53	23,65	
13.05	0,93	158,43	147,62	10,81	0,00	161,36	150,20	11,16	63,36	61,07	2,3	4,94	1,53	22,84	
14.05	0,86	158,06	148,66	9,40	0,00	161,00	151,28	9,72	63,58	61,3	2,27	4,95	1,53	23,53	
15.05	0,87	158,17	148,33	9,84	0,00	161,14	150,95	10,18	63,77	61,5	2,27	4,95	1,53	23,04	
16.05	0,93	158,64	147,65	10,98	0,00	161,51	150,17	11,33	62,5	60,25	2,25	4,94	1,54	23,5	
17.05	0,89	157,20	147,03	10,17	0,00	160,03	149,51	10,51	62,29	60,04	2,25	4,91	1,54	23,64	
18.05	0,85	157,09	147,91	9,18	0,00	160,02	150,51	9,51	63,53	61,19	2,34	4,94	1,54	23,69	
19.05	0,95	157,83	147,11	10,72	0,00	160,82	149,74	11,08	64,18	61,8	2,38	4,93	1,53	23,63	
Итого:	22,38	3672,18	3412,12	260,06	0,00	3739,62	0,00	268,49	63,04	60,69	2,35	4,93	1,62	557,64	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
10.04.2019	24:00	291,23	24016,71	22836,71	2388,86
19.05.2019	24:00	313,61	27688,89	26248,83	2946,50
ИТОГО:		22,38	3672,18	3412,12	557,64

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	+TG>max	+Тд.о.
768	=557,64	+0,0	+210,36	+0,0	+0,0	+0,0	+0.0

Досчёт: Q = 30,83, Гкал

, где $\Delta V = 23,074 / 0,0624 = 369,779$

$Q_{час} = 268,49 \times 0,0624 = 16,754$

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$Q = 16,754 : 557,64 \times 768 = 23,074$

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 18.04.2019 по 19.05.2019

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		
18.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,23	243,03	10,20	20,0	0,48	19,52	4,28	2,46	0,0	
19.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,09	241,58	11,51	20,0	0,5	19,5	4,25	2,46	0,0	
20.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,22	243,10	10,12	20,0	0,48	19,52	4,28	2,46	0,0	
21.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256,19	246,58	9,61	20,0	0,56	19,44	4,35	2,48	0,0	
22.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268,45	257,77	10,68	20,0	0,51	19,49	4,59	2,52	0,0	
23.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,19	250,16	10,03	20,0	0,56	19,44	4,43	2,49	0,0	
24.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195,05	185,76	9,29	20,0	0,46	19,54	4,51	2,25	0,0	
25.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	30,06	9,44	20,0	0,51	19,49	4,57	2,09	0,0	
26.04	0,44	20,16	15,34	4,82	0,00	39,18	30,04	9,14	63,35	52,29	11,05	4,6	2,08	12,23	
27.04	0,82	38,97	30,33	8,64	0,00	39,71	30,73	8,97	63,99	52,76	11,23	4,69	2,08	24,0	
28.04	0,74	37,60	30,34	7,26	0,00	38,29	30,73	7,57	63,02	51,64	11,37	4,67	2,06	24,0	
29.04	0,84	39,63	30,57	9,06	0,00	40,36	30,94	9,41	62,61	51,2	11,41	4,72	2,06	24,0	
30.04	0,75	38,41	30,85	7,55	0,00	39,08	31,23	7,85	61,81	50,56	11,25	4,78	2,06	24,0	
01.05	0,80	39,33	31,10	8,23	0,00	40,03	31,49	8,54	62,33	50,89	11,44	4,82	2,05	24,0	
02.05	0,75	38,35	31,14	7,20	0,00	39,04	31,53	7,52	62,55	51,05	11,5	4,84	2,06	24,0	
03.05	0,81	39,19	31,17	8,01	0,00	39,91	31,57	8,34	63,32	51,5	11,82	4,84	2,06	24,0	
04.05	0,80	39,21	31,02	8,18	0,00	39,92	31,41	8,51	62,31	50,94	11,37	4,81	2,05	24,0	
05.05	0,80	39,16	30,94	8,22	0,00	39,87	31,32	8,55	62,37	50,92	11,45	4,79	2,05	24,0	
06.05	0,83	40,31	31,57	8,74	0,00	41,04	31,97	9,06	62,63	51,53	11,09	4,85	1,98	24,0	
07.05	0,73	38,96	31,80	7,16	0,00	39,66	32,19	7,46	62,0	51,07	10,92	4,78	1,86	24,0	
08.05	0,75	39,84	31,84	8,00	0,00	40,52	32,22	8,30	60,81	50,56	10,25	4,78	1,86	24,0	
09.05	0,75	39,67	31,98	7,69	0,00	40,38	32,39	7,99	62,13	51,74	10,39	4,82	1,86	24,0	
10.05	0,77	39,72	31,98	7,75	0,00	40,44	32,39	8,05	62,82	52,13	10,69	4,83	1,87	24,0	
11.05	0,76	39,51	31,96	7,55	0,00	40,23	32,37	7,86	62,84	52,14	10,7	4,81	1,86	24,0	
12.05	0,82	41,02	31,80	9,22	0,00	41,75	32,20	9,55	61,96	51,65	10,32	4,78	1,86	24,0	
13.05	0,74	39,19	31,92	7,28	0,00	39,91	32,33	7,57	62,98	52,18	10,8	4,81	1,86	24,0	
14.05	0,78	39,99	32,01	7,98	0,00	40,73	32,43	8,30	63,15	52,43	10,72	4,83	1,86	24,0	
15.05	0,75	39,43	32,03	7,40	0,00	40,16	32,45	7,70	63,32	52,57	10,75	4,84	1,86	24,0	
16.05	0,74	39,29	31,95	7,34	0,00	39,99	32,35	7,64	62,11	51,49	10,62	4,82	1,85	24,0	
17.05	0,79	40,26	31,78	8,48	0,00	40,98	32,17	8,80	61,84	51,27	10,57	4,79	1,85	24,0	
18.05	0,74	38,85	31,95	6,90	0,00	39,56	32,36	7,20	63,16	51,96	11,2	4,82	1,85	24,0	
19.05	0,85	40,63	31,89	8,74	0,00	41,40	32,31	9,09	63,83	52,61	11,21	4,81	1,85	24,0	
Итого:	18,38	926,70	739,27	187,43	0,00	2741,09	0,00	279,92	62,62	51,62	11,00	4,79	1,94	564,23	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	299,16	24861,75	23854,48	2410,60
19.05.2019	24:00	317,53	25788,46	24593,75	2974,83
ИТОГО:		18,38	926,70	739,27	564,23

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.	+Tdt<min	+TG<min	+ TG>max	+Тд.о.
768	=564,23	+ 0,0	+ 203,77	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

Досчёт: Q = 25,016, Гкал

$\Delta V = 279,92 м^3$ $Q_{гис} = 7,549$

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Космонавтов, д.19_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30____ Номер теплосчетчика _394659
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _01.05.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	txв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
01.05.19	0.790	153.68	147.13	6.56	62.7	59.8	2.9	8.0	5.1	2.0	0.00	24.00	
02.05.19	0.840	154.42	146.97	7.45	63.0	60.1	2.9	8.0	5.1	2.0	0.00	24.00	
03.05.19	0.780	153.42	147.33	6.08	63.8	60.9	2.9	8.0	5.1	2.0	0.06	23.94	ED
04.05.19	0.752	152.76	146.87	5.89	62.8	59.9	2.9	8.0	5.0	2.0	0.00	24.00	
05.05.19	0.845	153.72	146.14	7.57	62.7	59.8	2.9	8.0	5.0	2.0	0.00	24.00	
06.05.19	0.776	155.81	149.39	6.42	63.0	60.3	2.8	8.0	5.1	2.0	0.02	23.98	D
07.05.19	0.755	156.70	150.48	6.21	62.3	59.6	2.7	8.0	5.0	1.8	0.02	23.98	ED
08.05.19	0.740	157.39	150.87	6.52	61.2	58.6	2.5	8.0	5.0	1.8	0.03	23.97	D
09.05.19	0.727	157.50	151.59	5.91	62.6	60.0	2.6	8.0	5.1	1.8	0.08	23.92	ED
10.05.19	0.731	157.40	151.54	5.86	63.2	60.6	2.6	8.0	5.1	1.8	0.03	23.97	E
11.05.19	0.709	156.99	151.61	5.38	63.2	60.6	2.7	8.0	5.1	1.8	0.04	23.96	E
12.05.19	0.761	157.53	150.89	6.64	62.3	59.7	2.6	8.0	5.0	1.8	0.02	23.98	E
13.05.19	0.683	156.34	151.52	4.82	63.3	60.6	2.7	8.0	5.1	1.8	0.47	23.53	E
14.05.19	0.785	158.54	151.82	6.72	63.6	60.9	2.7	8.0	5.1	1.8	0.04	23.96	E
15.05.19	0.763	157.99	151.70	6.29	63.7	61.1	2.7	8.0	5.1	1.8	0.15	23.85	E
16.05.19	0.751	157.69	151.42	6.27	62.5	59.8	2.6	8.0	5.0	1.8	0.05	23.95	ED
17.05.19	0.700	155.75	150.32	5.43	62.3	59.6	2.6	8.0	5.0	1.8	0.05	23.95	E
18.05.19	0.735	156.82	151.22	5.60	63.5	60.8	2.7	8.0	5.0	1.8	0.00	24.00	E
19.05.19	0.756	156.67	150.84	5.83	64.2	61.4	2.8	8.0	5.0	1.8	0.09	23.91	ED
Итого	14.379	2967.13	2849.65	117.48	62.9	60.2	2.7	8.0	5.0	1.9	1.16	454.84	1.16

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Tp
19.05.19 24:00	298.197	34852.01	34209.38	2952.03
01.05.19 00:00	283.818	31884.88	31359.73	2497.20
Итого	14.379	2967.13	2849.65	454.84

Отчетный период ____456.00_час. Период норм.работы ____454.84_час.

Период отключения питания (0)____0.000_час. Период функц.отказа (E)____0.997_час.
Период t2-t1 < min (t)____0.165_час. Период G<min (g)____0.000_час.
Период G>max (G)____0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

Общество с ограниченной ответственностью «Занарье-ЖКХ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г.Серпухов Российская Федерация Московская область

117,48 : 0,982 = 119,633 м³

Q = 119,633 × 0,0624 = 7,465 Гкал

ΔQ = 7,465 : 454,84 × 456 = 7,484 Гкал

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Космонавтов, д.19а_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394655
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _01.05.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	txв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
01.05.19	0.992	111.68	101.39	10.29	62.5	58.2	4.2	8.0	4.9	2.3	0.00	24.00	
02.05.19	0.991	111.75	101.88	9.87	62.7	58.3	4.4	8.0	4.9	2.3	0.00	24.00	
03.05.19	1.007	111.79	101.59	10.19	63.5	59.2	4.3	8.0	4.9	2.3	0.00	24.00	
04.05.19	0.995	111.25	100.98	10.27	62.4	58.2	4.3	8.0	4.8	2.3	0.00	24.00	
05.05.19	1.086	110.98	99.83	11.14	62.4	57.6	4.8	8.0	4.8	2.3	0.00	24.00	
06.05.19	0.875	112.40	104.70	7.71	62.7	58.4	4.3	8.0	4.9	2.2	0.00	24.00	
07.05.19	0.867	113.99	107.58	6.41	61.9	57.1	4.8	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
08.05.19	0.943	114.26	105.85	8.42	60.9	56.2	4.7	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
09.05.19	0.842	114.66	109.56	5.10	62.3	57.2	5.1	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
10.05.19	0.869	114.65	107.20	7.46	62.9	58.7	4.2	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
11.05.19	0.964	114.63	105.00	9.64	62.9	58.8	4.1	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
12.05.19	1.005	114.25	103.80	10.45	62.0	57.8	4.2	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
13.05.19	0.895	114.53	106.16	8.37	63.0	59.0	4.0	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
14.05.19	0.882	114.90	106.77	8.13	63.2	59.2	4.0	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
15.05.19	0.903	114.91	107.08	7.83	63.4	59.1	4.3	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
16.05.19	0.854	114.54	106.98	7.56	62.2	58.0	4.1	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
17.05.19	0.915	113.92	104.92	9.00	62.0	57.9	4.1	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
18.05.19	0.909	114.35	106.39	7.96	63.2	58.8	4.4	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
19.05.19	0.995	114.28	104.09	10.19	63.8	59.8	4.1	8.0	4.8	2.1	0.00	24.00	
Итого	17.788	2157.71	1991.75	165.96	62.6	58.3	4.3	8.0	4.8	2.1	0.00	456.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.19 24:00	346.451	27969.44	26524.63	2951.53
01.05.19 00:00	328.663	25811.73	24532.89	2495.53
Итого	17.788	2157.71	1991.75	456.00

Отчетный период ___456.00_час. Период норм.работы ___456.00_час.

Период отключения питания (U)____0.000_час. Период функц.отказа (E)____0.000_час.
Период t2-t1 < min (T)____0.000_час. Период G<min (g)____0.000_час.
Период G>max (G)____0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

Общество с ограниченной ответственностью «Занарье-ЖКХ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ Российская Федерация * Московская область * г.Серпухов

165,96 : 0,983 = 168,83 м³
Q = 168,83 × 0,06 гкал = 10,534 Гкал

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Космонавтов, д.19б_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30____ Номер теплосчетчика _394653
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _01.05.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	tхв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
01.05.19	1.102	51.75	38.29	13.47	62.4	52.7	9.7	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
02.05.19	0.992	49.69	38.38	11.31	62.6	52.8	9.8	8.0	4.5	2.1	0.00	24.00	
03.05.19	0.943	48.62	38.45	10.17	63.3	53.4	9.9	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
04.05.19	1.078	51.40	38.21	13.19	62.4	53.0	9.4	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
05.05.19	0.984	49.46	38.15	11.31	62.3	52.6	9.7	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
06.05.19	0.936	49.44	39.00	10.44	62.6	53.3	9.4	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
07.05.19	0.941	50.08	39.32	10.76	62.0	52.8	9.1	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
08.05.19	0.945	50.91	39.41	11.50	60.8	52.2	8.6	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
09.05.19	0.899	49.76	39.64	10.12	62.2	53.3	8.8	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
10.05.19	1.002	51.43	39.60	11.83	62.9	54.0	8.9	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
11.05.19	0.959	50.62	39.60	11.02	62.9	53.9	8.9	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
12.05.19	0.997	51.51	39.41	12.11	62.0	53.3	8.7	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
13.05.19	0.896	49.41	39.63	9.78	62.9	53.9	9.0	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
14.05.19	0.903	49.73	39.79	9.93	63.1	54.2	8.9	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
15.05.19	0.966	50.84	39.77	11.07	63.3	54.4	8.9	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
16.05.19	0.949	50.74	39.66	11.08	62.1	53.2	8.8	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
17.05.19	0.885	49.38	39.47	9.91	61.8	52.9	8.9	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
18.05.19	0.903	49.36	39.65	9.71	63.1	53.8	9.3	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
19.05.19	1.050	51.74	39.55	12.19	63.8	54.4	9.4	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
Итого	18.331	955.87	744.99	210.88	62.5	53.4	9.2	8.0	4.6	1.9	0.00	456.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.19 24:00	315.396	16002.71	14457.86	2953.15
01.05.19 00:00	297.065	15046.84	13712.87	2497.15
Итого	18.331	955.87	744.99	456.00

Отчетный период ____456,00_час. Период норм.работы ___456.00_час.

Период отключения питания (U) ____0.000_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 _____

Общество с ограниченной ответственностью «Занарье» Российская Федерация Московская область г.Серпухов ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

V= 210,88 : 0,984 = 214,308 м³
Q = 214,308 × Q06ед = 13,372 Гкал

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Космонавтов, д.19в_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394658
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gn : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _01.05.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	txв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
01.05.19	0.930	130.97	121.19	9.78	62.3	59.1	3.3	8.0	4.7	2.1	0.00	24.00	
02.05.19	0.826	129.31	121.59	7.72	62.6	59.3	3.3	8.0	4.7	2.1	0.00	24.00	
03.05.19	0.907	130.31	121.38	8.92	63.4	60.1	3.4	8.0	4.7	2.1	0.00	24.00	
04.05.19	0.986	131.17	120.28	10.89	62.4	59.2	3.2	8.0	4.7	2.1	0.00	24.00	
05.05.19	0.952	130.21	120.02	10.19	62.3	59.0	3.3	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
06.05.19	0.843	131.38	123.07	8.31	62.6	59.5	3.1	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
07.05.19	0.791	131.61	124.07	7.54	61.9	58.8	3.1	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
08.05.19	0.803	132.40	124.02	8.38	60.8	57.9	2.9	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
09.05.19	0.832	133.15	124.68	8.47	62.2	59.3	2.9	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
10.05.19	0.793	132.33	124.81	7.52	62.8	59.8	3.0	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
11.05.19	0.874	133.26	124.32	8.94	62.9	59.8	3.0	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
12.05.19	0.878	133.10	123.71	9.38	62.0	59.0	3.0	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
13.05.19	0.847	132.79	124.37	8.43	62.9	59.9	3.0	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
14.05.19	0.827	133.29	125.26	8.03	63.1	60.1	3.0	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
15.05.19	0.836	133.37	125.28	8.09	63.3	60.3	3.1	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
16.05.19	0.804	132.72	124.88	7.84	62.1	59.1	3.0	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
17.05.19	0.841	132.33	123.67	8.66	61.9	58.9	3.0	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
18.05.19	0.862	132.77	124.25	8.52	63.1	60.0	3.1	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
19.05.19	0.877	132.66	124.02	8.64	63.8	60.6	3.1	8.0	4.7	1.9	0.00	24.00	
Итого	16.309	2509.12	2344.86	164.26	62.6	59.5	3.1	8.0	4.7	2.0	0.00	456.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Tp
19.05.19 24:00	344.828	31306.15	30032.96	2955.29
01.05.19 00:00	328.518	28797.04	27688.10	2499.29
Итого	16.309	2509.12	2344.86	456.00

Отчетный период ____456.00_час. Период норм.работы ___456.00_час.

Период отключения питания (U) ____0.000_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_____

Общество с ограниченной ответственностью "Занарье-ЖКХ" Российская Федерация г.Серпухов ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

V = 164,26 : 0,983 = 167,1 м³
Q = 167,1 x 0,062 = 10,427 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 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара-боткa Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	5,88	513,67	486,61	27,05	0,00	522,82	492,51	30,31	61,73	50,27	11,45	2,32	1,43	24,0	
19.04	5,92	508,05	482,80	25,25	0,00	517,30	488,76	28,53	62,47	50,82	11,65	1,98	1,37	24,0	
20.04	5,86	508,20	480,37	27,83	0,00	517,36	486,27	31,08	62,21	50,68	11,52	2,63	1,4	24,0	
21.04	5,85	513,37	485,53	27,84	0,00	522,82	491,66	31,17	62,83	51,44	11,39	2,19	1,55	24,0	
22.04	5,65	536,58	508,71	27,88	0,00	546,12	515,07	31,05	61,69	51,18	10,51	2,18	1,22	24,0	
23.04	5,68	523,85	496,21	27,64	0,00	533,29	502,48	30,80	62,23	51,41	10,82	2,82	1,57	24,0	
24.04	4,56	453,90	428,82	25,08	0,00	462,48	434,68	27,80	63,77	53,7	10,07	2,64	2,71	23,8	
Итого:	39,40	3557,62	3369,04	188,58	0,00	3622,19	0,00	210,76	62,39	51,32	11,07	2,39	1,59	167,8	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	668,99	56460,12	53528,99	2568,15
24.04.2019	24:00	708,39	60017,74	56898,03	2735,96
ИТОГО:		39,40	3557,62	3369,04	167,80

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 + TG>max +Тд.о.

168 =167,8 + 0,0 + 0,19 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Досчёт: $Q_{досч.}$ = 39,448, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$\Delta V = 210,76 : 167,8 \times 168 = 211,011$ м³

$Q_{ГВС} = 211,011 \times 0,0624 = 13,167$ Гкал

$Q_{ото} = 39,448 - 13,167 = 26,281$ 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 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	1,51	266,69	233,81	32,88	0,00	271,61	237,43	34,18	62,91	57,22	5,68	3,22	1,64	23,6	D
26.04	1,46	255,20	225,05	30,16	0,00	259,63	228,32	31,32	61,15	55,48	5,66	4,22	1,73	24,0	
27.04	1,56	252,04	220,51	31,53	0,00	256,76	223,96	32,80	63,54	57,41	6,13	3,44	0,73	24,0	
28.04	1,64	251,37	219,73	31,64	0,00	255,93	222,98	32,95	62,41	55,92	6,49	3,3	1,72	24,0	
29.04	1,67	253,27	221,92	31,35	0,00	257,78	225,15	32,63	61,98	55,43	6,56	3,48	1,43	24,0	
30.04	1,61	254,39	224,26	30,12	0,00	258,83	227,46	31,36	61,16	54,88	6,28	3,88	1,67	24,0	
01.05	1,64	256,91	225,68	31,23	0,00	261,45	228,97	32,48	61,66	55,32	6,34	4,05	1,65	24,0	
02.05	1,63	251,98	226,26	25,72	0,00	256,46	229,59	26,87	61,92	55,5	6,42	3,91	0,53	24,0	
03.05	1,67	252,93	226,30	26,63	0,00	257,54	229,68	27,85	62,61	56,06	6,54	3,77	0,74	24,0	
04.05	1,61	251,91	225,22	26,69	0,00	256,41	228,55	27,85	62,0	55,66	6,34	3,43	0,35	24,0	
05.05	1,61	253,68	224,01	29,67	0,00	258,15	227,25	30,89	61,63	55,34	6,29	4,48	1,93	24,0	
06.05	1,56	255,30	228,78	26,53	0,00	259,89	232,19	27,69	62,11	56,06	6,05	3,94	1,63	24,0	
07.05	1,49	255,23	231,37	23,85	0,00	259,69	234,74	24,96	61,28	55,47	5,82	4,29	2,05	24,0	
08.05	1,43	251,79	226,90	24,89	0,00	256,04	230,12	25,92	60,17	54,55	5,62	3,61	1,06	24,0	
09.05	1,52	249,00	222,84	26,16	0,00	253,39	226,13	27,26	61,64	55,61	6,03	3,99	0,54	24,0	
10.05	1,52	250,75	222,71	28,03	0,00	255,25	226,07	29,18	62,21	56,22	5,99	3,45	0,49	24,0	
11.05	1,53	250,68	221,94	28,74	0,00	255,22	225,28	29,94	62,27	56,22	6,06	3,72	1,13	24,0	
12.05	1,48	249,19	220,58	28,61	0,00	253,57	223,82	29,75	61,53	55,63	5,91	3,18	1,06	24,0	
13.05	1,53	247,03	222,47	24,56	0,00	251,47	225,78	25,69	62,21	56,06	6,15	3,57	0,5	24,0	
14.05	1,53	248,51	223,42	25,09	0,00	253,03	226,81	26,22	62,56	56,44	6,13	3,24	0,51	24,0	
15.05	1,56	253,77	222,71	31,07	0,00	258,42	226,12	32,30	62,79	56,68	6,11	3,22	0,19	24,0	
16.05	1,53	250,37	222,01	28,36	0,00	254,76	225,23	29,52	61,45	55,35	6,1	3,19	1,4	24,0	
17.05	1,53	245,77	221,29	24,48	0,00	250,06	224,51	25,55	61,31	55,12	6,19	2,96	0,25	24,0	
18.05	1,57	249,28	222,12	27,16	0,00	253,77	225,43	28,34	62,46	56,19	6,27	3,51	1,69	24,0	
19.05	1,61	250,12	221,35	28,77	0,00	254,73	224,73	30,01	63,14	56,76	6,38	3,9	0,62	24,0	
Итого:	39,02	6307,18	5603,26	703,92	0,00	6419,87	0,00	733,55	62,01	55,86	6,14	3,64	1,09	599,6	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	708,39	60017,74	56898,03	2735,96
19.05.2019	24:00	747,41	66324,92	62501,29	3335,56
ИТОГО:		39,02	6307,18	5603,26	599,60

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	+ TG>max	+Тд.о.
600	=599,6	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,4	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0

$\Delta\sqrt{} = 733,55 : 599,6 \times 600 = 734,039$ м³

Q = 734,039 × Q06гц = 45,804 Гкал

~~Досчёт: Q = 39,043, Гкал~~

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

ΣQ =

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 _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _18.04.2019_ по _24.04.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	tхв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
18.04.19	2.652	251.22	243.89	7.33	61.9	52.6	9.3	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
19.04.19	2.655	249.73	242.47	7.26	62.6	53.2	9.4	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
20.04.19	2.757	252.16	242.27	9.89	62.4	53.1	9.2	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
21.04.19	2.688	255.08	246.24	8.84	63.0	53.9	9.0	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
22.04.19	2.585	266.87	258.15	8.72	61.8	53.5	8.3	8.0	0.0	2.4	0.00	24.00	
23.04.19	2.638	260.10	250.45	9.65	62.5	54.0	8.5	8.0	0.0	2.3	0.00	24.00	
24.04.19	2.083	210.65	202.24	8.41	63.8	55.8	8.0	8.0	0.0	2.1	0.01	23.99	E
Итого	18.057	1745.80	1685.71	60.09	62.5	53.7	8.8	8.0	0.0	2.3	0.01	167.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Тр
24.04.19 24:00	342.076	28991.33	28053.70	2735.91
18.04.19 00:00	324.019	27245.53	26367.98	2567.92
Итого	18.057	1745.80	1685.71	167.99

Отчетный период ___168.00_час. Период норм.работы ___167.99_час.

Период отключения питания (U)____0.000_час. Период функц.отказа (E)____0.007_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_____

60,09 · 0,984 = 61,067 м³

Qгвс = 61,067 × 0,0624 = 3,81 Гкал

Qот = 18,057 − 3,81 = 14,247 Гкал

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 _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _25.04.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 разбор	Температура, °C t1	t2	t1-t2	tхв	Давление P1 атм	P2 атм	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
25.04.19	1.031	100.88	91.17	9.71	63.0	57.5	5.5	8.0	0.0	1.8	0.00	24.00	
26.04.19	0.914	98.63	90.54	8.09	61.6	56.2	5.4	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
27.04.19	0.777	80.76	73.98	6.78	63.8	58.3	5.5	8.0	0.0	1.9	4.66	19.34	U
28.04.19	0.658	59.29	53.05	6.24	63.4	57.4	6.0	8.0	0.0	1.9	9.93	14.07	U
29.04.19	0.986	101.26	92.92	8.34	62.2	56.4	5.8	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
30.04.19	0.943	101.61	93.66	7.96	61.4	55.8	5.6	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
01.05.19	0.935	101.85	94.23	7.61	61.9	56.3	5.6	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
02.05.19	0.975	102.44	94.19	8.25	62.2	56.5	5.7	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
03.05.19	1.021	102.69	94.09	8.60	63.0	57.2	5.9	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
04.05.19	1.000	101.68	93.05	8.63	62.0	56.2	5.8	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
05.05.19	1.139	103.74	92.49	11.25	62.0	56.2	5.8	8.0	0.0	1.9	0.00	24.00	
06.05.19	1.028	104.12	94.83	9.29	62.3	56.7	5.6	8.0	0.0	1.8	0.00	24.00	
07.05.19	0.967	104.11	95.61	8.50	61.6	56.2	5.4	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
08.05.19	0.908	103.79	95.74	8.05	60.5	55.4	5.1	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
09.05.19	0.871	103.37	96.64	6.73	61.9	56.6	5.3	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
10.05.19	0.905	103.48	96.26	7.21	62.5	57.1	5.4	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
11.05.19	0.910	103.28	95.95	7.32	62.5	57.1	5.4	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
12.05.19	0.981	104.33	95.24	9.08	61.6	56.4	5.2	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
13.05.19	0.899	103.02	96.04	6.99	62.6	57.2	5.4	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
14.05.19	0.845	82.71	75.52	7.19	62.7	56.6	6.0	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
15.05.19	0.900	74.14	65.76	8.38	62.9	56.1	6.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
16.05.19	0.893	74.15	65.59	8.57	61.6	55.0	6.7	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
17.05.19	0.892	74.03	65.55	8.48	61.4	54.7	6.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
18.05.19	0.894	74.11	66.10	8.01	62.6	55.7	7.0	8.0	0.0	1.7	0.00	24.00	
19.05.19	0.985	76.25	66.84	9.41	63.3	56.3	7.0	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
Итого	23.258	2339.70	2135.03	204.67	62.2	56.5	5.8	8.0	0.0	1.7	14.59	585.41	14.59

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.19 24:00	365.334	31331.03	30188.72	3321.32
25.04.19 00:00	342.076	28991.33	28053.70	2735.91
Итого	23.258	2339.70	2135.03	585.41

Отчетный период ___600.00_час. Период норм.работы ___585.41_час.

Период отключения питания (U) ___14.588_час. Период функц.отказа (E) ____0.000_час.
Период t2-t1< min (t) ____0.000_час. Период G<min (g) ____0.000_час.
Период G>max (G) ____0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

204,67 : 0,984 = 207,997 м³

ΔV = 207,997 : 585,41 × 600 = 213,18 м³

Q = 213,18 × 0,0624 = 13,302 Гкал

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 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара-ботка Тр, час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,67	273,79	267,09	6,70	0,00	278,64	270,76	7,88	62,04	53,58	8,46	9,0	0,0	24,0	
19.04	2,74	273,44	265,69	7,75	0,00	278,38	269,43	8,94	62,78	54,22	8,55	9,0	0,0	24,0	
20.04	2,60	272,99	267,29	5,70	0,00	277,89	271,04	6,85	62,52	54,11	8,4	9,0	0,0	24,0	
21.04	2,69	277,57	270,51	7,06	0,00	282,64	274,39	8,25	63,14	54,79	8,35	9,0	0,02	24,0	
22.04	2,47	286,82	281,75	5,07	0,00	291,87	285,73	6,14	61,95	54,32	7,63	9,0	0,03	23,82	
23.04	2,60	283,72	276,92	6,80	0,00	288,82	280,88	7,93	62,52	54,65	7,87	9,0	0,04	24,0	
24.04	2,10	240,92	234,64	6,29	0,00	245,44	238,24	7,20	64,01	56,75	7,26	9,0	-0,03	24,0	
Итого:	17,88	1909,26	1863,89	45,37	0,00	1943,68	0,00	53,20	62,68	54,60	8,08	9,00	0,01	167,82	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	325,70	29397,39	28676,60	2567,18
24.04.2019	24:00	343,57	31306,65	30540,49	2735,00
ИТОГО:		17,88	1909,26	1863.89	167,82

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	+ TG>max	+Тд.о.
168	=167,82	+ 0,0	+ 0,18	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

Досчёт: Q = 17,896, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$\Delta V_2 = 53,2 : 167,82 \times 168 = 53,257$ м³

$Q_{ГВС} = 53,257 \times 0,0624 = 3,323$ Гкал

$Q_{об} = 17,896 - 3,323 = 14,573$ Гкал

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 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	1,02	127,75	118,91	8,84	0,00	130,12	120,89	9,23	63,44	59,18	4,26	9,0	-0,13	24,0	
26.04	0,98	128,65	120,00	8,65	0,00	130,91	121,91	9,00	61,79	57,63	4,16	9,0	-0,06	24,0	
27.04	1,07	131,07	121,60	9,47	0,00	133,53	123,67	9,87	64,22	59,93	4,29	9,0	-0,01	24,0	
28.04	1,00	129,62	121,59	8,03	0,00	131,99	123,58	8,41	63,1	58,69	4,41	9,0	-0,06	24,0	
29.04	0,97	124,94	117,22	7,72	0,00	127,19	119,10	8,08	62,66	58,2	4,46	9,0	-0,06	22,94	
30.04	1,04	132,34	123,49	8,85	0,00	134,66	125,43	9,23	61,83	57,44	4,39	9,0	0,04	24,0	
01.05	1,05	133,01	124,51	8,49	0,00	135,39	126,49	8,90	62,35	57,82	4,53	9,0	0,06	24,0	
02.05	1,07	133,19	124,35	8,84	0,00	135,59	126,34	9,25	62,57	58,01	4,56	9,0	0,09	24,0	
03.05	0,98	131,76	125,10	6,66	0,00	134,18	127,14	7,04	63,34	58,65	4,69	9,0	0,1	24,0	
04.05	1,05	132,36	123,70	8,66	0,00	134,74	125,68	9,06	62,59	58,11	4,48	9,0	0,11	24,0	
05.05	1,22	134,86	123,08	11,78	0,00	137,27	125,03	12,24	62,34	57,8	4,54	9,0	0,14	24,0	
06.05	1,10	135,65	125,81	9,83	0,00	138,10	127,86	10,24	62,74	58,45	4,29	9,0	0,14	24,0	
07.05	0,95	135,58	128,16	7,42	0,00	137,96	130,19	7,77	61,9	57,77	4,13	9,0	0,12	24,0	
08.05	0,96	136,54	128,25	8,29	0,00	138,86	130,23	8,63	60,8	56,9	3,9	9,0	0,12	24,0	
09.05	1,01	136,98	128,31	8,66	0,00	139,42	130,38	9,04	62,32	58,28	4,04	9,0	0,14	24,0	
10.05	1,05	137,10	127,82	9,27	0,00	139,58	129,91	9,67	62,87	58,79	4,08	9,0	0,15	24,0	
11.05	0,99	136,07	128,19	7,88	0,00	138,55	130,28	8,26	62,92	58,74	4,18	9,0	0,14	24,0	
12.05	1,14	137,78	126,46	11,32	0,00	140,23	128,48	11,75	62,12	58,1	4,02	9,0	0,15	24,0	
13.05	1,02	137,10	128,56	8,55	0,00	139,60	130,67	8,93	62,9	58,78	4,13	9,0	0,16	24,0	
14.05	1,01	136,85	128,62	8,23	0,00	139,35	130,75	8,60	63,24	59,11	4,14	9,0	0,16	24,0	
15.05	1,07	137,73	128,31	9,42	0,00	140,28	130,45	9,83	63,46	59,32	4,14	9,0	0,17	24,0	
16.05	0,98	136,38	128,37	8,01	0,00	138,80	130,43	8,36	62,13	58,03	4,1	9,0	0,16	24,0	
17.05	0,98	135,17	127,12	8,05	0,00	137,57	129,15	8,42	62,0	57,89	4,11	9,0	0,16	24,0	
18.05	0,95	135,17	128,25	6,92	0,00	137,64	130,35	7,28	63,13	58,84	4,29	9,0	0,16	24,0	
19.05	1,10	137,16	127,76	9,39	0,00	139,71	129,91	9,80	63,84	59,5	4,34	9,0	0,15	24,0	
Итого:	25,78	3350,84	3133,60	217,24	0,00	3411,23	0,00	226,90	62,66	58,40	4,26	9,00	0,09	598,94	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	343,57	31306,65	30540,49	2735,00
19.05.2019	24:00	369,36	34657,49	33674,09	3333,93
ИТОГО:		25,78	3350,84	3133,60	598,94

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.	+Tdt<min	+TG<min	+ TG>max	+Тд.о.
600	=598,94	+ 0,0	+ 1,06	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

ΔV = 226,9 : 598,94 × 600 = 231,161 м³

Q = 231,161 × Q обгрв = 14,424 Гкал

~~Досчёт: Q = 25,83, Гкал~~

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара-ботка Тр, час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,54	160,09	153,29	6,79	0,00	162,90	154,93	7,96	61,44	47,21	14,23	3,65	3,37	24,0	
19.04	2,51	158,45	152,87	5,57	0,00	161,30	154,53	6,76	62,19	47,72	14,47	3,64	3,36	24,0	
20.04	2,58	160,61	153,05	7,56	0,00	163,48	154,71	8,76	61,94	47,71	14,23	3,65	3,37	24,0	
21.04	2,55	162,13	155,67	6,45	0,00	165,07	157,42	7,65	62,58	48,41	14,16	3,7	3,41	24,0	
22.04	2,49	170,90	164,63	6,26	0,00	173,89	166,47	7,42	61,44	48,35	13,09	3,88	3,57	24,0	
23.04	2,47	170,75	165,20	5,54	0,00	173,79	167,08	6,71	61,97	48,78	13,19	3,79	3,47	24,0	
24.04	1,66	103,49	94,16	9,33	0,00	105,34	95,27	10,08	62,03	49,68	12,35	4,11	3,91	23,99	
Итого:	16,82	1086,41	1038,89	47,53	0,00	1105,77	0,00	55,34	61,93	48,19	13,74	3,76	3,47	167,99	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	299,89	17831,03	17120,10	2567,51
24.04.2019	24:00	316,71	18917,44	18158,99	2735,50
ИТОГО:		16,82	1086,41	1038,89	167,99

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	+ TG>max	+Тд.о.
168	=167,99	+ 0,0	+ 0,01	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

Досчёт: Q = 16,822, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Qсэс = 55,34 * 0,0621 = 3,453 Гкал

Qоб = 16,822 − 3,453 = 13,369 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 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	0,80	44,60	30,35	14,25	0,00	45,27	30,74	14,53	56,71	52,27	4,44	4,53	3,18	19,78	ED
26.04	0,80	70,99	63,22	7,77	0,00	72,09	64,03	8,07	57,92	51,47	6,45	4,48	1,82	24,0	
27.04	0,92	79,52	70,91	8,61	0,00	80,87	71,88	8,98	60,56	53,93	6,64	4,58	1,82	24,0	
28.04	0,81	80,48	74,32	6,16	0,00	81,81	75,30	6,50	59,44	52,79	6,65	4,58	1,81	24,0	
29.04	0,91	82,53	74,56	7,97	0,00	83,87	75,53	8,34	58,99	52,27	6,72	4,62	1,81	24,0	
30.04	0,90	83,65	75,32	8,33	0,00	84,98	76,29	8,69	58,3	51,87	6,43	4,69	1,81	24,0	
01.05	0,81	82,56	76,45	6,11	0,00	83,89	77,44	6,45	58,59	52,1	6,49	4,75	1,8	24,0	
02.05	0,92	84,30	76,15	8,15	0,00	85,66	77,14	8,51	58,91	52,34	6,56	4,75	1,81	24,0	
03.05	0,87	83,49	76,47	7,02	0,00	84,87	77,48	7,38	59,51	52,83	6,68	4,76	1,81	24,0	
04.05	0,89	83,73	76,14	7,59	0,00	85,11	77,15	7,96	59,24	52,75	6,49	4,73	1,8	24,0	
05.05	0,96	84,61	75,58	9,03	0,00	85,98	76,56	9,42	58,78	52,22	6,56	4,71	1,8	24,0	
06.05	0,90	85,85	77,78	8,07	0,00	87,25	78,82	8,43	59,39	53,12	6,27	4,77	1,73	24,0	
07.05	0,87	86,32	78,64	7,68	0,00	87,70	79,66	8,04	58,49	52,42	6,07	4,71	1,59	24,0	
08.05	0,82	86,00	78,59	7,41	0,00	87,32	79,60	7,73	57,52	51,84	5,68	4,72	1,59	24,0	
09.05	0,83	86,21	79,21	7,00	0,00	87,60	80,27	7,33	58,89	52,94	5,94	4,75	1,59	24,0	
10.05	0,82	85,87	79,14	6,73	0,00	87,27	80,21	7,06	59,35	53,34	6,01	4,75	1,6	24,0	
11.05	0,83	85,95	79,10	6,85	0,00	87,36	80,17	7,19	59,38	53,42	5,95	4,74	1,6	24,0	
12.05	0,91	87,40	78,69	8,72	0,00	88,82	79,74	9,08	58,93	53,06	5,87	4,71	1,59	24,0	
13.05	0,84	85,94	78,88	7,06	0,00	87,36	79,95	7,41	59,35	53,31	6,03	4,74	1,6	24,0	
14.05	0,79	85,34	79,35	5,99	0,00	86,76	80,44	6,32	59,78	53,75	6,03	4,75	1,6	24,0	
15.05	0,86	86,65	79,42	7,24	0,00	88,11	80,51	7,60	59,99	53,94	6,05	4,75	1,6	24,0	
16.05	0,78	85,06	79,00	6,05	0,00	86,42	80,06	6,37	58,67	52,69	5,98	4,74	1,6	24,0	
17.05	0,80	84,71	78,29	6,42	0,00	86,06	79,31	6,75	58,55	52,51	6,04	4,7	1,6	24,0	
18.05	0,90	86,60	78,71	7,89	0,00	88,04	79,78	8,26	59,62	53,41	6,21	4,73	1,61	24,0	
19.05	0,89	86,52	79,10	7,42	0,00	87,97	80,19	7,79	60,2	53,9	6,3	4,73	1,6	24,0	
Итого:	21,45	2064,92	1873,37	191,55	0,00	2098,48	0,00	200,20	59,05	52,85	6,20	4,70	1,71	595,78	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	316,71	18917,44	18158,99	2735,50
19.05.2019	24:00	338,16	20982,37	20032,36	3331,28
ИТОГО:		21,45	2064,92	1873,37	595,78

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	+ TG>max	+Тд.о.
600	=595,78	+ 0,0	+ 0,0	+ 4,22	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

~~Досчёт: Q = 21,602, Гкал~~

$\Delta V = 200,2 - 595,78 \times 600 = 201,618$ м^3

$Q = 201,618 \times 0,0624 = 12,58$ Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Чернышевского, д.31_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _383993
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gn : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _18.04.2019_ по _24.04.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 утечка	Vи	M2-M1 подмес	Температура, °C t1	t2	Время, час t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
18.04.19	3.405	355.8828	341.5977	14.2852	0.00	-	61.73	54.00	7.73	0.00	24.00	
19.04.19	3.461	354.6250	339.9063	14.7188	0.00	-	62.45	54.61	7.83	0.00	24.00	
20.04.19	3.461	356.8438	341.5781	15.2656	0.00	-	62.21	54.49	7.72	0.00	24.00	
21.04.19	3.580	362.3945	345.2422	17.1523	0.00	-	62.82	55.17	7.65	0.00	24.00	
22.04.19	3.407	379.5313	363.6133	15.9180	0.00	-	61.67	54.64	7.02	0.00	24.00	
23.04.19	3.335	372.2305	358.1797	14.0508	0.00	-	62.26	55.07	7.19	0.00	24.00	
24.04.19	2.731	379.6641	366.3633	13.3008	0.00	-	64.31	58.91	5.40	0.01	23.99	E
Итого	23.381	2561.1719	2456.4805	104.6915	0.00	0.0000	62.50	55.30	7.20	0.01	167.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Vи	Тр
24.04.19 24:00	423.854	37909.65	36327.75	0.00	2610.46
18.04.19 00:00	400.473	35348.48	33871.27	0.00	2442.47
Итого	23.381	2561.17	2456.48	0.00	167.99

Отчетный период ___168.00_час. Период норм.работы ___167.99_час.

Период отключения питания (H) ____0.000_час. Период функц.отказа (E) ____0.014_час.
Период t1-t2 < min (M) ____0.000_час. Период G<min (g) ____0.000_час.
Период G>max (G) ____0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

Общество с ограниченной ответственностью «Занарье ЖКХ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ Российская Федерация г.Серпухов

V_2 = 104,691 : 0,984 = 106,393 м³

$Q_{гвс}$ = 106,393 × 0,062 = 6,638 Гкал

$Q_{от}$ = 23,381 − 6,638 = 16,743 Гкал

рганизация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
дрес _ул. Чернышевского, д.31_____ Телефон _____
ип теплосчетчика _КМ-5-4___ Версия _02.30____ Номер теплосчетчика _383993
ата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gл : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _25.04.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 утечка	Vи	M2-M1 подмес	Температура, °C t1	t2	t1-t2	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
25.04.19	1.419	370.2109	356.2305	13.9805	0.00	-	63.16	61.38	1.79	0.00	24.00	E
26.04.19	1.403	370.7891	356.3711	14.4180	0.00	-	61.50	59.76	1.74	0.00	24.00	
27.04.19	1.503	376.4766	361.4375	15.0391	0.00	-	63.91	62.11	1.80	0.00	24.00	
28.04.19	1.399	375.2070	361.7227	13.4844	0.00	-	62.70	60.90	1.80	0.00	24.00	
29.04.19	1.418	377.9922	364.3398	13.6523	0.00	-	62.27	60.44	1.83	0.00	24.00	
30.04.19	1.420	381.7422	367.6289	14.1133	0.00	-	61.47	59.70	1.78	0.00	24.00	
01.05.19	1.560	386.4102	369.9883	16.4219	0.00	-	62.01	60.22	1.79	0.00	24.00	
02.05.19	1.457	385.4258	371.0625	14.3633	0.00	-	62.22	60.42	1.79	0.00	24.00	
03.05.19	1.471	385.5430	371.4609	14.0820	0.00	-	63.04	61.20	1.84	0.00	24.00	
04.05.19	1.447	384.0000	369.6055	14.3945	0.00	-	62.23	60.46	1.77	0.00	24.00	
05.05.19	1.554	384.2305	367.8164	16.4141	0.00	-	61.97	60.18	1.79	0.00	24.00	
06.05.19	1.410	390.5742	376.8164	13.7578	0.00	-	62.43	60.72	1.72	0.00	24.00	
07.05.19	1.408	394.1250	379.8555	14.2695	0.00	-	61.59	59.93	1.66	0.00	24.00	
08.05.19	1.247	393.4375	381.2070	12.2305	0.00	-	60.51	58.96	1.55	0.00	24.00	
09.05.19	1.398	397.0156	382.5898	14.4258	0.00	-	62.00	60.42	1.58	0.00	24.00	
10.05.19	1.330	395.8945	383.0117	12.8828	0.00	-	62.57	60.96	1.60	0.00	24.00	
11.05.19	1.355	395.9805	382.7891	13.1914	0.00	-	62.59	60.96	1.62	0.00	24.00	
12.05.19	1.444	396.2031	380.6836	15.5195	0.00	-	61.79	60.23	1.56	0.00	24.00	
13.05.19	1.208	380.3789	368.7070	11.6719	0.00	-	62.55	61.04	1.51	0.00	24.00	
14.05.19	1.127	347.1289	333.8203	13.3086	0.00	-	62.87	61.72	1.15	0.03	23.97	D
15.05.19	1.085	346.4219	334.0352	12.3867	0.00	-	63.07	61.90	1.17	0.02	23.98	D
16.05.19	1.053	345.5469	333.3242	12.2227	0.00	-	61.75	60.60	1.15	0.04	23.96	D
17.05.19	1.099	344.0820	331.0313	13.0508	0.00	-	61.63	60.46	1.17	0.00	24.00	
18.05.19	1.069	344.8125	333.0547	11.7578	0.00	-	62.76	61.52	1.24	0.00	24.00	
19.05.19	1.173	345.6680	332.1836	13.4844	0.00	-	63.44	62.19	1.24	0.02	23.98	D
Итого	33.457	9395.2969	9050.7734	344.5236	0.00	0.0000	62.31	60.72	1.59	0.12	599.88	0.12

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Vи	Тр
19.05.19 24:00	457.311	47304.95	45378.52	0.00	3210.33
25.04.19 00:00	423.854	37909.65	36327.75	0.00	2610.46
Итого	33.457	9395.30	9050.77	0.00	599.88

Отчетный период ____600.00_час. Период норм.работы ____599.88_час.

Период отключения питания (t) ____0.000_час. Период функц.отказа (E)____0.001_час.
Период t1-t2 < min (t) ____0.122_час. Период G<min (g)____0.000_час.
Период G>max (G) ____0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

Общество с ограниченной ответственностью «Занарье-ЖКХ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г.Серпухов Российская Федерация Московская область

$V = 344,523 : 0,982 = 350,838 м^3$

$Q = 350,838 \times 0,0624 = 21,892$ Гкал

$\Delta Q = 21,892 : 599,88 \times 600 = 21,896$ Гкал

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 18.04.2019 по 24.04.2019

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		
18.04	3,37	247,45	234,65	12,80	0,00	251,88	237,49	14,39	61,62	50,15	11,46	-0,01	-0,05	24,0	
19.04	3,31	244,78	233,74	11,04	0,00	249,27	236,63	12,63	62,36	50,74	11,62	0,0	-0,05	24,0	
20.04	3,33	243,18	230,86	12,31	0,00	247,60	233,70	13,90	62,09	50,54	11,55	0,0	-0,05	24,0	
21.04	3,31	242,49	230,70	11,79	0,00	246,99	233,62	13,37	62,76	51,2	11,56	0,0	-0,04	24,0	
22.04	3,13	250,30	239,56	10,74	0,00	254,77	242,54	12,23	61,58	50,9	10,69	0,0	-0,04	24,0	
23.04	3,21	239,28	227,38	11,90	0,00	243,63	230,20	13,43	62,12	50,79	11,33	0,0	-0,04	24,0	
24.04	2,65	213,77	203,39	10,38	0,00	217,86	206,19	11,67	63,77	53,54	10,22	0,01	-0,03	24,0	
Итого:	22,32	1681,25	1600,29	80,96	0,00	1712,00	0,00	91,63	62,30	51,08	11,22	0,00	-0,05	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	405,44	27254,54	25988,90	2566,40
24.04.2019	24:00	427,76	28935,79	27589,19	2734,39
ИТОГО:		22,32	1681,25	1600,29	168,00

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 + TG>max +Тд.о.

168 =168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Qгв = 91,63 × 0,0624 = 5,717 Гкал

Qоб = 22,32 - 5,717 = 16,603 Гкал

Досчёт: Q = 22,32, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

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 25.04.2019 по 19.05.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара-боткa Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
25.04	1,47	135,53	119,37	16,15	0,00	138,07	121,30	16,77	63,14	58,25	4,89	0,0	-0,02	24,0	
26.04	1,06	118,50	106,43	12,07	0,00	120,59	108,09	12,50	61,2	57,25	3,94	-0,02	-0,02	24,0	
27.04	1,14	120,59	108,00	12,59	0,00	122,88	109,81	13,08	63,63	59,51	4,12	0,01	-0,01	24,0	
28.04	1,15	120,86	107,95	12,91	0,00	123,08	109,69	13,39	62,47	58,28	4,19	-0,01	-0,02	24,0	
29.04	1,14	121,56	108,81	12,75	0,00	123,76	110,53	13,23	62,03	57,81	4,22	-0,03	-0,03	24,0	
30.04	1,17	123,45	109,84	13,60	0,00	125,64	111,55	14,09	61,21	57,07	4,14	-0,02	-0,03	24,0	
01.05	1,26	125,58	110,67	14,91	0,00	127,84	112,41	15,43	61,73	57,53	4,2	-0,01	-0,03	24,0	
02.05	1,09	122,63	111,00	11,64	0,00	124,86	112,75	12,10	61,97	57,76	4,21	0,0	-0,01	24,0	
03.05	1,24	124,99	110,94	14,05	0,00	127,31	112,75	14,56	62,65	58,39	4,25	0,01	-0,01	24,0	
04.05	1,17	123,78	110,48	13,30	0,00	126,03	112,24	13,79	62,09	57,95	4,15	-0,01	-0,02	24,0	
05.05	1,18	123,39	110,11	13,28	0,00	125,60	111,85	13,75	61,7	57,47	4,24	-0,01	-0,03	24,0	
06.05	1,11	124,75	112,58	12,16	0,00	127,02	114,39	12,63	62,19	58,14	4,04	0,0	-0,02	24,0	
07.05	1,13	126,26	113,54	12,72	0,00	128,52	115,32	13,19	61,39	57,4	3,98	-0,01	-0,02	24,0	
08.05	1,07	126,19	113,83	12,36	0,00	128,36	115,57	12,79	60,23	56,51	3,72	-0,02	-0,02	24,0	
09.05	1,04	125,76	114,36	11,40	0,00	128,02	116,19	11,83	61,75	57,94	3,8	-0,01	-0,02	24,0	
10.05	0,97	124,23	114,48	9,75	0,00	126,50	116,34	10,17	62,3	58,43	3,87	0,0	-0,02	24,0	
11.05	1,02	124,98	114,32	10,66	0,00	127,26	116,17	11,09	62,32	58,46	3,86	-0,01	-0,02	24,0	
12.05	1,09	126,15	113,77	12,38	0,00	128,41	115,58	12,83	61,63	57,84	3,79	-0,02	-0,03	24,0	
13.05	1,06	126,13	114,83	11,30	0,00	128,44	116,68	11,76	62,28	58,34	3,94	-0,02	-0,03	24,0	
14.05	1,09	128,33	116,54	11,79	0,00	130,70	118,46	12,24	62,65	58,81	3,84	-0,01	-0,03	24,0	
15.05	1,21	130,45	116,41	14,04	0,00	132,88	118,33	14,55	62,84	59,0	3,84	-0,01	-0,02	24,0	
16.05	1,07	128,08	116,29	11,79	0,00	130,37	118,13	12,24	61,51	57,69	3,82	-0,02	-0,03	24,0	
17.05	0,99	125,97	115,73	10,23	0,00	128,22	117,56	10,65	61,41	57,56	3,86	-0,02	-0,04	24,0	
18.05	1,13	128,28	116,14	12,15	0,00	130,65	118,02	12,63	62,55	58,48	4,07	-0,01	-0,03	24,0	
19.05	1,14	128,24	116,01	12,23	0,00	130,65	117,94	12,71	63,2	59,13	4,06	0,0	-0,03	24,0	
Итого:	28,23	3134,67	2822,45	312,22	0,00	3191,69	0,00	324,02	62,09	58,05	4,04	-0,01	-0,02	600,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	427,76	28935,79	27589,19	2734,39
19.05.2019	24:00	456,00	32070,46	30411,64	3334,39
ИТОГО:		28,23	3134,67	2822,45	600,00

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 + TG>max +Тд.о.

600 =600,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

~~Досчёт: Q =~~ 28,234, Гкал

Q = 324,02 x 0,06 гц = 20,218 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 18.04.2019 по 24.04.2019

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		
18.04	3,37	264,72	247,77	16,95	0,00	269,52	251,00	18,52	62,02	52,1	9,93	0,08	0,03	24,0	
19.04	3,40	262,96	246,47	16,50	0,00	267,83	249,74	18,09	62,77	52,63	10,14	0,09	0,03	24,0	
20.04	3,39	264,93	247,59	17,34	0,00	269,81	250,88	18,92	62,51	52,61	9,9	0,09	0,04	24,0	
21.04	3,51	269,92	250,59	19,33	0,00	274,98	254,01	20,97	63,14	53,36	9,78	0,1	0,03	24,0	
22.04	3,26	280,14	262,70	17,44	0,00	285,22	266,24	18,98	61,96	53,1	8,87	0,09	0,03	24,0	
23.04	3,25	276,73	260,59	16,14	0,00	281,83	264,15	17,68	62,53	53,43	9,1	0,1	0,02	24,0	
24.04	2,72	229,86	212,82	17,04	0,00	234,23	215,93	18,31	63,65	55,32	8,33	0,11	0,03	24,0	
Итого:	22,90	1849,27	1728,53	120,74	0,00	1883,43	0,00	131,48	62,63	53,18	9,45	0,09	0,03	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	405,44	29030,33	27151,34	2567,01
24.04.2019	24:00	428,34	30879,61	28879,87	2735,01
ИТОГО:		22,90	1849,27	1728,53	168,00

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 + TG>max +Тд.о.

168 =168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Qне = 131,48 × Qобщ = 8,204 Гкал

Qот = 22,899 − 8,204 = 14,695 Гкал

Досчёт: $Q_{общ.}$ = 22,899, 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 25.04.2019 по 19.05.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара-ботка Тр, час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
25.04	1,35	75,38	56,72	18,66	0,00	76,77	57,60	19,17	62,62	56,79	5,83	0,09	0,01	24,0	
26.04	1,25	74,00	56,44	17,56	0,00	75,30	57,25	18,05	60,88	55,06	5,82	0,08	0,0	24,0	
27.04	1,29	74,69	57,42	17,27	0,00	76,08	58,30	17,78	62,92	56,87	6,04	0,11	0,01	24,0	
28.04	1,21	73,25	57,42	15,83	0,00	74,56	58,26	16,30	61,81	55,56	6,25	0,08	0,0	24,0	
29.04	1,24	74,28	57,83	16,45	0,00	75,61	58,66	16,94	61,4	55,11	6,29	0,07	-0,01	24,0	
30.04	1,12	72,98	58,43	14,55	0,00	74,24	59,26	14,99	60,53	54,38	6,15	0,08	-0,01	24,0	
01.05	1,21	75,02	58,93	16,09	0,00	76,33	59,77	16,56	61,03	54,86	6,16	0,09	-0,01	24,0	
02.05	1,25	75,58	58,99	16,59	0,00	76,93	59,84	17,08	61,24	55,04	6,2	0,11	0,01	24,0	
03.05	1,26	75,51	59,04	16,47	0,00	76,88	59,92	16,97	61,89	55,53	6,36	0,1	0,0	24,0	
04.05	1,38	77,85	58,73	19,12	0,00	79,24	59,59	19,65	61,42	55,28	6,14	0,09	0,0	24,0	
05.05	1,28	75,81	58,55	17,26	0,00	77,15	59,39	17,76	61,08	54,86	6,22	0,09	0,0	24,0	
06.05	1,30	77,60	59,84	17,76	0,00	78,98	60,73	18,25	61,5	55,63	5,87	0,09	0,0	24,0	
07.05	1,20	76,42	60,39	16,02	0,00	77,75	61,27	16,48	60,83	54,98	5,85	0,1	0,0	24,0	
08.05	1,10	75,47	60,54	14,93	0,00	76,74	61,39	15,35	59,63	54,15	5,47	0,09	0,0	24,0	
09.05	1,25	78,02	60,80	17,22	0,00	79,39	61,69	17,70	61,09	55,52	5,57	0,09	0,0	24,0	
10.05	1,19	76,48	60,83	15,65	0,00	77,85	61,74	16,11	61,67	55,92	5,75	0,1	0,01	24,0	
11.05	1,30	78,52	60,72	17,81	0,00	79,93	61,63	18,30	61,7	56,0	5,69	0,1	0,0	24,0	
12.05	1,24	77,55	60,48	17,07	0,00	78,92	61,37	17,55	61,03	55,37	5,66	0,08	-0,01	24,0	
13.05	1,13	75,30	60,75	14,54	0,00	76,64	61,66	14,99	61,6	55,71	5,89	0,08	-0,01	24,0	
14.05	1,14	75,51	60,99	14,52	0,00	76,88	61,90	14,98	62,01	56,15	5,86	0,09	0,0	24,0	
15.05	1,31	78,59	60,91	17,68	0,00	80,03	61,83	18,19	62,22	56,43	5,79	0,09	0,0	24,0	
16.05	1,24	77,70	60,75	16,95	0,00	79,07	61,64	17,43	60,93	55,21	5,72	0,07	-0,01	24,0	
17.05	1,24	77,39	60,34	17,04	0,00	78,73	61,22	17,51	60,79	55,03	5,77	0,07	-0,01	24,0	
18.05	1,29	77,81	60,65	17,16	0,00	79,22	61,55	17,67	61,96	55,85	6,12	0,09	0,0	24,0	
19.05	1,33	78,16	60,61	17,55	0,00	79,61	61,53	18,08	62,62	56,47	6,15	0,09	0,0	24,0	
Итого:	31,10	1904,87	1487,11	417,76	0,00	1938,86	0,00	429,88	61,46	55,51	5,95	0,09	0,00	600,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	428,34	30879,61	28879,87	2735,01
19.05.2019	24:00	459,44	32784,48	30366,98	3335,01
ИТОГО:		31,10	1904,87	1487,11	600,00

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	+ TG>max	+Тд.о.
600	=600,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	+ 0.0

~~Досчёт: Q = 31,101 Гкал~~

Q = 429,88 * 0,0624 = 26,824 Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
Адрес _ул. Энгельса, д.31_____ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394656
Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ___мм
Gп : 10___л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с _18.04.2019_ по _19.05.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн M1	M2	M1-M2 утечка	Vи	M2-M1 подмес	Температура, °C t1	t2	t1-t2	Время, час Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
18.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	2982.4	-2962.	24.00	0.00	E
19.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
20.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
21.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
22.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
23.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
24.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
25.04.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
26.04.19	0.523	41.9512	35.3438	6.6074	0.00	-	61.21	56.23	4.98	11.78	12.22	E
27.04.19	0.837	79.0527	70.1543	8.8984	0.00	-	62.43	57.44	5.00	0.00	24.00	
28.04.19	0.923	80.7129	69.9629	10.7500	0.00	-	61.32	56.36	4.96	0.00	24.00	
29.04.19	0.902	80.7773	70.5020	10.2754	0.00	-	60.90	55.85	5.05	0.00	24.00	
30.04.19	0.822	80.2637	71.2012	9.0625	0.00	-	60.03	55.15	4.88	0.00	24.00	
01.05.19	0.902	82.3730	72.1016	10.2715	0.00	-	60.47	55.48	4.99	0.00	24.00	
02.05.19	0.879	81.8945	72.2148	9.6797	0.00	-	60.71	55.64	5.06	0.00	24.00	
03.05.19	0.940	82.9316	72.2480	10.6836	0.00	-	61.31	56.21	5.10	0.00	24.00	
04.05.19	0.869	81.5781	71.9219	9.6563	0.00	-	60.94	56.00	4.94	0.00	24.00	
05.05.19	0.898	81.8496	71.6426	10.2070	0.00	-	60.42	55.38	5.03	0.00	24.00	
06.05.19	0.817	82.0371	73.3145	8.7227	0.00	-	61.01	56.21	4.80	0.00	24.00	
07.05.19	0.876	83.8984	73.8438	10.0547	0.00	-	60.27	55.56	4.70	0.00	24.00	
08.05.19	0.814	83.7871	74.2090	9.5781	0.00	-	59.15	54.82	4.33	0.00	24.00	
09.05.19	0.807	83.5176	74.6172	8.9004	0.00	-	60.58	56.08	4.50	0.00	24.00	
10.05.19	0.781	82.7793	74.6387	8.1406	0.00	-	61.14	56.52	4.62	0.00	24.00	
11.05.19	0.813	83.3457	74.5918	8.7539	0.00	-	61.16	56.54	4.62	0.00	24.00	
12.05.19	0.890	84.7402	74.2148	10.5254	0.00	-	60.58	56.09	4.49	0.00	24.00	
13.05.19	0.741	81.9199	74.5508	7.3691	0.00	-	61.06	56.41	4.65	0.00	24.00	
14.05.19	0.865	84.4141	74.8047	9.6094	0.00	-	61.57	56.93	4.64	0.00	24.00	
15.05.19	0.875	84.5449	74.7773	9.7676	0.00	-	61.72	57.09	4.63	0.00	24.00	
16.05.19	0.808	83.3828	74.4980	8.8848	0.00	-	60.44	55.89	4.55	0.00	24.00	
17.05.19	0.774	82.1172	73.9688	8.1484	0.00	-	60.42	55.77	4.65	0.00	24.00	
18.05.19	0.862	83.6289	74.3008	9.3281	0.00	-	61.49	56.65	4.84	0.00	24.00	
19.05.19	0.935	84.7852	74.3184	10.4668	0.00	-	62.14	57.23	4.91	0.00	24.00	
Итого	20.152	1942.2832	1717.9414	224.3418	0.00	0.0000	60.93	56.15	4.78	203.78	564.22	203.78

Показания интеграторов КМ-5

Дата Время	Q	M1	M2	Vи	Тр
19.05.19 24:00	319.047	24708.91	23462.49	0.00	2951.00
18.04.19 00:00	298.895	22766.62	21744.55	0.00	2386.78
Итого	20.152	1942.28	1717.94	0.00	564.22

Отчетный период ___768.00_час. Период норм.работы ____564.22_час.

Период отключения питания (D) 0.000_час. Период функц.отказа (E)__203.781_час.
Период t1-t2 < min (D) 0.000_час. Период G<min (g)____0.000_час.
Период G>max (G) 0.000_час.

Представитель абонента_____ Представитель теплоснабжающей организации_____

18.04-24.04

25.04-19.05

Qоб = 20,573 Гкал
1 = 1588,783 т
2 = 1517,215 т
= 71,568 : 0,984 = 72,73 м³
ГВС = 72,731 × 0,0624 = 4,538 Гкал

Qоб = 20,573 - 4,538 =
= 16,035 Гкал

V = 224,341 : 0,984 = 227,988 м³
Q = 227,988 × 0,0624 = 14,226 Гкал

ΔQ = 14,226 : 564,22 × 600 = 15,128 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 теплопотребления за период с 18.04.2019 по 24.04.2019

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		
18.04	3,11	188,78	169,69	19,09	0,00	192,07	171,59	20,48	60,85	48,39	12,46	0,8	2,94	24,0	
19.04	3,03	186,37	169,23	17,14	0,00	189,71	171,17	18,53	61,58	48,98	12,59	0,68	2,93	24,0	
20.04	3,05	187,69	169,85	17,83	0,00	191,01	171,79	19,23	61,32	48,85	12,47	0,71	2,94	24,0	
21.04	3,12	190,69	172,03	18,66	0,00	194,14	174,03	20,10	61,96	49,56	12,39	0,35	2,98	24,0	
22.04	2,97	199,61	182,39	17,22	0,00	203,11	184,53	18,59	60,91	49,51	11,4	0,18	3,1	24,0	
23.04	2,99	199,42	182,48	16,94	0,00	202,96	184,65	18,31	61,44	49,94	11,5	0,56	3,01	24,0	
24.04	2,55	192,60	176,04	16,56	0,00	196,17	178,43	17,74	62,81	53,38	9,42	0,61	2,36	23,98	
Итого:	20,84	1345,17	1221,72	123,45	0,00	1369,18	0,00	132,99	61,55	49,82	11,73	0,55	2,90	167,98	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	365,03	20910,09	18961,86	2566,71
24.04.2019	24:00	385,87	22255,26	20183,58	2734,69
ИТОГО:		20,84	1345,17	1221,72	167,98

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 + TG>max +Тд.о.

168 =167,98 + 0,0 + 0,02 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

Qгас = 132,99 × 0,0622 = 8,298 Гкал

Qоб = 20,84 - 8,298 = 12,542 Гкал

Досчёт: Q = 20,84, Гкал

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: ООО "Занарье" Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2 Номер прибора: 383981

Адрес дома: ул Энгельса 33/13, Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 25.04.2019 по 19.05.2019

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		
25.04	1,19	106,22	92,04	14,17	0,00	108,09	93,42	14,67	61,15	56,3	4,85	0,62	1,55	24,0	
26.04	1,14	101,80	87,66	14,13	0,00	103,48	88,89	14,59	59,23	54,41	4,81	0,74	1,58	24,0	
27.04	1,21	103,37	89,20	14,17	0,00	105,20	90,55	14,65	61,61	56,55	5,06	3,58	1,58	24,0	
28.04	1,22	103,68	88,83	14,85	0,00	105,47	90,12	15,35	60,46	55,39	5,07	1,4	1,56	24,0	
29.04	1,16	103,14	89,62	13,51	0,00	104,89	90,90	14,00	59,93	54,77	5,16	0,61	1,55	24,0	
30.04	1,13	103,72	90,45	13,27	0,00	105,44	91,71	13,73	59,14	54,1	5,04	1,76	1,56	24,0	
01.05	1,21	105,56	91,18	14,38	0,00	107,33	92,46	14,87	59,58	54,43	5,15	2,41	1,55	23,98	
02.05	1,19	105,43	91,45	13,98	0,00	107,21	92,75	14,46	59,78	54,58	5,19	0,88	1,56	24,0	
03.05	1,21	105,39	91,36	14,03	0,00	107,21	92,68	14,53	60,41	55,16	5,25	0,97	1,56	24,0	
04.05	1,24	105,72	90,77	14,95	0,00	107,51	92,07	15,44	60,15	55,05	5,11	2,26	1,55	24,0	
05.05	1,23	105,40	90,60	14,79	0,00	107,17	91,89	15,28	59,58	54,41	5,17	2,03	1,55	24,0	
06.05	1,12	106,00	93,40	12,59	0,00	107,82	94,76	13,05	60,25	55,26	4,99	0,36	1,49	24,0	
07.05	1,22	116,94	102,57	14,37	0,00	118,91	104,04	14,87	59,57	54,87	4,7	1,51	1,36	24,0	
08.05	1,17	112,95	98,54	14,41	0,00	114,76	99,92	14,85	58,51	54,07	4,45	3,81	1,35	24,0	
09.05	1,08	106,72	94,25	12,47	0,00	108,52	95,61	12,91	59,83	55,13	4,7	0,51	1,35	24,0	
10.05	1,11	106,86	94,27	12,58	0,00	108,69	95,66	13,03	60,35	55,56	4,79	1,04	1,36	24,0	
11.05	1,14	107,37	94,09	13,28	0,00	109,22	95,47	13,74	60,39	55,61	4,78	0,4	1,36	23,97	
12.05	1,17	107,78	93,48	14,30	0,00	109,60	94,83	14,78	59,84	55,18	4,66	0,47	1,35	24,0	
13.05	1,11	106,55	93,83	12,73	0,00	108,38	95,20	13,18	60,3	55,51	4,79	0,75	1,36	24,0	
14.05	1,15	107,58	94,31	13,28	0,00	109,46	95,71	13,75	60,82	56,0	4,82	1,75	1,36	24,0	
15.05	1,14	107,25	94,33	12,92	0,00	109,12	95,74	13,38	60,97	56,12	4,85	1,86	1,35	24,0	
16.05	1,17	108,75	94,71	14,04	0,00	110,58	96,06	14,51	59,72	54,99	4,73	0,34	1,35	24,0	
17.05	1,20	117,44	103,54	13,90	0,00	119,42	105,04	14,37	59,78	55,17	4,6	2,94	1,35	24,0	
18.05	1,13	115,42	103,43	11,99	0,00	117,42	104,96	12,47	60,73	55,93	4,8	2,97	1,36	24,0	
19.05	1,16	115,34	102,88	12,46	0,00	117,38	104,43	12,95	61,4	56,51	4,88	0.77	1,36	24,0	
Итого:	29,22	2692,39	2350,82	341,57	0,00	2738,31	0,00	353,43	60,14	55,25	4,89	1,48	1,45	599,95	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.04.2019	24:00	385,87	22255,26	20183,58	2734,69
19.05.2019	24:00	415,09	24947,65	22534,41	3334,64
ИТОГО:		29,22	2692,39	2350,82	599,95

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 + TG>max +Тд.о.

600 =599,95 + 0,0 + 0,05 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0.0

ΔV = 353,43 : 599,95 × 600 = 353,459 м³

Q = 353,459 × 0,06241 = 22,055 Гкал

~~Досчёт: Q = 29,221 Гкал~~

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____