

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
 17.09.2019 по 24.09.2019

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		
17.09	1,56	80,34	62,07	18,27	0,00	81,83	62,94	18,89	63,4	54,56	8,84	4,69	1,85	24,0	
18.09	1,62	82,50	61,11	21,39	0,00	83,92	61,93	22,00	61,01	53,11	7,89	4,63	1,85	24,0	
19.09	1,50	79,35	59,19	20,15	0,00	80,63	59,92	20,71	58,77	50,66	8,11	4,58	1,85	23,45	U
20.09	1,56	80,29	60,35	19,94	0,00	81,71	61,17	20,54	61,38	53,08	8,29	4,54	1,85	24,0	
21.09	1,59	80,07	58,95	21,12	0,00	81,41	59,70	21,71	59,91	51,49	8,41	4,46	1,85	24,0	
22.09	1,80	82,72	58,12	24,59	0,00	84,12	58,86	25,25	60,44	51,67	8,76	4,39	1,85	24,0	
23.09	1,53	77,76	56,45	21,31	0,00	78,98	57,13	21,85	58,11	49,82	8,29	4,28	1,86	24,0	
24.09	1,66	79,91	58,16	21,75	0,00	81,26	58,90	22,36	60,19	51,15	9,03	4,51	1,94	24,0	
Итого:	12,83	642,94	474,41	168,53	0,00	653,37	0,00	173,31	60,41	51,98	8,43	4,51	1,86	191,45	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	567,49	42348,91	39325,46	4120,98
24.09.2019	24:00	580,32	42991,85	39799,87	4312,43
ИТОГО:		12,83	642,94	474,41	191,45

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.
 192 = 191,45 + 0,55 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 12,867, Гкал

$\Delta V = 173,31 - 101,45 \times 192 = 173,807 \text{ м}^3$
 $Q = 173,807 \times 0,062 \times 10,845 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента _____



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации _____

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

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
 25.09.2019 по 16.10.2019

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		
25.09	3,48	229,32	203,21	26,11	0,00	233,24	205,67	27,57	60,66	50,31	10,35	4,51	2,04	24,0	
26.09	4,31	320,64	290,82	29,82	0,00	325,77	294,16	31,61	58,54	48,93	9,62	4,09	2,18	24,0	
27.09	4,45	314,48	285,98	28,50	0,00	319,74	289,34	30,40	59,96	49,59	10,37	3,96	2,25	24,0	
28.09	4,40	307,93	279,22	28,76	0,00	313,22	282,55	30,67	60,41	50,06	10,35	3,92	2,26	24,0	
29.09	4,45	307,30	277,20	30,09	0,00	312,52	280,51	32,01	60,43	50,09	10,34	3,89	2,26	24,0	
30.09	4,39	306,76	277,55	29,21	0,00	312,03	280,92	31,11	60,79	50,51	10,27	3,89	2,26	24,0	
01.10	4,35	306,19	277,32	28,88	0,00	311,52	280,75	30,77	61,15	51,0	10,15	3,88	2,25	24,0	
02.10	4,21	300,02	273,25	26,77	0,00	305,16	276,57	28,59	60,67	50,41	10,26	3,83	2,25	24,0	
03.10	4,23	306,93	279,20	27,73	0,00	312,22	282,67	29,55	60,93	51,03	9,9	3,91	2,27	24,0	
04.10	4,22	307,13	279,38	27,75	0,00	312,36	282,79	29,57	60,46	50,58	9,88	3,91	2,26	24,0	
05.10	4,32	307,44	277,64	29,80	0,00	312,57	280,94	31,63	59,85	49,85	10,0	3,9	2,26	24,0	
06.10	4,31	306,51	276,45	30,05	0,00	311,46	279,60	31,86	58,87	48,81	10,06	3,89	2,26	24,0	
07.10	4,51	309,23	280,69	28,54	0,00	314,46	283,96	30,50	60,24	49,51	10,74	3,94	2,27	24,0	
08.10	4,98	324,87	294,85	30,02	0,00	330,91	298,66	32,25	63,36	52,1	11,25	4,16	2,32	24,0	
09.10	4,65	326,14	296,76	29,38	0,00	331,34	300,44	31,39	61,35	50,99	10,36	4,17	2,32	24,0	
10.10	4,78	330,25	298,64	31,60	0,00	336,09	302,40	33,69	61,73	51,42	10,31	4,22	2,33	24,0	
11.10	4,79	336,35	307,79	28,57	0,00	342,59	311,88	30,71	63,37	52,95	10,42	4,34	2,36	24,0	
12.10	4,87	335,74	305,98	29,76	0,00	342,01	310,07	31,94	63,6	53,12	10,48	4,33	2,36	24,0	
13.10	4,97	338,95	307,65	31,30	0,00	345,38	311,85	33,53	64,12	53,68	10,44	4,36	2,36	24,0	
14.10	4,70	338,04	311,61	26,42	0,00	344,44	315,88	28,56	64,08	53,77	10,31	4,39	2,37	24,0	
15.10	4,54	349,27	320,07	29,19	0,00	355,46	324,28	31,19	61,79	52,52	9,27	4,46	2,31	24,0	
16.10	4,41	363,51	333,31	30,21	0,00	369,38	337,31	32,07	58,8	50,2	8,59	4,57	2,25	24,0	
Итого:	98,33	6973,08	6334,58	638,49	0,00	7094,40	0,00	681,19	61,18	51,03	10,15	4,12	2,28	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	580,32	42991,85	39799,87	4312,43
16.10.2019	24:00	678,66	49964,93	46134,46	4840,43
ИТОГО:		98,33	6973,08	6334,58	528,00

Классификация ошибок:

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

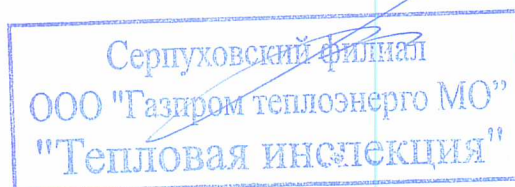
Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тдт<min +TG<min +TG>max +Тд.о.
 528 =528,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +-0,0

Досчёт: Q = 98,333, Гкал

$Q_{\text{ГВС}} = 684,19 \times 0,0626 = 42,506 \text{ Гкал}$
 $Q_{\text{от}} = 98,333 - 42,506 = 55,827 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



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 25.09.2019 по 16.10.2019

Дата		Масса, тонн			Температура, °C				Давление			Время, час		Классиф
Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы			
Гкал		разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок				
25.09.19	2.102	163.99	152.96	11.02	60.3	50.2	10.0	8.0	0.1	2.1	0.00	24.00		
26.09.19	2.550	232.35	222.37	9.98	58.1	48.8	9.3	8.0	0.2	2.2	0.00	24.00		
27.09.19	2.533	223.67	214.92	8.75	59.6	49.8	9.7	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
28.09.19	2.490	222.13	213.52	8.60	60.0	50.4	9.6	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
29.09.19	2.500	221.00	211.71	9.29	60.0	50.5	9.6	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
30.09.19	2.438	224.30	216.27	8.03	60.4	51.0	9.4	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
01.10.19	2.458	229.81	220.89	8.92	60.7	51.7	9.1	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
02.10.19	2.402	225.40	217.14	8.25	60.3	51.2	9.1	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
03.10.19	2.384	230.96	222.09	8.88	60.6	51.9	8.7	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
04.10.19	2.340	230.50	222.24	8.26	60.1	51.4	8.7	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
05.10.19	2.361	229.74	221.27	8.47	59.4	50.7	8.8	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
06.10.19	2.529	230.88	219.86	11.01	58.5	49.4	9.0	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
07.10.19	2.585	232.17	223.41	8.75	60.0	50.4	9.6	8.0	0.1	2.3	0.00	24.00		
08.10.19	2.845	243.74	234.84	8.90	62.9	52.8	10.1	8.0	0.1	2.4	0.00	24.00		
09.10.19	2.683	244.62	235.15	9.47	60.9	51.6	9.3	8.0	0.1	2.4	0.00	24.00		
10.10.19	2.700	247.02	237.67	9.35	61.4	52.1	9.3	8.0	0.1	2.4	0.00	24.00		
11.10.19	2.774	252.70	243.61	9.09	63.0	53.6	9.4	8.0	0.1	2.4	0.00	24.00		
12.10.19	2.725	251.23	242.69	8.54	63.2	53.9	9.3	8.0	0.1	2.4	0.00	24.00		
13.10.19	2.814	254.63	244.68	9.95	63.7	54.4	9.3	8.0	0.2	2.4	0.00	24.00		
14.10.19	2.697	254.27	245.77	8.50	63.7	54.6	9.1	8.0	0.2	2.4	0.00	24.00		
15.10.19	2.613	263.86	253.40	10.45	61.3	53.1	8.2	8.0	0.2	2.3	0.00	24.00		
16.10.19	2.571	274.33	262.13	12.20	58.5	50.9	7.5	8.0	0.1	2.3	0.00	24.00		
Итого	56.091	5183.29	4978.62	204.67	60.8	51.7	9.2	8.0	0.2	2.3	0.00	528.00	0.00	

$$V = 204,67 : 0,985 = 207,786 \text{ м}^3$$

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr	Qгвс
16.10.19	24:00	522.013	43886.02	41514.27	6689.68	
25.09.19	00:00	465.922	38702.73	36535.64	6161.68	
Итого		56.091	5183.29	4978.62	528.00	

$$Q_{гвс} = 207,786 \times 0,0624 = 12,965 \text{ тка}$$

$$Q_{от} = 56,091 - 12,965 = 43,124 \text{ тка}$$

Отчетный период 528.00 час. Период норм. работы 528.00 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

Серпуховский филиал
ООО "Газпром теплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"

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 17.09.2019 по 24.09.2019

		Масса, тонн			Температура, °C			Давление		Время, час			
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал			разбор			атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
17.09.19	0.955	59.59	50.06	9.53	62.4	53.6	8.8	8.0	0.2	1.9	0.00	24.00	
18.09.19	0.921	59.29	49.23	10.06	59.9	51.6	8.2	8.0	0.2	1.8	0.00	24.00	
19.09.19	0.883	58.41	48.68	9.73	57.9	49.6	8.3	8.0	0.2	1.8	0.00	24.00	
20.09.19	0.945	58.32	48.13	10.19	60.3	51.6	8.7	8.0	0.1	1.8	0.00	24.00	
21.09.19	0.883	56.93	47.72	9.21	58.8	50.1	8.8	8.0	0.1	1.8	0.00	24.00	
22.09.19	0.937	56.57	46.48	10.09	59.3	50.2	9.1	8.0	0.1	1.9	0.00	24.00	
23.09.19	0.855	54.87	45.43	9.44	57.0	48.3	8.7	8.0	0.1	1.9	0.00	24.00	
24.09.19	0.897	54.60	45.57	9.03	59.4	49.8	9.6	8.0	0.1	2.0	0.00	24.00	
Итого	7.276	458.57	381.29	77.28	59.4	50.6	8.8	8.0	0.2	1.9	0.00	192.00	0.00

$\sqrt{2} 77,28 : 0,986 = 78.377 \text{ м}^3$

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
24.09.19	24:00	465.922	38702.73	36535.64	6161.68
17.09.19	00:00	458.645	38244.16	36154.35	5969.68
Итого		7.276	458.57	381.29	192.00

$Q = 78,377 \times 0,0624 = 4,89 \text{ Гкал}$

Отчетный период 192.00 час. Период норм. работы 192.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.

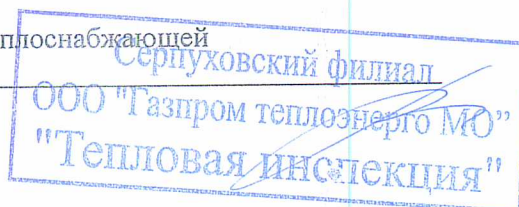
Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



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
17.09.2019 по 24.09.2019

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		
17.09	0,95	131,93	125,10	6,83	0,00	134,26	127,08	7,18	62,07	57,63	4,44	9,0	0,2	24,0	
18.09	0,94	130,89	122,80	8,08	0,00	133,07	124,63	8,44	60,06	55,97	4,09	9,0	0,19	24,0	
19.09	0,82	128,63	122,53	6,09	0,00	130,60	124,19	6,41	57,33	53,26	4,07	9,0	0,22	24,0	
20.09	0,90	128,27	121,43	6,83	0,00	130,42	123,24	7,18	60,36	56,04	4,31	9,0	0,25	24,0	
21.09	0,94	127,16	119,16	8,00	0,00	129,18	120,83	8,35	58,59	54,26	4,33	9,0	0,24	24,0	
22.09	1,14	127,87	116,35	11,52	0,00	129,93	118,00	11,93	59,1	54,54	4,57	9,0	0,23	24,0	
23.09	0,89	122,14	114,64	7,50	0,00	123,99	116,17	7,82	56,87	52,49	4,38	9,0	0,21	24,0	
24.09	0,97	122,10	114,59	7,51	0,00	124,09	116,20	7,89	59,13	54,21	4,92	9,0	0,3	24,0	
Итого:	7,55	1018,99	956,61	62,38	0,00	1035,56	0,00	65,21	59,22	54,83	4,38	9,00	0,23	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	464,15	49250,08	47569,03	5982,92
24.09.2019	24:00	471,70	50269,08	48525,65	6174,92
ИТОГО:		7,55	1018,99	956,61	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. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
192 = 192,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчет: Q = 7,553, Гкал

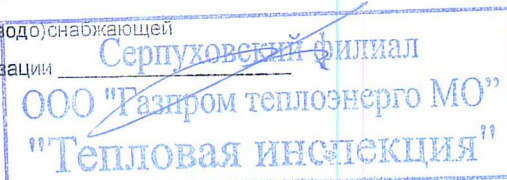
$Q = 65,2 \text{ т} \times 4,069 \text{ /т} = 4,069 \text{ /т} \times 65,2 \text{ т} = 265,2 \text{ Гкал}$

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
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
 25.09.2019 по 16.10.2019

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		
25.09	2,22	250,90	244,04	6,85	0,00	255,16	247,34	7,81	60,68	53,22	7,45	9,0	0,43	24,0	
26.09	2,56	298,40	293,14	5,25	0,00	303,09	296,75	6,34	58,29	50,63	7,66	9,0	0,46	24,0	
27.09	2,59	269,14	262,88	6,26	0,00	273,58	266,18	7,39	59,71	51,23	8,47	9,0	0,49	24,0	
28.09	2,47	256,39	250,99	5,41	0,00	260,67	254,20	6,48	60,18	51,61	8,57	9,0	0,5	24,0	
29.09	2,55	254,07	246,34	7,73	0,00	258,32	249,47	8,84	60,2	51,63	8,57	9,0	0,5	24,0	
30.09	2,39	251,63	246,74	4,89	0,00	255,87	249,94	5,94	60,55	52,05	8,5	9,0	0,52	24,0	
01.10	2,31	250,71	246,62	4,08	0,00	255,00	249,89	5,11	60,93	52,6	8,33	9,0	0,53	24,0	
02.10	2,37	248,03	242,48	5,55	0,00	252,20	245,62	6,58	60,44	52,03	8,41	9,0	0,53	24,0	
03.10	2,32	252,82	247,79	5,03	0,00	257,10	251,07	6,04	60,72	52,57	8,15	9,0	0,56	24,0	
04.10	2,29	253,35	247,92	5,43	0,00	257,57	251,17	6,40	60,25	52,3	7,95	9,0	0,55	24,0	
05.10	2,33	253,04	247,17	5,87	0,00	257,18	250,32	6,86	59,65	51,6	8,05	9,0	0,55	24,0	
06.10	2,57	254,77	244,54	10,23	0,00	258,83	247,54	11,29	58,65	50,43	8,22	9,0	0,59	24,0	
07.10	2,51	254,50	249,23	5,28	0,00	258,73	252,34	6,38	59,92	51,1	8,82	9,0	0,59	24,0	
08.10	2,73	266,97	262,19	4,78	0,00	271,85	265,82	6,03	63,09	53,82	9,26	9,0	0,65	24,0	
09.10	2,64	268,46	262,35	6,10	0,00	273,07	265,81	7,26	61,15	52,48	8,67	9,0	0,66	24,0	
10.10	2,59	270,62	265,46	5,16	0,00	275,32	269,01	6,31	61,48	52,92	8,56	9,0	0,69	24,0	
11.10	2,67	277,46	272,00	5,47	0,00	282,53	275,87	6,66	63,12	54,57	8,55	9,0	0,7	24,0	
12.10	2,67	276,66	271,14	5,52	0,00	281,75	275,04	6,71	63,36	54,79	8,57	9,0	0,69	24,0	
13.10	2,84	280,71	272,23	8,48	0,00	285,95	276,19	9,75	63,88	55,35	8,54	9,0	0,73	24,0	
14.10	2,57	278,99	275,28	3,71	0,00	284,20	279,30	4,90	63,84	55,42	8,42	9,0	1,02	24,0	
15.10	2,41	287,29	283,42	3,87	0,00	292,30	287,37	4,94	61,64	54,04	7,6	9,0	0,98	24,0	
16.10	2,39	300,16	294,58	5,57	0,00	304,92	298,34	6,58	58,62	51,61	7,01	9,0	0,48	24,0	
Итого:	55,02	5855,08	5728,54	126,55	0,00	5955,20	0,00	150,62	60,94	52,66	8,27	9,00	0,61	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	471,70	50269,08	48525,65	6174,92
16.10.2019	24:00	526,73	56124,16	54254,19	6702,92
ИТОГО:		55,02	5855,08	5728,54	528,00

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. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тдо.
 528 = 528,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q = \frac{Q_{те}}{0,72}$, 55,023, Гкал

$Q_{те} = 150,62 \times 0,72 = 9,398$
 $Q_{до} = 55,023 - 9,398 = 45,625 / \text{сут}$

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром энергосервис МО"
 "Тепловая инспекция"

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
 17.09.2019 по 24.09.2019

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		
17.09	0,86	99,08	92,35	6,73	0,00	100,70	93,64	7,06	59,73	54,39	5,34	12,17	1,82	24,0	
18.09	0,81	97,70	91,14	6,56	0,00	99,22	92,36	6,86	58,17	53,1	5,06	12,12	1,82	24,0	
19.09	0,87	98,62	89,93	8,69	0,00	100,01	91,02	8,99	55,15	50,27	4,87	12,09	1,83	24,0	
20.09	0,83	96,19	89,54	6,64	0,00	97,69	90,74	6,95	58,25	52,92	5,32	12,03	1,82	24,0	
21.09	0,92	97,10	87,92	9,18	0,00	98,53	89,02	9,51	56,47	51,22	5,25	11,97	1,81	24,0	
22.09	0,93	95,88	86,90	8,98	0,00	97,32	88,00	9,32	56,83	51,33	5,5	11,92	1,81	24,0	
23.09	0,93	93,19	83,00	10,18	0,00	94,49	83,97	10,51	54,83	49,53	5,31	11,78	1,84	24,0	
24.09	2,29	271,73	265,40	6,32	0,00	276,37	269,06	7,31	60,87	53,67	7,2	11,63	2,27	24,0	
Итого:	8,45	949,48	886,19	63,29	0,00	964,34	0,00	66,63	58,16	52,41	5,76	11,90	1,96	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	427,84	31967,82	30262,73	5983,50
24.09.2019	24:00	436,29	32917,30	31148,93	6175,50
ИТОГО:		8,45	949,48	886,19	192,00

Классификация ошибок:
 D - отключения по $t_1-t_2 < \min$
 G - отключение по $G_{\min}, G_{\max}$
 E - функциональный отказ
 U - отключения питания

Тотч. = $T_{\text{нараб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{dt < \min} + T_{G < \min} + T_{G > \max} + T_{д.о.}$
 192 = 192,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 8,449 Гкал

$Q = 66,53 \times 0,0624 = 4,151 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

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
 25.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объем, 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		
25.09	2,87	372,51	370,66	1,85	0,00	378,89	375,75	3,13	61,1	53,81	7,3	11,42	2,57	24,0	
26.09	2,51	277,67	273,60	4,06	0,00	282,01	276,84	5,17	58,12	49,84	8,28	11,01	2,67	24,0	
27.09	2,56	252,81	248,55	4,26	0,00	256,92	251,54	5,38	59,46	50,22	9,24	10,92	2,72	24,0	
28.09	2,52	251,10	247,10	3,99	0,00	255,23	250,12	5,11	59,92	50,72	9,19	10,9	2,71	24,0	
29.09	2,59	248,88	242,68	6,20	0,00	252,99	245,65	7,34	59,9	50,69	9,21	10,87	2,7	24,0	
30.09	2,51	244,19	239,29	4,90	0,00	248,28	242,26	6,01	60,24	50,95	9,29	10,87	2,71	24,0	
01.10	2,36	239,20	236,67	2,53	0,00	243,25	239,64	3,61	60,67	51,41	9,26	10,85	2,71	24,0	
02.10	2,37	228,88	224,82	4,06	0,00	232,69	227,58	5,11	60,13	50,67	9,46	10,8	2,7	24,0	
03.10	2,31	228,03	224,62	3,41	0,00	231,86	227,41	4,45	60,4	51,07	9,33	10,85	2,75	24,0	
04.10	2,31	226,60	222,67	3,93	0,00	230,33	225,40	4,94	59,95	50,66	9,29	10,84	2,75	24,0	
05.10	2,43	225,75	219,73	6,01	0,00	229,42	222,34	7,08	59,37	49,89	9,48	10,83	2,74	24,0	
06.10	2,46	220,38	213,44	6,94	0,00	223,83	215,83	8,00	58,31	48,56	9,75	10,83	2,74	24,0	
07.10	2,61	219,80	213,23	6,56	0,00	223,38	215,67	7,70	59,52	49,01	10,5	10,86	2,77	24,0	
08.10	2,84	238,64	233,86	4,78	0,00	242,93	236,85	6,08	62,72	51,83	10,89	10,99	2,89	24,0	
09.10	2,70	243,06	238,49	4,57	0,00	247,17	241,42	5,75	60,82	50,65	10,17	11,0	2,89	24,0	
10.10	2,65	245,60	241,91	3,70	0,00	249,82	244,92	4,90	61,11	51,13	9,98	11,03	2,92	24,0	
11.10	2,76	252,62	248,70	3,92	0,00	257,16	251,96	5,20	62,8	52,7	10,1	11,1	2,98	24,0	
12.10	2,84	254,12	248,75	5,37	0,00	258,72	252,06	6,66	63,03	52,96	10,07	11,09	2,97	24,0	
Итого:	46,21	4469,86	4388,79	81,07	0,00	4544,91	0,00	101,65	60,45	51,04	9,41	10,96	2,77	432,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	436,29	32917,30	31148,93	6175,50
12.10.2019	24:00	482,50	37387,16	35537,71	6607,50
ИТОГО:		46,21	4469,86	4388,79	432,00

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.
 528 = 432,0 + 0,0 + 96,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_{ф.м.} 56,481, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

$Q_{ф.м.} = 56,481 - 7,752 = 48,729 \text{ Гкал}$

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

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 теплопотребления за период с
 17.09.2019 по 24.09.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объем, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	1,14	68,91	58,90	10,01	0,00	70,12	59,64	10,48	61,53	51,56	9,98	4,52	1,58	23,78	E
18.09	1,17	70,55	58,98	11,57	0,00	71,71	59,69	12,02	59,51	50,25	9,26	4,56	1,57	23,95	E
19.09	1,07	69,76	59,52	10,25	0,00	70,82	60,17	10,65	59,78	50,31	9,47	4,48	1,57	23,93	E
20.09	1,21	70,87	58,91	11,96	0,00	72,04	59,62	12,42	59,78	50,31	9,47	4,39	1,57	23,96	E
21.09	1,14	69,33	58,29	11,04	0,00	70,42	58,95	11,47	58,12	48,56	9,56	4,33	1,57	23,94	E
22.09	1,25	70,24	57,37	12,86	0,00	71,37	58,02	13,34	58,6	48,7	9,9	4,22	1,58	23,95	E
23.09	1,08	66,80	56,14	10,65	0,00	67,79	56,74	11,05	56,37	46,82	9,55	4,34	1,75	23,95	
24.09	1,20	66,94	55,38	11,56	0,00	68,03	56,00	12,02	58,81	48,32	10,49	4,43	1,59	191,39	
Итого:	9,28	553,40	463,49	89,91	0,00	562,30	0,00	93,46	58,70	49,05	9,65				

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	415,60	24152,22	22338,13	4553,13
24.09.2019	24:00	424,88	24705,62	22801,62	4744,52
ИТОГО:		9,28	553,40	463,49	191,39

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 +ТG<min +ТG>max +Тд.о.
 192 =191,39 + 0,0 + 0,6 + 0,0 + 0,0 + 0,0 - 0,0

Досчёт: Q = 9,312, Гкал

$V = 93,46 \cdot 191,39 \cdot 192 = 93757 \text{ м}^3$
 $Q = 93757 \cdot 0,0624 = 5,85 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоснабжения МО"
 "Тепловая инспекция"

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 теплопотребления за период с
 25.09.2019 по 16.10.2019

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		
25.09	2,48	168,03	156,83	11,20	0,00	170,88	158,60	12,28	60,36	48,51	11,85	4,24	1,95	23,95	Е
26.09	2,83	201,07	189,92	11,15	0,00	204,24	191,87	12,37	58,06	46,24	11,82	3,77	2,13	23,94	Е
27.09	2,80	178,74	169,24	9,50	0,00	181,69	170,96	10,73	59,47	45,97	13,5	3,58	2,26	23,95	Е
28.09	2,69	166,18	157,41	8,77	0,00	168,97	159,00	9,98	59,96	45,88	14,07	3,5	2,31	23,95	Е
29.09	2,77	165,71	155,02	10,69	0,00	168,50	156,59	11,91	59,99	45,88	14,1	3,46	2,31	24,0	
30.09	2,63	163,29	155,22	8,07	0,00	166,06	156,82	9,25	60,32	46,21	14,1	3,46	2,32	24,0	
01.10	2,68	163,09	153,81	9,28	0,00	165,89	155,42	10,47	60,69	46,6	14,09	3,45	2,31	24,0	
02.10	2,57	159,04	151,26	7,77	0,00	161,72	152,81	8,91	60,21	46,05	14,15	3,41	2,3	24,0	
03.10	2,65	163,54	154,05	9,49	0,00	166,33	155,66	10,67	60,49	46,72	13,77	3,48	2,33	24,0	
04.10	2,59	163,58	154,61	8,96	0,00	166,32	156,22	10,10	60,03	46,44	13,58	3,49	2,32	24,0	
05.10	2,50	162,08	154,80	7,28	0,00	164,76	156,36	8,40	59,43	45,84	13,59	3,48	2,32	24,0	
06.10	2,71	165,64	154,47	11,17	0,00	168,29	155,96	12,33	58,44	44,77	13,66	3,46	2,32	24,0	
07.10	2,80	166,75	156,86	9,89	0,00	169,52	158,41	11,11	59,71	45,29	14,41	3,5	2,35	24,0	
08.10	3,10	175,73	165,54	10,19	0,00	178,95	167,33	11,61	62,86	47,65	15,2	3,68	2,44	23,99	Е
09.10	2,84	175,44	166,88	8,56	0,00	178,48	168,62	9,86	60,91	46,67	14,24	3,69	2,44	23,88	Е
10.10	2,89	177,12	168,07	9,05	0,00	180,21	169,86	10,35	61,24	47,06	14,18	3,73	2,45	23,95	Е
11.10	2,91	179,06	171,36	7,69	0,00	182,34	173,29	9,05	62,89	48,47	14,42	3,83	2,49	23,94	Е
12.10	3,00	179,59	170,24	9,35	0,00	182,91	172,17	10,74	63,12	48,66	14,46	3,82	2,5	23,94	Е
13.10	3,06	181,76	171,42	10,34	0,00	185,17	173,40	11,77	63,65	49,23	14,37	3,85	2,5	23,96	Е
14.10	2,91	180,71	172,87	7,84	0,00	184,09	174,88	9,21	63,61	49,41	14,2	3,88	2,51	24,0	
15.10	2,84	187,01	177,37	9,64	0,00	190,29	179,37	10,92	61,4	48,47	12,93	3,92	2,48	24,0	
16.10	2,69	193,57	184,36	9,21	0,00	196,65	186,27	10,38	58,41	46,46	11,95	3,99	2,45	23,92	
Итого:	60,95	3816,76	3611,63	205,13	0,00	3882,29	0,00	232,42	60,70	46,97	13,73	3,68	2,36	527,39	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	424,88	24705,62	22801,62	4744,52
16.10.2019	24:00	485,83	28522,38	26413,25	5271,92
ИТОГО:		60,95	3816,76	3611,63	527,39

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Т $t1-t2 < \min$ + Т $G < \min$ + Т $G > \max$ + Тд.о.
 528 = 527,39 + 0,0 + 0,6 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: 61,025, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

Организация ООО "Занарье ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д.21 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394854
 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 26.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
							атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
26.09.19	2.596	248.60	233.68		14.92	58.4	50.6	7.9	8.0	3.9	2.0	0.00	24.00
27.09.19	3.787	467.53	451.40		16.13	60.0	53.5	6.5	8.0	3.6	2.2	0.00	24.00
28.09.19	3.699	514.82	499.48		15.35	60.4	54.6	5.8	8.0	3.3	2.2	0.00	24.00
29.09.19	3.741	509.44	491.52		17.92	60.4	54.7	5.7	8.0	3.3	2.2	0.00	24.00
30.09.19	3.516	500.58	485.55		15.03	60.7	55.1	5.6	8.0	3.3	2.2	0.00	24.00
01.10.19	3.434	498.13	483.11		15.02	61.1	55.7	5.4	8.0	3.2	2.2	0.00	24.00
02.10.19	3.386	488.20	473.70		14.50	60.6	55.1	5.5	8.0	3.3	2.2	0.00	24.00
03.10.19	3.381	497.17	481.66		15.51	60.9	55.6	5.3	8.0	3.4	2.2	0.00	24.00
04.10.19	3.380	497.97	482.29		15.68	60.4	55.1	5.3	8.0	2.9	2.2	0.00	24.00
05.10.19	3.497	498.38	481.19		17.18	59.8	54.4	5.4	8.0	3.1	2.2	0.00	24.00
06.10.19	3.453	495.08	478.69		16.39	58.8	53.4	5.5	8.0	2.7	2.2	0.00	24.00
07.10.19	3.643	499.34	483.49		15.84	60.1	54.2	5.8	8.0	2.9	2.2	0.00	24.00
08.10.19	3.994	523.93	507.77		16.16	63.3	57.2	6.1	8.0	3.6	2.3	0.00	24.00
09.10.19	3.765	526.94	510.56		16.38	61.4	55.7	5.6	8.0	3.4	2.3	0.00	24.00
10.10.19	3.882	534.20	515.74		18.46	61.6	56.1	5.6	8.0	3.8	2.3	0.00	24.00
11.10.19	3.793	543.67	528.98		14.69	63.3	57.7	5.6	8.0	3.7	2.3	0.00	24.00
12.10.19	3.907	544.36	527.54		16.82	63.5	57.9	5.6	8.0	3.6	2.3	0.00	24.00
13.10.19	3.876	547.72	531.44		16.28	64.1	58.5	5.6	8.0	3.7	2.3	0.00	24.00
14.10.19	3.730	548.11	534.05		14.06	64.0	58.5	5.5	8.0	4.0	2.3	0.00	24.00
15.10.19	3.537	564.54	549.41		15.14	61.9	56.9	4.9	8.0	3.5	2.3	0.00	24.00
16.10.19	3.514	589.27	571.39		17.88	58.8	54.2	4.5	8.0	3.5	2.2	0.00	24.00
Итого	75.511	10637.9	10302.6		335.33	61.2	55.6	5.6	8.0	3.4	2.2	0.00	504.00

$$V = 335,33 : 0,984 = 340,782 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{теп}} = 340,782 \times 0,0624 = 21,264 \text{ Гкал}$$

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
16.10.19	24:00	615.710	62972.47	59690.15	5703.23
26.09.19	00:00	540.199	52334.51	49387.52	5199.23
Итого		75.511	10637.96	10302.64	504.00

$$Q_{\text{от}} = 75,511 - 21,264 = 54,246 \text{ Гкал}$$

Отчетный период 504.00 час. Период норм. работы 504.00 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 _____

Серпуховский филиал

ООО "Газпром теплоснабжения МО"
"Тепловая инспекция"

Организация ООО "Занарье ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д.21 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394854
 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 17.09.2019 по 25.09.2019

		Масса, тонн			Температура, °С				Давление		Время, час			
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф	
	Гкал		разбор				атм	атм	Тн	Тр	ошибок			
17.09.19	0.960	41.30	30.39	10.91	63.3	51.5	11.8	8.0	3.9	1.8	0.00	24.00		
18.09.19	1.024	43.28	30.04	13.24	61.0	50.2	10.8	8.0	3.9	1.8	0.00	24.00		
19.09.19	0.917	41.63	29.77	11.85	58.5	47.7	10.7	8.0	3.9	1.8	0.00	24.00		
20.09.19	0.996	41.91	29.54	12.38	61.3	49.9	11.4	8.0	3.9	1.8	0.00	24.00		
21.09.19	0.954	40.95	29.10	11.85	59.9	48.2	11.7	8.0	3.7	1.8	0.00	24.00		
22.09.19	1.104	43.24	28.77	14.47	60.4	48.3	12.1	8.0	3.9	1.8	0.00	24.00		
23.09.19	1.043	42.37	28.01	14.36	58.1	46.5	11.6	8.0	3.4	1.8	0.00	24.00		
24.09.19	1.164	44.18	28.41	15.77	59.9	47.7	12.2	8.0	3.8	1.9	0.00	24.00		
25.09.19	1.054	41.91	28.86	13.06	61.3	48.9	12.5	8.0	4.0	1.9	0.00	24.00		
Итого	9.216	380.77	262.89	117.88	60.4	48.8	11.6	8.0	3.8	1.8	0.00	216.00	0.00	

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
25.09.19	24:00	540.199	52334.51	49387.52	5199.23
17.09.19	00:00	530.983	51953.74	49124.63	4983.23
Итого		9.216	380.77	262.89	216.00

$V = 117,88 : 0,986 = 119,563 \text{ м}^3$

$Q = 119,563 \times 0,0624 = 7,46 \text{ Гкал}$

Отчетный период 216.00 час. Период норм. работы 216.00 час.

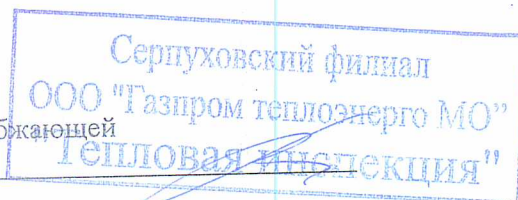
Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.

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



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
17.09.2019 по 25.09.2019

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		
17.09	1,09	112,98	101,62	11,36	0,00	115,11	103,26	11,85	63,3	58,66	4,63	1,3	1,84	24,0	
18.09	1,14	114,11	100,39	13,73	0,00	116,10	101,91	14,19	60,83	56,61	4,22	0,97	1,84	24,0	
19.09	1,18	114,46	99,49	14,97	0,00	116,32	100,89	15,43	58,66	54,38	4,28	3,54	1,84	24,0	
20.09	1,13	111,83	98,75	13,08	0,00	113,82	100,26	13,56	61,24	56,75	4,5	-0,02	1,83	24,0	
21.09	1,16	110,98	97,26	13,72	0,00	112,82	98,66	14,17	59,74	55,14	4,6	4,32	1,83	24,0	
22.09	1,27	111,67	95,99	15,68	0,00	113,56	97,40	16,16	60,22	55,54	4,68	5,83	1,83	24,0	
23.09	1,24	109,53	93,07	16,46	0,00	111,25	94,33	16,91	57,98	53,49	4,49	3,77	1,84	24,0	
24.09	1,20	109,10	94,86	14,24	0,00	110,96	96,25	14,71	60,12	55,25	4,87	0,73	1,97	24,0	
25.09	1,26	110,55	94,99	15,56	0,00	112,51	96,41	16,10	61,25	56,58	4,67	0,37	2,0	24,0	
Итого:	10,69	1005,23	876,42	128,81	0,00	1022,45	0,00	133,08	60,38	55,85	4,53	2,31	1,87	216,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	526,26	50888,64	48551,86	5072,32
25.09.2019	24:00	536,96	51893,87	49428,28	5288,32
ИТОГО:		10,69	1005,23	876,42	216,00

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.
216 =216,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

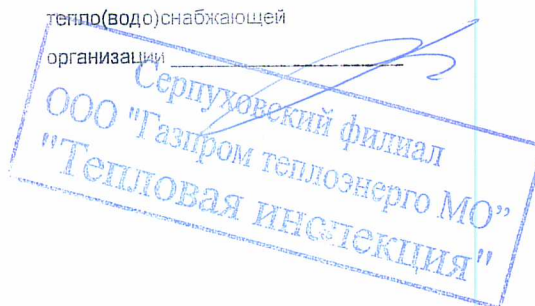
Досчёт. Q = 10,695, Гкал

$Q = 133,08 \times Q_{овм} = 8,304 \text{ Гкал}$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации



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
 26.09.2019 по 16.10.2019

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		
26.09	3,07	278,46	260,94	17,51	0,00	282,95	264,06	18,89	58,37	49,95	8,42	1,39	2,16	24,0	
27.09	3,79	364,26	349,49	14,77	0,00	370,40	353,85	16,55	59,83	51,14	8,69	1,35	2,27	24,0	
28.09	3,71	361,03	346,34	14,69	0,00	367,17	350,76	16,41	60,28	51,77	8,52	2,16	2,27	24,0	
29.09	3,70	359,39	343,62	15,76	0,00	365,52	348,03	17,49	60,3	51,89	8,41	1,73	2,27	24,0	
30.09	3,60	357,37	342,74	14,63	0,00	363,56	347,20	16,36	60,67	52,36	8,31	1,34	2,28	24,0	
01.10	3,55	357,16	342,61	14,55	0,00	363,37	347,17	16,20	61,0	52,87	8,12	2,1	2,27	24,0	
02.10	3,46	349,49	335,93	13,56	0,00	355,51	340,31	15,20	60,55	52,34	8,21	1,18	2,27	24,0	
03.10	3,37	355,81	342,97	12,84	0,00	362,00	347,55	14,45	60,81	52,93	7,88	1,44	2,3	24,0	
04.10	3,30	355,12	342,91	12,21	0,00	361,21	347,39	13,82	60,32	52,51	7,81	0,73	2,29	24,0	
05.10	3,41	355,16	342,23	12,92	0,00	361,01	346,62	14,39	59,71	51,79	7,91	7,73	2,29	24,0	
06.10	3,64	357,17	339,51	17,66	0,00	362,88	343,69	19,19	58,71	50,75	7,96	9,0	2,29	24,0	
07.10	3,71	358,72	344,59	14,13	0,00	364,73	348,98	15,76	60,17	51,63	8,54	7,52	2,31	24,0	
08.10	3,96	374,85	362,00	12,85	0,00	381,80	367,05	14,75	63,22	54,28	8,93	5,56	2,37	24,0	
09.10	3,74	375,66	362,98	12,68	0,00	382,15	367,80	14,35	61,19	52,86	8,33	8,92	2,37	24,0	
10.10	3,96	383,12	365,91	17,22	0,00	389,91	370,86	19,05	61,64	53,39	8,26	5,54	2,38	24,0	
11.10	3,80	387,96	375,35	12,60	0,00	395,27	380,71	14,57	63,25	54,92	8,32	0,55	2,41	24,0	
12.10	3,88	388,21	374,79	13,42	0,00	395,48	380,17	15,30	63,47	55,14	8,33	4,33	2,41	24,0	
13.10	4,01	393,38	377,43	15,95	0,00	400,91	382,95	17,96	63,97	55,69	8,28	1,79	2,41	24,0	
14.10	3,80	392,47	379,73	12,74	0,00	400,01	385,29	14,71	63,95	55,75	8,2	0,26	2,43	24,0	
15.10	3,60	405,36	391,77	13,59	0,00	412,59	397,23	15,36	61,57	54,2	7,37	1,48	2,38	24,0	
16.10	3,50	420,37	407,01	13,36	0,00	427,05	412,21	14,84	58,67	51,85	6,82	9,0	2,33	24,0	
Итого:	76,58	7730,53	7430,86	299,67	0,00	7865,48	0,00	335,61	61,09	52,94	8,15	3,64	2,33	504,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
25.09.2019	24:00	536,96	51893,87	49428,28	5288,32
16.10.2019	24:00	613,53	59624,40	56859,14	5792,32
ИТОГО:		76,58	7730,53	7430,86	504,00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1<42<min
 E - отключение по Gmin, Gmax
 F - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 504 = 504,0 + 0,0 + 0,0 - 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 76,578, Гкал

$Q_{гнз} = 335,616 \text{ Гкал} - 20,942 \text{ Гкал}$
 $Q_{ос} = 76,578 - 20,942 = 55,636 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_ Номер договора _____
Адрес _ул. Чернышевского д.25_ Телефон _____
Тип теплосчетчика _КМ-5-4_ Версия _02.30_ Номер теплосчетчика _394853_
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 _26.09.2019_ по _16.10.2019_

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Тн	Тр	ошибок		
26.09.19	2.719	347.71	329.57	18.14	58.4	52.9	5.5	8.0	4.0	2.3	0.00	24.00	
27.09.19	3.593	407.80	388.38	19.42	59.8	53.2	6.6	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
28.09.19	3.523	405.37	386.45	18.91	60.3	53.7	6.5	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
29.09.19	3.535	402.59	382.44	20.15	60.3	53.8	6.5	8.0	3.7	2.4	0.00	24.00	
30.09.19	3.488	398.86	379.39	19.47	60.6	54.1	6.5	8.0	3.7	2.4	0.00	24.00	
01.10.19	3.439	393.24	373.98	19.26	61.0	54.6	6.5	8.0	3.7	2.4	0.00	24.00	
02.10.19	3.317	374.05	355.80	18.25	60.5	53.9	6.6	8.0	3.7	2.4	0.00	24.00	
03.10.19	3.183	356.34	338.76	17.58	60.8	54.2	6.6	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
04.10.19	3.122	356.09	339.19	16.90	60.3	53.8	6.6	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
05.10.19	3.174	355.15	337.14	18.01	59.8	53.1	6.6	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
06.10.19	3.277	354.37	333.73	20.63	58.7	52.0	6.7	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
07.10.19	3.371	356.15	337.98	18.17	59.9	52.8	7.2	8.0	3.8	2.4	0.00	24.00	
08.10.19	3.739	374.51	355.70	18.81	63.2	55.6	7.6	8.0	4.0	2.5	0.00	24.00	
09.10.19	3.477	374.67	356.77	17.91	61.3	54.2	7.1	8.0	4.0	2.5	0.00	24.00	
10.10.19	3.540	378.81	359.83	18.98	61.5	54.5	7.0	8.0	4.1	2.5	0.00	24.00	
11.10.19	3.644	387.53	368.91	18.62	63.2	56.1	7.1	8.0	4.2	2.5	0.00	24.00	
12.10.19	3.672	386.99	368.09	18.90	63.4	56.3	7.1	8.0	4.2	2.5	0.00	24.00	
13.10.19	3.771	390.64	370.41	20.23	64.0	56.9	7.1	8.0	4.2	2.5	0.00	24.00	
14.10.19	3.647	391.13	372.85	18.27	63.9	56.9	7.0	8.0	4.2	2.5	0.00	24.00	
15.10.19	3.527	403.23	382.95	20.27	61.8	55.5	6.3	8.0	4.3	2.5	0.00	24.00	
16.10.19	3.402	419.95	398.84	21.12	58.7	52.8	5.8	8.0	4.4	2.4	0.00	24.00	
Итого	72.160	8015.17	7617.16	398.01	61.0	54.4	6.7	8.0	3.9	2.4	0.00	504.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.10.19	24:00	636.060	84132.38	80087.49	5864.11
26.09.19	00:00	563.900	76117.20	72470.33	5360.11
Итого		72.160	8015.17	7617.16	504.00

$V = 398,01 : 0,984 = 404,48143$

$Q_{гвс} = 404,481 \times 0,0624 = 25,239 \text{ МВт}$

$Q_{от} = 72,16 - 25,239 = 46,921 \text{ МВт}$

Отчетный период _____ 504.00_ час. Период норм.работы _____ 504.00_ час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000_ час. Период функц.отказа (E) _____ 0.000_ час.

Период $t_2-t_1 < \min$ (D) _____ 0.000_ час. Период $G < \min$ (g) _____ 0.000_ час.

Период $G > \max$ (G) _____ 0.000_ час.

Представитель
абонента _____

Представитель теплоснабжающей
организации _____

Серпуховский филиал
ООО "Газпром теплоэнерго МО"
Техническая инспекция

Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Чернышевского д.25_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394853_____
 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 _17.09.2019_ по _25.09.2019_

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Тн	Тр	ошибок		
17.09.19	1.291	274.57	259.55	15.02	63.2	61.4	1.7	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
18.09.19	1.225	271.64	256.57	15.07	61.2	59.6	1.6	8.0	4.6	1.9	0.00	24.00	
19.09.19	1.217	269.95	254.03	15.92	58.2	56.6	1.6	8.0	4.5	1.9	0.00	24.00	
20.09.19	1.276	267.77	252.32	15.45	61.5	59.8	1.7	8.0	4.5	1.9	0.00	24.00	
21.09.19	1.276	264.42	248.46	15.96	59.6	57.8	1.8	8.0	4.4	1.9	0.00	24.00	
22.09.19	1.439	262.67	244.02	18.66	60.2	58.3	1.9	8.0	4.3	1.9	0.00	24.00	
23.09.19	1.217	254.03	238.29	15.74	58.1	56.3	1.8	8.0	4.2	1.9	0.00	24.00	
24.09.19	1.271	255.67	239.76	15.91	59.6	57.7	1.8	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
25.09.19	1.255	258.26	243.45	14.81	61.5	59.7	1.9	8.0	4.5	2.1	0.00	24.00	
Итого	11.467	2378.99	2236.44	142.55	60.4	58.6	1.8	8.0	4.4	2.0	0.00	216.00	0.00

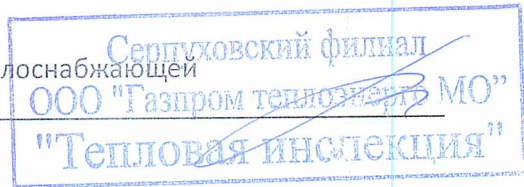
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
25.09.19	24:00	563.900	76117.20	72470.33	5360.11
17.09.19	00:00	552.433	73738.21	70233.89	5144.11
Итого		11.467	2378.99	2236.44	216.00

$V_2 142,55 : 0,983 = 145,015 \text{ м}^3$
 $Q_2 145,015 \times 0,0624 = 9,048 \text{ Гкал}$

Отчетный период _____216.00_час. Период норм.работы _____216.00_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 _____



Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д.29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 371294
 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 26.09.2019 по 16.10.2019

			Масса, тонн			Температура, °C			Время, час					
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф		
	Гкал		утечка		подмес			Тн	Тр	ошибок				
26.09.19	1.748	325.9844	311.5820	14.4023	0.00	-	58.13	52.78	5.35	0.00	24.00			
27.09.19	2.852	397.3086	382.9414	14.3672	0.00	-	59.53	52.35	7.18	0.00	24.00			
28.09.19	2.754	391.0117	378.4883	12.5234	0.00	-	59.99	52.95	7.04	0.00	24.00			
29.09.19	2.705	388.2734	374.9102	13.3633	0.00	-	60.01	53.04	6.96	0.00	24.00			
30.09.19	2.637	380.3203	369.5430	10.7773	0.00	-	60.35	53.42	6.93	0.00	24.00			
01.10.19	2.620	379.1875	367.2227	11.9648	0.00	-	60.74	53.83	6.91	0.00	24.00			
02.10.19	2.644	373.5234	362.9063	10.6172	0.00	-	60.24	53.16	7.08	0.00	24.00			
03.10.19	2.629	383.1211	371.2031	11.9180	0.00	-	60.54	53.68	6.86	0.00	24.00			
04.10.19	2.607	382.4922	372.1719	10.3203	0.00	-	60.07	53.26	6.82	0.00	24.00			
05.10.19	2.633	381.3203	369.1289	12.1914	0.00	-	59.48	52.57	6.90	0.00	24.00			
06.10.19	2.674	380.1484	365.7109	14.4375	0.00	-	58.45	51.42	7.03	0.00	24.00			
07.10.19	2.851	382.7734	370.8203	11.9531	0.00	-	59.68	52.24	7.45	0.00	24.00			
08.10.19	3.132	400.8359	389.5469	11.2891	0.00	-	62.85	55.04	7.81	0.00	24.00			
09.10.19	2.909	402.1797	390.3516	11.8281	0.00	-	60.94	53.71	7.23	0.00	24.00			
10.10.19	2.903	406.4609	394.5039	11.9570	0.00	-	61.27	54.13	7.14	0.00	24.00			
11.10.19	3.023	417.4766	404.3477	13.1289	0.00	-	62.92	55.69	7.24	0.00	24.00			
12.10.19	3.026	416.4531	404.1523	12.3008	0.00	-	63.14	55.88	7.26	0.00	24.00			
13.10.19	3.046	419.7734	405.9141	13.8594	0.00	-	63.68	56.43	7.25	0.00	24.00			
14.10.19	2.990	414.3906	403.2500	11.1406	0.00	-	63.65	56.44	7.21	0.00	24.00			
15.10.19	2.808	424.2109	412.1797	12.0313	0.00	-	61.49	54.88	6.61	0.00	24.00			
16.10.19	2.697	440.8672	428.2969	12.5703	0.00	-	58.47	52.36	6.11	0.00	24.00			
Итого	57.888	8288.1133	8029.1719	258.9413	0.00	0.0000	60.80	53.82	6.98	0.00	504.00	0.00		

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
16.10.19	24:00	450.837	70637.96	67481.43	0.00	5789.50
26.09.19	00:00	392.949	62349.85	59452.26	0.00	5285.50
Итого		57.888	8288.11	8029.17	0.00	504.00

Отчетный период 504.00 час. Период норм.работы 504.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 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

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д.29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 371294
 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 17.09.2019 по 25.09.2019

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
		Масса, тонн				Температура, °C		Время, час					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
Гкал		утечка		подмес		Tн		Tr		ошибок			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
17.09.19	0.524	279.6367	267.6641	11.9727	0.00	-	62.71	60.88	1.83	0.00	24.00		
18.09.19	0.488	276.5898	264.3281	12.2617	0.00	-	60.65	58.93	1.72	0.00	24.00		
19.09.19	0.468	273.3164	262.6133	10.7031	0.00	-	57.89	56.22	1.67	0.00	24.00		
20.09.19	0.505	270.6211	260.4219	10.1992	0.00	-	61.00	59.17	1.83	0.00	24.00		
21.09.19	0.493	268.7969	255.5859	13.2109	0.00	-	59.19	57.39	1.80	0.00	24.00		
22.09.19	0.512	267.1953	251.6172	15.5781	0.00	-	59.71	57.84	1.88	0.00	24.00		
23.09.19	0.482	259.1211	245.0117	14.1094	0.00	-	57.54	55.71	1.82	0.00	24.00		
24.09.19	0.504	255.7813	243.0898	12.6914	0.00	-	59.16	57.22	1.93	0.00	24.00		
25.09.19	0.525	255.2734	241.6484	13.6250	0.00	-	61.04	59.01	2.02	0.00	24.00		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
Итого	4.500	2406.3320	2291.9805	114.3515	0.00	0.0000	59.90	58.06	1.83	0.00	216.00	0.00	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Tr
25.09.19	24:00	392.949	62349.85	59452.26	0.00	5285.50
17.09.19	00:00	388.449	59943.52	57160.28	0.00	5069.50
Итого		4.500	2406.33	2291.98	0.00	216.00

$\sqrt{2} 114,351 : 0,984 = 116,21 \text{ м}^3$

$Q = 116,21 \times 0,062427 = 7,25 \text{ Гкал}$

Отчетный период 216.00 час. Период норм. работы 216.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.

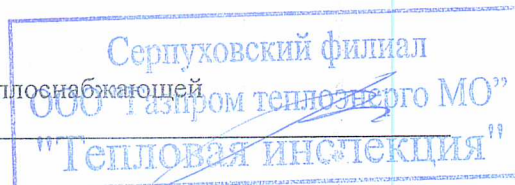
Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



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 _____

Спод.: 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 26.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал				разбор				атм	атм	Тн	Тр	ошбок	
26.09.19	2.483	313.88	296.71	17.17	57.9	52.4	5.5	8.0	3.4	2.7	0.00	24.00	
27.09.19	3.094	318.33	303.65	14.68	59.4	51.7	7.7	8.0	3.2	2.9	0.00	24.00	
28.09.19	3.033	317.47	304.36	13.11	59.9	52.1	7.7	8.0	3.2	2.9	0.00	24.00	
29.09.19	3.063	314.88	299.85	15.02	59.9	52.2	7.6	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
30.09.19	3.027	313.30	300.95	12.34	60.2	52.3	7.9	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
01.10.19	3.086	315.84	303.09	12.76	60.6	52.6	8.0	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
02.10.19	3.039	309.93	297.44	12.49	60.1	52.1	8.0	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
03.10.19	3.019	316.90	304.04	12.86	60.4	52.7	7.7	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
04.10.19	2.974	317.45	305.09	12.36	59.9	52.3	7.7	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
05.10.19	3.011	316.13	303.41	12.71	59.3	51.6	7.8	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
06.10.19	3.078	314.98	300.64	14.34	58.3	50.5	7.8	8.0	3.1	2.9	0.00	24.00	
07.10.19	3.245	319.05	305.98	13.07	59.6	51.2	8.4	8.0	3.2	2.9	0.00	24.00	
08.10.19	3.591	335.31	322.00	13.31	62.8	53.9	8.9	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00	
09.10.19	3.334	335.41	322.71	12.70	60.8	52.5	8.3	8.0	3.3	3.0	0.00	24.00	
10.10.19	3.332	338.77	326.15	12.62	61.2	53.0	8.2	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00	
11.10.19	3.460	346.75	333.95	12.80	62.8	54.6	8.3	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00	
12.10.19	3.433	345.98	333.64	12.34	63.1	54.8	8.3	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00	
13.10.19	3.563	348.63	334.15	14.48	63.6	55.3	8.3	8.0	3.4	3.1	0.00	24.00	
14.10.19	3.344	342.84	331.92	10.91	63.5	55.3	8.3	8.0	3.5	3.2	0.00	24.00	
15.10.19	3.256	352.24	338.60	13.64	61.3	53.9	7.5	8.0	3.5	3.1	0.00	24.00	
16.10.19	3.093	364.90	351.44	13.46	58.4	51.5	6.9	8.0	3.5	3.2	0.00	24.00	
Итого	66.560	6898.95	6619.77	279.19	60.7	52.8	7.8	8.0	3.3	3.0	0.00	504.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.10.19	24:00	645.932	92674.49	89031.51	6702.93
26.09.19	00:00	579.373	85775.54	82411.74	6198.93
Итого		66.560	6898.95	6619.77	504.00

$V = 249,19 : 0,985 = 283,441 \text{ м}^3$

$Q_{\text{те}} = 283,441 \times 0,0624 = 17,686 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{от}} = 66,56 - 17,686 = 48,873 \text{ Гкал}$

Отчетный период 504.00 час. Период норм. работы 504.00 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

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 _____

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 17.09.2019 по 25.09.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
17.09.19	1.075	317.02	305.32	11.70	62.6	61.2	1.4	8.0	4.1	2.3	0.00	24.00	
18.09.19	1.038	313.90	301.62	12.28	60.5	59.2	1.3	8.0	4.1	2.3	0.00	24.00	
19.09.19	1.000	311.52	299.30	12.23	57.9	56.6	1.3	8.0	4.1	2.3	0.00	24.00	
20.09.19	1.150	310.26	296.23	14.02	60.8	59.4	1.4	8.0	4.0	2.3	0.00	24.00	
21.09.19	1.043	304.41	291.96	12.45	59.1	57.7	1.4	8.0	4.0	2.2	0.00	24.00	
22.09.19	1.244	303.30	287.31	15.99	59.6	58.1	1.4	8.0	3.9	2.2	0.00	24.00	
23.09.19	1.131	294.43	279.38	15.05	57.4	56.0	1.4	8.0	3.8	2.2	0.00	24.00	
24.09.19	1.052	290.92	278.63	12.30	59.1	57.6	1.5	8.0	4.0	2.4	0.00	24.00	
25.09.19	1.130	290.02	276.76	13.27	60.9	59.3	1.5	8.0	4.0	2.5	0.00	24.00	
Итого	9.864	2735.80	2616.51	119.29	59.8	58.4	1.4	8.0	4.0	2.3	0.00	216.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
25.09.19	24:00	579.373	85775.54	82411.74	6198.93
17.09.19	00:00	569.509	83039.74	79795.23	5982.93
Итого		9.864	2735.80	2616.51	216.00

*V = 119,29 м3, 984 = 121,229 м3
 Q = 121,229 м3, 0624 = 7,564 Гкал*

Отчетный период 216.00 час. Период норм.работы 216.00 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.

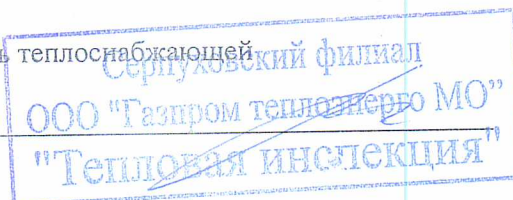
Представитель

абонента



Представитель теплоснабжающей

организации



Организация: ООО "Занарье"
Тип прибора: КМ-5-4
Адрес дома: ул Чернышевского 32,

Номер абонента: Котельная
Номер прибора: 390161
Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
17.09.2019 по 23.09.2019

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		
17.09	2,15	130,69	110,36	20,33	0,00	133,17	111,89	21,28	63,4	54,1	9,3	0,05	0,11	24,0	
18.09	2,08	130,70	109,11	21,58	0,00	133,01	110,56	22,46	61,31	52,68	8,62	0,04	0,1	24,0	
19.09	2,05	130,42	108,16	22,26	0,00	132,55	109,46	23,08	58,6	50,04	8,56	0,02	0,08	24,0	
20.09	2,21	130,57	107,36	23,21	0,00	132,91	108,80	24,11	61,64	52,6	9,04	0,04	0,09	24,0	
21.09	2,10	127,89	105,73	22,17	0,00	130,07	107,03	23,04	59,91	50,84	9,07	0,02	0,08	24,0	
22.09	2,43	131,85	104,29	27,57	0,00	134,14	105,61	28,53	60,54	51,05	9,48	0,04	0,1	24,0	
23.09	2,30	128,98	101,35	27,63	0,00	131,07	102,53	28,54	58,3	49,28	9,02	0,01	0,07	24,0	
Итого:	15,31	911,12	746,35	164,76	0,00	926,94	0,00	171,05	60,53	51,55	8,99	0,03	0,09	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	873,56	49597,64	45165,42	4488,34
23.09.2019	24:00	888,88	50508,76	45911,77	4656,34
ИТОГО:		15,31	911,12	746,35	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. +Тdt<min +TG<min +TG>max +Тд.р.
168 =168,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт. Q = 15,315, Гкал

Q = 171,05 м 9,068 ат 10,673 Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Серпуховский филиал
ООО "Газпром теплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 32,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 390161
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 24.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объем, 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		
24.09	5,02	301,57	271,41	30,16	0,00	307,06	274,64	32,42	61,92	49,38	12,53	0,02	0,07	24,0	
25.09	6,29	407,90	376,94	30,96	0,00	415,26	381,39	33,87	61,84	49,54	12,3	0,03	0,08	24,0	
26.09	5,61	368,19	336,70	31,50	0,00	374,21	340,27	33,94	58,69	46,72	11,96	0,01	0,07	24,0	
27.09	5,53	349,66	324,67	24,99	0,00	355,64	328,14	27,50	60,08	47,03	13,05	0,03	0,08	24,0	
28.09	5,30	347,66	327,94	19,72	0,00	353,69	331,51	22,18	60,53	47,48	13,05	0,04	0,08	24,0	
29.09	5,42	345,71	323,67	22,05	0,00	351,70	327,16	24,53	60,53	47,31	13,22	0,04	0,09	24,0	
30.09	5,18	337,79	321,39	16,40	0,00	343,70	324,89	18,81	60,87	47,41	13,46	0,04	0,09	24,0	
01.10	5,06	329,93	311,29	18,64	0,00	335,80	314,78	21,01	61,25	48,17	13,08	0,05	0,1	24,0	
02.10	5,02	336,99	322,42	14,57	0,00	342,87	325,94	16,93	60,76	47,53	13,22	0,03	0,09	24,0	
03.10	4,95	341,95	328,42	13,52	0,00	347,97	332,10	15,87	61,04	48,12	12,92	0,04	0,09	24,0	
04.10	4,93	342,46	328,40	14,06	0,00	348,39	332,01	16,38	60,58	47,8	12,78	0,04	0,1	24,0	
05.10	5,05	342,69	327,33	15,35	0,00	348,53	330,82	17,71	59,99	46,98	13,01	0,04	0,08	24,0	
06.10	5,33	345,37	324,12	21,25	0,00	351,08	327,41	23,67	58,99	45,84	13,15	0,03	0,08	24,0	
07.10	5,44	344,13	323,33	15,80	0,00	350,05	331,73	18,32	60,25	46,17	14,08	0,02	0,07	24,0	
08.10	5,91	360,92	347,26	13,66	0,00	367,76	351,21	16,55	63,43	48,57	14,86	0,02	0,07	24,0	
09.10	5,64	364,62	349,11	15,51	0,00	371,12	352,94	18,17	61,49	47,67	13,82	0,02	0,08	24,0	
10.10	5,59	368,84	354,08	14,76	0,00	375,49	358,07	17,42	61,79	48,22	13,57	0,03	0,09	24,0	
11.10	5,74	377,39	362,61	14,78	0,00	384,53	366,92	17,60	63,45	49,84	13,61	0,04	0,09	24,0	
12.10	5,64	374,64	361,73	12,92	0,00	381,78	366,08	15,70	63,68	50,04	13,63	0,03	0,09	24,0	
13.10	5,80	376,40	360,89	15,51	0,00	383,70	365,33	18,37	64,22	50,54	13,68	0,05	0,1	24,0	
14.10	5,60	376,32	363,98	12,33	0,00	383,59	368,48	15,11	64,17	50,66	13,5	0,05	0,1	24,0	
15.10	5,38	389,24	374,07	15,17	0,00	396,30	378,53	17,76	61,98	49,76	12,23	0,04	0,09	24,0	
16.10	5,16	403,33	389,21	14,12	0,00	409,98	393,44	16,54	58,92	47,49	11,43	0,0	0,07	24,0	
Итого:	124,60	8233,73	7816,01	417,73	0,00	8380,21	0,00	476,41	61,35	48,23	13,12	0,03	0,09	552,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	888,88	50508,76	45911,77	4656,34
16.10.2019	24:00	1013,48	58742,50	53727,78	5208,34
ИТОГО:		124,60	8233,73	7816,01	552,00

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.
 552 =552,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q_{дос.} 124,597, Гкал

$Q_{тс} = 476,41 + 0,0621 = 29,727 \text{ Гкал}$
 $Q_{ос} = 124,597 - 29,727 = 94,87 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

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
 17.09.2019 по 25.09.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, 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		
17.09	1,06	117,13	106,26	10,86	0,00	119,27	107,94	11,33	62,29	57,86	4,42	0,11	-0,02	24,0	
18.09	1,07	117,42	105,08	12,34	0,00	119,44	106,67	12,76	60,44	56,39	4,05	0,09	-0,02	24,0	
19.09	1,05	117,05	104,27	12,78	0,00	118,89	105,69	13,19	57,41	53,37	4,03	0,05	-0,04	24,0	
20.09	1,04	114,87	103,53	11,34	0,00	116,88	105,10	11,78	60,68	56,35	4,33	0,07	-0,04	24,0	
21.09	1,15	116,00	101,86	14,14	0,00	117,91	103,31	14,59	58,84	54,54	4,3	0,05	-0,05	24,0	
22.09	1,18	114,82	100,51	14,30	0,00	116,72	101,96	14,76	59,36	54,91	4,45	0,06	-0,04	24,0	
23.09	1,07	111,45	97,93	13,52	0,00	113,19	99,25	13,94	57,22	53,01	4,2	0,04	-0,05	24,0	
24.09	1,15	110,59	96,67	13,92	0,00	112,41	98,05	14,36	58,68	54,01	4,67	0,04	-0,06	24,0	
25.09	1,16	110,00	96,44	13,55	0,00	111,91	97,89	14,01	60,62	56,0	4,62	0,05	-0,05	24,0	
Итого:	9,94	1029,33	912,57	116,76	0,00	1046,61	0,00	120,74	59,51	55,19	4,33	0,06	-0,04	216,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	567,54	45168,80	42251,34	5939,51
25.09.2019	24:00	577,43	46198,13	43164,11	6155,51
ИТОГО:		9,94	1029,33	912,57	216,00

Классификация ошибок:

D - отключение по $t_1-t_2 < \min$
 G - отключение по $G_{\min}$, $G_{\max}$
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 216 = 216,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

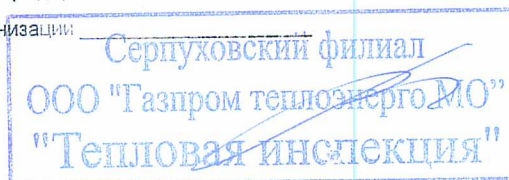
Досчёт: Q = 9,94, Гкал

$Q = 120,74 \times 0,066 = 7,534 \text{ Гкал}$

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
 26.09.2019 по 16.10.2019

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		
26.09	2,41	182,13	167,33	14,80	0,00	185,02	169,19	15,83	57,81	47,79	10,01	0,05	-0,06	24,0	
27.09	2,84	219,26	208,64	10,61	0,00	222,91	210,99	11,92	59,31	48,3	11,01	0,06	-0,06	24,0	
28.09	2,74	216,61	206,68	9,92	0,00	220,27	209,05	11,22	59,78	48,97	10,81	0,06	-0,05	24,0	
29.09	2,77	217,00	206,39	10,61	0,00	220,68	208,78	11,90	59,79	49,02	10,77	0,07	-0,04	24,0	
30.09	2,89	227,26	218,66	8,60	0,00	231,15	221,17	9,98	60,14	48,93	11,21	0,08	-0,03	24,0	
01.10	3,02	230,46	219,60	10,85	0,00	234,44	222,18	12,26	60,57	49,41	11,16	0,08	-0,02	24,0	
02.10	2,89	225,08	216,03	9,05	0,00	228,92	218,51	10,41	60,04	48,81	11,22	0,06	-0,04	24,0	
03.10	2,90	227,08	217,56	9,52	0,00	230,98	220,11	10,87	60,34	49,28	11,06	0,06	-0,04	24,0	
04.10	2,87	225,78	216,21	9,57	0,00	229,63	218,71	10,92	59,89	48,89	11,0	0,05	-0,03	24,0	
05.10	2,94	229,82	218,78	11,05	0,00	233,66	221,26	12,40	59,32	48,46	10,85	0,04	-0,04	24,0	
06.10	3,06	230,37	216,93	13,44	0,00	234,09	219,27	14,82	58,28	47,25	11,03	0,02	-0,05	24,0	
07.10	3,11	230,59	219,84	10,75	0,00	234,45	222,28	12,17	59,4	47,72	11,67	0,03	-0,05	24,0	
08.10	3,42	241,79	231,19	10,60	0,00	246,26	234,01	12,25	62,65	50,34	12,31	0,05	-0,05	24,0	
09.10	3,22	242,08	231,50	10,57	0,00	246,30	234,22	12,08	60,81	49,28	11,52	0,04	-0,05	24,0	
10.10	3,14	243,03	233,72	9,31	0,00	247,31	236,50	10,81	61,04	49,67	11,36	0,04	-0,04	24,0	
11.10	3,17	246,01	237,57	8,44	0,00	250,57	240,57	9,99	62,72	51,3	11,42	0,05	-0,04	24,0	
12.10	3,33	246,05	235,30	10,75	0,00	250,65	238,27	12,38	62,96	51,29	11,67	0,05	-0,03	24,0	
13.10	3,37	251,32	240,35	10,96	0,00	256,09	243,48	12,61	63,51	51,99	11,53	0,05	-0,04	24,0	
14.10	3,15	242,94	233,85	9,10	0,00	247,55	236,90	10,65	63,44	52,12	11,32	0,04	-0,04	24,0	
15.10	2,84	242,08	234,43	7,65	0,00	246,39	237,37	9,02	61,41	51,0	10,41	0,02	-0,04	24,0	
16.10	2,83	259,30	251,45	7,84	0,00	263,50	254,32	9,17	58,32	48,63	9,69	-0,01	-0,06	24,0	
Итого:	62,93	4876,05	4662,03	214,03	0,00	4960,84	0,00	243,67	60,61	49,51	11,10	0,05	-0,04	504,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
25.09.2019	24:00	577,48	46198,13	43164,11	6155,51
16.10.2019	24:00	640,42	51074,19	47826,14	6659,51
ИТОГО:		62,93	4876,05	4662,03	504,00

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.
 504 =504,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q_{теп} 62,932, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоснабжения МО"
 "Тепловая инспекция"

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
17.09.2019 по 23.09.2019

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		
17.09	1,07	43,68	30,34	13,34	0,00	44,60	30,73	13,76	62,88	51,7	11,18	0,11	0,4	24,0	
18.09	1,02	43,58	30,01	13,58	0,00	44,34	30,38	13,96	60,8	50,56	10,24	0,1	0,4	24,0	
19.09	0,98	43,29	29,75	13,54	0,00	43,99	30,08	13,91	58,02	47,76	10,26	0,08	0,37	24,0	
20.09	1,04	43,26	29,55	13,72	0,00	44,03	29,91	14,12	61,09	50,22	10,87	0,08	0,38	24,0	
21.09	1,37	50,04	29,05	20,99	0,00	50,89	29,40	21,49	59,43	49,05	10,37	0,08	0,37	24,0	
22.09	1,73	56,54	28,64	27,90	0,00	57,51	28,98	28,53	60,05	49,92	10,13	0,09	0,38	24,0	
23.09	1,41	50,29	27,54	22,75	0,00	51,10	27,84	23,25	57,91	47,62	10,29	0,07	0,36	24,0	
Итого:	8,63	330,70	204,88	125,82	0,00	336,35	0,00	129,03	59,97	49,58	10,40	0,09	0,38	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	434,60	24065,93	21587,16	4288,74
23.09.2019	24:00	443,24	24396,64	21792,05	4456,74
ИТОГО:		8,63	330,70	204,88	168,00

Классификация ошибок:

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

Тотч. = $T_{\text{нараб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{dt < \min} + T_{G < \min} + T_{G > \max} + T_{\text{д.о.}}$
168 = 168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

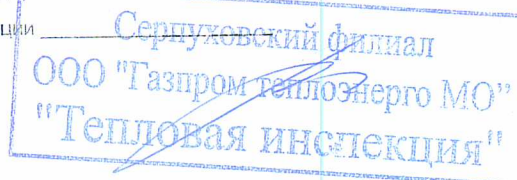
Досчет: Q = 8,636 Гкал

$Q = 129,03 \text{ кг} \cdot 0,0624 = 8,054 \text{ Гкал}$

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водоснабжающей
организации



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
 24.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, 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		
24.09	2,50	167,07	152,58	14,49	0,00	170,12	154,49	15,64	62,17	50,83	11,29	0,08	0,38	24,0	
25.09	3,03	243,30	236,58	6,73	0,00	247,68	239,46	8,22	61,7	50,41	11,29	0,09	0,41	24,0	
26.09	2,70	215,00	208,25	6,74	0,00	216,49	210,49	6,00	58,54	47,13	11,36	0,08	0,4	24,0	
27.09	2,90	199,91	189,58	10,33	0,00	203,31	191,64	11,67	59,95	47,44	12,51	0,09	0,42	24,0	
28.09	2,81	196,71	187,59	9,11	0,00	200,10	189,67	10,43	60,4	47,93	12,47	0,09	0,43	24,0	
29.09	3,10	200,08	185,04	15,04	0,00	203,53	187,08	16,45	60,38	47,85	12,53	0,1	0,44	24,0	
30.09	2,71	191,85	184,36	7,49	0,00	195,19	186,42	8,77	60,73	48,15	12,58	0,11	0,47	24,0	
01.10	2,56	187,91	182,85	5,05	0,00	191,23	184,93	6,30	61,14	48,55	12,59	0,12	0,48	24,0	
02.10	2,66	185,37	177,64	7,73	0,00	188,59	179,60	8,99	60,63	47,89	12,75	0,1	0,47	24,0	
03.10	2,57	186,41	179,98	6,43	0,00	189,68	182,01	7,66	60,92	48,48	12,44	0,1	0,49	24,0	
04.10	2,57	186,73	179,73	7,00	0,00	189,96	181,75	8,22	60,45	48,17	12,28	0,1	0,5	24,0	
05.10	2,84	190,10	178,09	12,01	0,00	193,32	180,03	13,30	59,87	47,37	12,5	0,1	0,49	24,0	
06.10	2,87	189,04	176,18	12,86	0,00	192,14	178,00	14,15	58,85	46,23	12,62	0,08	0,48	24,0	
07.10	2,93	188,06	177,08	10,98	0,00	191,27	178,94	12,33	60,06	46,68	13,38	0,09	0,5	24,0	
08.10	3,14	198,22	183,37	9,85	0,00	201,95	190,58	11,37	63,31	49,49	13,82	0,09	0,53	24,0	
09.10	2,95	206,52	196,65	9,87	0,00	210,21	198,92	11,28	61,38	49,02	12,35	0,09	0,53	24,0	
10.10	2,97	208,80	198,38	10,42	0,00	212,55	200,71	11,84	61,65	49,44	12,21	0,09	0,55	24,0	
11.10	2,94	213,69	206,70	6,99	0,00	217,72	209,27	8,45	63,32	50,95	12,37	0,1	0,58	24,0	
12.10	2,87	212,37	206,68	5,69	0,00	216,41	209,28	7,13	63,56	51,15	12,41	0,1	0,58	24,0	
13.10	2,92	214,26	207,92	6,34	0,00	218,40	210,58	7,82	64,1	51,74	12,35	0,1	0,58	24,0	
14.10	2,73	213,04	209,68	3,36	0,00	217,15	212,37	4,78	64,04	51,87	12,17	0,1	0,58	24,0	
15.10	2,74	221,41	214,64	6,76	0,00	225,42	217,30	8,11	61,9	50,78	11,12	0,08	0,55	24,0	
16.10	2,73	229,66	220,47	9,19	0,00	233,43	222,96	10,47	58,79	48,49	10,31	0,06	0,51	24,0	
Итого:	64,77	4645,53	4445,03	200,50	0,00	4727,87	0,00	231,38	61,24	49,03	12,20	0,09	0,50	552,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	443,24	24396,64	21792,05	4456,74
16.10.2019	24:00	508,01	29042,17	26237,08	5008,74
ИТОГО:		64,77	4645,53	4445,03	552,00

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Tд.о.
 552 = 552,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q_{\text{дос}} = 64,775$, Гкал

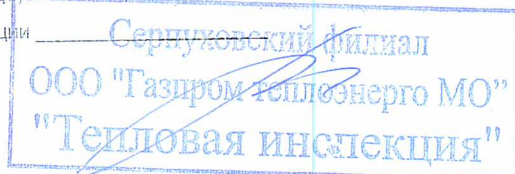
$Q_{\text{гвс}} = 231,38 \times 0,0671 = 14,438$ Гкал
 $Q_{\text{дос}} = 64,775 - 14,438 = 50,337$ Гкал

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
 17.09.2019 по 23.09.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объем, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	1,27	73,71	56,85	16,86	0,00	75,02	57,67	17,35	61,6	55,09	6,51	0,1	0,06	24,0	
18.09	1,21	73,47	56,22	17,25	0,00	74,72	57,00	17,71	59,57	53,75	6,82	0,09	0,06	24,0	
19.09	1,12	72,00	55,76	16,24	0,00	73,14	56,46	16,67	56,88	51,03	5,85	0,06	0,03	24,0	
20.09	1,30	73,87	55,30	18,57	0,00	75,13	56,07	19,06	59,84	53,69	6,15	0,08	0,05	24,0	
21.09	1,21	72,03	54,50	17,53	0,00	73,19	55,20	17,99	58,18	52,06	6,12	0,07	0,04	24,0	
22.09	1,39	74,46	53,77	20,69	0,00	75,68	54,49	21,19	58,74	52,33	6,41	0,08	0,05	24,0	
23.09	1,16	68,92	51,50	17,43	0,00	69,98	52,14	17,83	56,61	50,42	6,19	0,05	0,02	24,0	
Итого:	8,66	503,47	383,91	124,56	0,00	516,86	0,00	127,81	58,80	52,66	6,14	0,08	0,05	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	585,98	40896,19	36751,43	5983,42
23.09.2019	24:00	594,64	41404,66	37135,34	6151,42
ИТОГО:		8,66	508,47	383,91	168,00

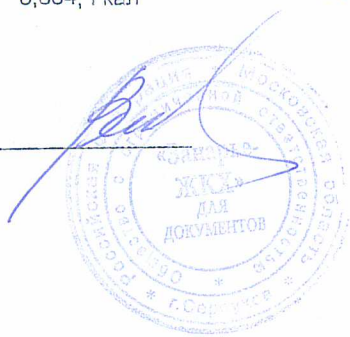
Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tсф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Tд.о.
 168 = 168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

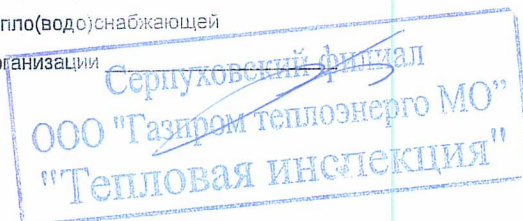
Досчет: Q = 8,664, Гкал

$Q = 127,81 \text{ м}^3 \times 906200 = 7,925 \text{ Гкал}$

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
 24.09.2019 по 16.10.2019

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		
24.09	2,94	253,26	230,96	22,30	0,00	257,83	234,22	23,61	61,8	54,23	7,57	0,07	0,01	24,0	
25.09	3,62	356,75	336,82	19,93	0,00	363,12	341,50	21,61	61,48	53,88	7,6	0,09	0,05	24,0	
26.09	3,06	304,73	288,72	16,01	0,00	309,67	292,26	17,42	58,36	50,51	7,84	0,08	0,07	24,0	
27.09	3,31	277,98	258,88	19,09	0,00	282,68	262,10	20,58	59,76	50,78	8,98	0,09	0,2	24,0	
28.09	3,45	277,55	255,14	22,41	0,00	282,32	258,37	23,95	60,21	51,26	8,95	0,09	0,27	24,0	
29.09	3,35	273,75	252,76	20,99	0,00	278,44	255,94	22,50	60,22	51,28	8,94	0,1	0,33	24,0	
30.09	3,23	269,04	250,02	19,02	0,00	273,69	253,21	20,48	60,56	51,58	8,98	0,11	0,36	24,0	
01.10	3,13	264,39	246,78	17,60	0,00	269,03	249,98	19,04	60,94	52,01	8,93	0,11	0,38	24,0	
02.10	3,15	258,59	240,27	18,32	0,00	263,05	243,31	19,74	60,45	51,31	9,13	0,1	0,37	24,0	
03.10	2,88	259,02	245,04	13,98	0,00	263,52	248,20	15,32	60,72	51,97	8,76	0,11	0,38	24,0	
04.10	2,89	259,05	244,01	15,04	0,00	263,51	247,12	16,38	60,26	51,6	8,66	0,1	0,38	24,0	
05.10	2,98	258,46	242,16	16,30	0,00	262,82	245,16	17,66	59,67	50,82	8,85	0,09	0,37	24,0	
06.10	3,24	259,81	238,17	21,64	0,00	264,06	240,99	23,07	58,67	49,64	9,03	0,08	0,36	24,0	
07.10	3,27	258,99	240,82	18,17	0,00	263,40	243,74	19,66	59,95	50,27	9,68	0,08	0,35	24,0	
08.10	3,52	271,39	254,10	17,29	0,00	276,48	257,50	18,98	63,08	52,94	10,14	0,1	0,36	24,0	
09.10	3,27	270,68	254,28	16,39	0,00	275,46	257,55	17,91	61,15	51,69	9,46	0,09	0,36	24,0	
10.10	3,22	272,10	256,73	15,37	0,00	276,94	260,06	16,87	61,48	52,1	9,38	0,1	0,36	24,0	
11.10	3,35	278,52	263,06	15,46	0,00	283,74	266,67	17,07	63,13	53,63	9,5	0,11	0,36	24,0	
12.10	3,39	279,25	262,93	16,32	0,00	284,51	266,57	17,93	63,36	53,88	9,49	0,11	0,35	24,0	
13.10	3,42	281,87	265,30	16,57	0,00	287,28	269,05	18,24	63,89	54,45	9,44	0,11	0,35	24,0	
14.10	3,39	282,69	266,10	16,59	0,00	288,11	269,87	18,23	63,85	54,58	9,27	0,1	0,33	24,0	
15.10	3,08	289,13	273,86	15,26	0,00	294,32	277,60	16,72	61,67	53,38	8,29	0,09	0,31	24,0	
16.10	3,04	301,18	284,16	17,02	0,00	306,09	287,70	18,39	58,64	50,96	7,68	0,06	0,27	24,0	
Итого:	74,19	6358,19	5951,10	407,09	0,00	6470,08	0,00	441,38	61,02	52,15	8,86	0,09	0,30	552,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	594,64	41404,66	37135,34	6151,42
16.10.2019	24:00	668,83	47762,85	43086,44	6703,42
ИТОГО:		74,19	6358,19	5951,10	552,00

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Tд.о.
 552 = 552,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 74,188, Гкал
 с.и.

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

Организация ООО "Занарье ЖК" Номер договора _____
 Адрес Энгельса 31 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 294556
 Дата последней поверки теплосчетчика _____

Спод.: 0.06 - 60.0 м³/ч Ду= _____ мм
 Собр.: 0.06 - 60.0 м³/ч Ду= _____ мм
 Сп : 10 л/имп

Посушечная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 24.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C				Время, час		Классиф.
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vm	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
24.09.19	2.644	290.5508	275.7656	14.7852	0.00	-	61.76	55.06	6.70	0.00	24.00	
25.09.19	3.106	395.9395	382.9082	14.0313	0.00	-	61.35	55.21	6.15	0.00	24.00	
26.09.19	2.828	337.7773	321.1230	16.6543	0.00	-	59.15	51.94	6.21	0.00	24.00	
27.09.19	2.626	286.4766	274.6816	11.7949	0.00	-	59.61	52.26	7.35	0.00	24.00	
28.09.19	2.675	283.4648	270.3379	13.1270	0.00	-	60.06	52.69	7.37	0.00	24.00	
29.09.19	2.736	281.3047	266.8359	14.4688	0.00	-	60.06	53.62	7.44	0.00	24.00	
30.09.19	2.682	275.9023	262.1992	13.7031	0.00	-	60.40	52.91	7.50	0.00	24.00	
01.10.19	2.592	268.5742	255.7949	12.7793	0.00	-	60.79	53.23	7.51	0.00	24.00	
02.10.19	2.538	258.2109	245.7695	12.4414	0.00	-	60.29	52.60	7.69	0.00	24.00	
03.10.19	2.503	259.9141	247.8320	12.0820	0.00	-	60.58	53.03	7.55	0.00	24.00	
04.10.19	2.438	257.4141	245.8750	11.5391	0.00	-	60.11	52.63	7.48	0.00	24.00	
05.10.19	2.514	255.8672	243.0273	12.8398	0.00	-	59.52	51.89	7.63	0.00	24.00	
06.10.19	2.682	254.0469	237.6484	16.3984	0.00	-	58.51	50.70	7.81	0.00	24.00	
07.10.19	2.691	252.9492	239.6516	13.0977	0.00	-	59.82	51.42	8.40	0.00	24.00	
08.10.19	2.962	266.7227	253.0117	13.7109	0.00	-	62.96	54.22	8.73	0.00	24.00	
09.10.19	2.760	266.6953	253.5117	13.1836	0.00	-	61.00	52.86	8.14	0.00	24.00	
10.10.19	2.771	268.9180	255.7031	13.2148	0.00	-	61.34	53.26	8.09	0.00	24.00	
11.10.19	2.818	274.9141	262.1367	12.7773	0.00	-	63.00	54.92	8.08	0.00	24.00	
12.10.19	2.833	275.0586	262.3086	12.7500	0.00	-	63.22	55.10	8.12	0.00	24.00	
13.10.19	3.008	280.1641	264.2695	15.8945	0.00	-	63.75	55.72	8.04	0.00	24.00	
14.10.19	2.860	279.2969	265.9375	13.3594	0.00	-	63.71	55.75	7.96	0.00	24.00	
15.10.19	2.661	286.2617	273.3967	12.8750	0.00	-	61.31	54.29	7.22	0.00	24.00	
16.10.19	2.607	296.8867	282.5977	14.2891	0.00	-	58.49	51.81	6.68	0.00	24.00	
Итого	62.536	6454.3105	6142.5137	311.7969	0.00	0.0000	60.86	53.36	7.50	0.00	552.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vm	Тр
16.10.19	24:00	483.080	38878.95	36412.55	0.00	5843.23
24.09.19	00:00	400.545	32424.63	30270.03	0.00	5291.23
Итого		62.536	6454.31	6142.51	0.00	552.00

Отчетный период 552.00 час. Период норм. работы 552.00 час.
 Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (G) 0.000 час.
 Период G>max (Q) 0.000 час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____

$V = 311,796 \cdot 0,985 = 316,544 \text{ м}^3$

$Q_{\text{теп}} = 316,544 \cdot 0,0680 = 19,752 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{ог}} = 62,536 - 19,752 = 42,784 \text{ Гкал}$

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

Организация ООО "Занарье ЖКО" Номер договора _____
 Адрес Энгельса 31 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394656
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Спод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Собр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Сл.: 10 л/мм

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 17.09.2019 по 23.09.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C				Время, час		
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vn	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
17.09.19	1.022	78.9590	67.5918	11.3672	0.00	-	61.86	55.81	6.04	0.00	24.00	
18.09.19	0.866	76.2383	66.8379	9.4004	0.00	-	60.03	54.39	5.64	0.00	24.00	
19.09.19	0.878	76.6426	66.1699	10.4727	0.00	-	57.02	51.52	5.50	0.00	24.00	
20.09.19	0.993	77.2383	65.6504	11.5879	0.00	-	60.23	54.34	5.89	0.00	24.00	
21.09.19	0.851	73.6809	64.6133	9.2676	0.00	-	58.40	52.49	5.91	0.00	24.00	
22.09.19	1.051	76.6230	63.7441	12.8789	0.00	-	58.95	52.77	6.18	0.00	24.00	
23.09.19	0.880	71.0156	60.4902	10.5254	0.00	-	56.92	50.98	6.01	0.00	24.00	
Итого	6.544	530.5977	455.0977	75.5001	0.00	0.0000	59.11	53.23	5.88	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vn	Тр
23.09.19	24:00	400.545	32424.63	30270.03	0.00	5291.23
17.09.19	00:00	394.001	31894.04	29814.94	0.00	5123.23
Итого		6.544	530.60	455.10	0.00	168.00

Отчетный период 168.00 час. Период норм. работы 168.00 час.
 Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (q) 0.000 час.
 Период G>max (C) 0.000 час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____



$V \approx 75,5: 0,985 = 76,649 \text{ м}^3$
 $Q \approx 76,649 \times 0,0622 = 4,782 \text{ Гкал}$

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

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
 17.09.2019 по 23.09.2019

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		
17.09	1,15	102,71	89,54	13,17	0,00	104,42	90,81	13,61	59,91	54,78	5,12	9,0	1,48	24,0	
18.09	1,09	101,21	88,22	12,99	0,00	102,81	89,43	13,38	58,27	53,46	4,81	9,0	1,48	24,0	
19.09	1,03	100,41	87,61	12,79	0,00	101,83	88,69	13,14	55,24	50,55	4,69	9,0	1,49	24,0	
20.09	1,10	99,79	87,03	12,76	0,00	101,35	88,22	13,14	58,39	53,32	5,07	9,0	1,49	24,0	
21.09	1,12	99,48	85,51	13,97	0,00	100,96	86,58	14,38	56,58	51,55	5,02	9,0	1,49	24,0	
22.09	1,06	96,95	84,61	12,34	0,00	98,41	85,69	12,71	56,93	51,72	5,22	9,0	1,49	24,0	
23.09	1,02	95,20	82,76	12,44	0,00	96,56	83,75	12,81	55,15	50,02	5,13	9,0	1,54	24,0	
Итого:	7,57	695,76	605,29	90,48	0,00	706,36	0,00	93,17	57,24	52,23	5,00	9,00	1,49	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	529,47	36040,51	32307,17	6039,24
23.09.2019	24:00	537,04	36736,27	32912,46	6207,24
ИТОГО:		7,57	695,76	605,29	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. +Тdt<min +TG<min +TG>max +Тд.о.
 168 =168,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 7,568, Гкал

$Q = 93,17 \times 0,0624 = 5,813 \text{ Гкал}$

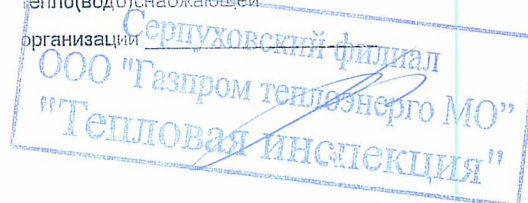
Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации



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
 24.09.2019 по 16.10.2019

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		
24.09	2,86	246,61	227,78	18,83	0,00	250,76	230,75	20,01	60,3	52,16	8,13	9,0	2,12	23,99	E
25.09	3,62	313,90	292,20	21,70	0,00	319,24	296,01	23,23	60,74	52,39	8,34	9,0	2,37	24,0	
26.09	3,00	260,13	242,13	18,00	0,00	264,12	244,89	19,22	57,46	48,85	8,61	9,0	2,36	24,0	
27.09	2,96	224,08	207,76	16,32	0,00	227,66	210,09	17,56	58,75	48,59	10,16	9,0	2,43	24,0	
28.09	2,96	222,08	205,83	16,25	0,00	225,68	208,17	17,50	59,18	48,96	10,22	9,0	2,44	24,0	
29.09	2,98	220,00	202,87	17,13	0,00	223,56	205,19	18,36	59,12	48,85	10,26	9,0	2,45	24,0	
30.09	2,88	213,80	197,85	15,95	0,00	217,29	200,12	17,16	59,43	49,11	10,32	9,0	2,46	24,0	
01.10	2,84	203,06	192,37	15,69	0,00	211,51	194,62	16,88	59,84	49,42	10,42	9,0	2,47	24,0	
02.10	2,91	206,01	188,25	17,75	0,00	209,36	190,41	18,95	59,33	48,8	10,53	9,0	2,46	24,0	
03.10	2,75	207,54	192,69	14,84	0,00	210,94	194,96	15,99	59,62	49,42	10,2	9,0	2,52	24,0	
04.10	2,73	203,33	191,35	14,98	0,00	209,66	193,56	16,10	59,21	49,04	10,16	9,0	2,51	24,0	
05.10	2,78	205,02	188,92	16,10	0,00	208,28	191,03	17,25	58,63	48,35	10,27	9,0	2,51	24,0	
06.10	2,83	202,60	184,85	17,75	0,00	205,72	186,82	18,91	57,59	47,12	10,47	9,0	2,51	24,0	
07.10	2,96	204,14	187,49	16,65	0,00	207,38	189,53	17,85	58,79	47,61	11,18	9,0	2,55	24,0	
08.10	3,17	214,70	199,53	15,17	0,00	218,48	201,93	16,55	61,85	50,18	11,67	9,0	2,67	24,0	
09.10	3,09	216,21	199,25	16,96	0,00	219,79	201,53	18,26	59,99	49,02	10,97	9,0	2,67	24,0	
10.10	3,10	218,09	201,16	16,92	0,00	221,75	203,51	18,23	60,34	49,43	10,91	9,0	2,7	24,0	
11.10	3,19	223,02	206,37	16,65	0,00	226,96	208,92	18,05	62,05	51,04	11,01	9,0	2,76	24,0	
12.10	3,18	222,86	206,16	16,71	0,00	226,83	208,75	18,08	62,23	51,29	10,94	9,0	2,75	24,0	
13.10	3,27	225,97	208,17	17,80	0,00	230,06	210,83	19,23	62,83	51,92	10,91	9,0	2,76	24,0	
14.10	3,16	225,68	209,70	15,98	0,00	229,75	212,39	17,35	62,77	51,96	10,8	9,0	2,78	24,0	
15.10	3,05	232,57	215,23	17,35	0,00	236,52	217,88	18,64	60,73	50,9	9,83	9,0	2,75	24,0	
16.10	2,89	239,75	222,71	17,03	0,00	243,43	225,23	18,20	57,66	48,58	9,08	9,0	2,75	24,0	
Итого:	69,21	5159,17	4770,64	388,53	0,00	5244,76	0,00	417,60	59,95	49,78	10,16	9,00	2,55	551,99	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	537,04	36736,27	32912,46	6207,24
16.10.2019	24:00	606,25	41895,45	37683,10	6759,23
ИТОГО:		69,21	5159,17	4770,64	551,99

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Tд.о.

552 = 551,99 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q_{\text{дос.}} = 69,213$ Гкал

$Q_{\text{изс}} = 417,6 \times 0,06200 = 26,058$ Гкал
 $Q_{\text{ос}} = 69,213 - 26,058 = 43,155$ Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоснабжения МО"
 "Тепловая инспекция"