

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393253
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров 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	2,35	196,90	187,14	9,76	0,00	200,26	189,45	10,81	60,67	50,88	9,79	4,8	2,29	24,0	
26.09	2,51	258,37	252,39	5,98	0,00	262,50	255,38	7,12	58,5	49,78	8,72	4,35	2,48	24,0	
27.09	2,61	249,92	242,77	7,15	0,00	254,10	245,73	8,37	59,89	50,67	9,22	4,29	2,52	24,0	
28.09	2,56	244,49	236,55	7,93	0,00	248,63	239,50	9,13	60,33	51,28	9,05	4,25	2,53	24,0	
29.09	2,52	242,06	235,08	6,98	0,00	246,16	238,01	8,15	60,35	51,2	9,15	4,2	2,53	24,0	
30.09	2,49	239,46	232,54	6,92	0,00	243,55	235,48	8,07	60,69	51,55	9,14	4,17	2,53	24,0	
01.10	2,40	243,36	237,39	5,97	0,00	247,58	240,48	7,11	61,09	52,32	8,77	4,18	2,53	24,0	
02.10	2,41	244,74	239,11	5,63	0,00	248,91	242,16	6,76	60,58	51,74	8,85	4,12	2,52	24,0	
03.10	2,47	250,19	242,67	7,51	0,00	254,51	245,83	8,67	60,86	52,32	8,54	4,22	2,55	24,0	
04.10	2,32	247,32	242,46	4,86	0,00	251,52	245,56	5,96	60,4	51,91	8,48	4,25	2,55	24,0	
05.10	2,42	246,48	239,74	6,74	0,00	250,58	242,74	7,85	59,8	51,19	8,61	4,22	2,55	24,0	
06.10	2,45	244,75	237,95	6,80	0,00	248,71	240,78	7,92	58,81	50,0	8,82	4,15	2,53	24,0	
07.10	2,67	249,86	242,14	7,72	0,00	254,06	245,12	8,94	60,08	50,72	9,36	4,2	2,55	24,0	
08.10	2,89	269,86	263,59	6,27	0,00	274,84	267,19	7,65	63,26	53,64	9,62	4,41	2,61	24,0	
09.10	2,78	293,40	285,92	7,48	0,00	298,52	289,74	8,78	61,3	52,98	8,32	4,4	2,63	24,0	
10.10	2,73	320,12	313,39	6,73	0,00	325,76	317,72	8,03	61,63	54,08	7,54	4,47	2,67	24,0	
11.10	2,82	335,36	328,91	6,45	0,00	341,56	333,74	7,82	63,29	55,84	7,45	4,61	2,73	24,0	
12.10	2,82	340,75	334,52	6,23	0,00	347,09	339,47	7,62	63,52	56,14	7,38	4,56	2,72	24,0	
13.10	2,90	345,99	338,12	7,86	0,00	352,53	343,26	9,26	64,06	56,8	7,26	4,65	2,72	24,0	
14.10	2,72	344,57	339,65	4,92	0,00	351,07	344,81	6,26	64,0	56,83	7,17	4,67	2,75	24,0	
15.10	2,69	357,57	349,92	7,65	0,00	363,91	354,98	8,93	61,82	55,35	6,47	4,72	2,7	24,0	
16.10	2,49	371,73	365,45	6,28	0,00	377,71	370,29	7,42	58,74	52,82	5,92	4,8	2,63	24,0	
Итого:	57,06	6137,25	5987,42	149,83	0,00	6244,08	0,00	176,64	61,22	53,05	8,17	4,42	2,60	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	415,40	36177,40	34631,17	5186,69
16.10.2019	24:00	472,46	42314,66	40618,59	5714,69
ИТОГО:		57,06	6137,25	5987,42	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. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.

528 = 528,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_{факт} 57,065, Гкал

$Q_{твс} = 176,64 \times 0,0624 = 11,022 \text{ Гкал}$
 $Q_{ог} = 57,065 - 11,022 = 46,043 \text{ Гкал}$

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 Захаркина 5В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393253
 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	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	0,91	52,13	45,03	7,09	0,00	53,09	45,60	7,49	63,19	51,8	11,39	4,97	2,07	24,0	
18.09	1,03	55,17	44,42	10,75	0,00	56,12	44,97	11,15	61,0	50,63	10,37	4,89	2,06	24,0	
19.09	0,98	54,67	44,03	10,64	0,00	55,55	44,53	11,01	58,37	48,16	10,2	4,85	2,06	24,0	
20.09	0,99	53,23	43,69	9,54	0,00	54,17	44,21	9,95	61,37	50,42	10,95	4,81	2,06	24,0	
21.09	1,06	54,42	42,98	11,44	0,00	55,32	43,48	11,84	59,75	48,83	10,92	4,72	2,06	24,0	
22.09	1,09	54,06	42,38	11,67	0,00	54,98	42,87	12,10	60,27	48,88	11,38	4,65	2,05	24,0	
23.09	1,04	53,02	41,23	11,80	0,00	53,87	41,66	12,21	58,04	47,13	10,92	4,52	2,05	24,0	
24.09	1,06	54,23	43,07	11,15	0,00	55,12	43,55	11,57	59,63	48,44	11,19	4,8	2,1	24,0	
Итого:	8,16	430,94	346,85	84,09	0,00	438,22	0,00	87,33	60,19	49,32	10,87	4,78	2,06	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	407,24	35746,46	34284,32	4994,69
24.09.2019	24:00	415,40	36177,40	34631,17	5186,69
ИТОГО:		8,16	430,94	346,85	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. + Тdт<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 192 = 192,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

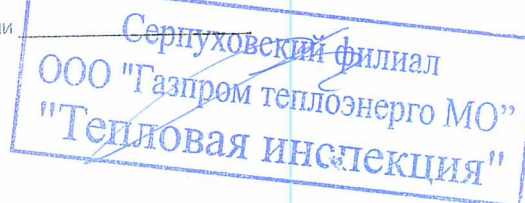
Досчёт: Q = 8,162, Гкал

$Q = 87,33 \times 0,0624 = 5,449 \text{ Гкал}$

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
 25.09.2019 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	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
25.09	2,52	207,56	194,18	13,38	0,00	211,11	196,62	14,49	60,63	51,3	9,33	4,32	2,04	24,0	
26.09	3,02	275,40	264,24	11,16	0,00	279,80	267,29	12,51	58,48	49,2	9,28	3,84	2,23	24,0	
27.09	3,09	267,00	256,58	10,42	0,00	271,47	259,62	11,84	59,9	49,97	9,93	3,77	2,26	24,0	
28.09	3,17	262,32	250,58	11,74	0,00	266,76	253,60	13,17	60,37	50,19	10,17	3,72	2,27	24,0	
29.09	3,24	259,88	246,22	13,66	0,00	264,31	249,18	15,13	60,42	50,19	10,23	3,68	2,27	24,0	
30.09	2,95	255,85	247,06	8,79	0,00	260,23	250,08	10,16	60,77	50,7	10,07	3,69	2,28	24,0	
01.10	2,98	256,40	246,54	9,85	0,00	260,87	249,62	11,24	61,1	51,13	9,97	3,68	2,28	24,0	
02.10	2,97	252,68	242,41	10,27	0,00	257,01	245,36	11,65	60,65	50,64	10,02	3,63	2,27	24,0	
03.10	2,86	257,23	248,39	8,84	0,00	261,68	251,50	10,18	60,91	51,27	9,64	3,71	2,29	24,0	
04.10	2,88	257,73	248,23	9,49	0,00	262,11	251,29	10,82	60,43	50,85	9,58	3,7	2,29	24,0	
05.10	2,95	257,98	247,64	10,33	0,00	262,28	250,60	11,68	59,82	50,06	9,75	3,7	2,29	24,0	
06.10	3,14	260,06	245,32	14,75	0,00	264,26	248,14	16,12	58,85	49,09	9,75	3,67	2,28	24,0	
07.10	3,08	259,08	249,99	9,09	0,00	263,49	252,97	10,52	60,29	49,9	10,39	3,73	2,29	24,0	
08.10	3,39	271,26	261,62	9,64	0,00	276,27	265,02	11,25	63,32	52,42	10,9	3,92	2,34	24,0	
09.10	3,20	272,01	261,55	10,46	0,00	276,76	264,82	11,95	61,3	51,21	10,08	3,93	2,34	24,0	
10.10	3,18	273,54	264,06	9,48	0,00	278,38	267,41	10,97	61,75	51,66	10,09	3,97	2,36	24,0	
11.10	3,24	278,50	270,00	8,50	0,00	283,66	273,60	10,05	63,35	53,12	10,23	4,07	2,41	24,0	
12.10	3,32	279,19	269,68	9,51	0,00	284,41	273,30	11,11	63,58	53,26	10,32	4,06	2,4	24,0	
13.10	3,40	284,41	273,44	10,97	0,00	289,80	277,21	12,59	64,07	53,89	10,17	4,09	2,4	24,0	
14.10	3,21	281,05	273,54	7,51	0,00	286,36	277,30	9,06	64,05	53,85	10,2	4,12	2,43	24,0	
15.10	3,13	291,93	281,90	10,03	0,00	297,09	285,60	11,50	61,68	52,52	9,16	4,16	2,38	24,0	
16.10	3,00	303,55	293,48	10,07	0,00	308,45	297,03	11,42	58,81	50,34	8,46	4,25	2,32	24,0	
Итого:	67,93	5864,63	5636,64	227,98	0,00	5966,60	0,00	259,41	61,14	51,25	9,89	3,89	2,31	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	567,41	40452,71	37637,06	6188,97
16.10.2019	24:00	635,33	46317,34	43273,70	6716,97
ИТОГО:		67,93	5864,63	5636,64	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. +Тdt<min +TG<min +TG>max +Тд.о.

528 =528,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: *сб.с.* 67,927, Гкал

Q_{исч} = 259,49 Гкал Q_{об} = 16,187 Гкал

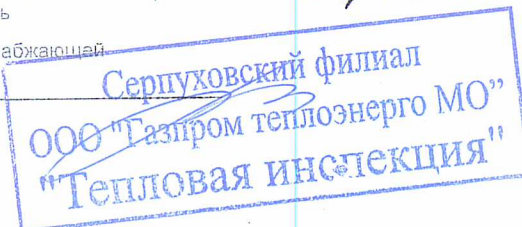
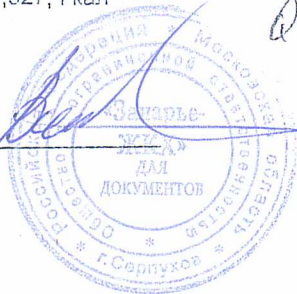
Q_{от} = 67,927 - 16,187 = 51,74 Гкал

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Представитель
 абонента



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 теплоснабжения 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	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	1,09	65,62	54,55	11,07	0,00	66,82	55,31	11,51	62,94	54,12	8,82	4,67	1,78	24,0	
18.09	1,16	67,75	53,91	13,84	0,00	68,91	54,62	14,28	60,6	52,55	8,05	4,61	1,78	24,0	
19.09	1,05	65,70	53,49	12,21	0,00	66,75	54,14	12,60	58,29	50,17	8,12	4,56	1,78	24,0	
20.09	1,15	66,25	53,06	13,19	0,00	67,40	53,76	13,63	60,98	52,43	8,55	4,52	1,77	24,0	
21.09	1,17	66,23	52,23	14,00	0,00	67,33	52,89	14,44	59,48	50,88	8,6	4,44	1,77	24,0	
22.09	1,26	67,00	51,59	15,41	0,00	68,14	52,24	15,90	60,04	51,18	8,86	4,38	1,76	24,0	
23.09	1,16	64,99	50,28	14,71	0,00	66,01	50,87	15,14	57,73	49,27	8,46	4,26	1,77	24,0	
24.09	1,24	67,60	52,87	14,73	0,00	68,73	53,53	15,21	59,82	50,84	8,98	4,56	1,81	24,0	
Итого:	9,28	531,15	422,00	109,15	0,00	540,08	0,00	112,72	59,99	51,46	8,53	4,50	1,78	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	558,13	39921,57	37215,06	5996,97
24.09.2019	24:00	567,41	40452,71	37637,06	6188,97
ИТОГО:		9,28	531,15	422,00	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

Досчёт: Q = 9,279, Гкал

$Q = 11272 \times 0,0624 = 7033 \text{ Руб}$

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

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

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
 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	1,92	203,67	186,15	17,52	0,00	207,19	188,45	18,74	60,44	50,96	9,48	-0,04	2,19	24,0	
26.09	2,50	275,32	255,97	19,35	0,00	279,77	258,92	20,85	58,3	49,15	9,15	-0,03	2,41	24,0	
27.09	2,53	267,09	248,94	18,15	0,00	271,60	251,91	19,68	59,69	50,14	9,55	-0,03	2,44	24,0	
28.09	2,49	261,37	242,88	18,49	0,00	265,93	245,85	19,98	60,13	50,55	9,57	-0,03	2,45	24,0	
29.09	2,48	259,28	236,20	23,07	0,00	263,73	239,06	24,66	60,15	50,53	9,62	-0,02	2,45	24,0	
30.09	2,42	256,88	238,04	18,84	0,00	261,33	241,00	20,33	60,49	51,01	9,48	-0,01	2,45	24,0	
01.10	2,38	256,23	238,21	18,01	0,00	260,71	241,22	19,50	60,87	51,52	9,35	-0,01	2,44	24,0	
02.10	2,37	252,58	233,87	18,71	0,00	256,94	236,76	20,18	60,38	50,93	9,45	-0,02	2,46	24,0	
03.10	2,33	257,30	239,67	17,63	0,00	261,78	242,70	19,08	60,66	51,55	9,1	-0,02	2,46	24,0	
04.10	2,31	257,78	239,82	17,96	0,00	262,21	242,81	19,40	60,19	51,15	9,04	-0,01	2,45	24,0	
05.10	2,36	257,84	238,64	19,20	0,00	262,16	241,52	20,64	59,6	50,37	9,23	-0,02	2,45	24,0	
06.10	2,41	259,55	234,25	25,30	0,00	263,78	236,96	26,82	58,61	49,28	9,34	-0,02	2,44	24,0	
07.10	2,54	259,61	240,93	18,68	0,00	264,03	243,82	20,21	59,9	50,03	9,87	-0,02	2,47	24,0	
08.10	2,87	271,47	257,53	13,94	0,00	276,55	260,89	15,66	63,05	62,41	10,64	-0,03	2,55	24,0	
09.10	2,69	270,89	261,07	9,82	0,00	275,67	264,32	11,35	61,11	51,09	10,01	-0,03	2,57	24,0	
10.10	2,68	273,57	262,34	11,23	0,00	278,44	265,64	12,80	61,43	51,55	9,88	-0,02	2,58	24,0	
11.10	2,76	279,27	268,63	10,64	0,00	284,50	272,23	12,28	63,08	53,11	9,97	-0,02	2,62	24,0	
12.10	2,77	279,27	268,17	11,09	0,00	284,54	271,80	12,73	63,32	53,34	9,97	-0,02	2,62	24,0	
13.10	2,78	283,56	271,69	11,87	0,00	289,00	275,43	13,57	63,83	53,95	9,88	-0,02	2,61	24,0	
14.10	2,75	281,25	273,19	8,05	0,00	286,64	276,94	9,70	63,79	53,93	9,85	-0,02	2,64	24,0	
15.10	2,57	290,44	280,71	9,74	0,00	295,66	284,40	11,26	61,59	52,67	8,92	-0,02	2,59	24,0	
16.10	2,47	302,51	293,28	9,23	0,00	307,46	296,83	10,63	58,58	50,35	8,23	-0,04	2,55	24,0	
Итого:	55,41	5856,77	5510,22	346,55	0,00	5959,55	0,00	380,06	60,90	51,40	9,50	-0,02	2,50	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	433,13	41513,86	38044,75	6179,18
16.10.2019	24:00	488,54	47370,63	43554,97	6707,18
ИТОГО:		55,41	5856,77	5510,22	528,00

Классификация ошибок:

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

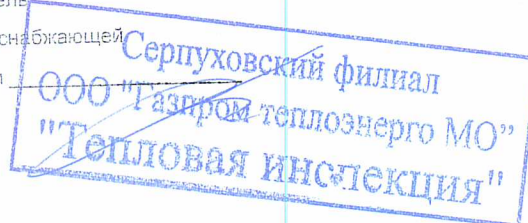
Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 528 = 528,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_д = 55,413, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



$Q_{\text{дос}} = 380,06 - 0,0624 = 23,715 \text{ Гкал}$
 $Q_{\text{д}} = 55,413 - 23,715 = 31,698 \text{ Гкал}$

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383991
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 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	0,62	75,08	62,85	12,23	0,00	76,46	63,71	12,75	62,39	54,07	8,32	-0,01	1,89	24,0	
18.09	0,59	76,17	62,10	14,07	0,00	77,49	62,93	14,56	60,27	52,51	7,76	-0,01	1,89	24,0	
19.09	0,56	75,56	61,58	13,98	0,00	76,76	62,33	14,43	57,75	50,26	7,49	-0,03	1,89	24,0	
20.09	0,61	75,01	61,14	13,88	0,00	76,31	61,94	14,37	60,64	52,47	8,16	-0,03	1,89	24,0	
21.09	0,59	75,24	60,17	15,07	0,00	76,49	60,91	15,58	58,98	51,04	7,93	-0,04	1,89	24,0	
22.09	0,62	74,93	59,41	15,52	0,00	76,18	60,15	16,03	59,52	51,24	8,28	-0,03	1,89	24,0	
23.09	0,57	72,05	57,99	14,07	0,00	73,19	58,66	14,53	57,28	49,31	7,97	-0,04	1,89	24,0	
24.09	0,61	75,50	60,58	14,92	0,00	76,76	61,34	15,42	58,89	50,76	8,13	-0,04	1,94	24,0	
Итого:	4,77	599,55	485,81	113,75	0,00	609,65	0,00	117,68	59,48	51,48	7,99	-0,03	1,90	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	428,36	40914,30	37558,94	5987,18
24.09.2019	24:00	433,13	41513,86	38044,75	6179,18
ИТОГО:		4,77	599,55	485,81	192,00

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

Досчёт: Q = 4,771, Гкал

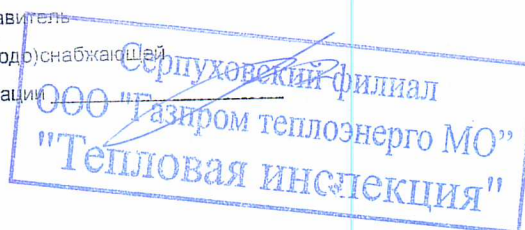
*Q = 4,7768 * 0,0624 = 7,343 / Гкал*

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
 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	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
25.09	2,49	214,86	201,83	13,03	0,00	218,58	204,39	14,19	60,48	51,4	9,09	0,07	0,0	24,0	
26.09	3,21	323,84	311,43	12,41	0,00	329,10	315,19	13,91	58,42	50,0	8,41	0,07	-0,01	24,0	
27.09	3,22	312,26	300,86	11,39	0,00	317,54	304,63	12,91	59,79	50,96	8,83	0,07	-0,01	24,0	
28.09	3,08	304,75	294,94	9,81	0,00	309,99	298,69	11,29	60,22	51,42	8,8	0,07	0,0	24,0	
29.09	3,18	301,26	288,88	12,37	0,00	306,44	292,55	13,89	60,24	51,38	8,86	0,08	0,0	24,0	
30.09	3,03	297,38	287,56	9,82	0,00	302,53	291,25	11,29	60,59	51,75	8,83	0,09	0,02	24,0	
01.10	3,04	298,80	287,51	11,29	0,00	304,05	291,30	12,75	60,98	52,38	8,59	0,1	0,03	24,0	
02.10	2,95	296,34	285,70	10,64	0,00	301,47	289,41	12,06	60,48	52,0	8,48	0,08	0,01	24,0	
03.10	2,95	302,85	291,63	11,21	0,00	308,13	295,50	12,63	60,75	52,57	8,18	0,08	0,01	24,0	
04.10	2,90	303,00	292,35	10,66	0,00	308,21	296,16	12,06	60,29	52,18	8,11	0,08	0,01	24,0	
05.10	2,95	302,48	291,55	10,93	0,00	307,59	295,26	12,33	59,7	51,41	8,28	0,08	0,0	24,0	
06.10	3,16	303,25	289,07	14,18	0,00	308,20	292,56	15,64	58,71	50,14	8,57	0,07	0,0	24,0	
07.10	3,22	304,58	293,65	10,93	0,00	309,79	297,30	12,48	59,98	50,84	9,14	0,07	0,0	24,0	
08.10	3,53	318,57	307,94	10,63	0,00	324,55	312,16	12,38	63,15	53,5	9,65	0,07	-0,01	24,0	
09.10	3,35	319,27	307,79	11,48	0,00	324,91	311,82	13,09	61,22	52,21	9,0	0,08	0,0	24,0	
10.10	3,32	321,30	310,11	11,19	0,00	327,05	314,23	12,82	61,51	52,64	8,87	0,08	0,01	24,0	
11.10	3,31	326,72	317,39	9,33	0,00	332,85	321,85	11,00	63,17	54,28	8,89	0,08	0,01	24,0	
12.10	3,36	327,74	317,62	10,12	0,00	333,94	322,13	11,81	63,41	54,52	8,89	0,08	0,01	24,0	
13.10	3,42	332,34	321,37	10,97	0,00	338,73	326,02	12,70	63,93	55,12	8,82	0,08	0,01	24,0	
14.10	3,35	331,12	320,98	10,14	0,00	337,46	325,62	11,84	63,88	55,12	8,76	0,08	0,01	24,0	
15.10	3,13	341,25	331,02	10,23	0,00	347,39	335,62	11,77	61,7	53,83	7,87	0,07	0,0	24,0	
16.10	3,00	355,98	345,63	10,34	0,00	361,78	350,01	11,77	58,66	51,42	7,23	0,06	-0,01	24,0	
Итого:	69,19	6839,96	6596,85	243,11	0,00	6960,29	0,00	276,62	61,00	52,37	8,63	0,08	0,00	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	572,74	47246,15	44321,97	6158,31
16.10.2019	24:00	641,93	54086,11	50918,82	6686,31
ИТОГО:		69,19	6839,96	6596,85	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. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 528 = 528,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 69,194, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации
 Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"

$Q_{\text{ГВС}} = 276,62 \times Q_{\text{отс}} = 17,261 \text{ Гкал}$
 $Q_{\text{отс}} = 69,194 - 17,261 = 51,933 \text{ Гкал}$

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
 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	1,11	79,92	68,32	11,60	0,00	81,40	69,33	12,07	62,65	55,35	7,3	0,09	0,02	24,0	
18.09	1,11	80,76	67,60	13,16	0,00	82,17	68,53	13,63	60,52	53,87	6,65	0,09	0,02	24,0	
19.09	1,13	81,33	66,98	14,35	0,00	82,62	67,82	14,80	57,87	51,22	6,65	0,07	0,0	24,0	
20.09	1,10	78,95	66,55	12,40	0,00	80,32	67,49	12,83	60,84	53,76	7,09	0,07	0,0	24,0	
21.09	1,08	78,28	65,57	12,70	0,00	79,58	66,42	13,15	59,18	52,11	7,07	0,06	-0,01	24,0	
22.09	1,20	79,34	64,75	14,59	0,00	80,69	65,61	15,07	59,74	52,41	7,33	0,07	0,01	24,0	
23.09	1,14	77,84	63,20	14,64	0,00	79,05	63,97	15,08	57,54	50,5	7,04	0,06	-0,01	24,0	
24.09	1,15	79,51	65,99	13,52	0,00	80,85	66,85	14,00	59,23	51,86	7,37	0,06	-0,01	24,0	
Итого:	9,01	635,94	528,97	106,97	0,00	646,69	0,00	110,65	59,70	52,66	7,04	0,07	0,00	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	563,73	46610,21	43793,00	5966,31
24.09.2019	24:00	572,74	47246,15	44321,97	6158,31
ИТОГО:		9,01	635,94	528,97	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

Десчёт: Q = 9,011, Гкал

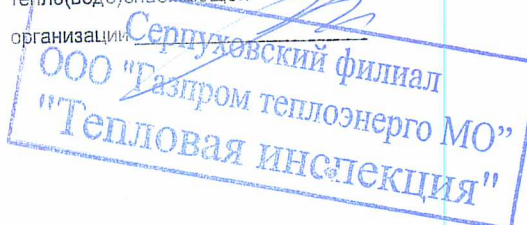
$$Q = 120,65 \times 0,0624 = 6,904 \text{ Гкал}$$

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 теплоснабжения 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	1,14	65,36	51,92	13,43	0,00	66,51	52,64	13,87	61,57	53,39	8,18	4,89	2,02	24,0	
18.09	0,96	62,50	51,42	11,07	0,00	63,52	52,07	11,45	59,47	51,94	7,53	4,83	2,02	24,0	
19.09	1,05	64,05	50,43	13,62	0,00	65,03	51,02	14,01	58,94	49,35	7,59	4,79	2,01	24,0	
20.09	0,97	61,19	50,27	10,92	0,00	62,21	50,91	11,30	59,73	51,75	7,98	4,75	2,01	24,0	
21.09	1,01	61,41	48,94	12,47	0,00	62,38	49,53	12,85	58,04	50,12	7,92	4,67	2,01	24,0	
22.09	1,17	63,64	48,28	15,36	0,00	64,65	48,88	15,77	58,65	50,41	8,24	4,6	2,01	24,0	
23.09	1,02	60,44	46,92	13,51	0,00	61,33	47,45	13,88	56,4	48,54	7,86	4,49	2,01	24,0	
24.09	1,11	62,87	48,89	13,99	0,00	63,87	49,48	14,39	58,22	49,8	8,42	4,77	2,06	24,0	
Итого:	8,44	501,46	397,08	104,37	0,00	509,51	0,00	107,53	58,65	50,70	7,94	4,73	2,02	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	458,92	37335,06	34627,19	5972,02
24.09.2019	24:00	467,36	37836,52	35024,28	6164,02
ИТОГО:		8,44	501,46	397,08	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 = 8,444, Гкал

Q = 10753 x 0,0622 = 6709 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 Захаркина 7В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383980
 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	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
25.09	2,02	181,60	169,67	11,93	0,00	184,66	171,85	12,82	60,16	51,91	8,24	4,49	2,38	24,0	
26.09	2,29	256,01	245,97	10,03	0,00	260,07	249,01	11,05	58,15	50,88	7,26	3,88	2,66	24,0	
27.09	2,25	248,67	240,05	8,62	0,00	252,78	243,13	9,65	59,51	51,97	7,54	3,82	2,67	24,0	
28.09	2,38	247,47	236,64	10,82	0,00	251,61	239,71	11,90	59,95	52,28	7,67	3,77	2,68	24,0	
29.09	2,44	245,14	233,33	11,81	0,00	249,25	236,34	12,91	59,97	52,14	7,83	3,74	2,68	24,0	
30.09	2,31	244,32	234,82	9,50	0,00	248,46	237,90	10,56	60,31	52,57	7,74	3,74	2,68	24,0	
01.10	2,34	243,41	233,11	10,29	0,00	247,58	236,21	11,37	60,69	52,99	7,7	3,74	2,67	24,0	
02.10	2,24	238,63	229,73	8,91	0,00	242,67	232,74	9,93	60,2	52,46	7,74	3,7	2,67	24,0	
03.10	2,31	245,10	234,78	10,32	0,00	249,27	237,90	11,37	60,48	52,96	7,53	3,76	2,69	24,0	
04.10	2,23	245,25	236,06	9,19	0,00	249,37	239,14	10,23	60,02	52,62	7,4	3,76	2,69	24,0	
05.10	2,22	245,26	236,04	9,22	0,00	249,30	239,08	10,22	59,43	52,02	7,41	3,75	2,69	24,0	
06.10	2,36	246,69	234,94	11,76	0,00	250,62	237,85	12,77	58,45	50,96	7,49	3,73	2,69	24,0	
07.10	2,43	249,41	239,29	10,12	0,00	253,57	242,33	11,24	59,71	51,75	7,96	3,77	2,71	24,0	
08.10	2,63	259,21	249,19	10,02	0,00	263,95	252,69	11,26	62,85	54,52	8,34	3,96	2,79	24,0	
09.10	2,49	258,37	248,00	10,37	0,00	262,82	251,33	11,50	60,92	53,1	7,83	3,97	2,81	24,0	
10.10	2,51	258,48	247,90	10,58	0,00	262,98	251,25	11,73	61,24	53,4	7,84	4,0	2,84	24,0	
11.10	2,51	263,18	253,98	9,21	0,00	268,00	257,61	10,39	62,89	55,0	7,88	4,1	2,89	24,0	
12.10	2,52	262,62	253,28	9,33	0,00	267,47	256,92	10,55	63,12	55,21	7,91	4,09	2,89	24,0	
13.10	2,64	267,24	255,58	11,66	0,00	272,24	259,36	12,89	63,66	55,87	7,79	4,12	2,88	24,0	
14.10	2,46	265,94	257,60	8,34	0,00	270,92	261,39	9,52	63,61	55,88	7,73	4,15	2,91	24,0	
15.10	2,41	275,74	265,33	10,41	0,00	280,57	269,03	11,54	61,44	54,45	6,98	4,17	2,87	24,0	
16.10	2,26	286,19	276,63	9,56	0,00	290,74	280,18	10,56	58,44	52,02	6,42	4,25	2,85	24,0	
Итого:	52,28	5533,93	5311,92	222,01	0,00	5628,92	0,00	245,95	60,72	53,09	7,63	3,93	2,75	528,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
24.09.2019	24:00	467,36	37836,52	35024,28	6164,02
16.10.2019	24:00	519,64	43370,45	40336,20	6692,02
ИТОГО:		52,28	5533,93	5311,92	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. + Tdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 528 = 528,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q_{\text{дос}} = 52,278$ Гкал

$$Q_{\text{дос}} = 245,95 \times 0,0624 = 15,347 \text{ Гкал}$$

$$Q_{\text{дос}} = 52,278 - 15,347 = 36,931 \text{ Гкал}$$

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)набжающей
 организации

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

Организация "Занарье ЖКХ" _____ Номер договора _____
 Адрес ул.Космонавтов 15а _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 _____ Версия 02.30 _____ Номер теплосчетчика 394667
 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 24.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал			разбор			атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
24.09.19	2.352	218.34	201.26	17.09	61.2	54.0	7.1	8.0	4.7	1.8	0.00	24.00	
25.09.19	2.763	252.68	236.56	16.12	61.4	53.4	8.0	8.0	4.7	1.8	0.00	24.00	
26.09.19	2.539	233.08	216.05	17.03	58.4	50.6	7.8	8.0	4.4	1.9	0.00	24.00	
27.09.19	2.622	227.14	210.55	16.59	59.9	51.5	8.3	8.0	4.3	2.0	0.00	24.00	
28.09.19	2.704	226.93	209.16	17.77	60.3	51.8	8.5	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
29.09.19	2.637	224.79	208.33	16.46	60.3	51.8	8.5	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
30.09.19	2.589	223.86	208.15	15.71	60.7	52.3	8.4	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
01.10.19	2.613	224.25	207.62	16.63	61.0	52.7	8.3	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
02.10.19	2.525	219.96	204.64	15.32	60.6	52.2	8.4	8.0	4.1	2.0	0.00	24.00	
03.10.19	2.550	225.16	209.05	16.11	60.8	52.7	8.1	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
04.10.19	2.541	225.20	208.87	16.34	60.3	52.3	8.0	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
05.10.19	2.591	224.84	207.66	17.18	59.7	51.5	8.2	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
06.10.19	2.559	223.50	207.02	16.48	58.7	50.4	8.3	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
07.10.19	2.661	225.74	210.51	15.23	60.3	51.4	8.8	8.0	4.3	2.0	0.00	24.00	
08.10.19	2.933	236.41	220.63	15.78	63.3	53.9	9.3	8.0	4.5	2.0	0.00	24.00	
09.10.19	2.798	237.52	220.89	16.63	61.2	52.6	8.6	8.0	4.5	2.0	0.00	24.00	
10.10.19	2.792	239.59	223.17	16.41	61.7	53.2	8.5	8.0	4.6	2.0	0.00	24.00	
11.10.19	2.904	244.88	227.93	16.95	63.3	54.7	8.6	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
12.10.19	2.850	243.88	227.98	15.90	63.5	54.9	8.6	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
13.10.19	2.886	245.93	229.77	16.16	64.0	55.4	8.6	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
14.10.19	2.872	246.72	230.42	16.30	64.0	55.5	8.5	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
15.10.19	2.696	254.66	238.09	16.57	61.5	54.0	7.6	8.0	4.8	2.0	0.00	24.00	
16.10.19	2.604	264.05	247.21	16.84	58.7	51.6	7.0	8.0	5.0	1.9	0.00	24.00	
Итого	61.583	5389.11	5011.52	377.58	61.1	52.8	8.3	8.0	4.4	2.0	0.00	552.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
16.10.19	24:00	464.901	46614.21	43632.18	5646.05
24.09.19	00:00	403.317	41225.10	38620.66	5094.05
Итого		61.583	5389.11	5011.52	552.00

$$V = 344,58 : 0,985 = 383,329 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{вс}} = 383,329 \times 0,0624 = 23,919 \text{ Гкал}$$

$$Q_{\text{от}} = 61,583 - 23,919 = 37,664 \text{ Гкал}$$

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 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 "Занарье ЖКХ" _____ Номер договора _____
 Адрес ул.Космонавтов 15а _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 _____ Версия 02.30 _____ Номер теплосчетчика 394667
 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 23.09.2019

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	1.054	149.66	136.61	13.05	63.4	61.0	2.4	8.0	4.8	1.7	0.00	24.00	
18.09.19	1.041	148.90	134.80	14.10	60.8	58.7	2.1	8.0	4.7	1.7	0.00	24.00	
19.09.19	1.038	148.15	133.54	14.61	58.8	56.7	2.2	8.0	4.7	1.7	0.00	24.00	
20.09.19	1.054	146.48	132.52	13.97	61.3	59.0	2.3	8.0	4.6	1.7	0.00	24.00	
21.09.19	1.026	144.44	130.59	13.85	59.8	57.5	2.3	8.0	4.6	1.7	0.00	24.00	
22.09.19	1.119	143.94	128.57	15.37	60.3	57.9	2.4	8.0	4.5	1.7	0.00	24.00	
23.09.19	1.012	139.89	125.53	14.36	58.0	55.7	2.3	8.0	4.4	1.7	0.00	24.00	
Итого	7.344	1021.46	922.15	99.32	60.4	58.1	2.3	8.0	4.6	1.7	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
23.09.19	24:00	403.317	41225.10	38620.66	5094.05
17.09.19	00:00	395.973	40203.64	37698.51	4926.05
Итого		7.344	1021.46	922.15	168.00

$V = 99,32 : 0,984 = 100,934 \text{ м}^3$

$Q = 100,934 \times 0,0624 = 6,298 \text{ Гкал}$

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.

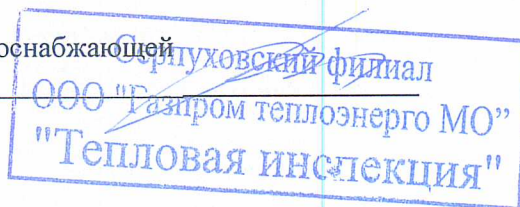
Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
Тип прибора: КИМ-5-4
Адрес дома: ул Космонавтов 155,

Номер абонента: Котельная
Номер прибора: 394661
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			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	0,87	39,26	29,58	9,68	0,00	39,98	29,96	10,02	63,17	51,89	11,28	4,77	2,02	23,99	U
18.09	0,71	37,06	29,30	7,75	0,00	37,69	29,66	8,03	60,38	50,06	10,32	4,71	2,02	24,0	
19.09	0,73	37,55	29,05	8,50	0,00	38,16	29,38	8,78	58,68	48,4	10,28	4,66	2,01	24,0	
20.09	0,76	37,31	28,82	8,49	0,00	37,96	29,17	8,79	60,85	50,02	10,83	4,62	2,02	24,0	
21.09	0,78	37,48	28,40	9,07	0,00	38,10	28,72	9,38	59,67	48,75	10,91	4,54	2,01	24,0	
22.09	0,85	38,27	28,06	10,21	0,00	38,91	28,38	10,53	60,11	48,85	11,26	4,48	2,0	24,0	
23.09	0,72	36,07	27,33	8,75	0,00	36,64	27,62	9,02	57,65	47,03	10,63	4,35	2,0	24,0	
Итого:	5,42	263,01	200,56	62,45	0,00	267,44	0,00	64,55	60,10	49,32	10,79	4,59	2,01	167,99	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	372,99	28774,62	26995,09	4934,74
23.09.2019	24:00	378,40	29037,63	27195,65	5102,73
ИТОГО:		5,42	263,01	200,56	167,99

Классификация ошибок:

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

Тотч. = $T_{нараб.} + T_{сб.пит.} + T_{ф.отк.} + T_{dt < min} + T_{G < min} + T_{G > max} + T_{д.о.}$
168 = 167,99 + 0,01 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: $Q = 5,417,1 \text{ ккал}$

$Q = 64,55 \times 0,0624 \times 4,022 \text{ Мкал}$

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 Космонавтов 15Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394661
 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	2,33	205,85	192,08	13,77	0,00	209,58	194,78	14,80	62,55	54,33	8,21	4,62	2,14	24,0	
25.09	2,72	278,35	267,33	11,02	0,00	283,20	270,94	12,26	61,36	53,39	7,96	4,57	2,22	24,0	
26.09	2,31	242,64	233,25	9,39	0,00	246,52	236,10	10,42	58,46	50,61	7,85	4,24	2,31	22,93	U
27.09	2,39	244,09	236,20	7,89	0,00	248,17	239,19	8,98	59,9	51,52	8,37	4,16	2,35	24,0	
28.09	2,40	239,00	230,17	8,83	0,00	243,06	233,13	9,93	60,33	51,95	8,38	4,12	2,36	24,0	
29.09	2,52	242,37	231,20	11,17	0,00	246,49	234,17	12,31	60,38	52,01	8,37	4,09	2,37	24,0	
30.09	2,53	242,33	230,54	11,78	0,00	246,48	233,55	12,92	60,76	52,49	8,27	4,09	2,37	24,0	
01.10	2,38	239,92	230,70	9,23	0,00	244,07	233,75	10,32	61,03	52,87	8,17	4,08	2,37	24,0	
02.10	2,31	235,11	226,86	8,25	0,00	239,13	229,81	9,32	60,62	52,38	8,25	4,02	2,37	24,0	
03.10	2,28	240,50	231,94	8,57	0,00	244,64	235,03	9,62	60,85	52,99	7,87	4,13	2,39	24,0	
04.10	2,36	242,47	232,53	9,94	0,00	246,58	235,57	11,01	60,36	52,47	7,88	4,11	2,38	24,0	
05.10	2,33	240,93	232,25	8,68	0,00	244,93	235,21	9,72	59,72	51,66	8,07	4,11	2,38	24,0	
06.10	2,46	242,25	230,79	11,45	0,00	246,15	233,62	12,53	58,74	50,63	8,11	4,08	2,35	24,0	
07.10	2,64	248,83	237,19	11,64	0,00	253,07	240,23	12,84	60,43	51,88	8,55	4,15	2,36	24,0	
08.10	2,86	265,68	254,73	10,95	0,00	270,60	258,32	12,28	63,29	54,45	8,83	4,36	2,41	24,0	
09.10	2,65	265,62	255,24	10,38	0,00	270,22	258,65	11,57	61,2	53,0	8,19	4,38	2,43	24,0	
10.10	2,64	267,79	257,84	9,95	0,00	272,53	261,37	11,16	61,77	53,61	8,15	4,43	2,44	24,0	
11.10	2,72	273,12	263,38	9,74	0,00	278,17	267,15	11,02	63,32	55,07	8,25	4,55	2,47	24,0	
12.10	2,70	272,53	263,07	9,47	0,00	277,61	266,85	10,76	63,55	55,29	8,25	4,54	2,47	24,0	
13.10	2,76	275,75	265,57	10,18	0,00	280,96	269,47	11,49	64,02	55,8	8,22	4,58	2,47	24,0	
14.10	2,62	274,77	266,52	8,25	0,00	279,96	270,46	9,50	64,0	55,91	8,09	4,62	2,49	24,0	
15.10	2,46	284,08	275,58	8,50	0,00	289,05	279,42	9,63	61,47	54,24	7,23	4,7	2,41	24,0	
16.10	2,53	297,24	285,39	11,85	0,00	302,02	289,05	12,97	58,71	52,0	6,72	4,81	2,34	24,0	
Итого:	57,93	5861,26	5630,37	230,89	0,00	5963,21	0,00	257,39	61,20	53,12	8,08	4,34	2,38	550,93	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	378,40	29037,63	27195,65	5102,73
16.10.2019	24:00	436,33	34898,89	32826,02	5653,66
ИТОГО:		57,93	5861,26	5630,37	550,93

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 + ТГ<min + ТГ>max + Тд.о.
 552 = 550,93 + 1,07 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q_{досч.} 58,041, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

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

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 _____

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 24.09.2019 по 16.10.2019

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
Масса, тонн				Температура, °C				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		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
24.09.19	2.210	287.15	277.13		10.02	61.7	55.7	6.0	8.0	4.5	2.6	0.00	24.00
25.09.19	2.610	361.11	354.50		6.61	61.5	55.1	6.3	8.0	4.5	2.9	0.00	24.00
26.09.19	2.355	329.75	322.64		7.11	58.4	52.3	6.2	8.0	4.2	2.8	0.00	24.00
27.09.19	2.342	315.84	309.91		5.93	59.9	53.3	6.5	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
28.09.19	2.409	314.66	307.04		7.62	60.3	53.8	6.5	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
29.09.19	2.453	313.39	304.79		8.60	60.4	53.8	6.6	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
30.09.19	2.357	311.36	304.08		7.28	60.7	54.3	6.5	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
01.10.19	2.284	310.27	303.93		6.34	61.0	54.7	6.4	8.0	4.0	2.8	0.00	24.00
02.10.19	2.294	304.97	298.13		6.84	60.6	54.1	6.5	8.0	4.0	2.7	0.00	24.00
03.10.19	2.254	310.89	304.38		6.51	60.9	54.6	6.3	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
04.10.19	2.271	311.09	304.07		7.02	60.4	54.1	6.2	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
05.10.19	2.370	311.53	303.11		8.43	59.7	53.4	6.4	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
06.10.19	2.366	310.09	301.38		8.71	58.7	52.4	6.4	8.0	4.0	2.8	0.00	24.00
07.10.19	2.460	313.08	306.16		6.91	60.2	53.4	6.8	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00
08.10.19	2.689	328.92	322.10		6.82	63.3	56.1	7.2	8.0	4.3	2.9	0.00	24.00
09.10.19	2.495	329.52	322.92		6.59	61.2	54.6	6.6	8.0	4.3	2.9	0.00	24.00
10.10.19	2.538	333.16	326.00		7.16	61.7	55.1	6.6	8.0	4.4	2.9	0.00	24.00
11.10.19	2.568	339.83	333.69		6.14	63.3	56.6	6.7	8.0	4.5	3.0	0.00	24.00
12.10.19	2.671	340.54	332.72		7.81	63.5	56.8	6.7	8.0	4.5	3.0	0.00	24.00
13.10.19	2.633	342.49	335.54		6.95	64.0	57.4	6.7	8.0	4.5	3.0	0.00	24.00
14.10.19	2.545	342.96	337.20		5.76	64.0	57.4	6.6	8.0	4.6	3.0	0.00	24.00
15.10.19	2.368	353.89	348.05		5.84	61.6	55.7	5.9	8.0	4.6	3.0	0.00	24.00
16.10.19	2.268	367.08	361.16		5.93	58.7	53.3	5.4	8.0	4.7	3.0	0.00	24.00
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
Итого	55.810	7483.55	7320.63		162.92	61.2	54.7	6.4	8.0	4.3	2.8	0.00	552.00
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.10.19	24:00	424.039	56038.71	54527.12	5696.62
24.09.19	00:00	368.229	48555.17	47206.50	5144.62
Итого		55.810	7483.55	7320.63	552.00

$$V = 162,92 : 0,984 = 165,569 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{гвс}} = 165,569 \times 0,0624 = 10,33 \text{ Гкал}$$

$$Q_{\text{от}} = 55,81 - 10,31 = 45,479 \text{ Гкал}$$

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

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента _____

Представитель теплопоставляющей
организации _____

Серпуховский филиал
ООО "Газпром теплоэнерго МО"
Тепловая инспекция

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 _____

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 23.09.2019

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	0.795	149.16	141.64	7.53	63.4	60.7	2.6	8.0	4.8	2.0	0.00	24.00	
18.09.19	0.775	148.33	140.09	8.24	60.9	58.5	2.4	8.0	4.8	2.0	0.00	24.00	
19.09.19	0.723	146.61	139.07	7.54	58.7	56.3	2.4	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
20.09.19	0.752	145.14	137.73	7.41	61.3	58.8	2.5	8.0	4.7	2.0	0.00	24.00	
21.09.19	0.783	143.92	135.70	8.22	59.8	57.2	2.6	8.0	4.6	2.0	0.00	24.00	
22.09.19	0.822	142.95	134.16	8.79	60.3	57.6	2.7	8.0	4.5	2.0	0.00	24.00	
23.09.19	0.801	139.45	130.19	9.27	58.0	55.4	2.6	8.0	4.4	2.0	0.00	24.00	
Итого	5.452	1015.57	958.57	57.00	60.3	57.8	2.5	8.0	4.6	2.0	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
23.09.19	24:00	368.229	48555.17	47206.50	5144.62
17.09.19	00:00	362.777	47539.60	46247.92	4976.62
Итого		5.452	1015.57	958.57	168.00

$V = 57 : 0,984 = 57,926 \text{ м}^3$

$Q = 57,926 \times 0,0624 = 3,614 \text{ Гкал}$

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

Период $G > \max$ (G) 0.000 час.

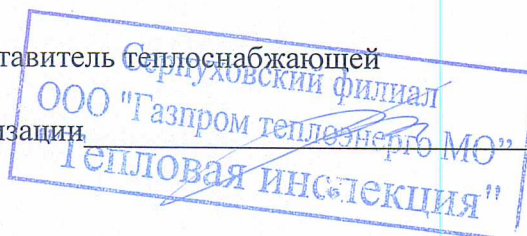
Представитель

абонента



Представитель теплоснабжающей

организации



Организация ООО "Занарье ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Космонавтов 19а Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394655
 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 24.09.2019 по 16.10.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
24.09.19	2.490	307.44	292.86	14.58	61.1	55.3	5.8	8.0	4.1	2.6	0.00	24.00	
25.09.19	3.086	354.82	339.72	15.10	61.2	54.5	6.7	8.0	4.0	2.7	0.00	24.00	
26.09.19	2.761	316.77	302.19	14.59	58.3	51.5	6.7	8.0	3.7	2.8	0.00	24.00	
27.09.19	2.796	300.39	286.50	13.90	59.7	52.5	7.3	8.0	3.6	2.8	0.00	24.00	
28.09.19	2.733	297.29	284.13	13.15	60.2	53.0	7.2	8.0	3.6	2.8	0.00	24.00	
29.09.19	2.870	297.10	280.93	16.17	60.2	53.0	7.2	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
30.09.19	2.701	293.86	280.79	13.07	60.6	53.4	7.2	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
01.10.19	2.696	293.98	280.40	13.58	60.9	53.8	7.1	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
02.10.19	2.642	287.94	274.92	13.02	60.5	53.3	7.1	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
03.10.19	2.642	294.51	280.82	13.69	60.7	53.9	6.8	8.0	3.6	2.8	0.00	24.00	
04.10.19	2.611	293.86	280.52	13.34	60.2	53.4	6.8	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
05.10.19	2.710	294.41	279.46	14.95	59.6	52.6	6.9	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
06.10.19	2.743	293.14	277.47	15.66	58.6	51.5	7.0	8.0	3.5	2.8	0.00	24.00	
07.10.19	2.932	297.23	281.86	15.38	60.2	52.6	7.6	8.0	3.6	2.8	0.00	24.00	
08.10.19	3.108	310.01	295.87	14.14	63.1	55.2	7.9	8.0	3.8	2.9	0.00	24.00	
09.10.19	2.887	310.42	296.71	13.71	61.0	53.8	7.3	8.0	3.8	2.9	0.00	24.00	
10.10.19	2.942	314.05	299.56	14.49	61.6	54.4	7.2	8.0	3.8	2.9	0.00	24.00	
11.10.19	3.059	321.05	305.96	15.09	63.2	55.9	7.3	8.0	3.9	3.0	0.00	24.00	
12.10.19	3.049	320.20	305.32	14.88	63.4	56.1	7.3	8.0	3.9	3.0	0.00	24.00	
13.10.19	3.089	323.25	307.63	15.63	63.9	56.7	7.2	8.0	3.9	3.0	0.00	24.00	
14.10.19	2.924	322.79	309.89	12.90	63.8	56.7	7.1	8.0	3.9	3.0	0.00	24.00	
15.10.19	2.836	334.48	319.63	14.85	61.4	55.0	6.4	8.0	4.0	2.9	0.00	24.00	
16.10.19	2.391	314.78	299.95	14.84	58.5	53.1	5.5	8.0	4.1	2.9	0.00	24.00	
Итого	64.699	7093.77	6763.08	330.68	61.0	54.0	7.0	8.0	3.7	2.9	0.00	552.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
16.10.19	24:00	502.669	54640.96	51825.77	5686.86
24.09.19	00:00	437.970	47547.20	45062.69	5134.86
Итого		64.699	7093.77	6763.08	552.00

$$V = 330,68 : 0,984 = 336,056 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{звс}} = 336,056 \times 0,0624 = 20,969 \text{ Гкал}$$

$$Q_{\text{от}} = 64,699 - 20,969 = 43,73 \text{ Гкал}$$

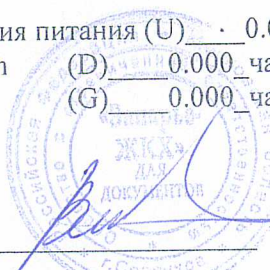
Отчетный период 552.00 час. Период норм. работы 552.00 час.

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

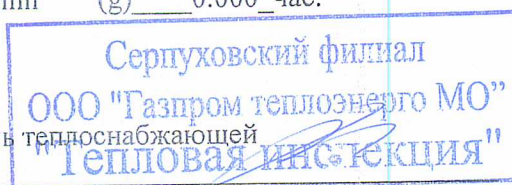
Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель
организации



Организация ООО "Занарье ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Космонавтов 19а Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394655
 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 17.09.2019 по 23.09.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tn	Tr	ошибок		
17.09.19	1.120	227.97	215.68	12.29	63.2	61.2	2.0	8.0	4.4	2.4	0.00	24.00	
18.09.19	1.085	226.17	213.05	13.12	60.6	58.7	1.8	8.0	4.4	2.4	0.00	24.00	
19.09.19	0.997	223.59	211.73	11.86	58.7	56.9	1.8	8.0	4.4	2.4	0.00	24.00	
20.09.19	1.064	221.96	209.69	12.27	61.1	59.1	1.9	8.0	4.3	2.4	0.00	24.00	
21.09.19	1.089	219.69	206.64	13.05	59.6	57.7	2.0	8.0	4.2	2.3	0.00	24.00	
22.09.19	1.161	217.88	203.64	14.24	60.1	58.0	2.0	8.0	4.2	2.3	0.00	24.00	
23.09.19	1.023	210.71	198.04	12.67	57.8	55.8	2.0	8.0	4.1	2.3	0.00	24.00	
Итого	7.537	1547.96	1458.46	89.50	60.2	58.2	1.9	8.0	4.3	2.4	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
23.09.19	24:00	437.970	47547.20	45062.69	5134.86
17.09.19	00:00	430.433	45999.24	43604.23	4966.86
Итого		7.537	1547.96	1458.46	168.00

$$V = 89,5 : 0,984 = 90,995 \text{ м}^3$$

$$Q_r = 90,995 \times 0,0624 = 5,64 \text{ Гкал}$$

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.

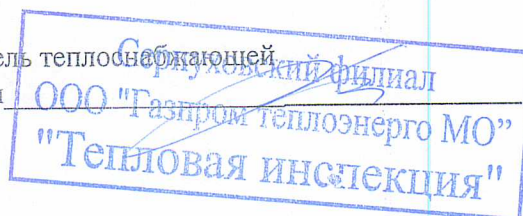
Период t2-t1 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____

Адрес ул. Космонавтов д.19б Телефон _____

Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394653

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 23.09.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
17.09.19	0.933	47.44	37.14	10.30	63.1	53.2	9.8	8.0	4.7	2.1	0.00	24.00	
18.09.19	0.880	47.24	36.71	10.53	60.4	51.5	8.9	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
19.09.19	0.857	46.86	36.42	10.44	58.5	49.5	9.1	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
20.09.19	0.986	48.40	36.10	12.30	60.8	51.4	9.3	8.0	4.5	2.1	0.00	24.00	
21.09.19	0.879	46.02	35.59	10.43	59.5	49.9	9.6	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
22.09.19	0.941	46.56	35.15	11.40	60.0	50.0	9.9	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
23.09.19	0.920	46.19	34.08	12.11	57.6	48.2	9.4	8.0	4.2	2.1	0.00	24.00	
Итого	6.397	328.70	251.19	77.52	60.0	50.6	9.4	8.0	4.4	2.1	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
23.09.19	24:00	393.880	20332.96	17875.85	5148.99
17.09.19	00:00	387.483	20004.26	17624.66	4980.99
Итого		6.397	328.70	251.19	168.00

$$V = 77,52 : 0,986 = 78,62 \text{ м}^3$$

$$Q = 78,62 \times 0,0624 = 4,905 \text{ Гкал}$$

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 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.196 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394653
 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 24.09.2019 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	ошибок		
24.09.19	2.828	138.35	112.64	25.71	62.1	49.3	12.8	8.0	4.3	2.4	0.00	24.00	
25.09.19	2.723	174.05	160.94	13.11	61.3	48.7	12.6	8.0	4.4	2.5	0.00	24.00	
26.09.19	2.364	153.51	141.65	11.86	58.3	45.8	12.5	8.0	4.2	2.6	0.00	24.00	
27.09.19	2.323	143.46	133.67	9.78	59.8	46.2	13.6	8.0	4.1	2.6	0.00	24.00	
28.09.19	2.434	144.06	131.74	12.32	60.2	46.6	13.6	8.0	4.0	2.6	0.00	24.00	
29.09.19	2.395	142.69	130.88	11.81	60.2	46.7	13.6	8.0	3.9	2.6	0.00	24.00	
30.09.19	2.337	141.41	130.71	10.71	60.6	47.0	13.6	8.0	3.9	2.6	0.00	24.00	
01.10.19	2.344	141.70	130.45	11.24	60.9	47.5	13.4	8.0	3.9	2.6	0.00	24.00	
02.10.19	2.346	139.44	127.75	11.69	60.5	46.9	13.6	8.0	3.8	2.6	0.00	24.00	
03.10.19	2.218	140.71	131.13	9.58	60.7	47.7	13.1	8.0	3.8	2.6	0.00	24.00	
04.10.19	2.218	140.89	130.87	10.02	60.2	47.3	13.0	8.0	3.8	2.6	0.00	24.00	
05.10.19	2.329	141.95	130.02	11.92	59.6	46.4	13.2	8.0	3.7	2.6	0.00	24.00	
06.10.19	2.327	141.52	129.10	12.41	58.6	45.4	13.2	8.0	3.5	2.6	0.00	24.00	
07.10.19	2.444	142.72	131.04	11.68	60.1	46.1	14.0	8.0	3.6	2.6	0.00	24.00	
08.10.19	2.605	148.27	137.79	10.48	63.1	48.4	14.7	8.0	3.7	2.7	0.00	24.00	
09.10.19	2.536	149.84	137.60	12.24	61.1	47.4	13.7	8.0	3.8	2.7	0.00	24.00	
10.10.19	2.522	150.74	139.22	11.52	61.6	47.9	13.7	8.0	3.9	2.7	0.00	24.00	
11.10.19	2.595	153.84	142.51	11.34	63.2	49.4	13.8	8.0	4.0	2.8	0.00	24.00	
12.10.19	2.708	155.02	141.77	13.25	63.4	49.5	13.9	8.0	4.0	2.8	0.00	24.00	
13.10.19	2.605	154.72	143.54	11.19	63.9	50.1	13.8	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00	
14.10.19	2.522	154.11	144.46	9.64	63.9	50.2	13.7	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00	
15.10.19	2.450	160.16	148.55	11.62	61.4	49.1	12.3	8.0	4.0	2.8	0.00	24.00	
16.10.19	2.327	166.29	155.13	11.16	58.6	47.3	11.4	8.0	4.0	2.7	0.00	24.00	
Итого	56.499	3419.43	3143.16	276.27	61.0	47.7	13.3	8.0	3.9	2.7	0.00	552.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.10.19	24:00	450.379	23752.40	21019.01	5700.99
24.09.19	00:00	393.880	20332.96	17875.85	5148.99
Итого		56.499	3419.43	3143.16	552.00

$V = 286,24 : 0,986 = 280,192 \text{ м}^3$

$Q_{\text{тс}} = 280,192 \times 0,0624 = 17,483 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{от}} = 56,499 - 17,483 = 39,016 \text{ Гкал}$

Отчетный период 552.00 час. Период норм.работы 552.00 час.

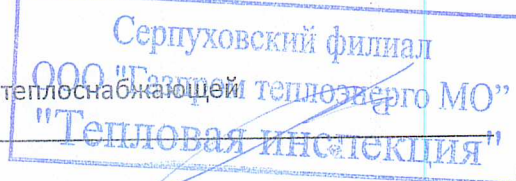
Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.

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

Период $G > \max$ (G) 0.000 час.

Представитель
абонента _____

Представитель теплоснабжающей
организации _____



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 _____

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 24.09.2019 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	ошибок		
24.09.19	2.471	286.01	272.46	13.55	61.6	55.2	6.4	8.0	4.2	2.4	0.00	24.00	
25.09.19	2.990	370.71	357.29	13.42	61.1	54.7	6.4	8.0	4.1	2.5	0.00	24.00	
26.09.19	2.687	313.92	300.55	13.37	58.1	51.4	6.7	8.0	3.7	2.6	0.00	24.00	
27.09.19	2.655	285.94	275.29	10.64	59.6	52.0	7.6	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
28.09.19	2.713	284.64	273.16	11.48	60.1	52.3	7.7	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
29.09.19	2.780	283.77	270.39	13.37	60.1	52.4	7.7	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
30.09.19	2.682	281.06	269.54	11.52	60.5	52.8	7.7	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
01.10.19	2.643	280.37	269.46	10.91	60.8	53.1	7.7	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
02.10.19	2.679	275.88	263.75	12.13	60.3	52.6	7.8	8.0	3.5	2.7	0.00	24.00	
03.10.19	2.591	281.32	270.29	11.03	60.6	53.2	7.4	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
04.10.19	2.567	280.73	270.13	10.61	60.1	52.6	7.5	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
05.10.19	2.602	280.26	269.27	10.99	59.5	51.9	7.6	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
06.10.19	2.789	281.11	266.33	14.77	58.5	50.8	7.7	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
07.10.19	2.838	282.82	271.06	11.76	60.0	51.8	8.2	8.0	3.6	2.7	0.00	24.00	
08.10.19	3.081	295.88	284.32	11.56	63.0	54.4	8.6	8.0	3.8	2.8	0.00	24.00	
09.10.19	2.875	296.57	285.09	11.48	61.0	53.0	7.9	8.0	3.8	2.8	0.00	24.00	
10.10.19	2.861	299.18	288.27	10.91	61.4	53.5	7.9	8.0	3.8	2.8	0.00	24.00	
11.10.19	3.004	306.45	294.63	11.82	63.0	55.1	8.0	8.0	3.9	2.9	0.00	24.00	
12.10.19	3.031	306.25	293.99	12.27	63.3	55.3	8.0	8.0	3.9	2.9	0.00	24.00	
13.10.19	3.077	308.97	296.14	12.83	63.7	55.8	8.0	8.0	3.9	2.9	0.00	24.00	
14.10.19	2.953	308.19	297.08	11.11	63.7	55.9	7.8	8.0	4.0	2.9	0.00	24.00	
15.10.19	2.832	318.50	306.05	12.44	61.3	54.3	7.1	8.0	4.0	2.9	0.00	24.00	
16.10.19	2.737	330.83	318.04	12.79	58.5	51.9	6.6	8.0	4.1	2.8	0.00	24.00	
Итого	64.135	6839.35	6562.57	276.77	60.9	53.3	7.5	8.0	3.8	2.7	0.00	552.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
16.10.19	24:00	484.105	49623.80	47283.18	5688.48
24.09.19	00:00	419.970	42784.45	40720.61	5136.48
Итого		64.135	6839.35	6562.57	552.00

$V = 286,77 \cdot 0,985 = 280,984 \text{ м}^3$

$Q_{\text{рас}} = 280,984 \cdot 0,0624 = 17,533 \text{ Гкал}$

$Q_{\text{от}} = 264,135 - 17,533 = 46,602 \text{ Гкал}$

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

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента _____

Представитель
организации _____

Серпуховский филиал

ООО "Центр теплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"

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 _____

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 _23.09.2019_

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	txv	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал			разбор				атм	атм	Tн	Tr	ошибок		
17.09.19	0.888	128.05	119.68	8.37	63.0	59.5	3.5	8.0	4.6	2.1	0.00	24.00	
18.09.19	0.842	127.00	118.27	8.73	60.5	57.3	3.2	8.0	4.5	2.1	0.00	24.00	
19.09.19	0.871	126.92	117.25	9.67	58.4	55.2	3.2	8.0	4.5	2.1	0.00	24.00	
20.09.19	0.882	125.61	116.43	9.18	60.9	57.5	3.4	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
21.09.19	0.884	124.11	114.64	9.48	59.4	56.0	3.4	8.0	4.4	2.1	0.00	24.00	
22.09.19	0.936	123.35	113.16	10.20	59.9	56.3	3.6	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
23.09.19	0.888	120.00	109.79	10.21	57.6	54.2	3.4	8.0	4.2	2.1	0.00	24.00	
Итого	6.190	875.05	809.21	65.84	60.0	56.6	3.4	8.0	4.4	2.1	0.00	168.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
23.09.19	24:00	419.970	42784.45	40720.61	5136.48
17.09.19	00:00	413.779	41909.40	39911.40	4968.48
Итого		6.190	875.05	809.21	168.00

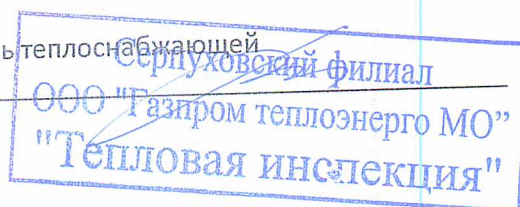
Отчетный период _____168.00_час. Период норм.работы _____168.00_час.

Период отключения питания (U)_____0.000_час. Период функц.отказа (E)_____0.000_час.
Период 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 20 корп. А,

Номер абонента: Котельная
Номер прибора: 389051
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	2,50	168,23	142,77	25,46	0,00	171,34	144,82	26,52	62,62	54,78	7,84	0,03	1,76	24,0	
18.09	2,19	164,48	141,81	22,67	0,00	167,34	143,72	23,62	60,47	53,33	7,15	0,03	1,77	24,0	
19.09	2,29	166,50	140,17	26,33	0,00	169,15	141,90	27,25	57,82	50,71	7,11	0,01	1,77	24,0	
20.09	2,32	163,69	139,21	24,48	0,00	166,57	141,10	25,46	60,79	53,33	7,46	0,02	1,77	24,0	
21.09	2,30	161,76	136,61	25,14	0,00	164,43	138,36	26,07	59,09	51,54	7,56	0,01	1,77	24,0	
22.09	2,55	163,42	133,98	29,44	0,00	166,18	135,71	30,48	59,64	51,81	7,83	0,0	1,77	24,0	
23.09	2,16	155,69	131,67	24,01	0,00	158,12	133,25	24,87	57,4	49,93	7,47	0,0	1,77	24,0	
Итого:	16,32	1143,78	966,23	177,55	0,00	1163,13	0,00	184,28	59,71	52,23	7,48	0,01	1,77	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	818,30	60700,83	56314,43	4397,87
23.09.2019	24:00	834,62	61844,62	57280,66	4565,87
ИТОГО:		16,32	1143,78	966,23	168,00

Классификация ошибок:

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

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

Досчёт: Q = 16,322, Гкал

$Q_e = 184,28 \times 0,06 \text{ м}^3 = 11,499 \text{ Гкал}$

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 20 корп. А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 389051
 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	4,76	367,08	339,46	27,62	0,00	373,61	343,77	29,83	61,22	51,46	9,76	0,05	2,05	23,99	E
25.09	5,91	485,76	461,05	24,71	0,00	494,41	466,86	27,55	61,43	51,4	10,03	0,07	2,2	24,0	
26.09	5,31	438,93	414,33	24,60	0,00	446,02	419,00	27,02	58,3	48,41	9,9	0,06	2,23	24,0	
27.09	5,44	424,65	400,79	23,86	0,00	431,81	405,41	26,40	59,67	49,1	10,57	0,05	2,26	24,0	
28.09	5,30	419,92	397,87	22,05	0,00	427,10	402,54	24,56	60,12	49,6	10,52	0,08	2,26	24,0	
29.09	5,45	419,05	393,07	25,98	0,00	426,21	397,69	28,53	60,13	49,64	10,49	0,07	2,25	24,0	
30.09	5,23	415,31	394,01	21,30	0,00	422,48	398,71	23,78	60,48	49,97	10,5	0,06	2,25	24,0	
01.10	5,25	415,41	392,96	22,44	0,00	422,69	397,73	24,96	60,88	50,45	10,42	0,06	2,24	24,0	
02.10	5,23	409,32	386,47	22,84	0,00	416,37	391,05	25,32	60,37	49,86	10,51	0,04	2,24	24,0	
03.10	5,28	418,47	393,77	24,69	0,00	425,75	398,55	27,20	60,66	50,48	10,17	0,05	2,25	24,0	
04.10	5,07	417,31	396,14	21,17	0,00	424,46	400,90	23,56	60,19	50,12	10,07	0,02	2,25	24,0	
05.10	5,17	417,53	394,58	22,95	0,00	424,57	399,18	25,39	59,59	49,42	10,17	0,01	2,26	24,0	
06.10	5,35	417,80	390,36	27,44	0,00	424,60	394,74	29,86	58,58	48,33	10,24	-0,04	2,26	24,0	
07.10	5,57	420,98	395,97	25,01	0,00	428,15	400,51	27,64	59,85	48,97	10,88	-0,01	2,28	24,0	
08.10	6,03	440,62	417,60	23,02	0,00	448,86	422,89	25,96	63,02	51,54	11,48	0,03	2,34	24,0	
09.10	5,57	439,75	418,33	21,42	0,00	447,48	423,42	24,05	61,1	50,42	10,67	0,04	2,34	24,0	
10.10	5,79	447,23	422,15	25,08	0,00	455,18	427,34	27,83	61,4	50,78	10,62	0,06	2,35	24,0	
11.10	5,93	457,00	433,55	23,45	0,00	465,55	439,20	26,35	63,07	52,28	10,78	0,06	2,39	24,0	
12.10	5,99	456,11	431,77	24,33	0,00	464,72	437,40	27,32	63,3	52,47	10,83	0,05	2,38	24,0	
13.10	5,97	459,11	435,66	23,45	0,00	467,91	441,50	26,41	63,84	53,07	10,77	0,05	2,38	24,0	
14.10	5,81	460,05	439,11	20,94	0,00	468,87	444,99	23,88	63,78	53,14	10,64	0,06	2,4	24,0	
15.10	5,56	475,20	451,41	23,80	0,00	483,71	457,22	26,49	61,62	52,05	9,56	0,02	2,35	24,0	
16.10	5,27	493,48	470,11	23,37	0,00	501,51	475,69	25,82	58,56	49,8	8,76	0,03	2,3	24,0	
Итого:	126,26	10016,08	9470,54	545,54	0,00	10192,03	0,00	605,74	60,95	50,60	10,35	0,04	2,29	551,99	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	834,62	61844,62	57280,66	4565,87
16.10.2019	24:00	960,88	71860,70	66751,20	5117,86
ИТОГО:		126,26	10016,08	9470,54	551,99

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.
 552 = 551,99 + 0,0 + 0,01 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 126,264, Гкал
 общ.

$Q_{гре} = 605,74 \text{ Гкал} \cdot 0,0629 = 37,798 \text{ Гкал}$
 $Q_{от} = 126,264 - 37,798 = 88,466 \text{ Гкал}$

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 20 Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 365503
 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			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.09	1,55	238,46	213,05	25,41	0,00	242,76	216,18	26,58	62,17	55,69	6,48	2,63	0,8	24,0	
18.09	1,45	237,09	210,03	27,06	0,00	241,14	212,96	28,18	60,31	54,15	6,16	1,38	2,59	24,0	
19.09	1,41	236,12	208,24	27,88	0,00	239,77	210,87	28,91	57,31	51,33	5,97	3,45	2,22	24,0	
20.09	1,55	235,01	206,67	28,33	0,00	239,02	209,55	29,47	60,52	53,97	6,54	2,89	0,26	24,0	
21.09	1,49	230,88	202,87	28,01	0,00	234,60	205,50	29,10	58,69	52,24	6,45	2,76	1,95	24,0	
22.09	1,59	234,85	200,02	34,83	0,00	238,72	202,66	36,05	59,26	52,51	6,75	2,29	0,61	24,0	
23.09	1,47	224,63	195,96	28,67	0,00	228,08	198,37	29,72	57,1	50,55	6,56	1,93	1,27	24,0	
Итого:	10,53	1637,05	1436,84	200,21	0,00	1664,11	0,00	208,01	59,36	52,96	6,40	2,48	1,39	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.09.2019	24:00	904,05	92860,58	86226,56	5976,86
23.09.2019	24:00	914,58	94497,63	87663,41	6144,86
ИТОГО:		10,53	1637,05	1436,84	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 = 10,529, Гкал

Q ≈ 208,01 к 0,0622 - 18,979 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 20 Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 365503
 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	4,76	441,04	412,27	28,76	0,00	448,54	417,20	31,33	60,47	49,71	10,76	4,03	3,43	24,0	
25.09	6,07	556,48	530,95	25,52	0,00	566,25	537,43	28,82	61,33	50,43	10,9	2,09	0,7	24,0	
26.09	5,31	505,61	480,12	25,48	0,00	513,68	485,38	28,30	58,16	47,66	10,5	1,67	1,0	24,0	
27.09	5,40	486,08	464,63	21,44	0,00	494,10	469,83	24,26	59,46	48,34	11,12	2,54	2,03	24,0	
28.09	5,35	484,05	459,53	24,52	0,00	492,18	464,76	27,41	59,93	48,85	11,08	1,91	2,48	24,0	
29.09	5,33	483,33	454,52	28,81	0,00	491,50	459,75	31,75	59,93	48,87	11,06	1,38	1,64	24,0	
30.09	5,31	478,19	453,30	24,90	0,00	486,35	458,52	27,83	60,26	49,14	11,12	1,66	1,48	24,0	
01.10	5,23	476,92	452,74	24,18	0,00	485,11	458,08	27,03	60,7	49,73	10,97	1,96	1,57	24,0	
02.10	5,21	471,05	445,36	25,69	0,00	479,08	450,48	28,59	60,17	49,1	11,07	1,45	1,1	24,0	
03.10	5,14	478,24	454,23	24,01	0,00	486,47	459,58	26,89	60,47	49,71	10,76	1,61	1,53	24,0	
04.10	5,08	479,23	455,87	23,36	0,00	487,35	461,20	26,15	60,02	49,42	10,6	0,86	0,7	24,0	
05.10	5,12	477,98	454,54	23,44	0,00	485,99	459,71	26,28	59,44	48,71	10,73	0,77	0,53	24,0	
06.10	5,33	481,13	451,27	29,86	0,00	488,89	456,19	32,70	58,41	47,34	11,07	1,06	-0,05	24,0	
07.10	5,54	482,93	457,87	25,06	0,00	490,92	462,92	28,00	59,55	48,09	11,46	3,13	1,99	24,0	
08.10	6,12	506,62	481,75	24,87	0,00	515,91	487,66	28,25	62,8	50,71	12,09	2,58	2,0	24,0	
09.10	5,74	506,62	483,57	23,05	0,00	515,48	489,26	26,21	60,95	49,62	11,33	1,51	1,01	24,0	
10.10	5,73	511,69	486,41	25,29	0,00	520,54	492,20	28,44	61,16	49,95	11,21	2,59	2,14	24,0	
11.10	5,89	520,51	497,10	23,41	0,00	530,09	503,40	26,69	62,86	51,52	11,33	2,03	1,97	24,0	
12.10	5,90	520,73	497,14	23,58	0,00	530,44	503,50	26,94	63,09	51,75	11,34	1,19	1,17	24,0	
13.10	6,03	524,65	494,65	30,00	0,00	534,56	501,05	33,51	63,66	52,15	11,51	1,54	1,29	24,0	
14.10	5,89	523,15	501,83	21,31	0,00	533,00	508,40	24,60	63,58	52,32	11,26	1,5	1,28	24,0	
15.10	5,54	538,62	514,55	24,06	0,00	548,20	521,06	27,14	61,56	51,27	10,29	0,94	0,86	24,0	
16.10	5,30	560,30	534,33	25,97	0,00	569,26	540,51	28,75	58,42	49,0	9,43	3,02	0,59	24,0	
Итого:	126,35	11495,17	10918,55	576,62	0,00	11694,01	0,00	645,91	60,74	49,75	10,99	1,87	1,39	552,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
23.09.2019	24:00	914,58	94497,63	87663,41	6144,86
16.10.2019	24:00	1040,92	105992,80	98581,95	6696,86
ИТОГО:		126,35	11495,17	10918,55	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 +Тдо.
 552 =552,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 126,346, Гкал

$Q_{гор} = 645,91 \text{ ккал} = 40,304 \text{ Гкал}$
 $Q_{от} = 126,346 - 40,304 = 86,042 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации **Серпуховский филиал**
ООО "Газпром теплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"