

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 387200

Адрес дома: ул Большая Профсоюзная 47 стр. ввод1,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,82	285,76	280,24	5,52	0,00	288,57	282,33	6,24	45,28	38,93	6,35	6,49	4,31	24,0	
19.04	1,77	286,19	280,66	5,53	0,00	288,98	282,71	6,26	44,92	38,75	6,17	6,49	4,32	24,0	
20.04	1,71	286,16	280,66	5,50	0,00	288,92	282,71	6,20	44,71	38,75	5,96	6,49	4,32	24,0	
21.04	1,64	286,68	281,18	5,50	0,00	289,33	283,16	6,17	43,81	38,1	5,71	6,5	4,31	24,0	
22.04	1,75	287,75	282,25	5,50	0,00	290,57	284,37	6,20	45,34	39,28	6,06	6,51	4,31	24,0	
23.04	1,14	289,45	283,99	5,46	0,00	291,62	285,70	5,92	38,89	34,98	3,91	6,53	4,3	24,0	
24.04	0,44	124,81	122,48	2,33	0,00	125,61	123,13	2,48	36,55	33,04	3,51	3,58	2,67	12,98	
Итого:	10,29	1846,81	1811,46	35,35	0,00	1863,60	0,00	39,48	43,33	37,78	5,54	6,30	4,20	156,98	

Показания интеграторов счётчика:

Классификация ошибок:

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

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	325,23	31209,66	30578,46	2566,54
24.04.2019	24:00	335,52	33056,46	32389,92	2723,52
ИТОГО:		10,29	1846,81	1811,46	156,98

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
168 = 156,98 + 0,0 + 11,02 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 11,017, Гкал

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Боровая 2/1,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393700
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	0,94	113,73	110,99	2,75	0,00	114,89	111,75	3,14	45,83	37,52	8,31	5,41	5,34	24,0	
19.04	0,93	117,25	114,45	2,79	0,00	118,41	115,23	3,18	45,28	37,34	7,94	5,52	5,44	24,0	
20.04	0,95	124,57	121,64	2,93	0,00	125,85	122,51	3,33	45,99	38,35	7,64	5,45	5,35	24,0	
21.04	0,87	124,31	121,40	2,92	0,00	125,50	122,23	3,27	44,58	37,52	7,06	5,39	5,29	24,0	
22.04	0,85	122,86	119,96	2,90	0,00	124,03	120,78	3,25	44,44	37,46	6,98	5,4	5,31	24,0	
23.04	0,78	129,20	126,13	3,07	0,00	130,35	126,97	3,38	43,11	37,03	6,08	5,42	5,31	24,0	
24.04	0,51	86,34	84,31	2,02	0,00	87,08	84,86	2,22	42,43	36,53	5,91	4,03	3,97	23,84	
Итого:	5,84	818,27	798,88	19,38	0,00	826,12	0,00	21,78	44,59	37,43	7,16	5,28	5,19	167,84	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	163,94	12108,12	11818,06	2567,93
24.04.2019	24:00	169,78	12926,39	12616,94	2735,77
ИТОГО:		5,84	818,27	798,88	167,84

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.
 168 = 167,84 + 0,0 + 0,16 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 5,851, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

(Signature)

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Бригадная 4А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 388120
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,64	299,71	297,18	2,53	0,00	302,84	299,65	3,19	46,61	41,24	5,37	5,51	0,03	24,0	
19.04	1,59	299,83	297,28	2,54	0,00	302,87	299,69	3,17	45,99	40,79	5,2	5,5	0,04	24,0	
20.04	1,56	299,87	297,35	2,52	0,00	302,94	299,79	3,14	46,09	41,0	5,09	5,5	0,04	24,0	
21.04	1,48	299,83	297,25	2,58	0,00	302,78	299,60	3,18	45,19	40,35	4,84	5,51	0,04	24,0	
22.04	1,44	299,57	296,97	2,60	0,00	302,48	299,31	3,17	44,97	40,26	4,71	5,51	0,04	24,0	
23.04	1,28	282,46	280,11	2,34	0,00	285,05	282,22	2,83	43,72	39,28	4,44	5,54	0,04	24,0	
24.04	0,69	162,99	161,74	1,25	0,00	164,43	162,92	1,51	42,8	38,65	4,14	5,3	0,04	14,27	
Итого:	9,68	1944,25	1927,89	16,37	0,00	1963,39	0,00	20,19	45,22	40,34	4,88	5,49	0,04	158,27	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	259,17	29852,84	29569,99	2567,16
24.04.2019	24:00	268,85	31797,09	31497,88	2725,43
ИТОГО:		9,68	1944,25	1927,89	158,27

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 =158,27 + 0,0 + 9,73 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 10,273, Гкал



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 388878
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,96	370,67	376,02	0,00	5,35	374,22	378,84	-4,62	44,56	39,27	5,29	5,07	4,69	24,0	
19.04	1,90	370,83	376,15	0,00	5,32	374,29	378,91	-4,63	44,02	38,89	5,13	5,06	4,68	24,0	
20.04	1,94	370,86	376,23	0,00	5,37	374,45	379,09	-4,64	44,77	39,53	5,23	5,05	4,67	24,0	
21.04	1,77	371,16	376,56	0,00	5,41	374,52	379,29	-4,77	43,33	38,57	4,76	5,04	4,66	24,0	
22.04	1,73	370,91	376,29	0,00	5,39	374,27	379,03	-4,77	43,38	38,72	4,66	5,05	4,67	24,0	
23.04	1,62	348,26	353,34	0,00	5,07	351,40	355,90	-4,50	43,3	38,64	4,66	4,74	4,38	24,0	
24.04	0,92	207,71	210,70	0,00	2,99	209,56	212,23	-2,67	43,09	38,64	4,45	3,25	3,03	20,83	
Итого:	11,84	2410,40	2445,31	0,00	34,91	2432,70	30,59	-30,59	43,83	38,91	4,92	4,85	4,49	164,83	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	139,64	14381,25	14423,79	935,16
24.04.2019	24:00	151,47	16791,65	16869,10	1099,98
ИТОГО:		11,84	2410,40	2445,31	164,83

Классификация ошибок:

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

Тотч. = $T_{наб.} + T_{сб.пит.} + T_{ф.отк.} + T_{dt < min} + T_{G < min} + T_{G > max} + T_{д.о.}$
 168 = 164,83 + 0,0 + 3,17 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 12,066, Гкал



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: ул Бригадная 8,

Номер абонента: Котельная

Номер прибора: 387205

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,32	235,27	170,37	64,89	0,00	237,77	171,75	66,01	46,64	40,9	5,74	-0,07	4,97	24,0	
19.04	1,29	235,39	170,73	64,66	0,00	237,82	172,07	65,74	46,01	40,42	5,59	-0,07	4,97	24,0	
20.04	1,27	235,48	170,15	65,34	0,00	237,92	171,52	66,41	46,12	40,63	5,5	-0,07	4,97	24,0	
21.04	1,19	235,45	170,99	64,47	0,00	237,81	172,31	65,50	45,22	40,05	5,17	-0,06	4,97	24,0	
22.04	1,16	235,58	171,92	63,66	0,00	237,90	173,25	64,64	45,01	39,96	5,05	-0,06	4,97	24,0	
23.04	1,06	230,73	168,16	62,58	0,00	232,88	169,40	63,48	43,81	39,12	4,69	-0,06	4,93	24,0	
24.04	0,58	129,59	93,99	35,61	0,00	130,74	94,65	36,09	42,63	38,02	4,61	-0,07	5,05	21,95	
Итого:	7,87	1537,51	1116,30	421,21	0,00	1552,84	0,00	427,87	45,23	40,00	5,23	-0,07	4,97	165,95	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	210,19	23940,15	17020,73	2554,09
24.04.2019	24:00	218,06	25477,66	18137,03	2720,03
ИТОГО:		7,87	1537,51	1116,30	165,95

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

168 = 165,95 + 0,0 + 2,05 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 7,971, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Буденного 9,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387711
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,69	268,40	270,61	0,00	2,21	271,06	272,62	-1,57	45,38	39,11	6,27	6,24	4,19	24,0	
19.04	1,65	268,69	270,89	0,00	2,20	271,34	272,90	-1,55	45,05	38,93	6,12	6,26	4,21	24,0	
20.04	1,61	268,81	270,99	0,00	2,18	271,42	272,99	-1,57	44,9	38,92	5,97	6,26	4,2	24,0	
21.04	1,52	269,34	271,51	0,00	2,17	271,83	273,45	-1,61	43,9	38,28	5,62	6,27	4,2	24,0	
22.04	1,62	270,64	272,87	0,00	2,23	273,32	274,94	-1,62	45,44	39,47	5,97	6,28	4,19	24,0	
23.04	1,08	272,78	274,94	0,00	2,16	274,83	276,62	-1,79	39,1	35,17	3,92	6,33	4,19	24,0	
24.04	0,41	120,59	121,64	0,00	1,05	121,38	122,30	-0,92	36,63	33,23	3,4	3,49	2,57	13,78	
Итого:	9,59	1739,27	1753,46	0,00	14,19	1755,18	10,64	-10,64	43,44	37,96	5,49	6,08	4,08	157,78	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	295,75	29504,65	29771,68	2567,53
24.04.2019	24:00	305,34	31243,92	31525,14	2725,31
ИТОГО:		9,59	1739,27	1753,46	157,78

Классификация ошибок:

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

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min + TG>max +Тд.о.
 168 =157,78 +0,0 +10,22 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 10,217, Гкал

Представитель
 абонента

Занарье

Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации



[Signature]

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 387717

Адрес дома: ул Дальняя 8,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	3,13	379,91	379,36	0,54	0,00	387,36	385,31	2,05	65,64	57,55	8,09	9,0	1,12	24,0	
19.04	3,16	379,75	379,25	0,50	0,00	387,26	385,22	2,04	65,91	57,74	8,17	9,0	1,13	24,0	
20.04	3,19	379,52	379,04	0,48	0,00	387,21	385,17	2,04	66,73	58,48	8,25	9,0	1,23	24,0	
21.04	2,97	379,35	378,83	0,51	0,00	386,68	384,75	1,93	65,1	57,41	7,69	9,0	1,04	24,0	
22.04	2,86	379,25	378,76	0,49	0,00	386,33	384,50	1,82	63,86	56,47	7,39	9,0	1,04	24,0	
23.04	2,96	378,93	378,53	0,40	0,00	386,32	384,48	1,83	65,4	57,75	7,64	9,0	1,05	24,0	
24.04	1,75	222,06	225,35	0,00	3,29	226,50	228,99	-2,49	66,28	58,57	7,71	9,0	2,21	16,87	
Итого:	20,02	2498,78	2499,13	2,93	3,29	2547,66	2,49	9,23	65,51	57,66	7,86	9,00	1,20	160,87	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	411,92	44018,99	43990,49	2567,99
24.04.2019	24:00	431,95	46517,77	46489,62	2728,86
ИТОГО:		20,02	2498,78	2499,13	160,87

Классификация ошибок:

D - отключение по $t1-t2 < \min$

G - отключение по $G_{\min}$, $G_{\max}$

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч. = $T_{\text{нараб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{dt < \min} + T_{G < \min} + T_{G > \max} + T_{д.о.}$
168 = 160,87 + 0,0 + 7,13 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 20,911, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Калинина 36,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387105
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,33	367,53	362,86	4,67	0,00	371,19	365,94	5,26	45,47	41,9	3,57	5,24	2,82	24,0	
19.04	1,30	373,84	368,94	4,90	0,00	377,52	372,08	5,44	45,11	41,67	3,44	5,29	2,85	24,0	
20.04	1,25	373,31	368,50	4,81	0,00	376,93	371,57	5,36	44,89	41,57	3,32	5,28	2,85	24,0	
21.04	1,20	373,77	368,94	4,83	0,00	377,25	371,93	5,32	43,96	40,8	3,16	5,29	2,85	24,0	
22.04	1,28	374,28	369,48	4,80	0,00	377,98	372,66	5,32	45,5	42,12	3,38	5,3	2,86	24,0	
23.04	0,83	374,22	369,41	4,81	0,00	377,02	371,87	5,14	39,06	36,88	2,18	5,33	2,85	24,0	
24.04	0,33	162,54	160,71	1,82	0,00	163,59	161,66	1,94	36,69	34,71	1,99	2,49	1,33	24,0	
Итого:	7,53	2399,49	2368,85	30,64	0,00	2421,50	0,00	33,79	43,50	40,40	3,10	5,10	2,74	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	231,37	42062,51	41514,05	2566,28
24.04.2019	24:00	238,90	44462,00	43882,90	2734,28
ИТОГО:		7,53	2399,49	2368,85	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 = 7,531, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: ул Калинина 38,

Номер абонента: Котельная

Номер прибора: 387720

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,26	289,51	275,35	14,16	0,00	292,37	277,57	14,80	45,26	40,75	4,52	4,97	3,06	22,57	D
19.04	0,97	280,44	266,60	13,84	0,00	283,16	268,72	14,44	44,78	40,3	4,48	4,89	3,06	15,44	D
20.04	1,24	291,58	277,21	14,36	0,00	294,38	279,42	14,96	44,69	40,42	4,27	5,01	3,1	23,74	D
21.04	1,14	292,33	277,98	14,35	0,00	295,05	280,11	14,93	43,75	39,67	4,08	5,01	3,09	22,25	D
22.04	1,28	292,67	278,30	14,37	0,00	295,54	280,56	14,98	45,29	40,95	4,34	5,02	3,1	24,0	
23.04	0,41	292,47	278,05	14,42	0,00	294,65	279,85	14,79	38,89	36,1	2,79	5,03	3,09	7,17	D
24.04	0,04	126,54	120,38	6,16	0,00	127,35	121,07	6,29	36,5	34,01	2,49	2,17	1,43	1,64	
Итого:	6,35	1865,56	1773,88	91,67	0,00	1882,51	0,00	95,21	43,27	39,30	3,97	4,80	2,97	116,82	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	221,26	32717,88	31147,86	2530,22
24.04.2019	24:00	227,61	34583,44	32921,74	2647,04
ИТОГО:		6,35	1865,56	1773,88	116,82

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min + TG>max +Тд.о.
168 =116,82 +0,0 +0,0 +51,18 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 9,13, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Карла Маркса 100,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387405
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,51	431,11	424,92	6,19	0,00	435,26	428,44	6,83	44,77	41,29	3,47	6,24	4,66	24,0	
19.04	1,46	431,45	425,15	6,30	0,00	435,57	428,64	6,93	44,51	41,15	3,36	6,25	4,61	24,0	
20.04	1,41	431,63	425,36	6,27	0,00	435,74	428,87	6,87	44,51	41,26	3,25	6,25	4,75	24,0	
21.04	1,34	432,66	426,41	6,26	0,00	436,59	429,76	6,83	43,36	40,29	3,07	6,25	4,86	24,0	
22.04	1,42	437,00	430,65	6,34	0,00	441,21	434,28	6,93	44,91	41,68	3,23	6,27	4,51	24,0	
23.04	0,93	443,23	436,78	6,44	0,00	446,52	439,69	6,83	38,96	36,89	2,07	6,29	4,7	24,0	
24.04	0,37	195,22	192,40	2,82	0,00	196,46	193,51	2,96	36,19	34,32	1,86	5,9	2,67	10,85	
Итого:	8,45	2802,30	2761,66	40,64	0,00	2827,37	0,00	44,18	42,98	39,99	2,99	6,23	4,54	154,85	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	336,71	47278,66	46658,19	2434,64
24.04.2019	24:00	345,16	50080,96	49419,86	2589,49
ИТОГО:		8,45	2802,30	2761,66	154,85

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 = 154,85 + 0,0 + 13,15 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 9,165, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

[Signature]

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 359718
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,03	135,68	135,99	0,00	0,31	137,07	136,98	0,08	46,11	38,58	7,53	9,0	5,0	24,0	
19.04	1,04	140,84	141,20	0,00	0,36	142,26	142,22	0,04	45,88	38,52	7,35	9,0	5,0	24,0	
20.04	1,03	144,41	144,78	0,00	0,37	145,89	145,86	0,03	46,16	39,05	7,11	9,0	5,0	24,0	
21.04	0,97	145,14	145,52	0,00	0,38	146,54	146,56	-0,02	44,91	38,3	6,6	9,0	5,0	24,0	
22.04	0,95	147,61	148,00	0,00	0,39	149,03	149,06	-0,03	44,75	38,37	6,38	9,0	5,0	24,0	
23.04	0,87	148,78	149,19	0,00	0,40	150,13	150,21	-0,09	43,45	37,68	5,77	9,0	5,0	24,0	
24.04	0,55	99,82	100,08	0,00	0,26	100,69	100,76	-0,06	42,83	37,34	5,49	9,0	5,0	23,78	
Итого:	6,45	962,29	964,77	0,00	2,48	971,61	0,20	-0,04	44,94	38,30	6,64	9,00	5,00	167,78	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	82,22	5477,17	5519,71	1027,82
24.04.2019	24:00	88,67	6439,46	6484,48	1195,59
ИТОГО:		6,45	962,29	964,77	167,78

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 168 = 167,78 + 0,0 + 0,22 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 6,459, Гкал.

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Карла Маркса 2Г,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 370328
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	0,50	98,90	99,06	0,00	0,16	99,91	99,87	0,04	46,21	41,15	5,06	6,4	6,22	24,0	
19.04	0,50	102,75	102,94	0,00	0,19	103,78	103,77	0,01	45,7	40,85	4,85	6,53	6,32	24,0	
20.04	0,50	105,55	105,73	0,00	0,17	106,64	106,62	0,02	46,29	41,56	4,73	6,45	6,24	24,0	
21.04	0,46	106,04	106,21	0,00	0,17	107,06	107,05	0,01	44,87	40,48	4,39	6,4	6,18	24,0	
22.04	0,45	107,69	107,85	0,00	0,16	108,73	108,71	0,02	44,77	40,55	4,22	6,42	6,2	24,0	
23.04	0,40	108,51	108,70	0,00	0,18	109,50	109,52	-0,02	43,48	39,74	3,75	6,43	6,21	24,0	
24.04	0,26	75,94	76,07	0,00	0,12	76,61	76,63	-0,02	42,76	39,26	3,5	6,33	6,16	23,84	
Итого:	3,08	705,39	706,55	0,00	1,16	712,24	0,04	0,06	44,94	40,55	4,38	6,43	6,22	167,84	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	90,68	10009,67	10030,20	2566,12
24.04.2019	24:00	93,76	10715,06	10736,76	2733,95
ИТОГО:		3,08	705,39	706,55	167,84

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 168 = 167,84 + 0,0 + 0,16 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 3,088, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

[Signature]

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387406
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,05	333,26	332,04	1,22	0,00	336,55	334,52	2,03	45,41	39,27	6,14	6,51	5,39	24,0	
19.04	2,01	334,08	332,90	1,18	0,00	337,37	335,38	1,99	45,09	39,09	6,0	6,52	5,42	24,0	
20.04	1,95	334,37	333,20	1,17	0,00	337,62	335,66	1,96	44,96	39,15	5,81	6,51	5,43	24,0	
21.04	1,85	334,85	333,71	1,14	0,00	337,96	336,09	1,87	43,93	38,41	5,52	6,51	5,43	24,0	
22.04	1,98	337,73	336,51	1,22	0,00	341,07	339,08	1,99	45,48	39,63	5,85	6,52	5,43	24,0	
23.04	1,29	341,78	340,50	1,28	0,00	344,36	342,60	1,76	39,18	35,42	3,76	6,54	5,41	24,0	
24.04	0,50	151,84	151,29	0,55	0,00	152,84	152,10	0,74	36,65	33,36	3,29	3,83	2,86	11,71	
Итого:	11,63	2167,93	2160,16	7,77	0,00	2187,79	0,00	12,35	43,48	38,12	5,35	6,33	5,24	155,71	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	358,65	39736,70	39592,73	2564,26
24.04.2019	24:00	370,28	41904,63	41752,89	2719,98
ИТОГО:		11,63	2167,93	2160,16	155,71

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 168 = 155,71 + 0,0 + 12,28 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 12,545, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 387099

Адрес дома: ул Народного Ополчения 1 корп. Г,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,50	148,12	143,32	4,80	0,00	149,61	144,20	5,41	45,65	35,5	10,14	6,17	5,85	24,0	
19.04	1,50	152,71	147,76	4,95	0,00	154,22	148,66	5,56	45,23	35,4	9,83	6,27	5,95	24,0	
20.04	1,52	163,25	158,16	5,09	0,00	164,90	159,19	5,71	45,85	36,52	9,33	6,19	5,86	24,0	
21.04	1,41	163,25	158,02	5,23	0,00	164,81	159,01	5,79	44,54	35,86	8,68	6,13	5,8	24,0	
22.04	1,38	160,42	155,27	5,15	0,00	161,94	156,24	5,70	44,32	35,73	8,59	6,15	5,82	24,0	
23.04	1,28	169,84	164,42	5,42	0,00	171,36	165,43	5,93	43,03	35,48	7,55	6,17	5,82	24,0	
24.04	0,81	110,39	106,81	3,57	0,00	111,33	107,44	3,89	42,38	35,0	7,38	4,14	3,82	24,0	
Итого:	9,40	1067,99	1033,78	34,21	0,00	1078,18	0,00	38,00	44,50	35,68	8,82	5,97	5,64	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	266,11	15902,32	15397,82	2568,00
24.04.2019	24:00	275,51	16970,30	16431,60	2736,00
ИТОГО:		9,40	1067,99	1033,78	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 = 9,404, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Народного Ополчения 1Д,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387713
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,40	163,12	163,81	0,00	0,69	164,79	164,94	-0,15	46,02	37,47	8,55	6,34	2,68	24,0	
19.04	1,39	168,38	169,12	0,00	0,73	170,06	170,26	-0,21	45,49	37,26	8,22	6,45	2,68	24,0	
20.04	1,30	153,16	153,96	0,00	0,80	154,77	155,06	-0,29	46,67	38,26	8,41	5,72	2,68	23,6	D
21.04	1,27	174,38	176,04	0,00	1,67	176,05	177,25	-1,20	44,69	37,48	7,22	6,31	2,68	24,0	
22.04	1,25	174,37	176,08	0,00	1,72	176,05	177,29	-1,24	44,59	37,47	7,12	6,33	2,68	24,0	
23.04	0,99	143,19	144,54	0,00	1,35	144,51	145,49	-0,99	43,6	36,76	6,84	5,78	2,68	20,54	D
24.04	0,76	123,27	124,64	0,00	1,37	124,34	125,45	-1,11	42,58	36,46	6,12	4,39	2,68	18,91	
Итого:	8,37	1099,87	1108,20	0,00	8,33	1110,56	5,19	-5,20	44,89	37,34	7,55	5,98	2,68	159,05	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	252,71	17982,05	18040,96	2566,86
24.04.2019	24:00	261,08	19081,92	19149,16	2725,91
ИТОГО:		8,37	1099,87	1108,20	159,05

Классификация ошибок:

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

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 168 = 159,05 + 0,0 + 0,0 + 8,95 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 8,838, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Октябрьская 15 корп. А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387100
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,53	263,84	268,72	0,00	4,88	266,58	270,82	-4,24	46,09	40,17	5,92	0,0	5,0	24,0	
19.04	1,53	278,79	283,92	0,00	5,12	281,61	286,12	-4,50	45,54	39,94	5,6	0,0	5,0	24,0	
20.04	1,53	290,30	295,57	0,00	5,27	293,33	297,95	-4,63	46,15	40,76	5,39	0,0	5,0	24,0	
21.04	1,42	295,42	300,77	0,00	5,35	298,31	303,09	-4,78	44,74	39,81	4,92	0,0	5,0	24,0	
22.04	1,40	295,99	301,39	0,00	5,40	298,88	303,71	-4,83	44,68	39,83	4,85	0,0	5,0	24,0	
23.04	1,22	272,42	276,81	0,00	4,39	274,92	278,85	-3,92	43,52	38,94	4,58	0,0	5,0	24,0	
24.04	0,83	206,06	208,91	0,00	2,85	207,89	210,42	-2,53	42,71	38,57	4,14	0,0	5,0	24,0	
Итого:	9,47	1902,82	1936,09	0,00	33,27	1921,52	29,44	-29,44	44,86	39,77	5,08	0,00	5,00	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	272,32	28089,66	28607,76	2567,43
24.04.2019	24:00	281,78	29992,48	30543,85	2735,43
ИТОГО:		9,47	1902,82	1936,09	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 = 9,468, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 388884

Адрес дома: ул Октябрьская 15 Б корп. 1ввод,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,01	207,91	210,78	0,00	2,87	210,05	212,49	-2,45	45,87	40,86	5,0	-0,01	5,56	24,0	
19.04	1,00	215,44	218,44	0,00	3,00	217,62	220,20	-2,58	45,64	40,85	4,78	-0,01	5,63	24,0	
20.04	0,98	223,75	226,79	0,00	3,04	226,06	228,69	-2,63	46,0	41,49	4,51	0,0	5,53	24,0	
21.04	0,92	227,50	230,51	0,00	3,02	229,71	232,35	-2,64	44,72	40,57	4,15	0,0	5,46	24,0	
22.04	0,89	228,23	231,25	0,00	3,01	230,45	233,10	-2,65	44,61	40,58	4,03	0,0	5,48	24,0	
23.04	0,81	232,17	235,18	0,00	3,01	234,28	236,97	-2,69	43,3	39,69	3,62	0,0	5,48	24,0	
24.04	0,52	155,98	157,99	0,00	2,01	157,36	159,17	-1,81	42,7	39,24	3,46	0,0	5,45	24,0	
Итого:	6,14	1490,98	1510,94	0,00	19,96	1505,54	17,43	-17,43	44,76	40,52	4,24	0,00	5,51	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	78,82	8335,67	8455,45	912,76
24.04.2019	24:00	84,97	9826,65	9966,39	1080,76
ИТОГО:		6,14	1490,98	1510,94	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 = 6,144, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 388868

Адрес дома: ул Октябрьская 15 Б корп. 2ввод,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	0,80	122,38	123,93	0,00	1,55	123,63	124,86	-1,23	46,05	39,41	6,64	2,99	5,62	24,0	
19.04	0,81	129,41	131,11	0,00	1,70	130,71	132,09	-1,38	45,57	39,25	6,32	2,9	5,7	24,0	
20.04	0,81	134,71	136,48	0,00	1,77	136,10	137,54	-1,44	46,1	40,0	6,1	3,01	5,6	24,0	
21.04	0,76	137,14	138,97	0,00	1,83	138,46	140,01	-1,54	44,72	39,13	5,58	3,05	5,53	24,0	
22.04	0,74	137,53	139,37	0,00	1,84	138,86	140,41	-1,55	44,65	39,2	5,44	2,96	5,55	24,0	
23.04	0,67	140,91	142,81	0,00	1,90	142,18	143,83	-1,65	43,32	38,52	4,8	2,88	5,54	24,0	
24.04	0,43	95,69	96,99	0,00	1,30	96,53	97,67	-1,14	42,67	38,13	4,54	2,29	4,06	23,71	
Итого:	5,02	897,76	909,66	0,00	11,90	906,49	9,94	-9,94	44,78	39,12	5,66	2,89	5,42	167,71	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	60,52	4694,83	4734,54	912,79
24.04.2019	24:00	65,54	5592,59	5644,21	1080,49
ИТОГО:		5,02	897,76	909,66	167,71

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 =167,71 + 0,0 + 0,29 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 5,027, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387103
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,24	281,29	274,42	6,87	0,00	284,33	276,45	7,87	47,09	39,01	8,08	-0,17	5,0	24,0	
19.04	2,19	281,44	274,49	6,95	0,00	284,41	276,48	7,92	46,52	38,6	7,91	-0,17	5,0	24,0	
20.04	2,15	281,49	274,59	6,90	0,00	284,47	276,59	7,87	46,53	38,76	7,77	-0,16	5,0	24,0	
21.04	2,04	281,40	274,52	6,88	0,00	284,26	276,47	7,78	45,66	38,27	7,39	-0,16	5,0	24,0	
22.04	1,99	280,94	274,07	6,87	0,00	283,76	276,02	7,74	45,42	38,22	7,2	-0,16	5,0	24,0	
23.04	1,83	281,86	274,96	6,90	0,00	284,53	276,84	7,68	44,21	37,6	6,61	-0,16	5,0	24,0	
24.04	0,94	150,61	146,94	3,67	0,00	151,98	147,91	4,07	43,27	36,92	6,35	-0,17	5,0	13,12	
Итого:	13,39	1839,04	1793,99	45,05	0,00	1857,73	0,00	50,94	45,69	38,29	7,40	-0,16	5,00	157,12	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	359,67	29253,68	28568,36	2555,30
24.04.2019	24:00	373,06	31092,72	30362,35	2712,42
ИТОГО:		13,39	1839,04	1793,99	157,12

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 =157,12 + 0,0 + 10,88 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = ~~14,317~~, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Октябрьская, д.28 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 433944
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Спод.: 0.03 - 30.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.03 - 30.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C				Время, час		Классиф
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
18.04.19	1.407	256.0664	255.6191	0.4473	0.00	-	46.50	41.10	5.40	0.00	24.00	
19.04.19	1.420	256.2793	255.8418	0.4375	0.00	-	46.47	41.02	5.45	0.00	24.00	
20.04.19	1.354	256.4434	255.9785	0.4648	0.00	-	46.01	40.82	5.19	0.00	24.00	
21.04.19	1.301	256.5430	256.0918	0.4512	0.00	-	45.46	40.48	4.98	0.00	24.00	
22.04.19	1.249	256.3203	255.8496	0.4707	0.00	-	45.08	40.29	4.78	0.00	24.00	
23.04.19	1.126	256.7324	256.2207	0.5117	0.00	-	43.81	39.52	4.29	0.00	24.00	
24.04.19	0.526	144.4590	144.1738	0.2852	0.00	-	42.32	38.46	3.86	12.28	11.72	D
Итого	8.384	1682.8438	1679.7754	3.0684	0.00	0.0000	45.28	40.36	4.92	12.28	155.72	12.28

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
24.04.19	24:00	236.581	28532.60	28405.66	0.00	2698.39
18.04.19	00:00	228.198	26849.75	26725.88	0.00	2542.67
Итого		8.384	1682.84	1679.78	0.00	155.72

Отчетный период 168.00 час. Период норм. работы 155.72 час.
 Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.
 Период t1-t2 < min (D) 12.278 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 Октябрьская 30 А ,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387097
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,65	385,33	383,65	1,68	0,00	389,41	387,06	2,35	47,05	42,85	4,2	9,0	5,01	24,0	
19.04	1,61	384,99	383,38	1,61	0,00	388,95	386,70	2,25	46,42	42,32	4,1	9,0	5,0	24,0	
20.04	1,57	385,01	383,46	1,55	0,00	389,00	386,80	2,19	46,48	42,48	4,0	9,0	5,0	24,0	
21.04	1,50	385,24	383,71	1,52	0,00	389,08	386,94	2,13	45,58	41,75	3,82	9,0	5,01	24,0	
22.04	1,44	384,16	382,62	1,54	0,00	387,93	385,83	2,10	45,34	41,67	3,67	9,0	5,01	24,0	
23.04	1,33	385,12	383,61	1,50	0,00	388,70	386,69	2,01	44,13	40,74	3,39	9,0	5,01	24,0	
24.04	0,69	210,30	209,42	0,88	0,00	212,16	211,02	1,14	43,15	39,92	3,23	9,0	5,09	22,49	
Итого:	9,78	2520,15	2509,85	10,29	0,00	2545,24	0,00	14,18	45,61	41,80	3,81	9,00	5,01	166,49	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	214,14	30688,50	30573,28	2105,00
24.04.2019	24:00	223,92	33208,65	33083,14	2271,50
ИТОГО:		9,78	2520,15	2509,85	166,49

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 =166,49 + 0,0 + 1,5 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = ~~9,873~~ Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Октябрьская 32,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387106
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,67	279,36	283,85	0,00	4,49	282,33	286,15	-3,83	46,9	40,92	5,98	5,74	5,13	24,0	
19.04	1,62	279,42	283,90	0,00	4,47	282,30	286,16	-3,86	46,3	40,51	5,78	5,73	5,12	24,0	
20.04	1,59	279,44	283,88	0,00	4,44	282,34	286,17	-3,83	46,34	40,66	5,68	5,73	5,12	24,0	
21.04	1,51	279,23	283,68	0,00	4,44	282,01	285,89	-3,88	45,45	40,05	5,4	5,73	5,12	24,0	
22.04	1,44	278,87	283,30	0,00	4,43	281,60	285,50	-3,90	45,22	40,04	5,17	5,74	5,12	24,0	
23.04	1,32	279,78	284,21	0,00	4,43	282,38	286,33	-3,95	44,01	39,28	4,73	5,74	5,11	24,0	
24.04	0,73	157,11	159,41	0,00	2,29	158,50	160,54	-2,04	42,77	38,09	4,68	5,51	5,14	24,0	
Итого:	9,88	1833,23	1862,23	0,00	29,00	1851,45	25,29	-25,29	45,45	40,06	5,39	5,71	5,12	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	272,13	28962,35	29420,68	2566,26
24.04.2019	24:00	282,01	30795,58	31282,91	2734,26
ИТОГО:		9,88	1833,23	1862,23	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 = 9,88, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Октябрьская 34,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387024
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,92	351,78	340,89	10,88	0,00	355,50	343,74	11,76	46,96	41,49	5,46	5,97	5,21	24,0	
19.04	1,85	351,72	340,71	11,00	0,00	355,34	343,49	11,85	46,35	41,08	5,27	5,97	5,21	24,0	
20.04	1,83	351,31	340,66	10,66	0,00	354,96	343,45	11,51	46,39	41,2	5,2	5,96	5,2	24,0	
21.04	1,72	351,14	340,30	10,84	0,00	354,64	343,02	11,61	45,5	40,59	4,91	5,96	5,21	24,0	
22.04	1,68	350,47	340,13	10,33	0,00	353,92	342,82	11,10	45,26	40,46	4,8	5,96	5,21	24,0	
23.04	1,56	351,22	341,15	10,07	0,00	354,50	343,73	10,76	44,06	39,6	4,45	5,97	5,21	24,0	
24.04	0,85	194,55	195,77	0,00	1,22	196,28	197,14	-0,86	42,94	38,56	4,37	5,59	5,21	24,0	
Итого:	11,43	2302,19	2239,63	63,79	1,22	2325,14	0,86	67,74	45,51	40,55	4,97	5,93	5,21	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	315,34	36568,85	35525,21	2567,63
24.04.2019	24:00	326,76	38871,05	37764,84	2735,63
ИТОГО:		11,43	2302,19	2239,63	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 = 11,427, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

[Signature]

Организация ООО "Занарье ЖКХ"

Номер договора _____

Адрес Полянка 18 отопление

Телефон _____

Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30

Номер теплосчетчика 376400

Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= мм

Гообр.: 0.1 - 100.0м3/ч Ду= мм

Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °C				Давление		Время, час		Классиф. ошибок
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tхв	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	
18.04.19	2.692	341.48	341.84	-0.36	46.8	38.9	7.9	0.0	5.8	5.1	0.00	24.00	
19.04.19	2.620	341.59	342.00	-0.41	46.2	38.5	7.7	0.0	5.8	5.1	0.00	24.00	
20.04.19	2.572	341.62	342.04	-0.41	46.2	38.7	7.5	0.0	5.8	5.1	0.00	24.00	
21.04.19	2.442	341.51	341.90	-0.39	45.4	38.2	7.2	0.0	5.8	5.1	0.00	24.00	
22.04.19	1.592	210.46	210.71	-0.25	46.6	39.1	7.6	0.0	5.8	5.1	9.20	14.80	U
23.04.19	1.175	199.88	200.12	-0.23	42.7	36.9	5.9	0.0	5.8	5.1	9.62	14.38	U
24.04.19	1.108	180.19	180.41	-0.22	43.0	36.8	6.2	0.0	5.5	5.1	10.31	13.69	D
Итого	14.201	1956.75	1959.02	-2.27	45.6	38.3	7.3	0.0	5.8	5.1	29.13	138.87	29.13

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
24.04.19	24:00	197.795	14753.70	14670.37	1095.36
18.04.19	00:00	183.594	12796.96	12711.35	956.50
Итого		14.201	1956.75	1959.02	138.87

Отчетный период

157.69

166.00 час.

Период норм. работы

138.87 час.

Период отключения питания (U) 18.822 час.

Период функц. отказа (E) 0.000 час.

Период t2-t1 < min (D) 10.309 час.

Период G<min (g) 0.000 час.

Период G>max (E) 0.000 час.

Представитель
абонента

Представитель теплоснабжающей
организации



14,201 : 138,87 x 157,69 = 16,125 Гкал

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: пл 49 Армии 9,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393300
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 25.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,45	125,59	131,20	0,00	5,61	127,81	132,77	-4,96	61,69	50,11	11,59	3,47	2,96	24,0	
19.04	1,46	125,06	130,62	0,00	5,56	127,32	132,22	-4,90	62,39	50,69	11,7	3,45	2,95	24,0	
20.04	1,44	125,63	131,21	0,00	5,57	127,89	132,81	-4,92	62,16	50,68	11,48	3,47	2,96	24,0	
21.04	1,45	127,30	132,93	0,00	5,63	129,63	134,60	-4,97	62,77	51,4	11,37	3,51	2,99	24,0	
22.04	1,41	133,29	139,14	0,00	5,85	135,64	140,87	-5,22	61,61	51,05	10,56	3,67	3,09	24,0	
23.04	1,35	120,51	125,85	0,00	5,34	122,68	127,41	-4,73	62,22	51,01	11,21	3,58	3,01	24,0	D
24.04	1,54	170,55	178,05	0,00	7,50	173,85	180,66	-6,82	64,73	55,7	9,03	3,73	2,68	24,0	
25.04	0,61	80,36	83,86	0,00	3,50	81,95	85,18	-3,23	65,56	57,98	7,59	4,2	2,18	9,3	
Итого:	10,72	1008,30	1052,87	0,00	44,57	1026,77	39,76	-39,76	62,85	52,22	10,63	3,61	2,88	177,3	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	175,52	13102,57	13633,95	2564,46
25.04.2019	24:00	186,24	14110,87	14686,81	2741,76
ИТОГО:		10,72	1008,30	1052,87	177,30

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

Тотч. = $T_{\text{нааб.}} + T_{\text{сб.пит.}} + T_{\text{ф.отк.}} + T_{\text{dt} < \min} + T_{\text{G} < \min} + T_{\text{G} > \max} + T_{\text{д.о.}}$
 192 = 177,3 + 0,0 + 0,0 + 14,7 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 11,61, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

[Signature]

Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 387709

Адрес дома: ул Стачек 30,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	1,81	403,92	407,25	0,00	3,33	407,98	410,58	-2,60	45,49	40,93	4,55	0,71	2,9	23,58	D
19.04	1,35	408,54	411,83	0,00	3,28	412,61	415,17	-2,56	45,1	40,74	4,36	0,36	2,93	15,21	D
20.04	1,28	408,44	411,83	0,00	3,39	412,45	415,14	-2,69	44,88	40,68	4,19	0,35	2,93	16,38	D
21.04	1,27	409,29	412,67	0,00	3,38	413,13	415,88	-2,75	43,97	40,0	3,97	0,36	2,93	17,65	D
22.04	1,70	409,83	413,24	0,00	3,41	413,95	416,67	-2,71	45,51	41,3	4,21	0,37	2,92	24,0	
23.04	0,54	410,12	413,55	0,00	3,43	413,21	416,26	-3,05	39,03	36,35	2,68	0,41	2,94	7,01	D
24.04	0,06	178,01	179,62	0,00	1,61	179,19	180,66	-1,47	36,71	34,26	2,45	5,18	1,36	6,12	
Итого:	8,02	2628,16	2650,00	0,00	21,84	2652,52	17,83	-17,83	43,50	39,61	3,89	0,75	2,82	109,95	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	308,01	44673,01	45043,77	2533,96
24.04.2019	24:00	316,03	47301,17	47693,78	2643,91
ИТОГО:		8,02	2628,16	2650,00	109,95

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min + TG>max +Тд.о.
168 =109,95 + 0,0 + 0,0 + 58,05 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 12,25, Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Цеховая 37,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387718
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 25.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,57	129,92	122,37	7,54	0,00	132,50	123,58	8,92	65,1	45,19	19,91	-0,07	3,83	24,0	
19.04	2,61	130,25	122,71	7,54	0,00	132,86	123,91	8,95	65,21	45,1	20,11	-0,07	3,83	24,0	
20.04	2,65	129,83	122,49	7,34	0,00	132,49	123,70	8,78	66,07	45,54	20,52	-0,07	3,82	24,0	
21.04	2,50	129,60	122,18	7,42	0,00	132,14	123,37	8,76	64,47	45,06	19,41	-0,07	3,82	24,0	
22.04	2,43	129,97	122,42	7,55	0,00	132,42	123,57	8,84	63,18	44,35	18,83	-0,07	3,82	24,0	
23.04	2,49	130,57	123,13	7,44	0,00	133,14	124,35	8,78	64,68	45,48	19,2	-0,07	3,82	24,0	
24.04	2,58	166,13	156,23	9,90	0,00	169,46	158,08	11,38	65,36	49,77	15,59	-0,07	2,93	24,0	
25.04	1,31	101,78	95,48	6,30	0,00	103,88	96,79	7,09	66,45	53,47	12,97	-0,07	1,22	24,0	
Итого:	19,15	1048,06	987,02	61,04	0,00	1068,89	0,00	71,52	65,04	46,67	18,37	-0,07	3,43	192,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	371,68	20529,86	19328,88	2565,93
25.04.2019	24:00	390,83	21577,92	20315,91	2757,93
ИТОГО:		19,15	1048,06	987,02	192,00

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

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

Досчёт: Q = 19,154, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Энгельса 18,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 387700
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 18.04.2019 по 24.04.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
18.04	2,82	266,04	259,50	6,53	0,00	270,77	262,72	8,05	61,33	50,73	10,61	0,05	0,03	24,0	
19.04	2,85	264,64	258,19	6,45	0,00	269,44	261,45	7,99	62,1	51,33	10,77	0,05	0,04	24,0	
20.04	2,81	265,95	259,49	6,46	0,00	270,75	262,76	7,99	61,84	51,24	10,6	0,06	0,04	24,0	
21.04	2,82	269,55	262,97	6,58	0,00	274,52	266,38	8,14	62,47	52,0	10,47	0,06	0,04	24,0	
22.04	2,74	284,31	277,31	7,00	0,00	289,36	280,87	8,49	61,36	51,72	9,64	0,06	0,04	24,0	
23.04	2,77	284,30	277,26	7,04	0,00	289,44	280,87	8,57	61,87	52,1	9,77	0,06	0,04	24,0	
24.04	1,70	170,07	165,69	4,38	0,00	173,17	167,85	5,32	62,07	52,04	10,04	0,03	0,0	24,0	
Итого:	18,52	1804,86	1760,42	44,44	0,00	1837,46	0,00	54,55	61,85	51,58	10,27	0,05	0,03	168,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
17.04.2019	24:00	346,54	27051,51	26420,32	2567,12
24.04.2019	24:00	365,05	28856,38	28180,74	2735,12
ИТОГО:		18,52	1804,86	1760,42	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 = 18,517, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации