

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Дальная 10,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 386698
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 20.05.2019 по 16.06.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Гр. час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.05	1.81	272,54	271,46	1,08	0,00	277,80	275,76	2,04	64,17	57,57	6,6	1,95	-0,01	24,0	
21.05	1,83	271,13	270,10	1,02	0,00	277,34	275,28	2,06	70,55	63,83	6,71	1,96	-0,02	24,0	
22.05	1,71	271,48	270,41	1,07	0,00	277,38	275,36	2,01	68,61	62,34	6,27	1,96	-0,02	24,0	
23.05	1,71	271,82	270,77	1,05	0,00	277,55	275,58	1,97	67,55	61,28	6,26	1,95	-0,02	24,0	
24.05	1,87	271,53	270,49	1,05	0,00	277,45	275,37	2,08	68,65	61,8	6,85	1,94	-0,02	24,0	
25.05	1,86	271,57	270,52	1,04	0,00	277,50	275,44	2,05	68,84	62,02	6,82	1,9	-0,01	24,0	
26.05	1,82	271,63	270,58	1,05	0,00	277,48	275,45	2,03	68,25	61,59	6,66	1,88	-0,01	24,0	
27.05	1,83	271,39	270,33	1,05	0,00	277,30	275,25	2,05	68,75	62,05	6,7	1,91	-0,02	24,0	
28.05	1,77	271,09	270,01	1,08	0,00	276,36	274,38	1,98	64,71	58,23	6,48	1,89	-0,02	24,0	
29.05	1,73	271,36	270,29	1,07	0,00	276,72	274,76	1,96	65,28	58,95	6,34	1,89	-0,02	24,0	
30.05	1,87	272,10	271,02	1,07	0,00	277,97	275,88	2,09	68,38	61,55	6,82	1,87	-0,02	24,0	
31.05	1,79	274,30	273,20	1,10	0,00	280,39	278,32	2,07	69,37	62,89	6,49	1,9	-0,02	24,0	
01.06	1,77	278,13	277,01	1,12	0,00	284,01	281,93	2,08	67,64	61,33	6,31	1,9	-0,01	24,0	
02.06	1,74	279,12	277,97	1,15	0,00	284,54	282,48	2,06	64,6	58,4	6,19	1,9	-0,01	24,0	
03.06	2,00	280,21	279,07	1,14	0,00	285,92	283,72	2,20	66,34	59,23	7,11	1,92	-0,01	24,0	
04.06	1,88	280,52	279,39	1,13	0,00	286,83	284,64	2,19	69,82	63,16	6,65	1,9	-0,02	24,0	
05.06	1,85	280,75	279,65	1,10	0,00	286,58	284,48	2,10	66,9	60,34	6,56	1,87	-0,02	24,0	
06.06	1,86	293,37	292,20	1,16	0,00	299,53	297,35	2,18	67,36	61,06	6,3	1,98	-0,02	24,0	
07.06	1,79	331,24	330,03	1,21	0,00	338,41	336,22	2,19	68,44	63,08	5,36	2,15	-0,02	24,0	
08.06	1,77	383,78	382,34	1,44	0,00	391,99	389,60	2,39	68,09	63,53	4,56	2,44	-0,02	24,0	
09.06	1,76	383,72	382,29	1,42	0,00	392,03	389,66	2,37	68,56	64,03	4,53	2,46	-0,02	24,0	
10.06	1,76	383,67	382,19	1,48	0,00	391,67	389,25	2,42	67,08	62,53	4,55	2,44	-0,02	24,0	
11.06	1,63	383,79	382,31	1,48	0,00	391,99	389,66	2,33	68,11	63,91	4,2	2,46	-0,02	24,0	
12.06	1,76	383,63	382,14	1,49	0,00	391,87	389,44	2,43	68,2	63,65	4,55	2,46	-0,02	24,0	
13.06	1,86	385,05	383,64	1,41	0,00	393,38	390,98	2,40	68,45	63,66	4,79	2,48	-0,02	24,0	
14.06	1,85	367,79	366,40	1,39	0,00	375,70	373,32	2,38	68,28	63,31	4,98	2,25	-0,02	24,0	
15.06	1,96	358,44	357,16	1,28	0,00	366,31	363,96	2,34	68,94	63,51	5,42	2,11	-0,02	24,0	
16.06	1,96	359,32	358,03	1,29	0,00	366,89	364,55	2,34	67,47	62,07	5,4	2,19	-0,02	24,0	
Итого:	50,81	8674,48	8641,03	33,44	0,00	8858,90	8838,90	20,00	67,81	61,99	5,81	2,10	-0,02	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр. ч
19.05.2019	24:00	797,20	54465,10	53717,68	3334,30
16.06.2019	24:00	848,01	63139,58	62358,71	4006,30
ИТОГО:		50,81	8674,48	8641,03	672,00

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

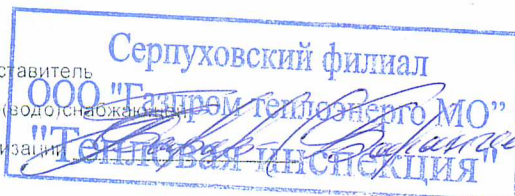
Тотч. -Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тдт<min +ТГ<min +ТГ>max +Тд.о.
 672 =672,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0

Досчёт: Q = 50,811, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжения
 организации



Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 387188

Адрес дома: ул Западная 35,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1,57	379,71	375,99	3,73	0,00	386,86	382,36	4,50	63,99	59,95	4,04	7,91	2,62	23,46	D
21.05	1,72	374,91	371,12	3,79	0,00	383,30	378,58	4,73	70,36	65,87	4,5	7,91	2,62	24,0	
22.05	1,78	375,19	371,47	3,72	0,00	383,23	378,55	4,68	68,68	64,03	4,64	7,91	2,62	24,0	
23.05	1,95	375,58	371,91	3,67	0,00	383,33	378,61	4,73	67,27	62,18	5,08	7,91	2,62	24,0	
24.05	1,85	374,57	370,97	3,60	0,00	382,58	377,98	4,60	68,6	63,76	4,84	7,91	2,62	24,0	
25.05	1,86	375,01	371,33	3,67	0,00	383,06	378,38	4,68	68,74	63,89	4,86	7,91	2,62	24,0	
26.05	1,82	375,29	371,52	3,76	0,00	383,21	378,47	4,74	68,13	63,37	4,75	7,91	2,62	24,0	
27.05	1,91	374,89	371,16	3,74	0,00	382,93	378,16	4,77	68,69	63,71	4,98	7,91	2,62	24,0	
28.05	1,77	374,81	371,25	3,56	0,00	382,00	377,53	4,46	64,73	60,11	4,62	7,91	2,62	24,0	
29.05	1,65	375,07	371,46	3,60	0,00	382,33	377,89	4,44	65,13	60,83	4,3	7,91	2,62	24,0	
30.05	1,81	375,86	372,19	3,67	0,00	383,79	379,13	4,66	68,07	63,36	4,71	7,91	2,62	24,0	
31.05	1,64	378,66	374,95	3,71	0,00	386,91	382,32	4,60	69,33	65,1	4,23	7,92	2,62	24,0	
01.06	1,65	384,37	380,67	3,69	0,00	392,38	387,80	4,58	67,66	63,47	4,19	7,92	2,62	24,0	
02.06	1,72	386,19	382,39	3,81	0,00	393,58	388,87	4,71	64,59	60,24	4,34	7,91	2,62	24,0	
03.06	1,69	387,45	383,88	3,57	0,00	395,16	390,72	4,44	66,06	61,8	4,26	7,91	2,62	24,0	
04.06	1,87	388,00	384,27	3,73	0,00	396,55	391,83	4,73	69,8	65,09	4,71	7,91	2,62	24,0	
05.06	1,74	388,48	384,78	3,70	0,00	396,37	391,76	4,61	66,74	62,37	4,38	7,91	2,62	23,97	D
06.06	1,76	403,41	399,42	3,99	0,00	411,71	406,81	4,89	67,23	62,98	4,25	7,91	2,62	24,0	
07.06	1,64	444,34	439,91	4,43	0,00	453,76	448,47	5,29	68,36	64,77	3,59	7,91	2,62	24,0	
08.06	1,72	502,32	497,38	4,94	0,00	512,89	507,05	5,84	68,01	64,68	3,32	7,91	2,62	24,0	
09.06	1,62	506,66	501,83	4,83	0,00	517,46	511,75	5,71	68,44	65,34	3,1	7,92	2,62	23,96	D
10.06	1,65	504,58	499,78	4,80	0,00	514,98	509,31	5,67	67,17	64,0	3,17	7,92	2,62	24,0	
11.06	1,58	506,82	501,97	4,85	0,00	517,46	511,78	5,68	67,89	64,87	3,02	7,92	2,62	24,0	
12.06	1,63	505,44	500,48	4,95	0,00	516,11	510,32	5,79	68,18	65,06	3,12	7,92	2,62	24,0	
13.06	1,73	506,98	502,10	4,87	0,00	517,75	511,97	5,78	68,36	65,06	3,3	7,92	2,62	24,0	
14.06	1,74	483,71	479,28	4,43	0,00	493,92	488,57	5,35	68,1	64,61	3,49	7,91	2,62	24,0	
15.06	1,75	469,37	464,92	4,45	0,00	479,48	474,09	5,39	68,84	65,2	3,63	7,91	2,62	24,0	
16.06	1,73	469,48	465,02	4,46	0,00	479,20	473,83	5,36	67,45	63,87	3,58	7,91	2,62	24,0	
Итого:	48,58	11747,15	11633,42	113,73	0,00	11992,34	0,00	139,42	67,70	63,67	4,03	7,91	2,62	671,4	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	771,20	51022,44	50479,64	3333,98
16.06.2019	24:00	819,79	62769,59	62113,05	4005,37
ИТОГО:		48,58	11747,15	11633,42	671,40

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.

672 = 671,4 + 0,0 + 0,0 + 0,6 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 48,629, Гкал

Представитель
абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей

организации

Серпуховский филиал ООО "Газпромтеплоэнерго МО"

Номер прибора учета: 391 291

Адрес прибора учета: Серпухов, Западная ул., 38 "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000713

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.06.19 по 16.06.19

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
01.06.19	0,792	187,398	185,320	2,078		67,52	63,19	4,33	24,00	
02.06.19	0,767	187,766	185,754	2,012		64,45	60,27	4,18	24,00	
03.06.19	0,845	188,646	186,543	2,104		65,94	61,36	4,58	24,00	
04.06.19	0,924	189,230	187,104	2,127		69,65	64,64	5,00	24,00	
05.06.19	0,896	189,064	186,949	2,115		66,61	61,75	4,85	24,00	
06.06.19	0,926	197,461	195,223	2,238		67,09	62,29	4,80	24,00	
07.06.19	0,834	220,621	218,281	2,340		68,23	64,36	3,87	24,00	
08.06.19	0,840	251,463	248,795	2,668		67,88	64,47	3,41	24,00	
09.06.19	0,780	252,902	250,357	2,545		68,32	65,17	3,15	24,00	
10.06.19	0,882	252,523	249,926	2,598		67,03	63,46	3,57	24,00	
11.06.19	0,817	252,418	249,820	2,598		67,79	64,48	3,31	24,00	
12.06.19	0,895	251,445	248,836	2,609		68,06	64,42	3,64	24,00	
13.06.19	0,861	252,057	249,320	2,736		68,24	64,75	3,49	24,00	
14.06.19	0,903	241,352	238,648	2,703		67,99	64,17	3,82	24,00	
15.06.19	0,852	235,535	232,867	2,668		68,71	65,01	3,70	24,00	
16.06.19	0,936	235,752	233,148	2,604		67,31	63,25	4,06	24,00	
ИТОГО	13,751	3 585,635	3 546,893	38,742		67,61	63,69	3,92	384,00	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
31.05.19	24:00	376,739	21 358,480	20 903,389	2 588,76
16.06.19	24:00	390,490	24 944,115	24 450,281	2 972,76
ИТОГО		13,751	3 585,635	3 546,893	384,00

Классификация ошибок

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
384 = 384,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента



Представитель теплоснабжающей организации



Серпуховский филиал ООО "Газпромтеплоэнерго МО"

Номер прибора учета: 391 293

Адрес прибора учета: Серпухов, Западная ул., 38а "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000712

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 01.06.19 по 16.06.19**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
01.06.19	0,784	343,438		343,438		67,70	65,39	2,31	24,00	
02.06.19	0,832	344,398		344,398		64,63	62,18	2,45	24,00	
03.06.19	0,884	346,008		346,008		66,14	63,55	2,59	24,00	
04.06.19	0,812	346,939		346,939		69,85	67,48	2,38	24,00	
05.06.19	0,807	346,670		346,670		66,80	64,44	2,36	24,00	
06.06.19	0,811	361,715		361,715		67,29	65,02	2,27	24,00	
07.06.19	0,736	405,602		405,602		68,40	66,58	1,83	24,00	
08.06.19	0,725	472,762		472,762		68,05	66,52	1,53	24,00	
09.06.19	0,755	471,482		471,482		68,49	66,89	1,60	24,00	
10.06.19	0,845	470,943		470,943		67,19	65,39	1,80	24,00	
11.06.19	0,742	470,236		470,236		67,96	66,38	1,58	24,00	
12.06.19	0,846	468,326		468,326		68,22	66,41	1,81	24,00	
13.06.19	0,768	469,898		469,898		68,41	66,77	1,64	24,00	
14.06.19	0,819	449,297		449,297		68,16	66,33	1,83	24,00	
15.06.19	0,825	437,779		437,779		68,89	66,99	1,90	24,00	
16.06.19	0,755	438,084		438,084		67,49	65,76	1,73	24,00	
ИТОГО	12,747	6 643,578		6 643,578		67,79	65,75	2,04	384,00	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
31.05.19	24:00	365,143	23 804,223	20 968,773	2 588,96
16.06.19	24:00	377,890	30 447,801	20 968,773	2 972,96
ИТОГО		12,747	6 643,578		384,00

Классификация ошибок

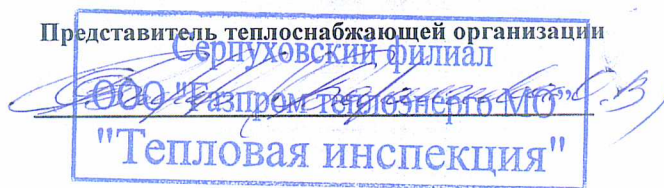
U - отключение питания
E - функциональный отказ
D - отключение по T1-T2<min
g - отключение по G<min
G - отключение по G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
384 = 384,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента



Представитель теплоснабжающей организации



Организация ООО "Занарье ЖК" Номер договора _____
 Адрес д.еховая 37а Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 392907
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

$G_{\text{ном}}: 0.1 - 100.0 \text{ м}^3/\text{ч}$ Ду= мм
 $G_{\text{обр}}: 0.1 - 100.0 \text{ м}^3/\text{ч}$ Ду= мм
 $G_{\text{п}}: 10 \text{ л/Имп}$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 03.06.2019 по 16.06.2019

		Масса, тонн			Температура, °С				Давление		Время, час		
Дата	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tхв	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
03.06.19	0.922	215.38	218.37	-2.99	66.1	61.0	5.0	8.0	-0.1	0.7	0.00	24.00	
04.06.19	0.924	215.54	218.47	-2.93	69.4	64.3	5.1	8.0	-0.1	0.6	0.00	24.00	
05.06.19	0.888	215.81	218.77	-2.96	66.6	61.7	4.9	8.0	-0.1	0.6	0.00	24.00	
06.06.19	0.838	225.39	228.50	-3.10	67.0	62.5	4.5	8.0	-0.1	0.6	0.00	24.00	E
07.06.19	0.809	254.94	258.64	-3.70	68.1	64.1	4.0	8.0	-0.1	0.4	0.00	24.00	
08.06.19	0.865	294.22	298.19	-3.96	67.8	64.1	3.7	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	
09.06.19	0.814	294.06	298.09	-4.03	68.3	64.8	3.5	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	
10.06.19	0.853	294.44	298.64	-4.21	66.8	63.1	3.7	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	
11.06.19	0.844	296.62	300.69	-4.06	67.9	64.3	3.6	8.0	-0.1	0.2	0.01	23.99	E
12.06.19	0.876	305.24	309.69	-4.45	67.9	64.2	3.7	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	
13.06.19	0.893	306.19	310.34	-4.16	68.2	64.5	3.7	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	E
14.06.19	0.910	292.45	296.57	-4.13	68.1	64.2	3.9	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	E
15.06.19	0.874	285.32	289.32	-4.00	68.7	64.8	3.9	8.0	-0.1	0.1	0.00	24.00	
16.06.19	0.931	285.91	290.16	-4.25	67.2	63.1	4.1	8.0	-0.1	0.2	0.00	24.00	
Итого	12.241	3781.52	3834.45	-52.92	67.7	63.7	4.0	8.0	-0.1	0.3	0.02	335.98	0.02

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	346.567	22539.06	22642.80	2973.45
03.06.19	00:00	334.326	18757.54	18808.36	2637.47
Итого		12.241	3781.52	3834.45	335.98

Отчетный период 384 335.98 час. Период норм. работы 335.98 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функ. отказа (E) 0.020 час.
 Период $t2-t1 < \text{min}$ 0.000 час. Период $G < \text{min}$ 0.000 час.
 Период $G > \text{max}$ (G) 0.000 час.

Представитель абонента В.И. Жук Представитель Серпуховский филиал
 организации ООО "Газпром теплоэнерго МО"
Тепловая инспекция

$Q = 12,241 : 335,98 \times 384 = 13,99 \text{ Гкал}$

Серпуховский филиал ООО "Газпромтеплоэнерго МО"

Номер прибора учета: 393 253

Адрес прибора учета: Серпухов, Захаркина ул., 5в "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000695

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 01.06.19 по 16.06.19**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
01.06.19	0,733	51,412	46,316	5,096		62,88	52,62	10,27	24,00	
02.06.19	0,924	55,250	45,971	9,279		61,48	51,64	9,84	24,00	
03.06.19	0,839	53,193	46,277	6,916		62,98	52,53	10,45	24,00	
04.06.19	0,831	53,912	46,502	7,410		60,97	51,05	9,92	24,00	
05.06.19	0,825	53,379	46,563	6,816		62,26	52,03	10,23	23,93	E
06.06.19	0,887	56,539	49,141	7,398		63,33	53,08	10,25	24,00	
07.06.19	0,881	56,834	48,965	7,869		62,44	52,70	9,74	24,00	
08.06.19	0,797	54,924	49,123	5,801		63,54	53,39	10,15	24,00	
09.06.19	0,876	56,801	48,926	7,875		62,76	53,18	9,58	24,00	
10.06.19	0,779	55,209	48,822	6,387		61,78	52,42	9,36	24,00	
11.06.19	0,857	56,207	49,004	7,203		63,70	53,88	9,82	24,00	
12.06.19	0,833	55,471	48,965	6,506		64,08	54,00	10,08	24,00	
13.06.19	0,866	56,467	48,752	7,715		62,01	52,32	9,69	24,00	
14.06.19	0,930	57,240	48,514	8,727		62,31	52,38	9,93	24,00	
15.06.19	0,854	56,387	49,645	6,742		63,35	53,15	10,20	24,00	
16.06.19	0,834	55,854	49,582	6,271		63,83	53,55	10,27	24,00	
ИТОГО	13,546	885,078	771,066	114,012		62,74	52,76	9,98	383,93	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
31.05.19	24:00	323,038	31 151,361	30 240,672	2 611,77
16.06.19	24:00	336,584	32 036,439	31 011,738	2 995,71
ИТОГО		13,546	885,078	771,066	383,93

Классификация ошибок

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

Тотч	=	Тнараб	+	Тсб.пит.	+	Тф.отк.	+	Tdt<min	+	TG<min	+	TG>max
384	=	383,93	+	0,00	+	0,07	+	0,00	+	0,00	+	0,00

Досчет ЦО: Q = 13,549 Гкал; Досчет ГВС: V = 114,033 м3; Q = 7,116 Гкал

Представитель абонента



Представитель теплоснабжающей организации

Серпуховский филиал
ООО "Газпромтеплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"

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
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1,05	68,95	57,68	11,27	0,00	70,16	58,48	11,68	61,58	53,79	7,78	4,79	1,53	24,0	
21.05	1,05	68,76	58,04	10,72	0,00	70,00	58,87	11,14	62,84	54,87	7,97	4,83	1,54	24,0	
22.05	1,06	67,62	57,97	9,65	0,00	68,97	58,86	10,11	65,84	57,18	8,65	4,9	1,54	24,0	
23.05	1,10	69,10	57,47	11,63	0,00	70,39	58,32	12,08	63,66	55,71	7,94	4,79	1,54	24,0	
24.05	1,04	67,30	56,58	10,72	0,00	68,51	57,38	11,14	62,51	54,53	7,98	4,7	1,54	24,0	
25.05	1,08	68,09	56,72	11,37	0,00	69,33	57,52	11,81	62,7	54,62	8,08	4,71	1,53	24,0	
26.05	1,17	69,08	56,57	12,51	0,00	70,39	57,40	12,99	63,74	55,46	8,28	4,7	1,54	24,0	
27.05	1,12	68,12	56,72	11,40	0,00	69,41	57,55	11,86	63,93	55,51	8,42	4,72	1,54	24,0	
28.05	1,10	67,25	55,59	11,66	0,00	68,49	56,39	12,10	63,24	55,13	8,11	4,6	1,54	24,0	
29.05	1,06	66,41	55,74	10,67	0,00	67,68	56,56	11,12	64,07	55,76	8,31	4,61	1,55	24,0	
30.05	1,05	66,40	55,91	10,48	0,00	67,67	56,75	10,92	64,36	56,18	8,18	4,63	1,55	24,0	
31.05	1,01	65,87	55,11	10,76	0,00	67,06	55,90	11,16	62,77	55,12	7,64	4,61	1,55	24,0	
01.06	1,07	67,45	55,56	11,89	0,00	68,67	56,36	12,31	62,62	55,12	7,5	4,6	1,56	24,0	
02.06	1,00	66,61	55,38	11,24	0,00	67,78	56,14	11,64	61,19	53,86	7,32	4,58	1,55	24,0	
03.06	1,04	66,93	55,67	11,26	0,00	68,14	56,47	11,67	62,72	55,09	7,64	4,6	1,55	24,0	
04.06	0,88	64,96	56,21	8,75	0,00	66,07	56,96	9,11	60,69	53,2	7,49	4,64	1,55	24,0	
05.06	1,00	66,57	56,02	10,54	0,00	67,75	56,80	10,95	61,93	54,28	7,65	4,62	1,55	24,0	
06.06	0,97	66,19	56,72	9,47	0,00	67,42	57,54	9,88	63,14	55,17	7,96	4,69	1,54	24,0	
07.06	0,87	64,85	56,76	8,09	0,00	66,01	57,56	8,46	62,13	54,52	7,61	4,68	1,55	24,0	
08.06	1,07	68,16	56,81	11,35	0,00	69,42	57,63	11,78	63,25	55,47	7,79	4,7	1,55	24,0	
09.06	1,02	67,61	56,64	10,97	0,00	68,82	57,45	11,36	62,49	55,06	7,43	4,68	1,55	24,0	
10.06	0,94	66,60	56,64	9,96	0,00	67,77	57,44	10,33	61,51	54,26	7,25	4,69	1,56	24,0	
11.06	0,90	65,32	56,86	8,46	0,00	66,54	57,70	8,84	63,41	55,82	7,59	4,71	1,56	24,0	
12.06	1,00	66,83	56,86	9,97	0,00	68,08	57,70	10,38	63,79	56,01	7,78	4,71	1,56	24,0	
13.06	0,95	66,32	56,66	9,67	0,00	67,50	57,45	10,05	61,76	54,27	7,49	4,68	1,55	24,0	
14.06	0,93	65,61	56,48	9,13	0,00	66,78	57,26	9,52	62,02	54,32	7,69	4,66	1,55	24,0	
15.06	1,03	67,96	57,59	10,37	0,00	69,21	58,42	10,79	63,06	55,17	7,89	4,79	1,55	24,0	
16.06	1,02	67,64	57,56	10,08	0,00	68,91	58,40	10,51	63,57	55,57	8,0	4,78	1,56	24,0	
Итого:	28,61	1878,58	1584,53	294,04	0,00	1912,98	0,00	305,69	62,88	55,04	7,84	4,69	1,55	672,0	

Показания интеграторов счетчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр. ч
19.05.2019	24:00	444,22	32586,72	31121,07	3332,99
16.06.2019	24:00	472,83	34465,30	32705,61	4004,98
ИТОГО:		28,61	1878,58	1584,53	672,00

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.
 672 = 672,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчет: Q = 28,613, Гкал

Представитель
 абонента



Q = 305,69 x 0,0624 = 19,075 Гкал

Представитель
 тепло/водоснабжающей
 организации
Серпуховский 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
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	0,60	81,40	66,31	15,08	0,00	82,83	67,23	15,60	61,15	53,71	7,44	0,02	1,68	24,0	
21.05	0,61	80,13	66,80	13,33	0,00	81,61	67,75	13,87	62,37	54,74	7,63	0,02	1,68	24,0	
22.05	0,65	79,65	67,01	12,64	0,00	81,25	68,04	13,20	65,46	57,27	8,18	0,03	1,68	24,0	
23.05	0,61	81,59	66,87	14,72	0,00	83,12	67,85	15,27	63,25	55,76	7,49	0,03	1,68	24,0	
24.05	0,60	80,88	65,79	15,09	0,00	82,37	66,72	15,65	62,11	54,7	7,41	0,02	1,68	24,0	
25.05	0,61	80,48	66,03	14,45	0,00	81,96	66,96	15,00	62,3	54,69	7,61	0,02	1,67	24,0	
26.05	0,62	80,87	65,87	14,99	0,00	82,39	66,84	15,55	63,31	55,56	7,75	0,02	1,67	24,0	
27.05	0,62	79,82	66,07	13,75	0,00	81,33	67,03	14,30	63,52	55,65	7,87	0,02	1,68	24,0	
28.05	0,60	78,74	64,74	14,00	0,00	80,20	65,67	14,53	62,79	55,13	7,66	0,01	1,68	24,0	
29.05	0,61	79,02	64,86	14,16	0,00	80,54	65,81	14,73	63,71	55,93	7,78	0,01	1,68	24,0	
30.05	0,59	77,84	65,12	12,72	0,00	79,33	66,09	13,24	63,89	56,21	7,68	0,01	1,68	24,0	
31.05	0,56	77,58	64,90	12,68	0,00	79,00	65,83	13,17	62,35	55,02	7,33	0,01	1,68	24,0	
01.06	0,57	78,73	64,75	13,98	0,00	80,17	65,68	14,49	62,17	54,9	7,26	0,01	1,68	24,0	
02.06	0,56	80,54	64,38	16,16	0,00	81,96	65,26	16,70	60,82	53,78	7,04	0,01	1,68	24,0	
03.06	0,58	77,76	64,90	12,86	0,00	79,18	65,82	13,35	62,3	54,81	7,48	0,01	1,67	24,0	
04.06	0,55	77,30	65,32	11,98	0,00	78,64	66,19	12,46	60,32	53,12	7,2	0,0	1,68	24,0	
05.06	0,57	77,15	65,07	12,08	0,00	78,54	65,97	12,57	61,48	54,1	7,38	-0,01	1,68	24,0	
06.06	0,59	77,74	65,86	11,88	0,00	79,17	66,81	12,37	62,68	55,1	7,58	0,0	1,68	24,0	
07.06	0,55	76,33	65,88	10,45	0,00	77,70	66,81	10,90	61,75	54,47	7,27	0,0	1,68	24,0	
08.06	0,58	78,56	65,93	12,62	0,00	80,02	66,89	13,13	62,82	55,44	7,38	0,0	1,68	24,0	
09.06	0,54	78,08	65,74	12,34	0,00	79,50	66,69	12,80	62,04	55,04	7,0	0,01	1,68	24,0	
10.06	0,52	76,04	65,85	10,19	0,00	77,36	66,78	10,58	61,11	54,26	6,85	0,0	1,68	24,0	
11.06	0,55	77,27	65,94	11,33	0,00	78,73	66,91	11,82	63,01	55,85	7,16	0,01	1,68	24,0	
12.06	0,57	77,94	65,93	12,01	0,00	79,40	66,91	12,48	63,43	56,1	7,33	0,01	1,68	24,0	
13.06	0,55	77,55	65,67	11,87	0,00	78,94	66,59	12,35	61,39	54,26	7,13	-0,01	1,68	24,0	
14.06	0,57	79,12	65,40	13,72	0,00	80,55	66,32	14,23	61,64	54,42	7,21	0,0	1,68	24,0	
15.06	0,58	79,62	66,80	12,82	0,00	81,10	67,77	13,32	62,69	55,35	7,33	0,0	1,68	24,0	
16.06	0,60	81,01	66,68	14,33	0,00	82,55	67,66	14,89	63,16	55,71	7,45	0,0	1,68	24,0	
Итого:	16,32	2208,75	1840,47	368,27	0,00	2249,46	0,00	382,56	62,47	55,04	7,43	0,01	1,68	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	365,70	32414,46	30502,27	3334,21
16.06.2019	24:00	382,02	34623,21	32342,75	4006,21
ИТОГО:		16,32	2208,75	1840,47	672,00

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.
 672 -672,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0 -0,0

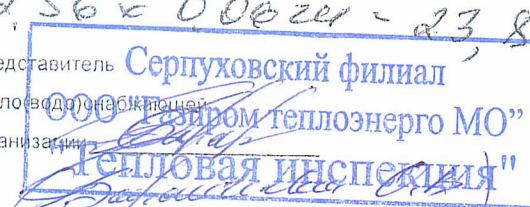
Досчет: Q = 16,317, Гкал

$Q = 382,56 \times 0,0621 = 23,871 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента



Представитель Серпуховский филиал
 тепловодоканализационной организации
 "Тепловая инспекция"



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
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1.04	81.96	70.64	11.32	0.00	83.42	71.66	11.76	61.35	54.72	6.62	0.07	0.0	24.0	
21.05	1.05	81.91	71.07	10.84	0.00	83.44	72.13	11.30	62.61	55.86	6.75	0.07	0.0	24.0	
22.05	1.11	82.60	71.97	10.63	0.00	84.27	73.13	11.14	65.64	58.33	7.3	0.09	0.02	23.99	E
23.05	1.05	83.58	72.61	10.98	0.00	85.16	73.74	11.42	63.45	56.9	6.55	0.1	0.02	23.84	D
24.05	1.04	82.38	71.51	10.87	0.00	83.88	72.57	11.32	62.3	55.68	6.62	0.08	0.01	24.0	
25.05	1.03	82.33	71.72	10.61	0.00	83.84	72.80	11.05	62.46	55.73	6.73	0.08	0.02	24.0	
26.05	1.11	83.33	71.59	11.75	0.00	84.92	72.69	12.23	63.49	56.64	6.85	0.09	0.02	24.0	
27.05	1.04	81.91	71.79	10.12	0.00	83.47	72.89	10.58	63.68	56.67	7.01	0.08	0.02	24.0	
28.05	0.99	80.17	70.41	9.76	0.00	81.67	71.46	10.21	63.03	56.29	6.74	0.08	0.01	24.0	
29.05	1.01	80.38	70.51	9.87	0.00	81.93	71.61	10.32	63.84	56.99	6.85	0.08	0.01	24.0	
30.05	1.00	80.41	70.73	9.67	0.00	81.96	71.83	10.12	64.11	57.38	6.72	0.08	0.01	24.0	
31.05	0.96	80.36	70.50	9.86	0.00	81.84	71.56	10.28	62.56	56.2	6.36	0.08	0.01	24.0	
01.06	0.92	79.42	70.40	9.01	0.00	80.88	71.46	9.42	62.38	56.02	6.35	0.08	0.01	24.0	
02.06	1.02	81.71	70.03	11.67	0.00	83.15	71.03	12.12	60.99	54.84	6.15	0.07	0.01	24.0	
03.06	0.94	79.66	70.50	9.16	0.00	81.12	71.55	9.58	62.49	55.94	6.55	0.07	0.01	24.0	
04.06	0.95	80.94	70.87	10.06	0.00	82.33	71.87	10.46	60.48	54.22	6.26	0.06	-0.01	24.0	
05.06	0.99	81.05	70.59	10.46	0.00	82.51	71.64	10.87	61.75	55.36	6.39	0.07	0.0	24.0	
06.06	0.95	80.71	71.45	9.26	0.00	82.21	72.53	9.68	62.89	56.28	6.6	0.07	0.0	23.9	D
07.06	0.99	82.02	71.42	10.60	0.00	83.50	72.49	11.01	61.96	55.75	6.22	0.07	0.0	24.0	
08.06	1.00	81.82	71.57	10.25	0.00	83.34	72.67	10.67	63.01	56.61	6.4	0.07	0.01	24.0	
09.06	0.93	80.94	71.42	9.51	0.00	82.42	72.51	9.91	62.29	56.23	6.06	0.08	0.01	24.0	
10.06	0.90	80.71	71.44	9.26	0.00	82.14	72.48	9.66	61.3	55.38	5.93	0.08	0.01	24.0	
11.06	0.96	81.36	71.61	9.75	0.00	82.89	72.72	10.17	63.23	57.05	6.18	0.08	0.01	24.0	
12.06	1.02	82.17	71.59	10.58	0.00	83.73	72.70	11.03	63.61	57.18	6.44	0.08	0.01	24.0	
13.06	0.94	80.96	71.37	9.59	0.00	82.42	72.42	10.00	61.6	55.33	6.27	0.06	0.0	24.0	
14.06	0.96	80.84	71.14	9.70	0.00	82.31	72.18	10.13	61.86	55.47	6.4	0.07	0.01	24.0	
15.06	0.99	82.56	72.52	10.03	0.00	84.10	73.64	10.46	62.8	56.32	6.48	0.08	0.01	23.78	D
16.06	0.97	81.92	72.52	9.40	0.00	83.48	73.64	9.83	63.34	56.77	6.56	0.08	0.01	24.0	
Итого:	27.90	2280.15	1995.55	284.60	0.00	2322.36	0.00	296.75	62.66	56.15	6.51	0.08	0.01	671.52	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	453.82	37768.50	36134.21	3333.24
16.06.2019	24:00	481.72	40048.66	38129.76	4004.75
ИТОГО:		27.90	2280.15	1995.55	671.52

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

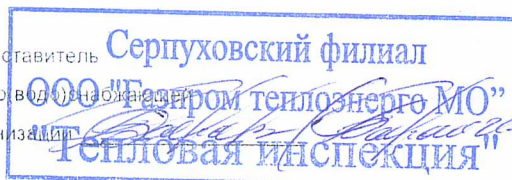
Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max + Тд.о.
 672 = 671.52 + 0.0 + 0.0 + 0.48 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт Q = 27.916 Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 теплового пункта
 организации



$\Delta V = 296.75 : 671.52 \times 672 = 296.75$
 $Q = 296.75 \times 0.0624 = 18.5772 \text{ Гкал}$
 958
 530

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
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1.04	75.14	63.98	11.16	0.00	76.42	64.85	11.57	60.5	53.43	7.07	5.01	1.82	24.0	
21.05	1.05	75.19	64.41	10.77	0.00	76.51	65.32	11.19	61.72	54.48	7.24	5.05	1.82	24.0	
22.05	1.04	74.58	65.24	9.33	0.00	76.01	66.24	9.77	64.66	56.81	7.85	5.12	1.82	24.0	
23.05	1.04	74.97	64.36	10.61	0.00	76.33	65.30	11.03	62.55	55.36	7.19	5.01	1.82	24.0	
24.05	1.00	73.39	63.10	10.29	0.00	74.67	63.98	10.69	61.4	54.21	7.19	4.91	1.81	24.0	
25.05	1.05	74.03	63.18	10.84	0.00	75.33	64.06	11.27	61.59	54.18	7.41	4.92	1.81	24.0	
26.05	1.13	75.05	63.00	12.05	0.00	76.40	63.90	12.50	62.58	55.05	7.54	4.91	1.81	24.0	
27.05	1.03	73.01	63.10	9.90	0.00	74.34	64.01	10.34	62.73	55.05	7.68	4.94	1.82	24.0	
28.05	1.00	72.00	62.01	9.99	0.00	73.29	62.89	10.40	62.11	54.74	7.37	4.81	1.81	24.0	
29.05	1.06	72.77	62.07	10.70	0.00	74.11	62.97	11.14	62.95	55.39	7.56	4.82	1.82	24.0	
30.05	1.04	72.62	62.21	10.41	0.00	73.95	63.12	10.83	63.19	55.8	7.39	4.84	1.81	24.0	
31.05	1.00	73.17	62.43	10.74	0.00	74.47	63.32	11.15	61.71	54.88	6.84	4.82	1.82	24.0	
01.06	0.96	75.03	65.17	9.86	0.00	76.34	66.09	10.24	61.54	54.88	6.66	4.82	1.82	24.0	
02.06	1.00	75.78	64.79	10.99	0.00	77.05	65.67	11.38	60.21	53.7	6.51	4.79	1.82	24.0	
03.06	1.04	76.03	64.89	11.14	0.00	77.37	65.82	11.56	61.66	54.87	6.79	4.81	1.81	24.0	
04.06	0.97	69.40	58.31	11.09	0.00	70.55	59.09	11.46	59.54	52.65	6.9	4.79	1.79	24.0	E
05.06	0.97	67.14	56.56	10.57	0.00	68.29	57.33	10.96	60.77	53.43	7.34	4.84	1.81	24.0	
06.06	0.96	67.24	57.63	9.60	0.00	68.42	58.44	9.98	61.89	54.26	7.63	4.91	1.82	24.0	
07.06	0.92	67.23	57.68	9.55	0.00	68.39	58.47	9.92	60.95	53.72	7.24	4.91	1.82	24.0	
08.06	0.97	67.69	57.67	10.02	0.00	68.89	58.48	10.41	61.98	54.57	7.41	4.93	1.82	24.0	
09.06	0.94	67.30	57.27	10.03	0.00	68.47	58.07	10.40	61.29	54.22	7.07	4.91	1.81	24.0	
10.06	1.01	68.96	57.33	11.63	0.00	70.13	58.12	12.01	60.37	53.47	6.9	4.92	1.82	24.0	
11.06	0.98	67.79	57.28	10.51	0.00	69.00	58.10	10.90	62.2	55.0	7.19	4.93	1.81	24.0	
12.06	0.94	66.86	57.39	9.47	0.00	68.07	58.22	9.85	62.52	55.1	7.43	4.93	1.82	24.0	
13.06	0.92	66.72	57.00	9.72	0.00	67.86	57.79	10.07	60.61	53.46	7.15	4.9	1.81	24.0	
14.06	0.97	67.19	56.89	10.30	0.00	68.35	57.66	10.69	60.89	53.51	7.38	4.88	1.81	24.0	
15.06	0.91	66.96	58.12	8.84	0.00	68.15	58.94	9.21	61.74	54.23	7.51	5.01	1.82	24.0	
16.06	1.07	69.46	57.92	11.54	0.00	70.71	58.74	11.97	62.34	54.75	7.6	5.0	1.82	24.0	
Итого:	28.05	1992.72	1701.02	291.70	0.00	2027.92	0.00	302.91	61.73	54.49	7.24	4.91	1.81	672.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	350.71	29886.32	28357.91	3323.13
16.06.2019	24:00	378.76	31879.04	30058.93	3995.13
ИТОГО:		28.05	1992.72	1701.02	672.00

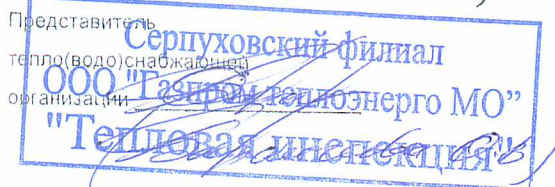
Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. --Тнараб. + Тсб.пит. +Тф.отк. +Tdt<min +TG<min + TG>max +Тд.о.
 672 --672.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчет Q = 28.05 Гкал

$$Q = 302,91 \times 0,0624 = 18,901 \text{ Гкал}$$

Представитель
 абонента



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
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1,48	247,82	221,06	26,76	0,00	252,09	224,24	27,85	60,99	55,08	5,91	4,35	1,65	24,0	
21.05	1,51	249,21	223,31	25,90	0,00	253,67	226,65	27,02	62,26	56,22	6,04	3,64	1,56	24,0	
22.05	1,63	252,08	225,46	26,62	0,00	257,02	229,12	27,90	65,18	58,75	6,42	4,2	1,24	24,0	
23.05	1,50	248,83	221,88	26,95	0,00	253,44	225,32	28,12	63,11	57,09	6,02	3,19	0,58	23,71	D
24.05	1,52	245,87	217,82	28,05	0,00	250,27	221,03	29,24	61,93	55,79	6,14	3,43	1,63	24,0	
25.05	1,52	246,51	218,26	28,24	0,00	250,94	221,50	29,44	62,08	55,93	6,14	4,1	1,81	24,0	
26.05	1,56	247,18	217,25	29,93	0,00	251,74	220,58	31,16	63,1	56,86	6,24	3,88	0,52	24,0	
27.05	1,57	247,12	217,89	29,23	0,00	251,69	221,22	30,48	63,25	56,94	6,3	4,13	1,97	24,0	
28.05	1,49	242,12	213,29	28,83	0,00	246,54	216,53	30,01	62,67	56,55	6,13	3,35	0,81	24,0	
29.05	1,53	242,41	214,25	28,16	0,00	246,94	217,56	29,39	63,46	57,22	6,24	3,55	0,61	24,0	
30.05	1,49	241,27	215,12	26,15	0,00	245,80	218,51	27,30	63,72	57,58	6,14	4,08	1,49	24,0	
31.05	1,43	242,60	213,82	28,78	0,00	246,97	217,03	29,94	62,21	56,34	5,86	3,15	1,65	24,0	
01.06	1,41	239,26	213,40	25,86	0,00	243,55	216,59	26,96	62,04	56,2	5,83	3,24	0,92	24,0	
02.06	1,38	243,02	211,76	31,26	0,00	247,17	214,81	32,36	60,64	54,99	5,65	3,47	1,45	24,0	
03.06	1,45	239,59	214,05	25,54	0,00	243,88	217,23	26,65	62,09	56,11	5,98	3,23	0,15	24,0	
04.06	1,40	243,50	214,68	28,82	0,00	247,60	217,69	29,91	60,11	54,4	5,71	3,5	1,52	24,0	
05.06	1,41	241,35	214,01	27,34	0,00	245,61	217,15	28,46	61,38	55,56	5,82	3,52	1,25	24,0	
06.06	1,48	248,37	216,66	31,71	0,00	252,87	219,93	32,94	62,51	56,56	5,95	4,11	2,35	23,85	D
07.06	1,41	247,37	216,73	30,63	0,00	251,72	219,98	31,73	61,58	55,91	5,67	3,25	1,16	24,0	
08.06	1,45	248,90	217,24	31,66	0,00	253,45	220,59	32,86	62,62	56,83	5,8	3,84	1,33	24,0	
09.06	1,38	246,61	216,05	30,56	0,00	251,03	219,32	31,71	61,94	56,39	5,55	3,52	1,07	24,0	
10.06	1,32	243,10	216,66	26,44	0,00	247,31	219,83	27,48	60,95	55,55	5,39	3,22	1,26	24,0	
11.06	1,37	238,30	218,21	20,08	0,00	242,65	221,60	21,05	62,86	57,14	5,72	3,19	0,51	24,0	
12.06	1,44	242,21	216,88	25,33	0,00	246,70	220,27	26,43	63,18	57,28	5,9	3,28	0,13	24,0	
13.06	1,40	237,66	216,79	20,87	0,00	241,80	219,92	21,87	61,17	55,29	5,88	3,92	2,83	24,0	
14.06	1,42	240,92	215,94	24,98	0,00	245,16	219,09	26,07	61,4	55,56	5,84	3,69	1,55	24,0	
15.06	1,44	243,05	220,15	22,91	0,00	247,44	223,48	23,95	62,4	56,47	5,93	3,81	1,6	23,61	D
16.06	1,49	244,58	219,74	24,84	0,00	249,10	223,11	25,99	62,95	56,92	6,02	3,37	0,08	23,95	
Итого:	40,90	6840,85	6078,37	762,48	0,00	6964,19	0,00	794,27	62,28	56,34	5,94	3,62	1,24	671,11	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	747,41	66324,92	62501,29	3335,56
16.06.2019	24:00	788,32	73165,77	68579,66	4006,67
ИТОГО:		40,90	6840,85	6078,37	671,11

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. + Тd1<min + TG<min + TG>max + Тдо.
 672 = 671,11 + 0,0 + 0,0 + 0,88 + 0,0 + 0,0 + 0,0

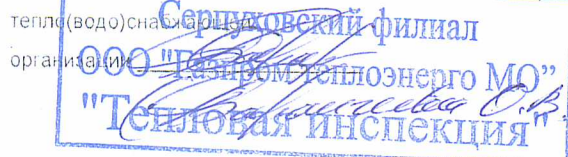
Досчет: Q = 40,959 Гкал

$\Delta V = 794,27 \cdot 671,11 \cdot 672 = 795,345 \text{ м}^3$
 $Q = 795,323 \cdot 0,0624 = 49,627 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента



Представитель



Организация ООО "Занарье ЖК" Номер договора _____
 Адрес ул. Космонавтов д.24а Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 783995
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06 - 60.0 мЗ/ч Ду= _____ мм
 Gобр.: 0.06 - 60.0 мЗ/ч Ду= _____ мм
 Gп : 10 _____ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 20.05.2019 по 16.06.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °C				Давление		Время, час		Классиф.
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tхв	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	
20.05.19	0.842	74.85	67.18	7.67	61.1	54.6	6.5	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
21.05.19	0.875	75.01	67.03	7.98	62.4	55.7	6.6	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
22.05.19	0.877	74.18	67.43	6.75	65.5	58.2	7.3	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
23.05.19	0.863	73.07	65.38	7.69	63.1	56.4	6.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
24.05.19	0.834	71.18	63.80	7.37	62.0	55.1	6.9	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
25.05.19	0.842	71.47	64.10	7.38	62.2	55.3	7.0	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
26.05.19	0.956	72.81	63.56	9.25	63.3	56.2	7.1	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
27.05.19	0.886	71.44	63.76	7.68	63.6	56.3	7.3	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
28.05.19	0.861	70.53	62.57	7.96	62.6	55.8	6.9	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
29.05.19	0.882	70.50	62.61	7.89	63.9	56.6	7.1	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
30.05.19	0.831	70.30	63.17	7.13	63.8	56.9	6.9	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
31.05.19	0.849	70.87	62.76	8.11	62.3	55.8	6.6	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
01.06.19	0.763	69.31	62.66	6.65	62.0	55.5	6.5	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
02.06.19	0.893	70.89	61.26	9.63	60.8	54.4	6.4	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
03.06.19	0.819	70.11	62.61	7.49	62.2	55.5	6.7	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
04.06.19	0.826	70.47	62.36	8.11	60.4	53.9	6.5	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
05.06.19	0.834	68.17	59.98	8.19	61.3	54.6	6.7	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
06.06.19	0.777	57.18	50.24	6.94	62.7	54.7	8.0	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
07.06.19	0.794	56.94	50.17	7.78	61.7	54.1	7.6	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
08.06.19	0.742	57.79	50.36	6.43	62.8	54.9	7.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
09.06.19	0.807	58.22	50.04	8.18	61.8	54.4	7.4	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
10.06.19	0.743	57.36	50.03	7.33	61.1	53.8	7.3	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
11.06.19	0.743	57.50	50.79	6.71	62.9	55.4	7.5	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
12.06.19	0.763	57.02	50.29	6.73	63.3	55.4	7.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
13.06.19	0.730	56.61	50.16	6.45	61.2	53.4	7.8	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
14.06.19	0.770	57.08	49.78	7.30	61.5	53.8	7.7	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
15.06.19	0.781	57.70	51.17	6.54	62.5	54.5	8.0	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
16.06.19	0.774	57.77	50.99	6.79	63.0	55.1	7.9	8.0	0.0	1.6	0.00	24.00	
Итого	22.942	1846.32	1636.24	210.09	62.4	55.3	7.1	8.0	0.0	1.6	0.00	672.00	0.60

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	388.276	33177.36	31824.96	3993.32
20.06.19	00:00	365.334	31331.03	30189.72	3321.32
Итого		22.942	1846.32	1636.24	672.00

Отчетный период 672.00 час. Период норм. работы 672.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час.
 Период t2-t1 < min (D) 0.000 час.
 Период G>max (G) 0.000 час.

Период функ. отказа (F) 0.000 час.
 Период G<min _____

Представитель
абонента

Представитель
организации

Серпуховский филиал

ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 "Тепловая инспекция"



$$V = 210,09 \cdot 0,984 = 213,506 \text{ м}^3$$

$$Q = 213,506 \times 0,064 = 13,322 \text{ Гкал}$$

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383994
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	0,91	134,54	127,64	6,90	0,00	136,88	129,64	7,24	61,62	57,56	4,06	9,0	0,12	24,0	
21.05	0,94	135,55	128,62	6,93	0,00	138,01	130,73	7,28	62,94	58,8	4,14	9,0	0,12	24,0	
22.05	0,99	136,33	129,82	6,51	0,00	139,05	132,14	6,91	66,0	61,47	4,53	9,0	0,12	24,0	
23.05	1,00	135,59	127,39	8,20	0,00	138,11	129,54	8,57	63,74	59,63	4,11	9,0	0,04	24,0	
24.05	0,92	133,57	126,53	7,04	0,00	135,96	128,59	7,37	62,58	58,48	4,1	9,0	-0,05	24,0	
25.05	1,02	135,23	126,65	8,58	0,00	137,69	128,71	8,98	62,73	58,52	4,21	9,0	-0,02	24,0	
26.05	1,11	135,95	126,03	9,92	0,00	138,48	128,13	10,35	63,74	59,46	4,27	9,0	0,03	24,0	
27.05	1,01	134,20	126,54	7,66	0,00	136,69	128,67	8,02	63,95	59,54	4,41	9,0	0,0	24,0	
28.05	0,92	130,29	123,37	6,92	0,00	132,69	125,42	7,26	63,32	59,09	4,22	9,0	0,04	24,0	
29.05	0,99	131,42	123,62	7,80	0,00	133,88	125,73	8,16	64,2	59,92	4,28	9,0	0,06	24,0	
30.05	0,91	130,59	124,20	6,39	0,00	133,08	126,34	6,73	64,43	60,18	4,25	9,0	0,11	24,0	
31.05	0,87	130,34	123,73	6,60	0,00	132,69	125,78	6,91	62,88	58,92	3,96	9,0	0,12	24,0	
01.06	0,93	130,58	122,92	7,66	0,00	132,95	124,94	8,01	62,66	58,68	3,98	9,0	0,1	24,0	
02.06	0,98	131,60	122,43	9,17	0,00	133,88	124,35	9,53	61,27	57,39	3,88	9,0	0,12	24,0	
03.06	0,78	128,57	124,00	4,58	0,00	130,90	126,01	4,89	62,75	58,65	4,1	9,0	0,11	24,0	
04.06	0,86	131,90	125,33	6,57	0,00	134,15	127,25	6,90	60,77	56,87	3,9	9,0	0,1	24,0	
05.06	0,88	131,44	124,60	6,84	0,00	133,76	126,59	7,16	61,92	57,96	3,97	9,0	0,11	24,0	
06.06	0,84	132,53	127,05	5,48	0,00	134,95	129,14	5,80	63,14	59,05	4,09	9,0	0,13	24,0	
07.06	0,81	133,12	127,72	5,40	0,00	135,46	129,78	5,68	62,12	58,27	3,85	9,0	0,12	24,0	
08.06	0,84	133,25	127,57	5,67	0,00	135,67	129,71	5,96	63,19	59,19	3,99	9,0	0,12	24,0	
09.06	0,91	134,49	126,95	7,54	0,00	136,89	129,03	7,86	62,4	58,67	3,73	9,0	0,12	24,0	
10.06	0,81	133,81	127,72	6,09	0,00	136,13	129,75	6,39	61,47	57,81	3,66	9,0	0,11	24,0	
11.06	0,83	133,41	127,64	5,77	0,00	135,85	129,78	6,07	63,44	59,57	3,86	9,0	0,11	24,0	
12.06	0,80	133,03	128,07	4,96	0,00	135,52	130,24	5,28	63,77	59,83	3,94	9,0	0,09	24,0	
13.06	0,80	133,04	127,65	5,39	0,00	135,37	129,69	5,67	61,71	57,9	3,81	9,0	0,06	24,0	
14.06	0,88	133,36	126,66	6,70	0,00	135,70	128,69	7,01	61,98	58,07	3,91	9,0	0,07	24,0	
15.06	0,88	135,83	129,59	6,25	0,00	138,30	131,73	6,57	62,92	58,95	3,98	9,0	0,1	24,0	
16.06	0,91	136,17	129,47	6,70	0,00	138,67	131,66	7,01	63,51	59,52	3,98	9,0	0,13	24,0	
Итого:	25,37	3729,78	3539,52	190,26	0,00	3797,40	0,00	199,62	62,90	58,86	4,04	9,00	0,09	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	369,36	34657,49	33674,09	3333,93
16.06.2019	24:00	394,73	38387,27	37213,61	4005,93
ИТОГО:		25,37	3729,78	3539,52	672,00

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2min
 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.
 672 = -672,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчет: Q = 25,372 Гкал

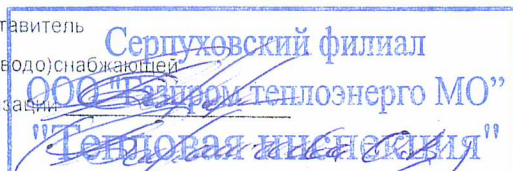
$Q = 199,62 \times 0,062 = 12,456 \text{ Гкал}$

Представитель
 абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации



Серпуховский филиал ООО "Газпромтеплоэнерго МО"

Номер прибора учета: 394 854

Адрес прибора учета: Серпухов, Чернышевского ул., 21 "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000673

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 01.06.19 по 16.06.19**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
01.06.19	0,880	44,293	35,445	8,848		62,91	51,07	11,84	24,00	
02.06.19	1,010	47,066	35,316	11,750		61,51	49,95	11,56	24,00	
03.06.19	0,925	44,875	35,609	9,266		63,04	50,64	12,40	24,00	
04.06.19	0,878	44,660	35,820	8,840		60,97	48,84	12,13	24,00	
05.06.19	0,973	45,953	35,715	10,238		62,30	49,86	12,44	24,00	
06.06.19	0,913	44,730	36,164	8,566		63,54	50,70	12,84	24,00	
07.06.19	0,958	46,176	36,152	10,023		62,47	50,34	12,12	24,00	
08.06.19	0,953	45,859	36,254	9,605		63,61	51,32	12,29	24,00	
09.06.19	0,905	45,383	36,164	9,219		62,80	51,04	11,75	24,00	
10.06.19	0,823	44,191	36,164	8,027		61,80	50,34	11,46	24,00	
11.06.19	0,934	45,750	36,270	9,480		63,72	51,78	11,95	24,00	
12.06.19	0,950	45,777	36,270	9,508		64,10	51,86	12,24	24,00	
13.06.19	0,941	46,027	36,121	9,906		62,05	50,09	11,96	24,00	
14.06.19	0,988	46,754	36,043	10,711		62,28	50,24	12,04	24,00	
15.06.19	0,944	46,016	36,766	9,250		63,45	51,00	12,46	24,00	
16.06.19	1,029	47,574	36,758	10,816		63,88	51,52	12,36	24,00	
ИТОГО	15,004	731,086	577,031	154,055		62,78	50,67	12,11	384,00	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
31.05.19	24:00	438,078	48 531,496	46 479,602	2 617,50
16.06.19	24:00	453,082	49 262,582	47 056,633	3 001,50
ИТОГО		15,004	731,086	577,031	384,00

Классификация ошибок

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
384 = 384,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента



Представитель теплоснабжающей организации

Серпуховский филиал
ООО "Газпромтеплоэнерго МО"
"Тепловая инспекция"

Серпуховский филиал ООО "Газпромтеплоэнерго МО"

Номер прибора учета: 393 293

Адрес прибора учета: Серпухов, Чернышевского ул., 23 "ПУ Занарье-ЖКХ" 00000674

Контрагент: ООО "Занарье-ЖКХ"

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 01.06.19 по 16.06.19**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Объем, м3		Утечка, м3 V1-V2	Подмес, м3 V2-V1	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классиф-я ошибок
		V1	V2			T1	T2	T1-T2		
01.06.19	1,010	117,293	106,016	11,277		62,81	58,83	3,98	24,00	
02.06.19	1,024	117,477	105,438	12,039		61,46	57,56	3,91	24,00	
03.06.19	1,094	118,730	106,121	12,609		62,96	58,86	4,10	24,00	
04.06.19	0,929	116,871	106,676	10,195		61,05	57,10	3,95	24,00	
05.06.19	0,962	116,813	106,293	10,520		62,07	58,06	4,01	24,00	
06.06.19	0,974	117,766	107,703	10,063		63,50	59,33	4,17	24,00	
07.06.19	0,989	118,527	107,586	10,941		62,47	58,51	3,96	24,00	
08.06.19	0,919	117,160	107,867	9,293		63,56	59,54	4,02	24,00	
09.06.19	1,001	118,914	107,418	11,496		62,60	58,83	3,77	24,00	
10.06.19	0,893	117,215	107,496	9,719		61,83	58,10	3,73	24,00	
11.06.19	0,927	117,574	107,852	9,723		63,70	59,83	3,88	24,00	
12.06.19	0,914	117,145	107,910	9,234		64,07	60,08	3,99	24,00	
13.06.19	0,970	118,051	107,289	10,762		62,00	58,08	3,92	24,00	
14.06.19	0,950	117,238	106,965	10,273		62,26	58,29	3,98	24,00	
15.06.19	1,047	120,641	109,293	11,348		63,30	59,17	4,13	24,00	
16.06.19	1,032	120,258	109,219	11,039		63,83	59,71	4,11	24,00	
ИТОГО	15,637	1 887,672	1 717,141	170,531		62,72	58,75	3,97	384,00	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Время	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Тр, час
31.05.19	24:00	424,512	40 460,309	39 022,465	2 689,04
16.06.19	24:00	440,149	42 347,980	40 739,605	3 073,04
ИТОГО		15,637	1 887,672	1 717,141	384,00

Классификация ошибок

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
384 = 384,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента



Представитель теплоснабжающей организации



Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского д.25 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394673
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 03.06.2019 по 16.06.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °С				Давление		Время, час		Классиф.
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tкв	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работа Тн	
03.06.19	1.201	284.62	270.05	14.57	62.9	61.4	1.5	8.0	4.6	1.7	0.75	23.35	0
04.06.19	1.187	286.75	271.93	14.82	60.9	59.4	1.5	8.0	4.6	1.7	0.45	23.35	0
05.06.19	1.242	285.89	270.55	15.34	62.3	60.7	1.5	8.0	4.6	1.7	0.45	23.35	0
06.06.19	1.177	288.33	274.02	14.30	63.4	61.9	1.5	8.0	4.7	1.7	1.49	23.81	0
07.06.19	1.243	288.66	273.51	15.15	62.4	60.9	1.5	8.0	4.7	1.7	0.31	23.69	0
08.06.19	1.163	288.42	274.71	13.71	63.5	62.0	1.5	8.0	4.7	1.7	0.56	23.44	0
09.06.19	1.201	288.28	273.57	14.71	62.7	61.3	1.4	8.0	4.7	1.7	0.20	23.80	0
10.06.19	1.184	288.50	273.53	14.98	61.7	60.3	1.4	8.0	4.7	1.7	0.31	23.69	0
11.06.19	1.252	289.38	274.05	15.33	63.7	62.3	1.4	8.0	4.7	1.7	0.42	23.88	0
12.06.19	1.236	288.88	274.25	14.63	64.0	62.6	1.5	8.0	4.7	1.7	0.20	23.80	0
13.06.19	1.190	287.93	273.40	14.53	62.0	60.5	1.4	8.0	4.7	1.7	0.13	23.87	0
14.06.19	1.243	287.53	272.31	15.22	62.3	60.8	1.5	8.0	4.6	1.7	0.16	23.84	0
15.06.19	1.280	292.92	277.66	15.26	63.2	61.7	1.5	8.0	4.8	1.7	0.16	23.84	0
16.06.19	1.323	292.85	277.02	15.84	63.8	62.3	1.5	8.0	4.7	1.7	0.05	23.95	0
Итого	17.124	4038.94	3830.55	208.39	62.8	61.3	1.5	8.0	4.7	1.7	5.83	330.17	5.92

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	452.034	50798.70	48528.84	3056.64
03.06.19	00:00	434.911	46759.76	44698.30	2726.46
Итого		17.124	4038.94	3830.55	330.17

384

Отчетный период 330.00 час. Период норм. работы 330.17 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функ. отказа (E) 0.000 час.
 Период G > min (G) 5.824 час. Период G < min (G) 0.000 час.

Представитель
 абонента

Представитель
 организации

Серпуховский филиал

ООО "Газпром теплоэнергия МО"

"Тепловая инспекция"

$$V = 208,39 : 0,982 = 212,209 \text{ м}^3$$

$$\Delta V = 212,209 : 330,17 \times 384 = 246,806 \text{ м}^3$$

$$Q = 246,806 \times 0,062 \text{ Гкал} = 15,4 \text{ Гкал}$$

Организация ООО "Газарь-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д.29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 371294
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гнод.: 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 теплоснабжения
 с 03.06.2019 по 16.06.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C				Давление		Время, час		
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tхв		P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф. ошибок
03.06.19	0.477	207.89	197.09	10.80	62.5	60.3	2.2	0.0	4.4	2.0	0.00	24.00		
04.06.19	0.457	208.94	198.09	10.85	60.5	58.4	2.1	0.0	4.4	2.0	0.00	24.00		
05.06.19	0.465	207.21	196.98	10.23	61.8	59.6	2.2	0.0	4.4	2.0	0.00	24.00		
06.06.19	0.484	209.55	199.48	10.08	63.0	60.7	2.3	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
07.06.19	0.457	209.12	200.22	8.90	62.0	59.9	2.1	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
08.06.19	0.472	210.46	198.21	12.25	63.1	60.9	2.2	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
09.06.19	0.449	209.78	197.66	12.12	62.3	60.2	2.1	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
10.06.19	0.434	208.78	199.70	9.09	61.4	59.3	2.0	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
11.06.19	0.459	209.07	200.43	8.64	63.3	61.2	2.1	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
12.06.19	0.470	209.10	200.23	8.88	63.7	61.5	2.2	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
13.06.19	0.466	208.64	198.92	9.73	61.6	59.4	2.2	0.0	4.5	2.0	0.00	24.00		
14.06.19	0.468	207.99	198.38	9.61	61.8	59.6	2.2	0.0	4.4	2.0	0.00	24.00		
15.06.19	0.480	211.94	202.19	9.75	62.6	60.6	2.2	0.0	4.6	2.0	0.00	24.00		
16.06.19	0.496	212.48	200.83	11.65	63.4	61.1	2.3	0.0	4.6	2.0	0.00	24.00		
Итого	6.534	2930.96	2788.40	142.56	62.4	60.2	2.2	0.0	4.5	2.0	0.00	336.00	0.00	

Показания интеграторов КМ-5

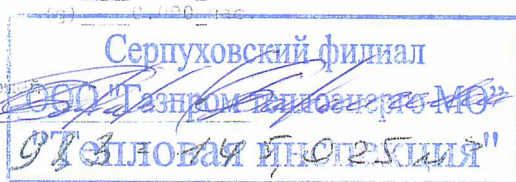
Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	353.400	39984.05	38068.52	3072.78
03.06.19	00:00	346.866	37053.09	35280.12	2736.78
Итого		6.534	2930.96	2788.40	336.00

Отчетный период 384 336.00 час. Период норм. работы 336.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.
 Период t2-t1 (D) 0.000 час. Период <min (G) 0.000 час.
 Период <max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента

Представитель теплоснабжающей
организации



$V = 142,56 \cdot 0,973$
 $\Delta V = 145,025 \cdot 336 \times 384 = 165,742 \text{ м}^3$
 $Q = 165,742 \times 0,0624 = 10,342 \text{ Гкал}$

Организация ООО "Занарье-ЖКХ"

Номер договора _____

Адрес ул. Чернышевского, д. 31

Телефон _____

Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30

Номер теплосчетчика 383993

Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Свод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= мм
Собр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= мм
Сп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
с 20.05.2019 по 16.06.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °C				Давление		Время, час		Классиф.
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	tка	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	
20.05.19	1.044	343.82	331.59	12.23	61.3	60.1	1.1	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
21.05.19	1.066	345.79	333.63	12.16	62.6	61.4	1.2	8.0	4.4	2.1	0.06	23.94	D
22.05.19	1.161	349.80	337.46	12.33	65.6	64.3	1.3	8.0	4.4	2.1	0.03	23.97	D
23.05.19	1.112	344.41	331.58	12.83	63.4	62.2	1.2	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
24.05.19	1.016	338.07	326.68	11.39	62.2	61.0	1.2	8.0	4.3	2.1	0.04	23.96	D
25.05.19	1.144	340.46	326.96	13.51	62.4	61.2	1.2	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
26.05.19	1.177	339.94	326.24	13.70	63.4	62.2	1.2	8.0	4.3	2.1	0.02	23.98	D
27.05.19	1.059	338.86	327.50	11.36	63.6	62.3	1.3	8.0	4.3	2.1	0.02	23.98	D
28.05.19	1.071	332.81	320.61	12.20	62.9	61.7	1.2	8.0	4.2	2.1	0.05	23.95	D
29.05.19	1.073	336.36	324.42	11.94	63.8	62.6	1.2	8.0	4.2	2.0	0.13	23.87	D
30.05.19	1.080	341.67	329.48	12.19	64.0	62.8	1.2	8.0	4.2	2.0	0.00	24.00	
31.05.19	0.985	331.92	320.59	11.33	62.5	61.4	1.1	9.0	4.2	2.1	0.16	23.84	ED
01.06.19	1.055	331.47	318.84	12.63	62.3	61.2	1.1	9.0	4.1	2.1	0.13	23.87	D
02.06.19	1.093	330.86	317.02	13.84	60.9	59.8	1.1	8.0	4.1	2.1	0.03	23.97	D
03.06.19	1.040	331.56	319.47	12.09	62.4	61.2	1.2	8.0	4.1	2.1	0.06	23.94	D
04.06.19	0.961	332.96	321.76	11.21	60.4	59.3	1.1	8.0	4.2	2.1	0.00	24.00	
05.06.19	1.063	332.52	319.70	12.81	61.6	60.5	1.1	8.0	4.2	2.1	0.02	23.98	D
06.06.19	0.967	334.54	324.07	10.47	62.9	61.7	1.2	8.0	4.2	2.1	0.10	23.90	D
07.06.19	0.969	334.89	323.79	11.10	61.9	60.8	1.1	8.0	4.2	2.1	0.10	23.90	D
08.06.19	1.031	336.17	324.37	11.80	63.0	61.8	1.1	8.0	4.2	2.1	0.05	23.95	D
09.06.19	1.050	335.66	322.89	12.77	62.2	61.1	1.1	8.0	4.2	2.1	0.07	23.93	D
10.06.19	0.929	334.45	323.48	10.96	61.3	60.2	1.0	8.0	4.2	2.1	0.10	23.90	D
11.06.19	0.931	335.15	324.89	10.26	63.2	62.1	1.1	8.0	4.2	2.1	0.14	23.86	D
12.06.19	0.999	335.71	324.55	11.17	63.5	62.4	1.1	8.0	4.2	2.1	0.04	23.96	D
13.06.19	0.884	333.35	323.70	9.66	61.4	60.3	1.1	8.0	4.2	2.1	0.01	23.99	E
14.06.19	0.991	333.64	322.16	11.48	61.7	60.6	1.1	8.0	4.2	2.1	0.00	24.00	
15.06.19	0.967	339.35	328.88	10.47	62.7	61.5	1.2	8.0	4.3	2.1	0.17	23.83	D
16.06.19	1.042	339.84	326.18	11.66	63.3	62.1	1.2	8.0	4.3	2.1	0.00	24.00	
Итого	28.961	9436.04	9104.49	331.55	62.6	61.4	1.2	8.0	4.2	2.1	1.52	670.48	1.52

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	486.272	56740.98	54483.01	3880.81
20.05.19	00:00	457.311	47304.95	45378.52	3210.33
Итого		28.961	9436.04	9104.49	670.48

Отчетный период 672.00 час. Период норм. работы 670.48 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.026 час.

Период t2-t1 < min (D) 1.494 час. Период t < min (G) 0.000 час.

Период t < max (G) 0.000 час.

Представитель
абонента

Представитель
организации

Серпуховский филиал

Тепловая инспекция

$$V = 331.55 \cdot 0.982 = 337.627 \text{ м}^3$$

$$\Delta V = 337.627 : 670.48 \times 672 = 338.392 \text{ м}^3$$

$$Q = 338.392 \times 0.0624 = 21.115 \text{ /час}$$

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383956
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	0,96	125,70	115,88	9,82	0,00	127,92	117,69	10,23	61,05	57,25	3,8	-0,02	-0,04	24,0	
21.05	1,09	128,39	116,43	11,96	0,00	130,75	118,32	12,43	62,33	58,5	3,83	-0,01	-0,03	24,0	
22.05	1,07	127,91	117,85	10,06	0,00	130,47	119,92	10,54	65,28	61,08	4,2	0,02	-0,02	24,0	
23.05	1,05	126,91	115,91	10,99	0,00	129,30	117,85	11,44	63,2	59,33	3,87	0,01	-0,02	24,0	
24.05	1,11	126,54	113,93	12,61	0,00	128,83	115,76	13,07	61,98	58,14	3,84	-0,01	-0,03	24,0	
25.05	1,11	126,48	114,25	12,23	0,00	128,78	116,09	12,69	62,14	58,22	3,92	-0,01	-0,03	24,0	
26.05	1,19	127,21	113,92	13,28	0,00	129,59	115,82	13,77	63,16	59,16	4,0	0,0	-0,02	24,0	
27.05	1,15	126,57	114,33	12,24	0,00	128,96	116,23	12,73	63,32	59,2	4,13	0,0	-0,03	24,0	
28.05	1,06	123,65	112,17	11,48	0,00	125,94	114,00	11,94	62,75	58,83	3,92	-0,01	-0,03	24,0	
29.05	1,07	124,66	113,34	11,32	0,00	127,02	115,24	11,78	63,47	59,51	3,96	-0,01	-0,03	24,0	
30.05	1,12	127,39	115,19	12,20	0,00	129,82	117,14	12,67	63,75	59,88	3,87	0,0	-0,03	24,0	
31.05	1,04	124,17	112,47	11,70	0,00	126,43	114,31	12,12	62,26	58,61	3,65	-0,01	-0,03	24,0	
01.06	0,95	122,01	112,08	9,93	0,00	124,22	113,90	10,32	62,1	58,4	3,7	-0,01	-0,03	24,0	
02.06	1,04	123,79	111,55	12,24	0,00	125,94	113,29	12,65	60,66	57,05	3,61	-0,02	-0,03	24,0	
03.06	0,96	122,33	112,42	9,91	0,00	124,56	114,24	10,32	62,16	58,34	3,82	-0,01	-0,03	24,0	
04.06	1,05	125,30	112,93	12,36	0,00	127,44	114,64	12,79	60,12	56,47	3,65	-0,03	-0,04	24,0	
05.06	0,99	122,94	112,38	10,56	0,00	125,13	114,16	10,97	61,52	57,74	3,78	-0,02	-0,04	24,0	
06.06	1,06	125,06	113,62	11,44	0,00	127,37	115,48	11,89	62,6	58,74	3,86	-0,01	-0,04	24,0	
07.06	0,94	123,35	113,67	9,67	0,00	125,55	115,48	10,07	61,64	57,95	3,68	-0,02	-0,04	24,0	
08.06	1,02	124,66	113,86	10,79	0,00	126,96	115,74	11,22	62,71	58,9	3,81	0,0	-0,04	24,0	
09.06	1,04	125,22	113,47	11,75	0,00	127,50	115,31	12,19	62,04	58,47	3,57	-0,01	-0,03	24,0	
10.06	0,93	123,78	113,66	10,12	0,00	125,94	115,44	10,50	61,0	57,53	3,47	-0,01	-0,04	24,0	
11.06	0,91	123,02	114,00	9,03	0,00	125,31	115,89	9,42	62,95	59,32	3,63	0,01	-0,03	24,0	
12.06	1,00	124,29	113,80	10,48	0,00	126,63	115,72	10,91	63,26	59,52	3,74	0,01	-0,03	24,0	
13.06	0,97	123,91	113,46	10,44	0,00	126,10	115,25	10,85	61,26	57,61	3,65	-0,02	-0,04	24,0	
14.06	1,00	123,99	113,09	10,90	0,00	126,21	114,88	11,33	61,52	57,76	3,75	-0,01	-0,04	24,0	
15.06	1,11	127,56	115,15	12,41	0,00	129,91	117,03	12,88	62,51	58,69	3,83	0,0	-0,03	24,0	
16.06	1,07	126,58	115,12	11,46	0,00	128,96	117,03	11,92	63,06	59,22	3,84	0,01	-0,03	24,0	
Итого:	29,09	3503,38	3189,96	313,42	0,00	3567,58	0,00	325,68	62,36	58,56	3,80	-0,01	-0,03	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	456,00	32070,46	30411,64	3334,39
16.06.2019	24:00	485,09	35573,84	33601,60	4006,39
ИТОГО:		29,09	3503,38	3189,96	672,00

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.
 672 = 672,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчет: Q = 29,093, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжения
 организации

Серпуховский филиал

ООО "Газпром теплоэнерго МО"

Теплоэнергетическая инспекция

$Q \approx 325,68 \times 0,0624 \approx 20,322$

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383958
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1,23	77,37	60,43	16,94	0,00	78,72	61,30	17,42	60,57	54,86	5,71	0,08	-0,01	24,0	
21.05	1,18	76,25	60,85	15,40	0,00	77,62	61,77	15,85	61,72	55,92	5,8	0,09	0,0	24,0	
22.05	1,09	74,01	61,58	12,43	0,00	75,46	62,57	12,88	64,58	58,18	6,4	0,11	0,01	24,0	
23.05	1,19	76,03	60,54	15,49	0,00	77,43	61,47	15,97	62,57	56,81	5,76	0,11	0,02	24,0	
24.05	1,15	74,55	59,57	14,99	0,00	75,89	60,44	15,45	61,4	55,55	5,85	0,09	0,01	24,0	
25.05	1,26	76,72	59,70	17,02	0,00	78,10	60,58	17,52	61,56	55,66	5,9	0,1	0,01	24,0	
26.05	1,29	76,73	59,58	17,15	0,00	78,16	60,50	17,66	62,55	56,5	6,06	0,11	0,02	24,0	
27.05	1,18	74,55	59,75	14,80	0,00	75,93	60,65	15,28	62,71	56,47	6,24	0,1	0,01	24,0	
28.05	1,23	74,95	58,54	16,41	0,00	76,33	59,42	16,91	62,15	56,31	5,84	0,1	0,0	24,0	
29.05	1,20	74,00	58,69	15,31	0,00	75,39	59,59	15,80	62,91	56,8	6,1	0,1	0,0	24,0	
30.05	1,17	73,82	58,87	14,95	0,00	75,21	59,79	15,42	63,18	57,24	5,93	0,1	0,01	24,0	
31.05	1,10	73,14	58,68	14,46	0,00	74,45	59,57	14,89	61,64	56,04	5,6	0,09	0,01	24,0	
01.06	1,11	73,25	58,58	14,67	0,00	74,57	59,45	15,12	61,53	55,89	5,65	0,09	0,01	24,0	
02.06	1,13	74,01	58,32	15,70	0,00	75,27	59,15	16,12	60,13	54,66	5,47	0,08	0,0	24,0	
03.06	1,09	72,69	58,68	14,00	0,00	73,99	59,56	14,43	61,55	55,77	5,78	0,09	0,0	24,0	
04.06	1,15	75,13	58,97	16,16	0,00	76,38	59,80	16,58	59,61	54,12	5,5	0,07	-0,01	24,0	
05.06	1,11	73,63	58,77	14,86	0,00	74,92	59,63	15,29	60,9	55,25	5,65	0,08	0,0	24,0	
06.06	1,13	74,02	59,47	14,55	0,00	75,35	60,36	14,99	61,97	56,15	5,82	0,09	0,0	24,0	
07.06	0,97	71,68	59,51	12,17	0,00	72,94	60,38	12,56	61,04	55,46	5,58	0,08	0,0	24,0	
08.06	1,09	73,50	59,62	13,87	0,00	74,83	60,51	14,32	62,08	56,33	5,75	0,09	0,0	24,0	
09.06	1,02	72,56	59,45	13,11	0,00	73,86	60,33	13,52	61,44	56,05	5,38	0,09	0,0	24,0	
10.06	1,05	73,47	59,42	14,05	0,00	74,74	60,28	14,46	60,45	55,2	5,25	0,08	0,0	24,0	
11.06	1,03	72,69	59,62	13,07	0,00	74,02	60,53	13,49	62,27	56,79	5,47	0,09	0,0	24,0	
12.06	1,00	71,80	59,65	12,15	0,00	73,12	60,57	12,55	62,55	56,91	5,64	0,09	0,01	24,0	
13.06	1,10	74,16	59,37	14,80	0,00	75,46	60,23	15,23	60,73	55,23	5,5	0,08	0,0	24,0	
14.06	0,97	71,29	59,23	12,06	0,00	72,53	60,09	12,44	60,85	55,23	5,62	0,09	0,0	24,0	
15.06	1,15	75,25	60,38	14,87	0,00	76,60	61,30	15,30	61,96	56,16	5,8	0,09	0,01	24,0	
16.06	1,19	75,92	60,31	15,60	0,00	77,32	61,24	16,08	62,43	56,67	5,76	0,1	0,01	24,0	
Итого:	31,59	2077,20	1666,15	411,06	0,00	2114,62	0,00	423,54	61,75	56,01	5,74	0,09	0,00	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	459,44	32784,48	30366,98	3335,01
16.06.2019	24:00	491,03	34861,68	32033,12	4007,01
ИТОГО:		31,59	2077,20	1666,15	672,00

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.
 672 = 672,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчет: Q = 31,587 Гкал

Представитель
 абонента

Представитель

тепло(водо)снабжающей
 организации

Серпуховский филиал

ООО "Газпром теплоэнерго МО"

Тепловая инспекция

$Q = 423,54 \times 0,0624 = 26,428$

Организация ООО "Занарье ЖК" Номер договора _____
 Адрес Энгельса 31 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 354656
 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 20.05.2019 по 16.06.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C				Давление			Время, час		
		M1	M2	M1-M2 разбор	t1	t2	t1-t2	txs		P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф. ошибок	
20.05.19	0.730	81.60	74.10	7.50	60.1	55.5	4.5	8.0	4.7	1.5	0.00	24.00			
21.05.19	0.864	84.26	74.60	9.66	61.3	56.6	4.6	8.0	4.7	1.5	0.00	24.00			
22.05.19	0.845	83.66	75.47	8.19	64.1	59.0	5.1	8.0	4.8	1.5	0.00	24.00			
23.05.19	0.801	82.57	74.13	8.38	62.2	57.6	4.6	8.0	4.7	1.5	0.00	24.00			
24.05.19	0.731	80.33	72.96	7.37	61.0	56.3	4.6	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
25.05.19	0.786	81.38	73.11	8.27	61.0	56.3	4.7	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
26.05.19	0.872	82.46	72.94	9.52	62.1	57.2	4.8	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
27.05.19	0.767	80.96	73.16	7.80	62.2	57.3	4.9	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
28.05.19	0.839	80.90	71.62	9.29	61.7	57.0	4.7	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
29.05.19	0.821	80.49	71.82	8.66	62.4	57.5	4.8	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
30.05.19	0.855	81.29	72.02	9.28	62.8	58.0	4.8	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
31.05.19	0.753	79.78	71.75	8.03	61.3	56.8	4.5	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
01.06.19	0.814	80.76	71.54	9.23	61.7	56.7	4.5	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
02.06.19	0.795	80.63	71.27	9.36	59.7	55.3	4.3	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
03.06.19	0.788	80.24	71.70	8.54	61.2	56.6	4.6	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
04.06.19	0.775	81.04	72.07	8.97	59.1	54.8	4.4	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
05.06.19	0.819	81.19	71.82	9.37	60.5	56.0	4.5	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
06.06.19	0.822	81.71	72.67	9.04	61.6	56.9	4.6	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
07.06.19	0.893	83.41	72.55	10.85	60.7	56.3	4.4	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
08.06.19	0.750	80.65	72.85	7.80	61.6	57.1	4.5	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
09.06.19	0.818	82.16	72.58	9.58	61.2	56.9	4.2	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
10.06.19	0.801	82.18	72.56	9.62	60.1	56.0	4.1	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
11.06.19	0.732	80.45	72.83	7.62	62.0	57.6	4.4	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
12.06.19	0.822	81.89	72.83	9.05	62.2	57.7	4.5	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
13.06.19	0.773	81.22	72.51	8.71	60.4	56.0	4.3	8.0	4.6	1.5	0.00	24.00			
14.06.19	0.812	81.64	72.28	9.37	60.5	56.1	4.4	8.0	4.5	1.5	0.00	24.00			
15.06.19	0.805	82.48	73.75	8.73	61.5	57.0	4.5	8.0	4.7	1.5	0.00	24.00			
16.06.19	0.791	81.97	73.68	8.29	62.0	57.4	4.6	8.0	4.7	1.5	0.00	24.00			
Итого	22.496	2283.31	2037.20	246.11	61.3	56.8	4.5	8.0	4.6	1.5	0.00	672.00	0.00		

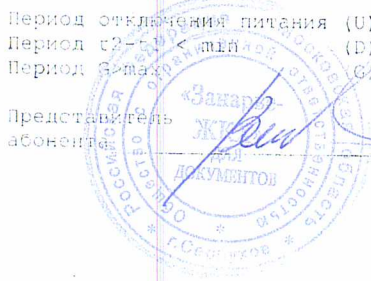
Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
16.06.19	24:00	341.543	26992.22	25499.70	3623.00
20.05.19	00:00	319.047	24708.91	23462.49	2951.00
Итого		22.496	2283.31	2037.20	672.00

Отчетный период _____ 672.00_час. Период норм. работы _____ 672.00_час.

Период отключения питания (U) _____ 0.000_час. Период функционирования (L) _____ 0.000_час.
 Период t2-t1 (D) _____ 0.000_час. Период G<min _____
 Период G<max _____ 0.000_час.

Представитель абонента _____ Представитель теплопоставляющей организации _____



$V = 246.11 \times 0.984 = 250.111 \text{ м}^3$
 $Q = 250.111 \times 9.06201 = 15,606 \text{ Гкал}$

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

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383981
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 20.05.2019 по 16.06.2019

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		
20.05	1,12	113,30	100,34	12,97	0,00	115,19	101,78	13,41	59,4	54,84	4,57	0,66	1,35	24,0	
21.05	1,14	107,25	94,09	13,15	0,00	109,10	95,47	13,62	60,5	55,69	4,81	0,64	1,35	24,0	
22.05	1,20	108,01	95,22	12,80	0,00	110,04	96,73	13,31	63,22	58,01	5,22	0,5	1,36	24,0	
23.05	1,18	107,27	93,58	13,69	0,00	109,17	95,01	14,17	61,49	56,69	4,8	0,51	1,33	24,0	
24.05	1,15	105,39	91,67	13,72	0,00	107,19	93,00	14,18	60,17	55,39	4,78	0,86	1,32	24,0	
25.05	1,09	104,65	92,37	12,27	0,00	106,42	93,71	12,71	60,18	55,27	4,91	2,04	1,3	24,0	
26.05	1,12	104,40	92,20	12,19	0,00	106,23	93,57	12,65	61,21	56,06	5,14	3,79	1,31	24,0	
27.05	1,16	105,22	92,28	12,94	0,00	107,09	93,66	13,43	61,35	56,19	5,16	0,35	1,3	24,0	
28.05	1,11	103,19	90,50	12,70	0,00	105,00	91,84	13,16	60,98	56,06	4,91	0,27	1,28	24,0	
29.05	1,12	103,31	90,72	12,59	0,00	105,17	92,10	13,07	61,55	56,55	5,0	0,17	1,28	24,0	
30.05	1,13	103,65	90,90	12,75	0,00	105,53	92,30	13,23	61,95	56,97	4,97	0,16	1,27	24,0	
31.05	1,06	102,83	90,66	12,17	0,00	104,61	92,00	12,60	60,52	55,85	4,67	0,11	1,26	24,0	
01.06	1,03	102,08	90,30	11,78	0,00	103,85	91,64	12,21	60,38	55,71	4,66	0,0	1,25	24,0	
02.06	1,00	101,66	89,90	11,76	0,00	103,33	91,17	12,16	58,91	54,39	4,52	0,48	1,24	24,0	
03.06	1,10	102,91	90,32	12,59	0,00	104,66	91,65	13,01	60,37	55,59	4,78	6,81	1,23	24,0	
04.06	1,10	104,41	90,70	13,71	0,00	106,08	91,95	14,13	58,4	53,86	4,54	3,84	1,23	24,0	
05.06	1,10	103,41	90,42	13,00	0,00	105,14	91,72	13,41	59,79	55,09	4,7	5,28	1,24	24,0	
06.06	1,05	103,37	91,64	11,73	0,00	105,17	93,00	12,17	60,73	55,92	4,82	0,79	1,24	24,0	
07.06	1,03	103,55	91,78	11,76	0,00	105,31	93,12	12,19	59,92	55,31	4,61	0,07	1,23	24,0	
08.06	1,03	103,49	92,00	11,49	0,00	105,30	93,37	11,93	60,83	56,12	4,71	0,13	1,23	24,0	
09.06	1,07	104,38	91,71	12,67	0,00	106,17	93,07	13,10	60,46	55,97	4,49	0,1	1,22	24,0	
10.06	1,03	103,87	91,31	12,56	0,00	105,60	92,62	12,98	59,37	55,03	4,33	0,06	1,22	24,0	
11.06	1,00	102,94	91,99	10,95	0,00	104,75	93,39	11,37	61,2	56,61	4,59	-0,08	1,22	24,0	
12.06	1,00	102,71	92,02	10,69	0,00	104,53	93,42	11,11	61,37	56,68	4,69	0,1	1,22	24,0	
13.06	1,04	103,50	91,35	12,15	0,00	105,25	92,67	12,58	59,61	55,06	4,55	0,06	1,21	24,0	
14.06	1,01	102,62	91,03	11,59	0,00	104,35	92,34	12,01	59,7	55,08	4,62	0,3	1,21	24,0	
15.06	1,00	103,85	92,99	10,85	0,00	105,66	94,38	11,28	60,65	55,93	4,72	0,06	1,22	24,0	
16.06	1,12	105,90	93,10	12,79	0,00	107,76	94,51	13,26	61,27	56,47	4,8	0,13	1,22	24,0	
Итого:	30,33	2923,13	2577,11	346,02	0,00	2973,67	0,00	358,47	60,55	55,80	4,75	1,00	1,26	672,0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
19.05.2019	24:00	415,09	24947,65	22534,41	3334,64
16.06.2019	24:00	445,42	27870,78	25111,52	4006,64
ИТОГО:		30,33	2923,13	2577,11	672,00

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.
 672 =672.0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0

Досчёт: Q = 30,33, Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжения
 организации

Серпуховский филиал
 ООО "Газпром теплоэнерго МО"
 Тепловая диспетчерская

$Q = 358,47 \times 0,0624 = 22,368 \text{ Гкал}$