

Организация: ООО УК "ЛиЯ"

Номер абонента: ТС ОАО "Рател" (65/50)

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376406

Адрес дома: ул Фрунзе 7/1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 14.12.2021 по 15.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
14,12	5,233765	325,984	326,852	0	0,867	0	63,7	47,6	16	24	
15,12	5,261841	331,563	332,43	0	0,867	0	63,9	48	15,9	24	
16,12	5,357544	335,203	336,133	0	0,93	0	64,3	48,4	16	24	
17,12	5,167969	335,047	335,992	0	0,945	0	64	48,6	15,4	24	
18,12	5,109131	331,742	332,648	0	0,906	0	63,7	48,3	15,4	24	
19,12	5,140015	332,273	333,148	0	0,875	0	63,9	48,4	15,4	24	
20,12	5,474854	319,602	320,414	0	0,813	0	65,9	48,8	17,1	24	
21,12	6,953125	320,727	321,609	0	0,883	0	74,7	53,1	21,7	24	
22,12	6,904053	279,922	280,688	0	0,766	0	80,2	55,6	24,6	20,99	U
23,12	6,758667	321,227	322,023	0	0,797	0	72,4	51,4	21	24	
24,12	6,544678	325,484	326,328	0	0,844	0	70,7	50,6	20,1	24	
25,12	5,793945	321,188	321,945	0	0,758	0	66,3	48,3	18	24	
26,12	5,757935	318,164	318,977	0	0,813	0	65,7	47,6	18,1	24	
27,12	6,122192	320,695	320,734	0	0,039	0	68,2	49,2	19,1	24	
28,12	5,483887	318,094	318,867	0	0,773	0	64,2	47	17,2	24	
29,12	5,769409	318,375	318,648	0	0,273	0	66,1	48	18,1	24	
30,12	5,508179	317,648	317,484	0,164	0	0	64,8	47,5	17,3	24	
31,12	5,358521	320,031	320,867	0	0,836	0	64,3	47,6	16,7	24	
1,01	5,226536	327,859	328,692	0	0,832	0	63,8	47,9	15,9	24	
2,01	5,290515	318,06	318,854	0	0,795	0	64,1	47,5	16,6	24	
3,01	5,277562	317,593	318,371	0	0,777	0	64	47,4	16,6	24	
4,01	5,249728	315,12	315,898	0	0,778	0	63,6	47	16,6	24	
5,01	5,292883	316,594	317,36	0	0,765	0	64,1	47,4	16,7	24	
6,01	5,132635	324	324,799	0	0,798	0	63,4	47,6	15,8	24	
7,01	5,17374	317,873	318,661	0	0,788	0	63,9	47,6	16,3	24	
8,01	5,230373	314,732	315,517	0	0,786	0	64,1	47,5	16,6	24	
9,01	5,214081	312,145	312,897	0	0,752	0	64,1	47,4	16,7	24	
10,01	5,22448	311,717	312,454	0	0,737	0	64	47,2	16,7	24	
11,01	5,799988	313,548	314,321	0	0,772	0	67,2	48,8	18,5	24	
12,01	6,488613	314,931	315,693	0	0,762	0	71,6	51	20,6	24	
13,01	6,270576	315,099	315,849	0	0,75	0	70,3	50,4	19,9	24	
14,01	5,296669	320,879	321,664	0	0,785	0	64	47,5	16,5	24	
15,01	5,238808	318,981	319,76	0	0,779	0	64	47,6	16,4	24	
Итого	185,1069	10552,1	10576,58	0,16	24,64	0	66,1	48,6	17,5	788,99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
13.12.2021	24:00	1097,2323	69291,72	69477,67	0	6697,17
31.12.2021	24:00	1200,93201	75084,69	75283,46	0	7126,16
01.01.2022	00:00	0	0	0	0	0
15.01.2022	24:00	81,40719	4759,13	4770,79	0	360
Итого		185,107	10552,1	10576,58	0	788,99

Классификация ошибок:
 D - отключение по T1-T2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Td<min + TG<min + TG>max + То.д.
 792 = 186,99 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающе
й

$Q_{\text{гол.}} = 185,107 / 788,99 \times 792 = 185,813$
Гкал

$Z. Q_{\text{гол.}} = 185,813 + 100,393 = 286,206$ Гкал

Организация: ООО УК "ЛиЯ"

Номер абонента: ТС ОАО "Ратеп" (65/50)

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376408

Адрес дома: ул Фрунзе 7/1 корп. 3 под

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 14.12.2021 по 15.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
14,12	2,862122	210,527	209,754	0,773	0	0	63,6	50	13,6	24	
15,12	2,859253	214,012	213,203	0,809	0	0	63,6	50,3	13,3	24	
16,12	2,904236	216,453	215,637	0,816	0	0	64,2	50,8	13,4	24	
17,12	2,772339	216,094	215,305	0,789	0	0	63,8	50,9	12,8	24	
18,12	2,740051	213,82	213,031	0,789	0	0	63,4	50,6	12,8	24	
19,12	2,759216	214,023	213,227	0,797	0	0	63,7	50,8	12,9	24	
20,12	2,999756	206,008	205,234	0,773	0	0	65,9	51,4	14,5	24	
21,12	3,791382	206,781	206,02	0,762	0	0	74,8	56,5	18,3	24	
22,12	3,734131	180,492	179,793	0,699	0	0	80	59,4	20,7	20,99	U
23,12	3,590454	207,172	206,379	0,793	0	0	71,6	54,3	17,3	24	
24,12	3,537231	210,254	209,434	0,82	0	0	70,4	53,6	16,8	24	
25,12	3,122253	206,984	206,199	0,785	0	0	65,9	50,9	15,1	24	
26,12	3,121643	205,129	204,348	0,781	0	0	65,6	50,4	15,2	24	
27,12	3,270935	206,66	205,871	0,789	0	0	67,8	52	15,8	24	
28,12	2,957397	205,043	204,281	0,762	0	0	64,1	49,6	14,4	24	
29,12	3,138428	205,277	204,496	0,781	0	0	66	50,7	15,3	24	
30,12	2,983276	204,641	203,895	0,746	0	0	64,6	50,1	14,6	24	
31,12	2,905884	206,73	205,949	0,781	0	0	64,1	50,1	14	24	
1,01	2,828641	211,034	210,269	0,765	0	0	63,6	50,2	13,4	24	
2,01	2,865167	205,018	204,261	0,757	0	0	63,9	50	14	24	
3,01	2,859982	204,737	204,002	0,735	0	0	63,8	49,9	14	24	
4,01	2,838528	203,072	202,338	0,733	0	0	63,5	49,5	14	24	
5,01	2,856171	204,426	203,67	0,756	0	0	64	50	14	24	
6,01	2,766348	209,024	208,246	0,778	0	0	63,3	50,1	13,2	24	
7,01	2,769926	204,499	203,744	0,756	0	0	63,6	50,1	13,5	24	
8,01	2,804255	202,888	202,144	0,744	0	0	63,9	50,1	13,8	24	
9,01	2,80765	201,151	200,421	0,73	0	0	63,9	50	13,9	24	
10,01	2,823587	200,917	200,193	0,724	0	0	63,8	49,8	14	24	
11,01	3,164347	202,164	201,413	0,751	0	0	67,2	51,6	15,6	24	
12,01	3,533525	203,047	202,29	0,757	0	0	71,5	54,1	17,4	24	
13,01	3,35181	203,421	202,633	0,789	0	0	69,6	53,1	16,5	24	
14,01	2,863003	206,854	206,082	0,772	0	0	63,8	50	13,8	24	
15,01	2,828568	205,563	204,816	0,747	0	0	63,9	50,1	13,7	24	
Итого	100,0115	6803,92	6778,57	25,34	0	0	65,9	51,2	14,7	788,99	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
13.12.2021	24:00	595,19745	44857,48	44660,79	0	5189,61
31.12.2021	24:00	651,24744	48593,58	48382,84	0	5618,6
01.01.2022	00:00	0	0	0	0	0
15.01.2022	24:00	43,96151	3067,81	3056,52	0	360
Итого		100,011	6803,92	6778,57	0	788,99

Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
E - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
792 788,99 3,01 0 0 0 0 0



Представитель
теплоснабжающе
й

$$Q_{гос.} = 100,011 / 788,99 \times 792 = 100,393$$

Гкал