

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	24.7	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
11.09	0.00000	24.7	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
12.09	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
13.09	0.00000	25.0	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
14.09	0.00000	24.9	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
15.09	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
16.09	0.00000	24.6	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
17.09	0.00000	24.5	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
18.09	0.00000	24.4	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
19.09	0.00000	23.9	24.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
20.09	0.00000	23.3	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
21.09	0.00000	23.5	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
22.09	0.00000	22.2	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
23.09	0.00000	22.0	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
24.09	0.00000	22.5	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
25.09	0.00000	22.6	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
26.09	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
27.09	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
28.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
29.09	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
30.09	0.00000	20.9	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.6	0.00			
01.10	0.00000	20.3	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
02.10	0.00000	20.3	18.6	0.016	0.117	-0.102	0.016
0.117	-0.102		3.6 3.6	0.00			
03.10	0.00000	20.2	24.1	0.000	0.047	-0.047	0.000
0.047	-0.047		3.6 3.7	0.00			
04.10	1.49030	64.9	59.9	294.734	300.367	-5.633	300.492

305.500	-5.008		5.3	3.8	10.13				
05.10	3.17090	67.8	63.3	693.539	706.766	-13.227		708.047	
719.867	-11.820		7.6	3.9	24.00				
06.10	1.62329	57.8	54.3	637.914	649.820	-11.906		648.016	
659.039	-11.023		7.0	3.9	13.58				
07.10	2.18470	59.1	55.1	538.930	548.742	-9.812		547.680	
556.594	-8.914		6.2	3.9	23.20				
08.10	1.09332	50.2	46.9	452.391	460.266	-7.875		457.828	
465.141	-7.312		5.6	4.0	13.78				
09.10	1.05974	41.4	38.2	536.609	545.773	-9.164		541.047	
549.656	-8.609		5.1	3.6	9.18				
<hr/>									
Итого	10.62226	29.9	29.6	3154.133	3211.898	-57.766		3203.125	3
255.961	-52.836		4.1	3.7	93.88				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 93.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 626.12ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	551.46631	80041.164	81565.531	81258.516	82530.391	3015.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	540.84406	76887.031	78353.633	78055.391	79274.430	2922.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	10.62226	3154.133	3211.898	3203.125	3255.961	93.8	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 2А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.25.. 250.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход обр 0.25.. 250.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.9	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
11.09	0.0000	27.9	29.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
12.09	0.0000	28.0	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.7	0.00			
13.09	0.0000	27.8	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
14.09	0.0000	27.9	29.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
15.09	0.0000	28.0	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
16.09	0.0000	28.1	30.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
17.09	0.0000	28.1	30.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
18.09	0.0000	27.9	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
19.09	0.0000	27.7	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
20.09	0.0000	27.3	29.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
21.09	0.0000	27.1	29.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
22.09	0.0000	26.6	28.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
23.09	0.0000	25.4	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
24.09	0.0000	25.0	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
25.09	0.0000	25.2	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
26.09	0.0000	25.3	27.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	0.00			
27.09	0.0000	25.2	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
28.09	0.0000	25.5	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
29.09	0.0000	26.4	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.9	0.00			
30.09	0.0000	26.7	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.9	0.00			
01.10	0.0000	26.3	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
02.10	0.0000	25.6	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.9	0.00			
03.10	0.0000	26.0	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
04.10	0.0000	25.9	27.6	0.00	0.00		0.00

0.00			9.0	4.6	0.00			
05.10	0.0000	25.7	27.4	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	4.8	0.00			
06.10	0.0000	25.2	26.9	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	4.2	0.00			
07.10	0.0000	24.7	26.5	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	3.9	0.00			
08.10	0.0000	25.2	27.1	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	3.7	0.00			
09.10	1.7424	38.4	34.6	570.33	569.36		0.97	574.37
572.69		1.69	9.0	3.8	10.27			
<hr/>								
Итого	1.7424	26.9	28.6	570.33	569.36		0.97	574.37
572.69		1.69	9.0	3.9	10.27			

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 10.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 709.73ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	988.4463	111704.37	111481.45	113686.90	112960.51	2916.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	986.7039	111134.04	110912.09	113112.52	112387.82	2906.6	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	1.7424	570.33	569.36	574.37	572.69	10.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
11.09	0.00000	25.9	25.9	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
12.09	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
13.09	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
14.09	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
15.09	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
16.09	0.00000	26.5	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
17.09	0.00000	26.7	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
18.09	0.00000	26.8	27.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
19.09	0.00000	26.5	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
20.09	0.00000	26.1	26.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
21.09	0.00000	26.0	26.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
22.09	0.00000	25.3	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
23.09	0.00000	24.8	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
24.09	0.00000	25.2	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
25.09	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
26.09	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
27.09	0.00000	25.7	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
28.09	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
29.09	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
30.09	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
01.10	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
02.10	0.00000	22.9	26.0	0.043	0.219	-0.176	0.043
0.223	-0.180		4.2 5.0	0.00			
03.10	0.00000	24.0	22.7	0.000	0.031	-0.031	0.000
0.031	-0.031		4.3 5.0	0.00			
04.10	0.36074	65.8	62.6	443.762	445.305	-1.543	452.598

453.445	-0.848		5.9		5.0		2.13					
05.10		0.00000	67.7		64.9		913.832	917.621	-3.789		932.902	
935.402	-2.500		7.6		5.0		0.00					
06.10		0.01802	57.2		55.1		836.449	839.750	-3.301		849.438	
851.949	-2.512		7.1		5.0		0.11					
07.10		0.00235	58.9		56.2		666.238	668.871	-2.633		676.977	
678.781	-1.805		6.3		5.0		0.03					
08.10		0.00074	49.2		46.9		514.105	515.516	-1.410		520.082	
520.996	-0.914		5.7		5.0		0.01					
09.10		0.01574	41.2		39.6		506.418	507.500	-1.082		510.578	
511.363	-0.785		5.2		5.0		0.15					
<hr/>												
Итого		0.39761	31.6		31.3		3880.848	3894.812	-13.965		3942.617	3
952.191	-9.574		4.6		5.0		2.44					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 2.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 717.56ч

Расшифровка ошибок:											
Т/С	Qтеп		Гпод		Гобр		Vпод		Vобр		Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
(>) параметр > max											
(X) обрыв датчика											
10-10-24 00:00	221.29059		62670.855		62905.559		63623.695		63732.715		2281.1
(T) delta_t < min											
10-09-24 00:00	220.89298		58790.008		59010.746		59681.078		59780.523		2278.6
(R) перезапуск											
(C) коррекц. часов											
Итого	0.39761		3880.848		3894.812		3942.617		3952.191		2.4
(#) электропитание											

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	24.6	23.5	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
11.09	0.00000	24.7	23.6	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
12.09	0.00000	25.0	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
13.09	0.00000	25.2	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
14.09	0.00000	25.2	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
15.09	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 5.0	0.00			
16.09	0.00000	24.3	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000			2.3 5.0	0.00			
17.09	0.00000	23.9	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			1.9 5.0	0.00			
18.09	0.00000	23.8	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
19.09	0.00000	23.4	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
20.09	0.00000	22.4	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
21.09	0.00000	22.0	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
22.09	0.00000	20.9	19.4	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
23.09	0.00000	19.0	16.7	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
24.09	0.00000	20.5	18.6	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
25.09	0.00000	21.9	20.7	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
26.09	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
27.09	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
28.09	0.00000	23.3	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
29.09	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
30.09	0.00000	20.7	19.8	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
01.10	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
02.10	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.051	-0.051	0.000
0.051	-0.051		2.8 5.0	0.00			
03.10	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.070	-0.070	0.000
0.070	-0.070		4.3 5.0	0.00			
04.10	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.348	-0.348	0.000

0.348	-0.348		4.4	5.0	0.00				
05.10	0.00000	20.5	20.0		0.000	0.156	-0.156		0.000
0.156	-0.156		4.4	5.0	0.00				
06.10	0.00000	20.1	20.3		0.000	0.242	-0.242		0.000
0.242	-0.242		4.4	5.0	0.00				
07.10	0.00000	21.5	24.6		0.000	0.066	-0.066		0.000
0.066	-0.066		4.4	5.0	0.00				
08.10	0.00000	24.5	32.2		0.000	0.012	-0.012		0.000
0.012	-0.012		4.8	5.0	0.00				
09.10	0.11225	44.5	42.9		66.617	65.332		1.285	67.254
65.914		1.340	4.4	5.0	0.42				
<hr/>									
Итого	0.11225	23.4	22.8		66.617	66.277	-0.945	1.285	67.254
66.859	-0.945	1.340	2.6	5.0	0.42				

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.58ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	241.25198	64297.758	63030.199	65270.551	63849.637	2262.2	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	241.13973	64231.141	62963.922	65203.297	63782.777	2261.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	0.11225	66.617	66.277	67.254	66.859	0.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 4а Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	29.4	28.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
11.09	0.0000	29.5	28.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
12.09	0.0000	29.6	28.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
13.09	0.0000	29.7	28.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
14.09	0.0000	29.7	28.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
15.09	0.0000	29.7	28.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
16.09	0.0000	29.6	28.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
17.09	0.0000	29.6	28.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
18.09	0.0000	29.3	28.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
19.09	0.0000	29.1	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
20.09	0.0000	28.8	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
21.09	0.0000	28.9	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
22.09	0.0000	28.3	27.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
23.09	0.0000	27.2	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
24.09	0.0000	27.1	26.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
25.09	0.0000	27.2	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
26.09	0.0000	27.4	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
27.09	0.0000	25.7	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
28.09	0.0000	25.6	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
29.09	0.0000	26.1	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
30.09	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
01.10	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
02.10	0.0000	24.1	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
03.10	0.0000	24.3	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 4.9	0.00			
04.10	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00		0.00

0.00			0.1	4.9	0.00			
05.10	0.0000	25.8	24.2		0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	4.9	0.00			
06.10	2.0855	51.3	45.6		419.10	419.85	-0.75	424.48
424.15		0.33	0.1	3.4	11.86			
07.10	4.2875	58.8	51.9		632.25	633.87	-1.62	642.62
641.96		0.66	0.0	4.6	23.83			
08.10	2.3608	49.4	44.3		527.26	528.66	-1.40	533.54
533.68	-0.14		-0.1	5.0	19.89			
09.10	0.7697	41.5	38.2		511.53	512.68	-1.15	515.82
516.32	-0.50		-0.2	5.0	8.19			
<hr/>								
Итого	9.5034	30.5	29.0		2090.14	2095.05	-4.91	2116.45
2116.11	-0.64	0.98	0.1	4.9	63.77			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 63.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 656.23ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
T/C	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(<) параметр < min						
нарастающим итогом						
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	558.2261	72672.69	72810.76	73789.07	73632.22	2915.7
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	548.7227	70582.55	70715.70	71672.62	71516.11	2851.9
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	9.5034	2090.14	2095.05	2116.45	2116.11	63.7
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 9 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
11.09	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
12.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
13.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
14.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
15.09	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
16.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
17.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
18.09	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
19.09	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
20.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
21.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
22.09	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
23.09	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
24.09	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
25.09	0.0000	21.1	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			7.9 2.6	0.00			
26.09	0.0000	21.0	23.9	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		7.9 2.6	0.00			
27.09	0.0000	21.0	25.9	0.00	1.06	-1.06	0.00
1.06	-1.06		7.9 2.6	0.00			
28.09	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00	-0.00	0.00
0.00	-0.00		7.9 2.6	0.00			
29.09	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		7.9 2.6	0.00			
30.09	0.5908	42.8	38.4	157.09	156.84	0.25	158.47
157.97	0.50		7.9 2.6	12.41			
01.10	0.0554	27.5	20.8	8.13	8.24	-0.11	8.17
8.25	-0.08		7.9 2.6	24.00			
02.10	0.0462	34.4	31.9	357.40	356.70	0.70	359.47
358.51	0.96		7.9 2.6	8.42			
03.10	0.0433	37.9	35.2	550.00	548.95	1.05	553.83
552.28	1.55		7.9 2.6	0.50			
04.10	0.0000	37.4	34.5	563.38	562.25	1.13	567.18

565.52		1.65	7.9	2.6	0.00				
05.10		0.0000	37.7	34.7	561.83	560.82		1.01	565.70
564.11		1.59	7.9	2.6	0.00				
06.10		0.0000	37.6	34.6	561.94	560.93		1.01	565.77
564.19		1.58	7.9	2.6	0.00				
07.10		1.5455	41.3	37.3	562.54	561.47		1.07	567.17
565.30		1.87	7.9	2.6	13.13				
08.10		2.7833	46.5	41.5	540.38	539.31		1.06	545.95
543.82		2.13	7.9	2.6	24.00				
09.10		2.3976	43.2	38.4	493.99	493.03		0.96	498.40
496.58		1.82	7.9	2.6	24.00				
<hr/>									
Итого		7.4621	28.0	27.5	4356.68	4349.64		-1.21	8.24
4377.64		-1.19	13.65	7.9	2.6	106.45			
<hr/>									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 106.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 613.55ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	659.1342	62637.16	62448.08	63726.67	63204.37	3078.6	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	651.6721	58280.48	58098.44	59336.56	58826.73	2972.1	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	7.4621	4356.68	4349.64	4390.11	4377.64	106.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	24.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.4 3.5	0.00			
11.09	0.0000	24.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.5	0.00			
12.09	0.0000	24.3	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.5	0.00			
13.09	0.0000	24.5	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.5	0.00			
14.09	0.0000	24.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.4	0.00			
15.09	0.0000	24.2	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.4	0.00			
16.09	0.0000	24.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.4	0.00			
17.09	0.0000	24.1	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.2 3.4	0.00			
18.09	0.0000	24.0	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			3.2 3.4	0.00			
19.09	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			3.1 3.3	0.00			
20.09	0.0000	23.1	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			3.0 3.2	0.00			
21.09	0.0000	23.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			3.1 3.2	0.00			
22.09	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			2.9 3.1	0.00			
23.09	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			2.9 3.1	0.00			
24.09	0.0000	21.1	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00			3.0 3.2	0.00			
25.09	0.0000	21.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			3.1 3.3	0.00			
26.09	0.0000	22.1	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00			2.7 2.9	0.00			
27.09	0.0346	52.0	47.9	12.46	11.12	1.35	12.62
11.25		1.38	3.7 3.8	5.14			
28.09	0.0223	43.3	43.6	83.49	83.18	0.32	84.24
83.94		0.30	7.2 5.6	5.40			
29.09	0.0000	49.6	50.1	126.20	125.79	0.41	127.67
127.29		0.38	8.4 5.6	0.00			
30.09	0.0675	45.9	44.7	135.94	133.66	2.28	137.32
134.95		2.37	7.1 5.5	0.84			
01.10	0.0300	28.0	22.4	6.93	6.84	0.09	6.96
6.86		0.09	5.2 5.3	7.18			
02.10	0.0242	34.2	33.0	323.99	323.00	0.99	325.84
324.74		1.10	6.4 5.8	0.17			
03.10	0.0000	37.9	36.5	511.71	510.36	1.36	515.27
513.65		1.63	7.2 6.1	0.00			
04.10	0.0000	37.3	36.0	511.58	510.20	1.38	515.03

513.40		1.63	7.2	6.1	0.00			
05.10		0.0000	37.7	36.2	511.77	510.36	1.41	515.29
513.63		1.66	7.1	6.0	0.00			
06.10		0.0000	37.6	36.1	512.80	511.37	1.43	516.29
514.61		1.68	7.1	6.0	0.00			
07.10		0.4560	40.9	38.6	512.33	510.89	1.43	516.50
514.61		1.90	7.1	6.1	6.08			
08.10		1.0543	46.5	43.1	497.70	496.25	1.46	502.84
500.68		2.16	7.1	6.1	13.91			
09.10		0.8250	43.2	40.0	465.09	463.78	1.32	469.27
467.36		1.91	7.1	6.3	11.81			
<hr/>								
Итого		2.5139	31.0	31.0	4212.00	4196.79	15.21	4245.13
4226.98		18.16	4.7	4.4	50.53			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 50.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 669.47ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	533.7014	63797.27	63637.54	64914.52	64466.57	2850.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	531.1876	59585.27	59440.75	60669.39	60239.60	2800.2	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	2.5139	4212.00	4196.79	4245.13	4226.98	50.5	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	22.1	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.5 17.7	0.00			
11.09	0.00000	22.5	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 10.8	0.00			
12.09	0.00000	22.5	28.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 14.0	0.00			
13.09	0.00000	22.8	26.5	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.1 9.4	0.00			
14.09	0.00000	22.3	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 17.8	0.00			
15.09	0.00000	22.2	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			1.1 17.8	0.00			
16.09	0.00000	22.4	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 14.1	0.00			
17.09	0.00000	22.7	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 7.6	0.00			
18.09	0.00000	22.7	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 4.4	0.00			
19.09	0.00000	22.8	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 -0.8	0.00			
20.09	0.00000	22.8	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.8	0.00			
21.09	0.00000	22.5	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.7	0.00			
22.09	0.00000	22.3	23.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.8	0.00			
23.09	0.00000	21.9	23.4	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.0 -0.7	0.00			
24.09	0.00000	21.1	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.7	0.00			
25.09	0.00000	20.5	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.6	0.00			
26.09	0.00000	20.2	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.0 -0.5	0.00			
27.09	0.00000	20.4	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.1 -0.5	0.00			
28.09	0.00000	20.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.7	0.00			
29.09	0.00000	21.2	22.7	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.7	0.00			
30.09	0.00000	21.4	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.7	0.00			
01.10	0.00000	20.7	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.7	0.00			
02.10	0.00000	20.2	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.7	0.00			
03.10	0.00000	20.3	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.3 -0.6	0.00			
04.10	0.00000	20.1	21.7	0.000	0.000		0.000

0.000									
05.10		0.00000	20.4		-0.3	-0.2		0.00	
0.000									
06.10		2.68104	77.5		-0.3	-0.6		0.00	
102.986									
07.10		4.29883	2.000		5.1	2.1		102.252	101.693
200.293									
08.10		1.48872	77.5		55.6			12.94	197.484
73.586									
09.10		1.61426	2.188		9.0	15.3		24.00	-0.285
52.055									
			77.6		56.8			72.334	72.512
			0.688		9.0	12.5		8.66	-0.178
			76.4		45.7			52.898	51.547
			2.221		9.0	14.5		9.05	1.352
Итого		10.08286	29.0		27.2			424.684	423.236
428.920									
			7.096		1.1	4.9		54.65	-0.463
									1.910
									436.016

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 54.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 665.35ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	722.00500	26454.992	26533.043	27211.490	26884.527	2981.1	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	711.92218	26030.309	26109.807	26775.475	26455.607	2926.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	10.08286	424.684	423.236	436.016	428.920	54.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 13 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
10.09	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			2.7 5.0	0.00			
11.09	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 5.0	0.00			
12.09	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 5.0	0.00			
13.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00			3.2 5.0	0.00			
14.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
15.09	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
16.09	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			4.8 5.0	0.00			
17.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.8 5.0	0.00			
18.09	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			4.8 5.0	0.00			
19.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
20.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
21.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
22.09	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
23.09	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
24.09	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			5.4 5.0	0.00			
25.09	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.1 5.0	0.00			
26.09	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.0	0.00			
27.09	0.0003	32.5	25.4	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	7.2 5.0	1.31			
28.09	0.0000	38.7	37.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
29.09	0.0000	40.6	39.6	0.00	0.00		0.00
0.00			8.9 5.0	0.00			
30.09	0.0000	36.1	35.5	0.00	0.00		0.00
0.00			7.5 5.0	0.00			
01.10	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.7 5.0	0.00			
02.10	0.0000	28.3	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00			7.1 5.0	0.00			
03.10	0.0000	32.3	31.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 5.0	0.00			
04.10	0.0000	31.8	30.9	0.00	0.00		0.00

0.00			7.8	5.0	0.00			
05.10	0.0000	31.9	31.0		0.00	0.00		0.00
0.00			7.7	5.0	0.00			
06.10	0.0000	31.7	30.7		0.00	0.00		0.00
0.00			7.7	5.0	0.00			
07.10	0.0000	34.0	32.6		0.00	0.00		0.00
0.00			7.8	5.0	0.00			
08.10	0.7302	45.2	40.8		165.25	164.55	0.70	166.86
165.88		0.98	7.7	5.0	8.27			
09.10	0.7281	42.9	39.8		481.72	479.66	2.05	485.98
483.36		2.62	7.6	5.0	10.32			
<hr/>								
Итого	1.4586	29.7	29.2		647.02	644.22	2.80	652.89
649.24		3.65	5.9	5.0	19.89			

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 19.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 700.11ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
Т/С	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(<) параметр < min						
нарастающим итогом						
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	402.7609	56649.84	56385.58	57670.44	57209.07	2775.4
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	401.3023	56002.82	55741.36	57017.55	56559.83	2755.5
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	1.4586	647.02	644.22	652.89	649.24	19.8
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	25.0	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
11.09	0.00000	25.1	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
12.09	0.00000	25.2	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
13.09	0.00000	25.0	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
14.09	0.00000	24.8	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
15.09	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
16.09	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
17.09	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
18.09	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
19.09	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
20.09	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
21.09	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
22.09	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
23.09	0.00134	24.6	20.7	0.437	0.014	0.424	0.439
0.014		0.426	9.0 18.7	0.30			
24.09	0.00000	20.8	23.8	0.018	0.020	-0.002	0.018
0.020	-0.002		9.0 18.7	0.00			
25.09	0.00000	21.1	23.6	0.018	0.023	-0.006	0.018
0.023	-0.006		9.0 18.7	0.00			
26.09	0.00000	22.1	23.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
27.09	1.05871	47.8	42.6	214.262	213.016	1.246	216.641
214.853		1.787	9.0 18.7	12.06			
28.09	1.21949	46.3	42.3	362.682	361.133	1.549	366.436
364.168		2.268	9.0 18.7	16.81			
29.09	1.49431	49.0	44.6	358.742	357.277	1.465	362.818
360.576		2.242	9.0 18.7	24.00			
30.09	0.82162	47.5	43.2	211.145	210.229	0.916	213.410
212.051		1.359	9.0 18.7	13.93			
01.10	0.00000	21.5	24.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 18.7	0.00			
02.10	0.21845	34.1	31.2	164.201	163.410	0.791	165.125
164.131		0.994	9.0 18.7	6.69			
03.10	0.56539	37.5	34.2	243.982	242.779	1.203	245.631
244.070		1.561	9.0 18.7	17.48			
04.10	0.42103	36.9	33.7	242.248	241.023	1.225	243.840

242.279		1.561	9.0	18.7	13.46				
05.10		0.69833	37.3	33.9	240.518	239.256		1.262	242.131
240.520		1.611	9.0	18.7	21.81				
06.10		0.77945	37.1	33.7	240.441	239.203		1.238	242.041
240.437		1.604	9.0	18.7	24.00				
07.10		0.94738	40.8	36.3	240.398	239.232		1.166	242.334
240.695		1.639	9.0	18.7	20.66				
08.10		1.26394	45.9	40.1	225.885	224.826		1.059	228.152
226.500		1.652	9.0	18.7	24.00				
09.10		1.08094	42.6	36.9	196.500	195.533		0.967	198.205
196.758		1.447	9.0	18.7	24.00				
<hr/>									
Итого		10.57037	31.0	29.2	2941.477	2926.975	-0.008	14.510	2967.238
947.096		-0.008	20.150	9.0	219.19				2

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 219.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 500.81ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	319.18912	26494.494	26346.121	26933.768	26627.385	3190.8	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	308.61871	23553.018	23419.146	23966.529	23680.289	2971.6	
8 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	10.57037	2941.477	2926.975	2967.238	2947.096	219.1	
9 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 1-1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			2.7 5.0	0.00			
11.09	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 5.0	0.00			
12.09	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 5.0	0.00			
13.09	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
14.09	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
15.09	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
16.09	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
18.09	0.00000	22.0	21.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
19.09	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 5.0	0.00			
20.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
21.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
22.09	0.00000	19.4	18.9	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
23.09	0.00000	19.0	18.6	0.000	0.053	-0.053	0.000
0.053	-0.053		4.6 5.0	0.00			
24.09	0.00000	20.2	20.1	0.006	0.033	-0.027	0.006
0.033	-0.027		4.5 5.0	0.00			
25.09	0.00000	22.1	22.0	0.047	0.297	-0.250	0.047
0.297	-0.250		4.2 5.0	0.00			
26.09	0.00000	20.3	20.1	0.021	0.039	-0.018	0.021
0.039	-0.018		4.4 5.0	0.00			
27.09	0.89208	45.7	41.9	349.273	343.088	6.186	352.777
346.018		6.760	6.7 5.0	11.59			
28.09	0.00000	37.4	35.5	366.072	359.529	6.543	368.563
361.734		6.828	6.9 5.0	0.00			
29.09	0.02210	33.9	32.3	339.070	332.977	6.094	340.957
334.666		6.291	6.8 5.0	0.37			
30.09	0.75362	41.2	37.8	301.418	296.029	5.389	303.881
298.082		5.799	6.6 5.0	16.56			
01.10	0.82495	39.2	35.5	225.840	221.875	3.965	227.521
223.236		4.285	6.3 5.0	23.29			
02.10	0.77791	38.5	34.8	209.803	206.158	3.645	211.309
207.373		3.936	6.2 5.0	24.00			
03.10	0.72698	38.0	34.5	207.033	203.447	3.586	208.484
204.629		3.855	6.2 5.0	24.00			
04.10	0.68546	36.8	33.5	206.053	202.506	3.547	207.402

203.609		3.793	6.2	5.0	24.00				
05.10		0.70546	36.6	33.2	205.996	202.434		3.563	207.334
203.523		3.811	6.2	5.0	24.00				
06.10		0.97241	40.3	35.6	205.723	202.168		3.555	207.344
203.414		3.930	6.2	5.0	24.00				
07.10		1.12008	44.4	38.8	204.148	200.617		3.531	206.072
202.088		3.984	6.1	5.0	23.61				
08.10		1.11655	44.6	39.1	203.467	199.957		3.510	205.404
201.436		3.969	6.1	5.0	24.00				
09.10		1.13722	43.8	38.2	203.322	199.811		3.512	205.189
201.229		3.961	6.3	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		9.73483	29.5	27.7	3227.293	3171.018	-0.348	56.623	3252.313
191.459		-0.348	61.201	5.1	243.42				3

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 243.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 476.58ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	302.23288	30275.086	29817.824	30778.201	30160.318	3108.3	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	292.49805	27047.793	26646.807	27525.889	26968.859	2864.9	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	9.73483	3227.293	3171.018	3252.313	3191.459	243.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 1-2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	24.2	22.5	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
11.09	0.00000	23.8	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
12.09	0.00000	24.1	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
13.09	0.00000	24.5	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
14.09	0.00000	24.2	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
15.09	0.00000	24.3	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
16.09	0.00000	24.3	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
17.09	0.00000	24.1	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
18.09	0.00000	23.6	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
19.09	0.00000	23.0	20.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
20.09	0.00000	22.6	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
21.09	0.00000	22.7	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
22.09	0.00000	21.1	18.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	5.10			
23.09	0.00000	19.3	17.2	0.000	0.074	-0.074	0.000
0.074	-0.074		9.0 5.0	10.05			
24.09	0.00000	19.6	17.1	0.000	0.014	-0.014	0.000
0.014	-0.014		9.0 5.0	0.00			
25.09	0.00000	20.4	18.8	0.000	0.201	-0.201	0.000
0.201	-0.201		9.0 5.0	0.00			
26.09	0.00000	20.8	19.1	0.000	0.014	-0.014	0.000
0.014	-0.014		9.0 5.0	0.00			
27.09	0.00000	23.6	19.3	0.000	0.006	-0.006	0.000
0.006	-0.006		9.0 5.0	14.20			
28.09	0.00000	25.2	21.6	0.000	0.037	-0.037	0.000
0.037	-0.037		9.0 5.0	14.61			
29.09	0.00000	24.7	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	21.23			
30.09	0.00000	23.9	18.8	0.000	0.018	-0.018	0.000
0.018	-0.018		9.0 5.0	22.79			
01.10	0.47659	38.6	34.2	105.658	105.027	0.631	106.414
105.629	0.785	9.0	5.0	24.00			
02.10	0.87655	38.4	34.9	240.332	238.881	1.451	242.041
240.297	1.744	9.0	5.0	24.00			
03.10	0.64505	38.1	34.7	237.744	236.320	1.424	239.404
237.713	1.691	9.0	5.0	18.63			
04.10	0.00000	36.8	33.7	235.795	234.422	1.373	237.344

235.729		1.615	9.0	5.0	0.00						
05.10		0.00000	36.5	33.4	235.826	234.457		1.369	237.338		
235.740		1.598	9.0	5.0	0.00						
06.10		0.46176	38.9	35.0	235.459	234.121		1.338	237.186		
235.520		1.666	9.0	5.0	8.86						
07.10		1.14936	44.1	39.1	233.568	232.244		1.324	235.734		
233.961		1.773	9.0	5.0	23.12						
08.10		1.18514	44.8	39.8	232.428	231.115		1.312	234.664		
232.883		1.781	9.0	5.0	24.00						
09.10		1.18668	43.9	38.8	232.754	231.428		1.326	234.879		
233.121		1.758	9.0	5.0	24.00						
<hr/>											
Итого		5.98114	28.1	25.2	1989.564	1978.379		-0.363	11.549	2005.004	1
990.955		-0.363	14.412	9.0	5.0	234.60					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 234.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 485.40ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	303.57230	33115.742	32957.176	33678.586	33362.723	3033.3	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	297.59116	31126.178	30978.797	31673.582	31371.768	2798.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	5.98114	1989.564	1978.379	2005.004	1990.955	234.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
11.09	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
12.09	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
13.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
14.09	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
15.09	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
16.09	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
17.09	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
18.09	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
19.09	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
20.09	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
21.09	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
22.09	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
23.09	0.00000	17.9	17.6	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
24.09	0.00000	17.8	17.5	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
25.09	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
26.09	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
27.09	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
28.09	0.00000	18.5	18.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
29.09	0.00000	18.7	18.6	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
30.09	0.00000	16.7	16.6	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
01.10	0.00000	16.3	16.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
02.10	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
03.10	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
04.10	0.00000	17.1	16.9	0.000	0.000		0.000

0.000			9.0	-0.1	0.00			
05.10	0.00000	16.5	16.3		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	-0.1	0.00			
06.10	0.00000	15.9	15.7		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	-0.1	0.00			
07.10	0.00000	16.4	16.3		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	-0.1	0.00			
08.10	0.00000	16.9	16.7		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	-0.1	0.00			
09.10	0.65695	41.8	36.9		138.277	136.602	1.676	139.438
137.527		1.910	9.0	-0.1	11.32			
<hr/>								
Итого	0.65695	19.3	18.9		138.277	136.602	1.676	139.438
137.527		1.910	9.0	-0.1	11.32			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 11.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 708.68ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	282.78684	33463.719	33172.836	33965.234	33546.609	3010.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	282.12988	33325.441	33036.234	33825.797	33409.082	2999.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	0.65695	138.277	136.602	139.438	137.527	11.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 10 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
11.09	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
12.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
13.09	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
14.09	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
15.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
16.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
17.09	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
18.09	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
19.09	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
20.09	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
21.09	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
22.09	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
23.09	0.0000	25.1	25.1	0.00	0.00	-0.00	0.00
0.00	-0.00	-0.3	5.0	0.00			
24.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.27	-0.27	0.00
0.27	-0.27	2.5	5.0	0.48			
25.09	0.0000	21.8	19.4	0.02	0.93	-0.91	0.02
0.93	-0.91	3.8	5.0	0.00			
26.09	0.0000	24.7	24.6	0.00	0.21	-0.21	0.00
0.21	-0.21	3.8	5.0	0.03			
27.09	0.8881	47.5	43.4	303.02	436.94	-133.92	306.29
440.73	-134.44	5.8	5.0	11.45			
28.09	0.0000	38.6	36.5	629.70	624.09	5.61	634.28
628.15		6.13	6.4	5.0			
29.09	0.0000	33.9	32.5	619.68	614.08	5.60	623.14
617.25		5.90	6.3	5.0			
30.09	0.4221	39.9	37.1	596.04	590.80	5.23	600.65
594.79		5.87	6.3	5.0			
01.10	0.0012	39.2	36.4	558.38	553.36	5.02	562.54
556.91		5.63	6.1	5.0			
02.10	0.0000	38.4	35.8	543.75	538.82	4.93	547.65
542.19		5.46	6.0	5.0			
03.10	0.0000	38.1	35.6	538.53	533.56	4.96	542.30
536.86		5.45	6.0	5.0			
04.10	0.0000	36.8	34.5	533.79	528.99	4.80	537.29

532.06		5.23	6.0	5.0	0.00					
05.10	0.0000	36.5	34.2		533.20	528.41		4.79	536.64	
531.41		5.23	6.0	5.0	0.00					
06.10	0.7537	38.7	35.8		533.07	528.21		4.86	536.96	
531.52		5.44	6.0	5.0	8.29					
07.10	1.9454	44.0	40.2		529.67	525.02		4.65	534.60	
529.13		5.47	5.9	5.0	22.32					
08.10	2.0781	44.8	40.9		526.23	521.66		4.58	531.27	
525.87		5.40	5.9	5.0	24.00					
09.10	2.1321	43.9	39.9		529.95	524.95		5.01	534.84	
528.99		5.86	6.0	5.0	24.00					
<hr/>										
Итого	8.2206	32.4	31.2		6975.02	7050.30		-135.31	60.04	7028.47
7097.25	-135.82	67.05	2.8	5.0	95.25					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 95.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.75ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	609.8450	65442.50	65076.19	66531.33	65839.73	2932.3	
6 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	601.6244	58467.48	58025.89	59502.86	58742.49	2837.1	
1 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	8.2206	6975.02	7050.30	7028.47	7097.25	95.2	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход обр 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.1	0.00			
11.09	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.1	0.00			
12.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.1	0.00			
13.09	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.1	0.00			
14.09	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.06	-0.06	0.00
0.06	-0.06		-0.1 -0.1	0.00			
15.09	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.07	-0.07	0.00
0.07	-0.07		-0.1 -0.1	0.00			
16.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		-0.1 -0.1	0.00			
17.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.05	-0.05	0.00
0.05	-0.05		-0.1 -0.1	0.00			
18.09	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.06	-0.06	0.00
0.06	-0.06		-0.1 -0.1	0.00			
19.09	0.0000	23.3	24.5	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04		-0.1 -0.1	0.00			
20.09	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.06	-0.06	0.00
0.06	-0.06		-0.1 -0.1	0.00			
21.09	0.0000	22.9	24.0	0.00	0.07	-0.07	0.00
0.07	-0.07		-0.1 -0.1	0.00			
22.09	0.0000	22.5	23.7	0.00	0.11	-0.11	0.00
0.11	-0.11		-0.1 -0.1	0.00			
23.09	0.0000	21.8	23.0	0.00	0.17	-0.17	0.00
0.17	-0.17		-0.1 -0.1	0.00			
24.09	0.0000	21.8	22.9	0.00	0.10	-0.10	0.00
0.10	-0.10		-0.1 -0.1	0.00			
25.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.07	-0.07	0.00
0.07	-0.07		-0.1 -0.1	0.00			
26.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.09	-0.09	0.00
0.09	-0.09		-0.1 -0.1	0.00			
27.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.10	-0.10	0.00
0.10	-0.10		-0.1 -0.1	0.00			
28.09	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.09	-0.09	0.00
0.09	-0.09		-0.1 -0.1	0.00			
29.09	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.09	-0.09	0.00
0.09	-0.09		-0.1 -0.1	0.00			
30.09	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.05	-0.05	0.00
0.05	-0.05		-0.1 -0.1	0.00			
01.10	0.0007	30.0	28.1	0.34	0.06	0.28	0.34
0.06		0.28	-0.0 -0.1	0.02			
02.10	0.0019	27.9	24.0	0.42	0.24	0.18	0.42
0.24		0.18	3.2 3.1	15.26			
03.10	0.0038	31.5	20.4	0.35	0.62	-0.27	0.35
0.62	-0.27		4.5 4.5	19.65			
04.10	0.0258	25.4	20.2	4.98	4.89	0.09	5.00

4.91		0.09	4.8	4.7	23.97				
05.10		0.8571	38.0	33.1	174.91	171.46		3.45	176.14
172.39			3.75	5.2	5.0	23.97			
06.10		2.1372	38.6	34.7	539.55	528.89		10.66	543.45
531.97			11.48	6.0	5.5	24.00			
07.10		2.5375	42.1	37.2	543.49	532.58		10.91	548.15
536.20			11.96	6.0	5.5	21.67			
08.10		3.2417	46.5	40.5	547.72	536.91		10.82	553.36
541.17			12.19	6.0	5.5	24.00			
09.10		3.8082	48.3	41.3	547.68	537.12		10.56	553.78
541.54			12.24	6.0	5.6	24.00			
<hr/>									
Итого		12.6139	26.9	26.1	2359.44	2314.06		-1.57	46.95
2330.40		-1.58	52.16	1.3	1.2	176.55			2380.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 176.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 543.45ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	741.6398	66041.20	65155.47	67184.69	65916.05	2734.8	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	729.0259	63681.76	62841.41	64803.70	63585.65	2558.3	
4 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	12.6139	2359.44	2314.06	2380.98	2330.40	176.5	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 16 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вообр	Qтеп Vпод-Вообр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	27.1	26.5	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
11.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
12.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
13.09	0.00000	27.2	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
14.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
15.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
16.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
17.09	0.00000	27.2	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
18.09	0.00000	27.0	26.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
19.09	0.00000	26.9	26.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
20.09	0.00000	26.7	26.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
21.09	0.00000	26.4	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.3	0.00			
22.09	0.00000	25.9	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
23.09	0.00000	25.6	25.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
24.09	0.00000	25.5	26.5	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.4	0.00			
25.09	0.00000	26.2	29.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.3	0.00			
26.09	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 -0.3	0.00			
27.09	0.00000	25.2	22.4	0.018	0.535	-0.518	0.018
0.537	-0.519		2.1 1.7	0.21			
28.09	0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 3.9	0.00			
29.09	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 3.9	0.00			
30.09	0.41806	66.9	28.7	10.931	0.053	10.877	11.158
0.054	11.105		4.1 3.8	8.21			
01.10	1.18018	69.8	32.6	31.827	0.000	31.827	32.538
0.000	32.538		4.4 4.0	24.00			
02.10	1.10285	68.3	33.2	31.441	0.000	31.441	32.114
0.000	32.114		4.4 4.0	24.00			
03.10	1.06958	68.4	33.3	30.552	0.000	30.552	31.204
0.000	31.204		4.4 4.0	24.00			
04.10	0.99780	67.4	32.4	28.544	0.000	28.544	29.138

0.000	29.138	4.3	3.9	24.00				
05.10	1.01556	68.3	32.0	28.049	0.000	28.049	28.648	
0.000	28.648	4.3	4.0	24.00				
06.10	1.03217	68.6	31.9	28.167	0.000	28.167	28.772	
0.000	28.772	4.3	3.9	24.00				
07.10	0.99161	67.6	31.8	27.753	0.000	27.753	28.332	
0.000	28.332	4.3	4.0	24.00				
08.10	1.00337	68.9	32.2	27.325	0.000	27.325	27.923	
0.000	27.923	4.3	4.0	24.00				
09.10	1.00411	69.1	31.2	26.479	0.000	26.479	27.055	
0.000	27.055	4.4	4.1	24.00				
<hr/>								
Итого	9.81528	40.4	28.0	271.085	0.589	-0.518	271.014	276.900
0.590	-0.519	276.829	1.8	1.4	224.42			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 224.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 495.58ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	350.75415	10976.915	1.071	11316.631	1.076	3231.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	340.93887	10705.830	0.483	11039.730	0.486	3007.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	9.81528	271.085	0.589	276.900	0.590	224.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000		1.4	0.0	0.00			
11.09	0.00000	25.2	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000		1.4	-0.0	0.00			
12.09	0.00000	25.4	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000		1.5	0.0	0.00			
13.09	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000		2.5	0.8	0.00			
14.09	0.00000	25.3	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000		1.4	-0.1	0.00			
15.09	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000		1.1	-0.1	0.00			
16.09	0.00000	25.2	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000		0.7	-0.2	0.00			
17.09	0.00000	25.2	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000		0.6	-0.3	0.00			
18.09	0.00000	25.0	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000		0.2	-0.4	0.00			
19.09	0.00000	24.8	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000		0.1	2.8	0.00			
20.09	0.00000	24.6	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.1	4.0	0.00			
21.09	0.00000	24.4	25.0	0.000	0.000		0.000
0.000		0.1	4.0	0.00			
22.09	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.3	4.0	0.00			
23.09	0.00000	23.1	23.7	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.4	4.0	0.00			
24.09	0.00000	23.1	26.1	0.000	0.000		0.000
0.000		0.5	3.9	0.00			
25.09	0.00000	23.7	30.8	0.000	0.000		0.000
0.000		5.3	3.9	0.00			
26.09	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000		0.000
0.000		4.0	4.0	0.00			
27.09	0.00000	23.4	23.6	0.000	0.000		0.000
0.000		4.0	4.0	0.00			
28.09	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000		4.0	4.0	0.00			
29.09	0.00000	24.3	24.5	0.000	0.000		0.000
0.000		4.0	4.0	0.00			
30.09	0.52726	65.7	33.3	16.293	15.807	0.486	16.621
15.893	0.729	4.0	3.9	7.64			
01.10	1.48370	69.1	39.7	50.617	49.459	1.158	51.717
49.840	1.877	4.2	4.1	24.00			
02.10	1.37750	67.7	40.2	50.203	49.012	1.191	51.256
49.389	1.867	4.2	4.1	24.00			
03.10	1.36618	67.7	39.8	48.877	47.754	1.123	49.906
48.123	1.783	4.2	4.1	24.00			
04.10	1.29221	66.7	38.5	45.822	44.814	1.008	46.762

45.143		1.619	4.2	4.1	24.00			
05.10		1.31933	67.5	38.2	44.977	43.830	1.146	45.916
44.137		1.779	4.2	4.1	24.00			
06.10		1.34153	67.9	38.1	45.150	44.119	1.031	46.104
44.426		1.678	4.1	4.1	24.00			
07.10		1.28794	66.8	37.8	44.545	43.572	0.973	45.457
43.877		1.580	4.2	4.1	24.00			
08.10		1.30670	68.3	38.5	43.908	42.961	0.947	44.850
43.270		1.580	4.2	4.1	24.00			
09.10		1.32326	68.4	37.3	42.564	41.479	1.086	43.479
41.756		1.723	4.2	4.2	24.00			
<hr/>								
Итого		12.62561	38.8	29.6	432.957	422.807	10.150	442.066
425.852		16.215	2.5	2.8	223.64			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 223.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 496.36ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	410.34180	17445.975	17146.854	17982.461	17431.951	3230.5	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	397.71619	17013.018	16724.047	17540.395	17006.100	3006.8	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	12.62561	432.957	422.807	442.066	425.852	223.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898 Расход обр 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	24.8	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
11.09	0.00000	24.9	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
12.09	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
13.09	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
14.09	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
15.09	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
16.09	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
17.09	0.00000	25.1	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
18.09	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
19.09	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
20.09	0.00000	24.4	23.6	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
21.09	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
22.09	0.00000	23.7	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
23.09	0.00000	23.0	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.6 -0.8	0.00			
24.09	0.00000	23.0	22.3	0.002	0.033	-0.031	0.002
0.033	-0.031		-0.0 -0.2	0.41			
25.09	0.00000	28.1	39.3	0.000	0.012	-0.012	0.000
0.012	-0.012		2.7 2.7	0.00			
26.09	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.074	-0.074	0.000
0.075	-0.075		4.0 4.0	0.00			
27.09	0.00000	23.0	23.1	0.027	0.235	-0.208	0.027
0.235	-0.208		4.0 4.0	0.00			
28.09	0.00000	23.5	22.7	0.000	0.002	-0.002	0.000
0.002	-0.002		4.0 4.0	0.00			
29.09	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 4.0	0.00			
30.09	0.38414	61.9	36.4	15.159	15.178	-0.019	15.437
15.278	0.158		4.0 4.0	7.85			
01.10	1.05746	66.8	43.1	44.724	43.756	0.968	45.641
44.148	1.492		4.2 4.1	24.00			
02.10	1.06894	65.5	41.3	44.286	43.266	1.021	45.161
43.623	1.538		4.2 4.1	24.00			
03.10	1.06788	65.4	40.7	43.124	41.718	1.406	43.979
42.054	1.925		4.2 4.1	24.00			
04.10	1.02917	64.3	38.8	40.395	38.528	1.866	41.166

38.808		2.358	4.2	4.1	24.00				
05.10		1.06942	65.0	38.0	39.698	37.912		1.786	40.474
38.182		2.292	4.2	4.1	24.00				
06.10		1.10340	65.2	37.5	39.832	38.081		1.751	40.614
38.342		2.272	4.2	4.1	24.00				
07.10		1.07386	64.2	36.8	39.300	36.695		2.605	40.050
36.938		3.111	4.2	4.1	24.00				
08.10		1.10626	65.5	36.9	38.751	35.929		2.822	39.517
36.169		3.348	4.2	4.1	24.00				
09.10		1.11437	65.4	35.7	37.563	34.786		2.777	38.308
35.005		3.303	4.3	4.2	24.00				
<hr/>									
Итого		10.07489	38.0	29.1	382.861	366.205		-0.346	17.002
368.904		-0.328	21.798	1.7	224.25				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 224.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 495.75ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Вобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	390.10745	15495.940	15133.465	15956.231	15360.411	3229.0	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	380.03253	15113.079	14767.260	15565.857	14991.507	3004.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	10.07489	382.861	366.205	390.374	368.904	224.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
11.09	0.0000	24.4	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
12.09	0.0000	24.4	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.6	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.3	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.2	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
16.09	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
17.09	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
18.09	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
19.09	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
20.09	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
21.09	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
22.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
23.09	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
24.09	0.0000	19.2	18.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
25.09	0.0000	20.4	19.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
26.09	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
27.09	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
28.09	0.0000	20.8	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
29.09	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
30.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	1.70	-1.70	0.00
1.70	-1.70	9.0	5.0	0.00			
01.10	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.63	-0.63	0.00
0.65	-0.65	9.0	5.0	1.32			
02.10	0.0146	25.9	20.3	2.73	3.65	-0.91	2.74
3.66	-0.92	9.0	5.0	12.78			
03.10	0.9227	40.4	36.8	272.28	275.26	-2.98	274.43
277.08	-2.65	9.0	5.0	21.96			
04.10	3.8773	42.7	38.6	951.02	958.89	-7.88	959.28

965.84	-6.55	9.0	5.0	23.08			
05.10	2.9020	41.6	38.0	960.88	968.74	-7.86	968.87
975.54	-6.67	9.0	5.0	17.57			
06.10	0.0000	39.2	36.1	844.99	851.60	-6.61	851.23
856.97	-5.73	9.0	5.0	0.00			
07.10	1.5317	42.2	38.8	810.05	816.98	-6.92	817.00
822.99	-5.99	9.0	5.0	11.74			
08.10	3.7769	47.1	42.3	783.01	789.63	-6.62	791.25
796.45	-5.20	9.0	5.0	23.72			
09.10	5.2584	48.8	42.5	826.46	833.10	-6.64	835.82
840.37	-4.55	9.0	5.0	23.95			
<hr/>							
Итого	18.2837	27.1	25.4	5451.43	5500.18	-48.75	5500.62
5541.25	-40.63	9.0	5.0	136.13			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 136.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 583.87ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
Т/С	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(<) параметр < min						
нарастающим итогом						
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	1125.3474	114228.21	115379.55	116139.97	116750.13	3123.4
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	1107.0637	108776.78	109879.38	110639.34	111208.88	2987.3
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	18.2837	5451.43	5500.18	5500.62	5541.25	136.1
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
11.09	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
12.09	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
13.09	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
14.09	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
15.09	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
16.09	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
17.09	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
18.09	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
19.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 5.0	0.00			
20.09	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.0 5.0	0.00			
21.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 5.0	0.00			
22.09	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 5.0	0.00			
23.09	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 5.0	0.00			
24.09	0.0000	17.6	17.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 5.0	0.00			
25.09	0.0000	27.8	57.0	7.16	0.00	7.16	7.18
0.00		7.18	1.9 5.0	0.00			
26.09	0.0000	28.0	59.1	10.69	0.77	9.91	10.72
0.77		9.95	3.7 5.0	0.00			
27.09	2.4047	48.2	41.4	359.45	362.95	-3.51	363.45
366.02	-2.56		5.0 5.0	14.86			
28.09	1.4386	39.0	36.2	867.41	877.87	-10.46	873.84
883.48	-9.65		6.4 5.0	9.98			
29.09	0.0000	34.0	32.1	852.01	862.51	-10.50	856.80
866.81	-10.02		6.3 5.0	0.00			
30.09	2.2836	39.7	36.1	836.88	847.14	-10.27	843.25
852.52	-9.27		6.2 5.0	15.80			
01.10	1.4695	39.2	35.8	796.40	806.21	-9.81	802.31
811.21	-8.90		6.1 5.0	11.90			
02.10	0.4464	38.4	35.3	773.41	782.93	-9.52	778.95
787.70	-8.74		6.0 5.0	4.17			
03.10	0.2860	38.1	35.1	769.20	778.59	-9.38	774.62
783.26	-8.64		5.9 5.0	2.72			
04.10	0.0000	36.8	34.0	764.73	774.11	-9.38	769.79

778.47	-8.68		5.9	5.0	0.00				
05.10	0.0000	36.5	33.6		765.13	774.41	-9.28		770.02
778.65	-8.63		5.9	5.0	0.00				
06.10	1.1361	38.3	34.7		761.10	770.01	-8.91		766.53
774.54	-8.01		5.9	5.0	7.07				
07.10	3.4615	43.9	39.1		738.71	747.26	-8.55		745.55
752.77	-7.22		5.9	5.0	22.77				
08.10	3.6312	44.9	40.0		735.85	744.73	-8.87		742.95
750.52	-7.56		5.8	5.0	24.00				
09.10	3.7721	43.9	38.8		745.54	750.50	-4.96		752.41
755.98	-3.56		5.9	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	20.3297	29.4	29.8		9783.66	9879.98	-113.39	17.07	9858.38
9942.69	-101.44	17.13	3.5	5.0	137.26				

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 137.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 582.74ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	1099.4160	116563.35	117473.90	118502.34	118849.61	2972.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	1079.0863	106779.69	107593.91	108643.96	108906.92	2835.5	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	20.3297	9783.66	9879.98	9858.38	9942.69	137.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод робр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
10.09	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
11.09	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
12.09	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
16.09	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
17.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
18.09	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
19.09	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
20.09	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
21.09	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
22.09	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.3	5.0	0.00			
23.09	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.4	5.0	0.00			
24.09	0.0000	22.6	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00		1.7	5.0	0.00			
25.09	0.0000	21.7	21.3	0.21	0.28	-0.07	0.21
0.28	-0.06	3.7	5.0	0.00			
26.09	0.0000	25.3	53.4	0.03	0.04	-0.01	0.03
0.04	-0.01	3.7	5.0	0.00			
27.09	0.1194	46.4	44.1	599.85	595.79	4.06	606.04
601.39		4.65	6.5	5.0	0.61		
28.09	0.0000	38.3	37.3	812.27	806.86	5.41	818.07
812.35		5.73	7.3	5.0	0.00		
29.09	0.0000	33.9	33.2	799.28	794.11	5.17	803.73
798.38		5.35	7.1	5.0	0.00		
30.09	0.0049	40.2	38.7	779.20	774.12	5.07	785.30
779.76		5.54	7.0	5.0	0.04		
01.10	0.0000	39.2	37.8	738.80	734.14	4.66	744.30
739.24		5.06	6.8	5.0	0.00		
02.10	0.0000	38.5	37.1	721.25	716.75	4.50	726.43
721.55		4.88	6.7	5.0	0.00		
03.10	0.0000	38.1	36.8	716.61	712.11	4.50	721.64
716.81		4.83	6.6	5.0	0.00		
04.10	0.0000	36.8	35.6	712.83	708.10	4.73	717.51

712.48		5.02	6.6	5.0	0.00				
05.10	0.0000	36.5	35.3		713.11	708.49		4.61	717.74
712.81		4.93	6.6	5.0	0.00				
06.10	0.0108	39.1	37.4		712.15	707.44		4.71	717.44
712.27		5.17	6.6	5.0	0.09				
07.10	0.0000	44.1	42.1		706.62	701.31		5.31	713.21
707.30		5.90	6.5	5.0	0.00				
08.10	0.0000	44.9	42.9		702.31	697.60		4.71	709.07
703.77		5.30	6.5	5.0	0.00				
09.10	0.0000	43.9	41.9		701.97	697.24		4.73	708.46
703.14		5.32	6.6	5.0	0.00				
<hr/>									
Итого	0.1351	31.1	31.2		9416.48	9354.37		-0.08	62.19
9421.56		-0.08	67.68	3.1	5.0	0.75			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.25ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	321.5029	41517.83	41287.91	42161.15	41756.56	2822.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	321.3678	32101.35	31933.54	32671.98	32335.00	2822.2	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	0.1351	9416.48	9354.37	9489.17	9421.56	0.7	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
11.09	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
12.09	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
13.09	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
14.09	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
15.09	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
16.09	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
17.09	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
18.09	0.0000	26.8	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
19.09	0.0000	26.4	27.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
20.09	0.0000	26.2	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
21.09	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
22.09	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
23.09	0.0000	25.3	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
24.09	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
25.09	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
26.09	0.0000	25.2	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
27.09	0.0000	26.0	28.7	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
28.09	0.0000	27.0	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
29.09	0.0000	26.6	28.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	-0.1	0.00			
30.09	0.7021	41.5	37.3	202.34	195.02	7.31	204.02
196.35		7.67	3.9	2.5			
01.10	0.1878	39.2	36.2	350.50	337.62	12.88	353.10
339.77		13.33	7.0	4.6			
02.10	0.0000	38.4	35.6	341.48	328.81	12.67	343.93
330.85		13.08	6.9	4.6			
03.10	0.0000	38.1	35.4	339.59	326.98	12.61	341.96
328.97		12.99	6.8	4.6			
04.10	0.0000	36.8	34.4	337.74	325.21	12.54	339.96

327.08		12.87	6.8	4.5	0.00			
05.10		0.0000	36.5	34.0	337.91	325.36	12.55	340.09
327.19		12.90	6.8	4.5	0.00			
06.10		0.5215	38.6	35.4	337.57	324.98	12.59	340.01
326.97		13.05	6.8	4.5	7.98			
07.10		1.3318	44.0	39.8	335.04	322.57	12.47	338.15
325.05		13.10	6.8	4.5	21.84			
08.10		1.4069	44.9	40.7	332.89	320.45	12.44	336.09
323.02		13.07	6.7	4.5	24.00			
09.10		1.3927	43.9	39.7	332.68	320.28	12.40	335.75
322.73		13.02	6.8	4.6	24.00			
<hr/>								
Итого		5.5428	30.9	30.7	3247.73	3127.27	120.46	3273.05
3147.97		125.08	2.1	1.4	91.29			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 91.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.71ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	340.7097	31323.24	30219.36	31845.72	30554.84	2978.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	335.1669	28075.51	27092.09	28572.68	27406.87	2887.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	5.5428	3247.73	3127.27	3273.05	3147.97	91.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
11.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
12.09	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
13.09	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
14.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
15.09	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
16.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
17.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
18.09	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
19.09	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
20.09	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
21.09	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
22.09	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
23.09	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
24.09	0.0000	18.7	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
25.09	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
26.09	0.0000	21.0	21.4	0.67	0.63	0.04	0.67
0.63		0.04	9.0 5.0	0.00			
27.09	0.8784	46.7	41.8	199.74	198.51	1.23	201.83
200.20		1.63	9.0 5.0	11.62			
28.09	0.2402	39.0	36.7	305.79	304.20	1.59	308.04
306.21		1.83	9.0 5.0	5.41			
29.09	0.0000	34.0	32.4	299.68	298.48	1.20	301.35
300.01		1.34	9.0 5.0	0.00			
30.09	0.6082	39.7	36.6	289.86	288.26	1.60	292.06
290.15		1.92	9.0 5.0	13.20			
01.10	0.1500	39.2	36.2	272.10	270.83	1.27	274.12
272.55		1.57	9.0 5.0	3.76			
02.10	0.0000	38.5	35.6	264.53	263.34	1.19	266.42
264.97		1.45	9.0 5.0	0.00			
03.10	0.0000	38.1	35.4	263.46	262.39	1.07	265.30
263.99		1.31	9.0 5.0	0.00			
04.10	0.0000	36.9	34.3	262.18	261.22	0.96	263.89

262.72		1.18	9.0	5.0	0.00			
05.10		0.0000	36.5	33.9	262.50	261.38	1.12	264.18
262.85		1.34	9.0	5.0	0.00			
06.10		0.3699	38.4	35.1	262.16	261.16	0.99	264.02
262.74		1.29	9.0	5.0	7.15			
07.10		1.0575	44.0	39.8	260.21	258.97	1.23	262.61
260.95		1.66	9.0	5.0	21.90			
08.10		1.1234	44.9	40.7	258.43	257.16	1.27	260.92
259.22		1.70	9.0	5.0	24.00			
09.10		1.1065	43.9	39.7	257.58	256.34	1.24	259.95
258.29		1.66	9.0	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого		5.5342	29.5	28.3	3458.90	3442.88	16.02	3485.38
3465.47		19.91	9.0	5.0	111.04			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 111.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 608.96ч

Расшифровка ошибок:	Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min		[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00		330.6483	31743.38	31400.88	32264.86	31751.15	2992.4
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00		325.1141	28284.47	27957.99	28779.48	28285.68	2881.3
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого		5.5342	3458.90	3442.88	3485.38	3465.47	111.0
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.8	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			2.7 2.7	0.00			
11.09	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			4.4 4.3	0.00			
12.09	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			1.2 1.1	0.00			
13.09	0.0000	25.1	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			3.2 3.1	0.00			
14.09	0.0000	25.1	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 4.5	0.00			
15.09	0.0000	25.4	27.4	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 4.5	0.00			
16.09	0.0000	25.9	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 4.6	0.00			
17.09	0.0000	26.1	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 4.6	0.00			
18.09	0.0000	26.4	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 4.6	0.00			
19.09	0.0000	26.6	28.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
20.09	0.0000	26.7	28.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
21.09	0.0000	26.8	28.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
22.09	0.0000	26.4	28.0	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
23.09	0.0000	25.3	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
24.09	0.0000	24.1	26.9	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		5.2 5.1	0.00			
25.09	0.0000	22.9	25.3	0.12	0.22	-0.10	0.12
0.22	-0.10		5.0 4.9	0.00			
26.09	0.0000	23.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			5.2 5.1	0.00			
27.09	0.8023	48.6	45.4	399.53	402.68	-3.14	404.13
406.74	-2.61		6.9 5.3	6.55			
28.09	0.4731	46.7	44.4	645.34	651.71	-6.38	652.15
657.98	-5.83		8.5 6.0	5.20			
29.09	0.0000	49.5	47.0	640.89	647.34	-6.44	648.33
654.14	-5.80		8.4 5.9	0.00			
30.09	0.0000	48.0	45.5	357.64	361.29	-3.64	361.57
364.88	-3.30		7.1 5.7	0.00			
01.10	0.0000	23.7	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.5 5.4	0.00			
02.10	0.0147	34.6	32.6	307.38	310.55	-3.17	309.18
312.15	-2.97		6.9 6.0	0.12			
03.10	0.0000	37.8	35.8	436.60	441.14	-4.54	439.60
443.89	-4.29		7.5 6.3	0.00			
04.10	0.0000	37.3	35.3	433.36	437.89	-4.54	436.27

440.55	-4.27		7.4	6.2	0.00			
05.10	0.0000	37.7	35.6	428.28	432.78	-4.50	431.22	
435.43	-4.21		7.4	6.2	0.00			
06.10	0.0000	37.5	35.4	428.35	432.83	-4.48	431.26	
435.48	-4.21		7.4	6.2	0.00			
07.10	0.8478	41.6	38.7	427.94	432.46	-4.52	431.53	
435.61	-4.08		7.4	6.3	13.06			
08.10	0.8314	46.4	43.0	419.10	423.35	-4.25	423.39	
427.11	-3.72		7.4	6.3	13.39			
09.10	0.4126	42.9	39.9	404.26	408.57	-4.31	407.83	
411.71	-3.88		7.5	6.5	7.19			
<hr/>								
Итого	3.3819	32.2	32.4	5328.78	5382.82	-54.04	5376.59	
5425.89	-49.31		5.7	5.1	45.50			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 45.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 674.50ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	350.0358	52602.74	53141.87	53509.99	53866.38	2874.1	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	346.6539	47273.96	47759.05	48133.41	48440.48	2828.6	
3 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	3.3819	5328.78	5382.82	5376.59	5425.89	45.5	
0 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	29.9	31.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
11.09	0.0000	29.9	31.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
12.09	0.0000	29.8	31.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
13.09	0.0000	29.5	30.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
14.09	0.0000	29.3	30.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
15.09	0.0000	29.4	30.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
16.09	0.0000	29.8	31.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
17.09	0.0000	29.6	30.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
18.09	0.0000	29.7	31.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
19.09	0.0000	29.4	30.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
20.09	0.0000	29.5	30.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
21.09	0.0000	29.1	30.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
22.09	0.0000	29.1	30.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.6	0.00			
23.09	0.0000	28.7	30.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.5	0.00			
24.09	0.0000	28.4	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.5	0.00			
25.09	0.0000	28.4	34.5	0.00	0.38	-0.38	0.00
0.38	-0.38		2.7 2.7	0.00			
26.09	0.0000	28.7	39.0	0.00	0.00		0.00
0.00			5.0 4.8	0.00			
27.09	0.0336	49.2	48.1	104.44	103.26	1.18	105.67
104.44		1.23	7.3 4.9	0.91			
28.09	0.0021	46.5	45.9	148.86	147.52	1.34	150.42
149.01		1.41	8.7 5.4	0.09			
29.09	0.0000	49.2	48.6	147.59	146.25	1.34	149.30
147.89		1.41	8.6 5.4	0.00			
30.09	0.1467	44.4	41.8	199.41	197.52	1.90	201.30
199.18		2.12	6.8 5.3	1.42			
01.10	0.0000	27.3	37.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.2	0.00			
02.10	0.0227	34.9	33.0	477.98	474.14	3.84	480.80
476.66		4.14	7.1 5.7	0.15			
03.10	0.0000	37.7	35.7	608.23	603.59	4.64	612.41
607.34		5.07	7.6 5.8	0.00			
04.10	0.0000	37.3	35.4	605.84	601.20	4.64	609.90

604.84		5.05	7.5	5.8	0.00				
05.10		0.0000	37.6	35.5	603.95	599.34	4.60	608.09	
602.99		5.10	7.5	5.8	0.00				
06.10		0.0000	37.4	35.3	604.95	600.23	4.71	609.04	
603.88		5.16	7.4	5.7	0.00				
07.10		1.5799	42.5	39.2	608.92	604.16	4.77	614.23	
608.69		5.54	7.5	5.8	15.11				
08.10		2.3944	46.1	42.1	601.60	596.92	4.68	607.66	
602.01		5.66	7.5	5.8	23.77				
09.10		1.6870	42.4	38.9	589.79	584.99	4.80	594.89	
589.29		5.60	7.6	6.0	18.76				
<hr/>									
Итого		5.8662	34.4	35.0	5301.55	5259.48	-0.38	42.45	5343.72
5296.59		-0.38	47.51	3.6	3.0	60.21			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 60.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 659.79ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	640.5862	75463.74	74870.09	76781.01	75842.16	2960.2	
6 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	634.7200	70162.19	69610.60	71437.29	70545.58	2900.0	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	5.8662	5301.55	5259.48	5343.72	5296.59	60.2	
1 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 27 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	26.0	25.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
11.09	0.0000	27.0	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
12.09	0.0000	26.9	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
13.09	0.0000	27.1	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
14.09	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
15.09	0.0000	27.2	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
16.09	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
17.09	0.0000	26.4	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
18.09	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
19.09	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
20.09	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
21.09	0.0000	24.4	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
22.09	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
23.09	0.0000	22.7	22.8	0.04	0.03	0.01	0.04
0.03		0.01	9.0 0.0	0.00			
24.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	0.1	0.00			
25.09	0.0000	22.7	22.7	0.03	0.03		0.03
0.03		9.0	1.9	0.00			
26.09	0.0000	24.2	29.2	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02	9.0	4.7	0.00			
27.09	0.0249	48.5	47.2	48.89	49.57	-0.68	49.45
50.11	-0.66	9.0	4.7	1.06			
28.09	0.0000	46.5	45.9	82.56	82.97	-0.41	83.41
83.82	-0.41	9.0	5.2	0.00			
29.09	0.8159	48.6	45.2	241.55	242.33	-0.77	244.27
244.71	-0.44	9.0	5.2	16.37			
30.09	0.6730	47.0	43.0	206.96	208.02	-1.06	209.14
209.89	-0.75	9.0	5.2	19.05			
01.10	0.1710	33.3	21.8	14.83	15.10	-0.27	14.91
15.12	-0.22	9.0	5.1	24.00			
02.10	0.0582	34.6	32.1	352.79	355.35	-2.55	354.85
357.13	-2.28	9.0	5.4	7.27			
03.10	0.0000	37.8	35.1	495.68	499.07	-3.39	499.10
502.06	-2.96	9.0	5.6	0.00			
04.10	0.0000	37.3	34.7	494.92	497.44	-2.52	498.23

500.35	-2.12		9.0	5.6	0.00				
05.10	0.0000	37.6	34.9	493.98	496.43	-2.45		497.36	
499.37	-2.02		9.0	5.6	0.00				
06.10	0.0000	37.5	34.7	494.52	496.88	-2.36		497.87	
499.79	-1.92		9.0	5.5	0.00				
07.10	1.3091	41.6	37.9	494.43	496.71	-2.27		498.57	
500.20	-1.62		9.0	5.6	13.55				
08.10	2.3848	46.3	41.5	492.09	494.09	-2.00		497.09	
498.19	-1.09		9.0	5.6	24.00				
09.10	2.1901	42.9	38.4	488.27	490.50	-2.23		492.56	
494.02	-1.46		9.0	5.8	24.00				
<hr/>									
Итого	7.6269	32.4	30.8	4401.56	4424.54	-22.99	0.01		4436.88
4454.85	-17.97	0.01	9.0	2.6	129.30				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 129.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.70ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	600.6026	64196.88	64628.23	65276.41	65406.51	3029.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	592.9758	59795.32	60203.69	60839.52	60951.66	2900.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	7.6269	4401.56	4424.54	4436.88	4454.85	129.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 29 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00		2.4	0.3	0.00			
11.09	0.0000	23.4	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00		5.6	0.3	0.00			
12.09	0.0000	19.7	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00		6.0	0.3	0.00			
13.09	0.0000	19.2	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		6.1	0.3	0.00			
14.09	0.0000	18.9	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		6.1	0.3	0.00			
15.09	0.0000	19.1	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		5.9	0.3	0.00			
16.09	0.0000	19.1	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		6.0	0.3	0.00			
17.09	0.0000	19.1	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		6.0	0.3	0.00			
18.09	0.0000	19.2	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		6.0	0.3	0.00			
19.09	0.0000	20.0	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00		2.5	0.3	0.00			
20.09	0.0000	22.2	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		0.1	0.3	0.00			
21.09	0.0000	22.1	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		0.1	0.3	0.00			
22.09	0.0000	22.2	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		0.1	0.3	0.00			
23.09	0.0000	22.4	23.7	0.00	1.16	-1.16	0.00
1.16	-1.16	0.0	0.1	0.00			
24.09	0.0000	22.5	24.8	0.00	0.32	-0.32	0.00
0.32	-0.32	0.0	-0.0	0.00			
25.09	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00		0.0	0.0	0.00			
26.09	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		0.0	0.0	0.00			
27.09	0.8158	51.4	29.0	36.45	36.65	-0.20	36.91
36.80		0.11	2.8 2.7	10.77			
28.09	1.2550	45.8	30.0	79.78	80.34	-0.55	80.62
80.66	-0.04	5.7	5.6	24.00			
29.09	1.2076	48.5	33.1	78.23	78.71	-0.48	79.09
79.13	-0.05	5.7	5.5	24.00			
30.09	0.9713	43.3	38.2	207.41	208.16	-0.74	209.30
209.66	-0.35	5.8	5.4	22.17			
01.10	0.0041	26.9	23.2	1.09	1.09	-0.01	1.09
1.09	-0.01	5.2	5.1	8.40			
02.10	0.0338	34.8	32.7	535.84	537.51	-1.67	539.00
540.31	-1.31	6.5	5.8	0.16			
03.10	0.0000	37.9	35.6	738.86	741.47	-2.61	744.01
746.02	-2.01	7.0	6.1	0.00			
04.10	0.0466	37.5	35.0	762.23	764.91	-2.68	767.43

769.47	-2.04		6.9	6.1	0.29			
05.10	0.0000	37.8	35.1	803.62	806.45	-2.84	809.16	
811.28	-2.12		6.9	6.1	0.00			
06.10	0.0000	37.6	34.9	803.77	806.59	-2.82	809.27	
811.36	-2.09		6.9	6.1	0.00			
07.10	2.1318	41.9	38.2	802.27	805.09	-2.81	809.08	
810.81	-1.73		6.9	6.1	14.01			
08.10	3.5439	46.4	41.9	781.40	784.13	-2.73	789.42	
790.76	-1.34		6.9	6.2	24.00			
09.10	2.9872	42.9	38.9	752.12	754.65	-2.53	758.80	
760.20	-1.40		7.0	6.3	24.00			
<hr/>								
Итого	12.9972	29.7	28.6	6383.06	6407.21	-24.15	6433.17	
6449.02	-15.95	0.11	4.4	2.6	151.79			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 151.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 568.21ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	832.8881	94269.55	94507.82	95917.66	95719.23	3048.7	
3 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	819.8908	87886.49	88100.61	89484.48	89270.22	2896.9	
4 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	12.9972	6383.06	6407.21	6433.17	6449.02	151.7	
9 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
11.09	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
12.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
13.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
14.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
15.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
16.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
17.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
18.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
19.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
20.09	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
21.09	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
22.09	0.0000	22.8	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.1	0.00			
23.09	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.9	0.00			
24.09	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.7	0.00			
25.09	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.7	0.00			
26.09	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.7	0.00			
27.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.8	0.00			
28.09	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.8	0.00			
29.09	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.8	0.00			
30.09	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.8	0.00			
01.10	0.0000	21.8	26.2	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	9.0 2.4	0.00			
02.10	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.4	0.00			
03.10	0.0844	40.4	37.4	170.54	169.84	0.70	171.88
171.00		0.88	9.0 4.9	0.49			
04.10	0.0000	42.0	39.3	512.16	510.27	1.89	516.46

514.09		2.38	9.0	6.0	0.00			
05.10		0.0000	40.7	38.3	499.71	497.94	1.77	503.70
501.48		2.22	9.0	6.0	0.00			
06.10		0.0000	38.4	36.1	466.73	465.04	1.70	470.06
467.99		2.07	9.0	5.9	0.00			
07.10		0.8826	41.9	38.9	443.55	441.95	1.60	447.31
445.20		2.11	9.0	5.9	12.96			
08.10		1.5952	46.3	42.4	405.60	403.79	1.81	409.73
407.28		2.46	9.0	6.0	24.00			
09.10		1.8782	48.4	43.7	400.94	399.44	1.50	405.39
403.12		2.28	9.0	6.1	24.00			
<hr/>								
Итого		4.4403	27.4	26.4	2899.27	2888.26	11.01	2924.59
2910.16		14.43	9.0	2.3	61.45			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 61.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 658.55ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	350.2158	45193.61	44993.50	45930.12	45548.21	2855.9	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	345.7755	42294.34	42105.24	43005.54	42638.06	2794.5	
4 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	4.4403	2899.27	2888.26	2924.59	2910.16	61.4	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 41 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
11.09	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
12.09	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
16.09	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
17.09	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
18.09	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
19.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
20.09	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
21.09	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
22.09	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
23.09	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.7 5.0	0.00			
24.09	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.7 5.0	0.00			
25.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.7 5.0	0.00			
26.09	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 5.0	0.00			
27.09	0.0000	23.5	22.6	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	2.7 5.0	1.71			
28.09	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			4.4 5.0	0.00			
29.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			4.4 5.0	0.00			
30.09	0.0000	21.7	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00			3.7 5.0	0.00			
01.10	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
02.10	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			4.9 5.0	0.00			
03.10	0.3816	40.7	36.8	96.71	96.46	0.25	97.47
97.10		0.37	5.1 5.0	9.16			
04.10	0.2776	42.2	38.9	252.56	252.02	0.54	254.72

253.87		0.85	6.8	5.0	7.58			
05.10		0.1137	40.8	37.7	238.12	237.61	0.51	240.04
239.26		0.78	6.7	5.0	3.19			
06.10		0.0000	38.7	35.6	217.13	216.66	0.48	218.70
218.00		0.70	6.5	5.0	0.00			
07.10		0.8765	42.9	38.1	220.83	219.59	1.23	222.80
221.13		1.67	6.5	5.0	15.85			
08.10		1.2979	46.3	40.5	222.82	222.06	0.76	225.11
223.83		1.28	6.4	5.0	24.00			
09.10		1.5787	48.7	41.4	214.38	213.88	0.50	216.82
215.65		1.17	6.5	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого		4.5260	27.5	26.9	1462.61	1458.28	4.32	1475.71
1468.84		6.87	2.7	5.0	85.48			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 85.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.52ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	309.8215	35106.53	34992.41	35688.88	35416.72	2956.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	305.2955	33643.92	33534.13	34213.17	33947.89	2871.2	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	4.5260	1462.61	1458.28	1475.71	1468.84	85.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
11.09	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
12.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
13.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
14.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
15.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
16.09	0.0000	27.5	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
17.09	0.0000	27.4	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
18.09	0.0000	27.2	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
19.09	0.0000	26.6	26.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
20.09	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
21.09	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
22.09	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
23.09	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
24.09	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
25.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
26.09	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
27.09	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
28.09	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
29.09	0.0000	27.6	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.2	0.00			
30.09	0.0000	28.6	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	-0.1	0.00			
01.10	0.0000	29.8	29.0	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	10.4	-0.1	0.00		
02.10	0.0000	27.1	25.5	0.01	0.00	0.00	0.01
0.00		0.00	12.3	3.9	0.33		
03.10	0.5571	41.1	35.3	97.49	97.34	0.16	98.29
97.93		0.37	9.6	5.8	10.43		
04.10	0.9588	42.0	37.6	221.97	221.46	0.52	223.87

222.97		0.90	5.6	7.8	23.84			
05.10		0.8026	40.6	36.5	210.35	209.83	0.52	212.04
211.19		0.85	0.4	7.6	22.63			
06.10		0.7672	38.6	34.5	195.38	194.79	0.58	196.79
195.92		0.87	-0.6	7.3	24.00			
07.10		1.0352	43.3	37.7	194.74	194.27	0.48	196.52
195.60		0.91	3.7	7.4	21.45			
08.10		1.1389	46.2	40.2	193.41	192.93	0.49	195.39
194.44		0.95	4.7	7.3	24.00			
09.10		1.4392	49.2	41.6	193.58	193.13	0.45	195.84
194.75		1.10	1.4	7.4	24.00			
<hr/>								
Итого		6.6991	30.5	28.8	1307.00	1303.75	3.25	1318.79
1312.80		5.98	7.9	1.7	150.68			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 150.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 569.32ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	286.1649	25881.00	25847.07	26307.45	26132.74	3108.5	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	279.4658	24574.00	24543.32	24988.66	24819.94	2957.8	
9 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	6.6991	1307.00	1303.75	1318.79	1312.80	150.6	
8 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.7	27.9	0.18	0.00	0.18	0.18
0.00		0.18	11.7 -0.4	0.00			
11.09	0.0000	27.8	27.9	1.65	0.00	1.65	1.66
0.00		1.66	10.4 -0.4	0.00			
12.09	0.0000	27.8	27.9	0.51	0.00	0.51	0.51
0.00		0.51	10.1 -0.4	0.00			
13.09	0.0000	27.7	27.9	0.36	0.00	0.36	0.37
0.00		0.37	8.4 -0.4	0.00			
14.09	0.0000	27.7	27.8	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	7.6 -0.4	0.00			
15.09	0.0000	27.6	27.8	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	7.2 -0.4	0.00			
16.09	0.0000	27.7	27.8	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	7.4 -0.4	0.00			
17.09	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00			6.8 -0.4	0.00			
18.09	0.0000	27.5	27.7	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	6.7 -0.4	0.00			
19.09	0.0000	27.3	27.5	0.18	0.00	0.18	0.18
0.00		0.18	7.0 -0.4	0.00			
20.09	0.0000	27.1	27.2	0.98	0.00	0.98	0.98
0.00		0.98	6.8 -0.4	0.00			
21.09	0.0000	26.9	27.1	1.01	0.00	1.01	1.01
0.00		1.01	6.6 -0.4	0.00			
22.09	0.0000	26.6	26.7	1.13	0.00	1.13	1.14
0.00		1.14	6.3 -0.4	0.00			
23.09	0.0000	25.9	26.0	0.16	0.00	0.16	0.16
0.00		0.16	6.1 -0.4	0.00			
24.09	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 -0.4	0.00			
25.09	0.0000	25.5	25.7	0.38	0.03	0.36	0.39
0.03		0.36	7.8 -0.4	0.00			
26.09	0.0000	25.5	25.7	1.47	0.00	1.47	1.47
0.00		1.47	7.1 -0.4	0.00			
27.09	0.0000	25.5	25.7	0.44	0.00	0.44	0.44
0.00		0.44	6.7 -0.4	0.00			
28.09	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00		0.00	6.8 -0.4	0.00			
29.09	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.1 -0.4	0.00			
30.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00		0.00
0.00			8.2 -0.4	0.00			
01.10	0.0000	25.5	26.1	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	8.5 -0.4	0.00			
02.10	0.0000	25.0	28.0	0.09	0.00	0.09	0.09
0.00		0.09	7.6 1.8	0.00			
03.10	0.3275	40.2	33.8	50.69	51.65	-0.96	51.08
51.94	-0.86		8.2 4.4	6.78			
04.10	1.0016	42.2	36.6	178.07	181.78	-3.71	179.59

182.97	-3.38	7.2	5.0	24.00				
05.10	0.9049	41.1	35.9	172.80	176.46	-3.66		174.21
177.57	-3.36	6.8	5.0	23.53				
06.10	0.7931	38.7	33.7	156.87	160.19	-3.31		158.00
161.06	-3.06	7.1	5.1	24.00				
07.10	0.9534	41.9	35.8	156.50	159.84	-3.34		157.82
160.84	-3.02	7.5	5.1	23.47				
08.10	1.1499	46.7	39.3	155.48	158.76	-3.28		157.09
159.95	-2.86	7.0	5.1	24.00				
09.10	1.3066	48.3	39.9	155.50	158.83	-3.33		157.23
160.05	-2.82	6.9	5.1	24.00				
<hr/>								
Итого	6.4369	30.4	29.2	1034.67	1047.54	-21.60	8.73	1043.81
1054.41	-19.36	8.75	7.6	0.9	149.79			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 149.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 570.21ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	276.8933	22622.69	22141.58	22986.51	22372.37	3104.9	
4 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	270.4564	21588.02	21094.04	21942.70	21317.96	2955.1	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	6.4369	1034.67	1047.54	1043.81	1054.41	149.7	
9 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 Расход обр 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 6.1	0.00			
11.09	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.4	0.00			
12.09	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
13.09	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
14.09	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
15.09	0.0000	25.3	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
16.09	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
17.09	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
18.09	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
19.09	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
20.09	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
21.09	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
22.09	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
23.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
24.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.8	0.00			
25.09	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.19	-0.19	0.00
0.19	-0.19		-0.0 4.5	0.00			
26.09	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 4.7	0.00			
27.09	0.0000	23.9	30.9	0.00	0.25	-0.25	0.00
0.25	-0.25		-0.0 4.6	0.00			
28.09	0.0000	24.8	35.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.1	0.00			
29.09	0.0000	24.6	33.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00			
30.09	0.2058	42.0	30.6	18.14	18.52	-0.38	18.30
18.62	-0.32		-0.0 5.0	3.83			
01.10	0.0000	22.9	40.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00			
02.10	0.0235	34.9	33.4	709.20	713.89	-4.69	713.43
717.81	-4.38		-0.0 6.0	0.09			
03.10	0.0000	37.8	36.1	916.86	923.29	-6.43	923.22
929.13	-5.91		-0.0 6.3	0.00			
04.10	0.0000	37.4	35.8	915.46	922.16	-6.70	921.72

927.91	-6.20		-0.0	6.2	0.00			
05.10	0.0000	37.7	36.0	913.88	920.44	-6.56	920.18	
926.23	-6.05		-0.0	6.2	0.00			
06.10	0.0000	37.5	35.8	914.06	920.84	-6.77	920.37	
926.60	-6.23		-0.0	6.2	0.00			
07.10	0.0000	42.4	40.1	913.62	920.55	-6.93	921.70	
927.73	-6.02		-0.0	6.3	0.00			
08.10	0.0000	46.2	43.4	907.05	914.19	-7.14	916.44	
922.45	-6.01		-0.0	6.3	0.00			
09.10	0.0000	42.6	40.2	900.40	907.03	-6.63	908.33	
914.12	-5.79		-0.0	6.4	0.00			
<hr/>								
Итого	0.2292	29.0	29.3	7108.66	7161.34	-52.67	7163.68	
7211.03	-47.35		-0.0	5.3	3.91			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 3.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 716.09ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	517.7054	127801.38	129133.95	130080.49	131056.70	2120.5	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	517.4762	120692.71	121972.61	122916.81	123845.66	2116.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	0.2292	7108.66	7161.34	7163.68	7211.03	3.9	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 7-1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
11.09	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
12.09	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
13.09	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
14.09	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
15.09	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
16.09	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
17.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
18.09	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
19.09	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
20.09	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
21.09	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
22.09	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
23.09	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
24.09	0.00000	21.5	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
25.09	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
26.09	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
27.09	0.00000	25.6	23.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	5.29			
28.09	0.00000	32.7	30.5	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
29.09	0.00000	33.6	31.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
30.09	0.00000	34.0	32.3	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
01.10	0.00000	34.1	32.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
02.10	0.00000	34.2	31.8	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
03.10	0.00000	35.6	31.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	10.94			
04.10	0.00000	32.8	26.9	0.000	0.000		0.000

0.000			9.0	5.0	20.91			
05.10	0.00000	29.5	24.7		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	5.0	12.82			
06.10	0.00000	34.7	26.8		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	5.0	24.00			
07.10	0.00000	31.7	27.0		0.000	0.000		0.000
0.000			9.0	5.0	13.44			
08.10	0.61411	41.8	37.4		135.887	136.211	-0.324	137.021
137.139	-0.117		9.0	5.0	11.64			
09.10	0.55536	39.0	35.6		259.492	260.695	-1.203	261.393
262.313	-0.920		9.0	5.0	13.09			
<hr/>								
Итого	1.16947	27.5	25.7		395.379	396.906	-1.527	398.414
399.451	-1.037		9.0	5.0	112.13			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 112.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 607.87ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	275.63718	26636.434	26713.230	27092.340	27032.766	2889.5
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	274.46771	26241.055	26316.324	26693.926	26633.314	2777.4
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	1.16947	395.379	396.906	398.414	399.451	112.1
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 7-2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	23.7	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
11.09	0.00000	23.7	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
12.09	0.00000	23.6	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
13.09	0.00000	23.6	26.1	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
14.09	0.00000	23.6	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 2.4	0.00			
15.09	0.00000	23.6	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 2.4	0.00			
16.09	0.00000	23.7	26.0	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 2.4	0.00			
17.09	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 2.4	0.00			
18.09	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
19.09	0.00000	23.8	26.0	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
20.09	0.00000	23.4	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 2.4	0.00			
21.09	0.00000	23.2	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
22.09	0.00000	22.8	24.8	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7 2.4	0.00			
23.09	0.00622	25.0	23.0	5.143	5.000	0.143	5.158
5.016		0.143	8.7 2.4	3.14			
24.09	0.00000	23.5	22.8	6.730	6.535	0.195	6.748
6.553		0.195	8.7 2.4	0.00			
25.09	0.00000	23.7	23.2	6.393	6.211	0.182	6.402
6.227		0.176	8.7 2.4	0.00			
26.09	0.00000	24.1	23.5	6.535	6.357	0.178	6.563
6.375		0.188	8.7 2.4	0.00			
27.09	1.85126	73.5	65.0	215.107	210.375	4.732	220.348
214.537		5.811	8.8 2.4	16.77			
28.09	2.11584	74.4	68.0	325.301	318.383	6.918	333.365
325.172		8.193	8.8 2.4	24.00			
29.09	1.81500	74.3	69.2	355.287	347.551	7.736	364.074
355.213		8.861	8.8 2.4	23.59			
30.09	1.83110	74.2	69.1	350.768	343.445	7.322	359.430
350.996		8.434	8.9 2.4	23.76			
01.10	1.82635	74.1	68.8	341.439	334.465	6.975	349.842
341.758		8.084	8.9 2.4	23.42			
02.10	1.95982	74.8	67.8	276.574	270.855	5.719	283.531
276.635		6.896	8.9 2.4	22.61			
03.10	2.26128	79.4	69.5	225.803	220.973	4.830	232.107
225.887		6.221	8.9 2.4	24.00			
04.10	1.83766	76.8	61.2	116.641	114.053	2.588	119.721

116.076		3.645	8.9	2.4	23.98				
05.10		1.92302	76.7	57.7	100.875	98.660		2.215	103.521
100.232		3.289	8.8	2.4	24.00				
06.10		2.38094	78.4	63.2	155.516	152.104		3.412	159.762
154.930		4.832	8.7	2.4	24.00				
07.10		1.23636	56.6	52.7	248.850	243.877		4.973	252.773
247.166		5.607	8.7	2.4	12.84				
08.10		0.00000	42.6	43.8	335.123	329.166		5.957	338.031
332.217		5.814	8.7	2.4	0.00				
09.10		0.00000	39.4	40.5	281.684	277.068		4.615	283.789
279.270		4.520	8.7	2.4	0.00				
<hr/>									
Итого		21.04486	43.3	40.8	3353.768	3285.078		68.689	3425.166
344.258		80.908	8.8	2.4	246.12				3

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 246.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 473.88ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	285.67685	33215.055	32709.035	33814.449	33157.949	3091.7	
4 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	264.63196	29861.287	29423.957	30389.283	29813.691	2845.6	
1 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	21.04486	3353.768	3285.078	3425.166	3344.258	246.1	
2 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
11.09	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
12.09	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
13.09	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
14.09	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
15.09	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
16.09	0.0000	23.9	43.1	0.01	0.01		0.01
0.01		9.0	5.0	0.00			
17.09	0.0000	26.9	27.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
18.09	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
19.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
20.09	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
21.09	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
22.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
23.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
24.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
25.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
26.09	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
27.09	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
28.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
29.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
30.09	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
01.10	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	5.0	0.00			
02.10	0.0000	21.5	24.8	0.00	0.09	-0.09	0.00
0.09	-0.09	9.0	5.0	0.00			
03.10	0.0000	23.3	23.9	0.16	0.04	0.12	0.16
0.04		0.12	9.0 5.0	0.14			
04.10	0.6910	47.5	31.5	42.92	42.39	0.52	43.38

42.60		0.78	9.0	5.0	9.18				
05.10	1.5929	48.6	34.2		110.87	109.47	1.40	112.10	
110.09		2.01	9.0	5.0	24.00				
06.10	1.5269	47.9	33.9		108.87	107.47	1.41	110.06	
108.06		1.99	9.0	5.0	24.00				
07.10	1.3954	47.2	33.4		100.76	99.47	1.30	101.83	
100.01		1.82	9.0	5.0	24.00				
08.10	1.2393	45.6	32.3		92.94	91.42	1.52	93.86	
91.89		1.97	9.0	5.0	24.00				
09.10	1.0715	42.0	30.2		89.88	88.65	1.23	90.64	
89.04		1.59	9.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	7.5169	29.9	28.2		546.40	538.99	-0.09	7.49	552.02
541.83	-0.09	10.28	9.0	5.0	129.32				

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 129.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.68ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	389.8232	26018.66	25681.39	26458.33	25934.21	3107.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	382.3063	25472.26	25142.40	25906.31	25392.38	2978.4	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	7.5169	546.40	538.99	552.02	541.83	129.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.5 1.8	0.00			
11.09	0.0000	25.4	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			15.5 1.7	0.00			
12.09	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.5 1.9	0.00			
13.09	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			8.7 2.0	0.00			
14.09							
15.09							
16.09							
17.09	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			17.7 1.6	0.00			
18.09	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			4.3 1.7	0.00			
19.09	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			2.8 1.7	0.00			
20.09	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			2.5 1.7	0.00			
21.09	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			1.9 1.7	0.00			
22.09	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			1.2 1.7	0.00			
23.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.9 1.5	0.00			
24.09	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 1.6	0.00			
25.09	0.0000	21.9	22.0	0.14	0.00	0.14	0.14
0.00		0.14	4.1 1.6	0.00			
26.09	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.9 1.6	0.00			
27.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 1.6	0.00			
28.09	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 1.6	0.00			
29.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 1.7	0.00			
30.09	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 1.7	0.00			
01.10	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 1.7	0.00			
02.10	0.0000	22.0	22.8	0.19	0.00	0.19	0.19
0.00		0.19	0.8 1.6	0.00			
03.10	0.0001	22.1	32.9	0.32	0.01	0.31	0.32
0.01		0.31	1.9 1.6	0.06			
04.10	0.7688	47.8	32.1	48.55	41.88	6.66	49.08

42.10		6.98	4.5	1.6	11.25			
05.10	1.5525	48.6	33.8		104.12	85.08	19.03	105.29
85.55		19.73	7.5	1.6	24.00			
06.10	1.5012	47.8	33.3		103.41	83.12	20.30	104.54
83.57		20.97	7.4	1.5	24.00			
07.10	1.3946	47.3	32.8		96.00	75.19	20.81	97.02
75.59		21.43	7.1	1.5	24.00			
08.10	1.2112	45.4	31.1		84.05	61.82	22.23	84.88
62.11		22.77	7.1	1.5	24.00			
09.10	1.0356	42.1	32.2		104.34	85.27	19.07	105.22
85.71		19.51	7.3	1.5	24.00			
<hr/>								
Итого	7.4640	28.8	25.8		541.12	432.37	108.75	546.68
434.64		112.04	4.8	1.6	131.31			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 131.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 588.69ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	364.1407	22937.51	22575.30	23324.70	22779.03	3082.5	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	356.6766	22396.39	22142.92	22778.02	22344.39	2951.2	
0 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	7.4640	541.12	432.37	546.68	434.64	131.3	
1 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	24.5	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.0 1.0	0.00			
11.09	0.00000	25.0	24.7	0.000	0.000		0.000
0.000			2.2 0.2	0.00			
12.09	0.03211	72.2	53.1	1.617	1.520	0.098	1.656
1.539		0.117	4.2 2.3	6.16			
13.09	0.00000	27.7	26.2	0.000	0.000		0.000
0.000			6.9 5.1	0.00			
14.09	0.00000	25.6	25.0	0.000	0.000		0.000
0.000			6.8 4.9	0.00			
15.09	0.00000	25.1	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			6.6 4.8	0.00			
16.09	0.00000	25.0	24.5	0.000	0.000		0.000
0.000			6.5 4.7	0.00			
17.09	0.00000	25.1	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			6.5 4.7	0.00			
18.09	0.00000	26.1	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			6.4 4.6	0.00			
19.09	0.00000	25.4	24.7	0.000	0.000		0.000
0.000			6.4 4.6	0.00			
20.09	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000		0.000
0.000			6.4 4.5	0.00			
21.09	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000			6.5 4.4	0.00			
22.09	0.00000	23.8	22.7	0.000	0.000		0.000
0.000			6.4 4.4	0.00			
23.09	0.00000	23.2	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			6.3 4.3	0.00			
24.09	0.00000	22.9	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			6.0 4.3	0.00			
25.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 4.2	0.00			
26.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			6.1 4.2	0.00			
27.09	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 4.2	0.00			
28.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 4.2	0.00			
29.09	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 4.1	0.00			
30.09	0.00000	22.9	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			5.9 3.8	0.00			
01.10	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 3.1	0.00			
02.10	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 2.3	0.00			
03.10	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 2.2	0.00			
04.10	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000		0.000

0.000			3.6	1.5	0.00			
05.10	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.000			0.000
0.000			3.4	1.5	0.00			
06.10	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000			0.000
0.000			3.4	1.4	0.00			
07.10	0.00000	25.0	24.1	0.000	0.000			0.000
0.000			3.3	1.4	0.00			
08.10	1.74996	78.6	66.3	141.387	139.379	2.008		145.281
142.199		3.082	5.2	2.8	11.11			
09.10	3.06852	78.1	67.6	289.613	286.375	3.238		297.500
292.371		5.129	7.3	4.4	24.00			
<hr/>								
Итого	4.85059	29.1	27.1	432.617	427.273	5.344		444.437
436.109		8.328	5.5	3.5	41.27			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 41.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 678.73ч

Расшифровка ошибок:	Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min		[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00		502.55676	36818.480	36475.969	37891.879	37233.418	2913.2
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00		497.70618	36385.863	36048.695	37447.441	36797.309	2871.9
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого		4.85059	432.617	427.273	444.437	436.109	41.2
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.1	0.00			
11.09	0.00000	27.5	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.0	0.00			
12.09	0.04970	71.5	32.0	1.262	0.840	0.422	1.292
0.844		0.448	0.2 2.1	9.17			
13.09	0.00000	31.8	29.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.7	0.00			
14.09	0.00000	27.4	26.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.7	0.00			
15.09	0.00000	26.3	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.6	0.00			
16.09	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.6	0.00			
17.09	0.00000	25.1	24.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.6	0.00			
18.09	0.00000	24.8	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.5	0.00			
19.09	0.00000	24.4	24.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.5	0.00			
20.09	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.5	0.00			
21.09	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.5	0.00			
22.09	0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.5	0.00			
23.09	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
24.09	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
25.09	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
26.09	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
27.09	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
28.09	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
29.09	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
30.09	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
01.10	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
02.10	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
03.10	0.00000	20.8	20.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.3	0.00			
04.10	0.00000	20.9	20.2	0.000	0.000		0.000

0.000			0.2	3.2	0.00			
05.10	0.00000	20.8	20.1		0.000	0.000		0.000
0.000			0.2	3.2	0.00			
06.10	1.24486	77.4	46.7		40.625	40.051	0.573	41.739
40.479		1.260	0.2	3.5	10.21			
07.10	2.55888	77.7	51.3		97.316	95.691	1.624	99.997
96.885		3.112	0.2	4.0	24.00			
08.10	2.70710	77.8	54.1		114.376	112.884	1.492	117.537
114.439		3.098	0.2	4.1	24.00			
09.10	2.58074	77.5	53.7		109.146	107.626	1.520	112.137
109.093		3.044	0.2	4.1	24.00			
<hr/>								
Итого	9.14129	32.2	26.9		362.725	357.092	5.632	372.702
361.739		10.963	0.2	3.2	91.38			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 91.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.62ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	52.52710	2079.563	2052.645	2134.324	2077.535	493.5	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	43.38580	1716.838	1695.553	1761.622	1715.796	402.1	
5 (R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	9.14129	362.725	357.092	372.702	361.739	91.3	
8 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 19 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	28.7	28.6	0.205	0.197	0.008	0.211
0.197		0.014	2.5 5.0	0.00			
11.09	0.00000	25.1	25.7	0.059	0.057	0.002	0.059
0.057		0.002	4.5 5.0	0.00			
12.09	0.00000	24.4	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000			1.2 5.0	0.00			
13.09	0.00000	24.9	26.5	0.000	0.000		0.000
0.000			3.0 5.0	0.00			
14.09	0.00000	25.0	26.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
15.09	0.00000	25.2	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
16.09	0.00000	25.8	27.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
17.09	0.00000	26.0	27.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
18.09	0.00000	26.3	27.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.6 5.0	0.00			
19.09	0.00000	26.4	27.7	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 5.0	0.00			
20.09	0.00000	26.5	27.7	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 5.0	0.00			
21.09	0.00000	26.3	27.6	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 5.0	0.00			
22.09	0.00000	26.0	27.3	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 5.0	0.00			
23.09	0.00000	25.2	25.5	0.131	0.064	0.066	0.133
0.064		0.068	5.1 5.0	0.00			
24.09	0.00000	20.9	25.1	0.031	0.033	-0.002	0.031
0.033	-0.002		5.2 5.0	0.00			
25.09	0.00000	24.1	22.8	0.076	0.082	-0.006	0.078
0.082	-0.004		5.0 5.0	0.00			
26.09	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 5.0	0.00			
27.09	0.92614	48.4	44.7	276.992	269.387	7.605	280.152
272.029		8.123	6.6 5.0	9.89			
28.09	0.77105	46.7	44.1	470.994	458.322	12.672	475.957
462.650		13.307	8.2 5.0	9.77			
29.09	0.26710	49.5	46.5	467.295	454.760	12.535	472.715
459.459		13.256	8.1 5.0	3.58			
30.09	0.27696	48.0	44.9	276.541	269.166	7.375	279.574
271.783		7.791	7.0 5.0	3.79			
01.10	0.00000	22.4	28.1	0.000	0.000		0.000
0.000			5.5 5.0	0.00			
02.10	0.01502	34.4	32.5	213.049	207.266	5.783	214.281
208.346		5.936	6.7 5.0	0.17			
03.10	0.00000	37.7	35.6	318.428	309.820	8.607	320.617
311.729		8.889	7.3 5.0	0.00			
04.10	0.00000	37.2	35.2	316.189	307.660	8.529	318.313

309.512		8.801	7.3	5.0	0.00					
05.10		0.00000	37.6	35.3	312.254	303.842		8.412	314.391	
305.684		8.707	7.2	5.0	0.00					
06.10		0.00000	37.4	35.1	312.277	303.865		8.412	314.387	
305.689		8.697	7.2	5.0	0.00					
07.10		0.65772	41.2	38.1	312.090	303.656		8.434	314.656	
305.813		8.844	7.3	5.0	12.24					
08.10		1.24150	46.3	42.3	306.277	298.039		8.238	309.410	
300.609		8.801	7.3	5.0	23.76					
09.10		0.94906	42.9	39.4	294.904	286.951		7.953	297.520	
289.100		8.420	7.4	5.0	20.76					
<hr/>										
Итого		5.10454	32.1	31.7	3877.793	3773.168	-0.008	104.633	3912.484	3
802.836		-0.006	109.654	5.6	5.0	83.96				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 83.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.04ч

Расшифровка ошибок:												
Т/С		Qтеп		Гпод		Гобр		Vпод		Vобр		Тнар
(<) параметр < min		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
(>) параметр > max												
(X) обрыв датчика												
10-10-24 00:00		253.64638		32099.359		31245.770		39084.082		31621.172		2419.5
(T) delta_t < min												
10-09-24 00:00		248.54184		28221.566		27472.602		35171.598		27818.336		2335.5
(R) перезапуск												
(C) коррекц.часов												
Итого		5.10454		3877.793		3773.168		3912.484		3802.836		83.9
(#) электропитание												

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Садовая 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 4.0	0.00			
11.09	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
12.09	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
13.09	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
14.09	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
15.09	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
16.09	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
17.09	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
18.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 3.9	0.00			
19.09	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
20.09	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
21.09	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
22.09	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
23.09	0.00000	18.8	18.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.7	0.00			
24.09	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.7	0.00			
25.09	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
26.09	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.9 3.8	0.00			
27.09	0.44599	70.8	43.8	16.523	17.070	-0.547	16.898
17.232	-0.334		4.2 4.1	2.61			
28.09	2.88672	73.3	54.4	153.170	157.994	-4.824	156.869
160.195	-3.326		6.4 6.1	24.00			
29.09	2.71812	73.5	53.8	138.426	142.699	-4.273	141.801
144.637	-2.836		6.3 6.1	24.00			
30.09	2.69964	73.3	52.2	128.180	132.082	-3.902	131.289
133.777	-2.488		6.3 6.1	24.00			
01.10	2.23771	72.9	48.6	91.857	94.652	-2.795	94.070
95.715	-1.645		6.3 6.2	24.00			
02.10	2.29783	71.6	45.8	89.012	91.617	-2.605	91.092
92.533	-1.441		6.1 6.0	24.00			
03.10	2.71140	78.6	48.1	89.023	91.658	-2.635	91.482
92.662	-1.180		6.1 6.0	24.00			
04.10	2.44838	76.9	44.6	75.689	77.771	-2.082	77.701

78.516	-0.814		6.0		6.0		24.00							
05.10		2.18407		76.4		41.4		62.312		63.906		-1.594		63.941
64.445	-0.504		6.0		6.0		24.00							
06.10		2.20778		77.0		40.8		61.078		62.633		-1.555		62.703
63.137	-0.434		6.0		6.0		24.00							
07.10		2.07883		76.7		40.0		56.760		58.154		-1.395		58.252
58.605	-0.354		5.9		5.9		24.00							
08.10		2.08918		77.0		40.5		57.354		58.785		-1.432		58.877
59.246	-0.369		6.0		6.0		24.00							
09.10		2.07871		76.8		39.7		55.992		57.350		-1.357		57.479
57.777	-0.299		6.0		6.0		24.00							

Итого		29.08438		43.7		31.0		1075.377		1106.373		-30.996		1102.455
118.479	-16.023		4.8		4.7		290.61							

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 290.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 429.39ч

Расшифровка ошибок:											
Т/С	Qтеп		Гпод		Гобр		Впод		Вобр		Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
(>) параметр > max											
(X) обрыв датчика											
10-10-24 00:00	351.69788		31777.469		32754.957		32363.334		33171.148		3252.4
(T) delta_t < min											
10-09-24 00:00	322.61352		30702.092		31648.584		31260.879		32052.670		2961.8
(R) перезапуск											
(C) коррекц.часов											
Итого	29.08438		1075.377		1106.373		1102.455		1118.479		290.6
(#) электропитание											

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Садовая 32 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
11.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
12.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
13.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
14.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
15.09	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
16.09	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
17.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
18.09	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
19.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
20.09	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
21.09	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.9	0.00			
22.09	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.8	0.00			
23.09	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.8	0.00			
24.09	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.8	0.00			
25.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.8	0.00			
26.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00		18.6	4.8	0.00			
27.09	1.3286	72.5	57.1	84.95	85.83	-0.88	86.92
87.15	-0.23	18.7	5.2	6.27			
28.09	3.2329	73.1	59.9	240.43	242.83	-2.40	246.09
246.87	-0.78	18.7	4.9	22.12			
29.09	4.1581	73.4	60.9	325.42	328.66	-3.24	333.16
334.28	-1.12	18.7	6.2	24.00			
30.09	4.1883	73.3	59.5	298.56	301.36	-2.80	305.65
306.30	-0.65	18.7	6.2	24.00			
01.10	3.9859	73.1	58.2	263.77	266.17	-2.40	270.01
270.39	-0.38	18.7	6.2	24.00			
02.10	2.8390	72.4	57.2	184.09	185.66	-1.58	188.37
188.50	-0.13	18.7	6.1	23.96			
03.10	2.3971	78.0	62.5	152.52	153.73	-1.21	156.60
156.49		0.11	18.7	6.1	24.00		
04.10	1.9605	76.2	59.3	114.33	115.01	-0.68	117.23

116.87		0.37	18.7	6.0	24.00				
05.10	1.3260	75.1	53.9		61.78	61.94	-0.16		63.34
62.80		0.54	18.7	6.0	24.00				
06.10	1.3010	74.9	52.1		56.66	56.78	-0.12		58.08
57.52		0.56	18.7	6.0	24.00				
07.10	1.2119	74.6	50.1		48.98	49.02	-0.04		50.16
49.62		0.55	18.7	6.0	24.00				
08.10	1.2323	75.0	50.4		49.80	49.84	-0.04		51.02
50.46		0.55	18.7	6.0	24.00				
09.10	1.1439	74.2	48.4		43.92	43.88		0.05	45.00
44.37		0.63	18.7	6.0	24.00				
<hr/>									
Итого	30.3055	44.8	37.2		1925.21	1940.70	-15.54	0.05	1971.63
1971.61	-3.29	3.30	18.7	5.3	292.34				

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 292.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 427.66ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	519.6135	76517.50	77341.57	77919.82	78477.29	3157.5	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	489.3080	74592.29	75400.87	75948.20	76505.68	2865.2	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	30.3055	1925.21	1940.70	1971.63	1971.61	292.3	
4 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
11.09	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
12.09	0.0000	22.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
13.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
14.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
15.09	0.0000	22.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
16.09	0.0000	22.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
17.09	0.0000	22.4	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
18.09	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
19.09	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
20.09	0.0000	21.8	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
21.09	0.0000	21.7	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
22.09	0.0000	21.2	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
23.09	0.0000	20.7	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
24.09	0.0000	20.8	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00		4.6	4.6	0.00			
25.09	0.0000	21.0	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00		4.5	4.6	0.00			
26.09	0.0000	21.1	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00		3.9	4.6	0.00			
27.09	0.0000	21.2	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		3.8	4.8	0.00			
28.09	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		4.0	4.8	0.00			
29.09	0.0000	21.4	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00		4.0	4.7	0.00			
30.09	0.0000	20.4	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00		2.5	4.7	0.00			
01.10	0.0000	19.5	21.1	0.00	0.00		0.00
0.00		2.2	4.8	0.00			
02.10	0.0000	20.0	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00		4.7	4.7	0.00			
03.10	2.9766	78.9	62.9	185.32	191.00	-5.68	190.48
194.52	-4.04	5.1	4.8	13.38			
04.10	3.4940	77.6	60.9	209.13	215.43	-6.30	214.77

219.16	-4.39		5.6		5.3		24.00							
05.10		3.4234		77.9		54.8		148.41		153.27		-4.86		152.44
155.49	-3.05		5.8		5.7		24.00							
06.10		3.4224		78.0		63.2		230.27		237.42		-7.15		236.55
241.80	-5.25		5.3		5.0		24.00							
07.10		1.7921		58.5		52.7		348.48		358.54		-10.06		354.32
363.37	-9.05		5.5		4.9		15.29							
08.10		0.0000		42.9		41.9		595.95		612.37		-16.42		601.23
617.56	-16.33		6.0		4.8		0.00							
09.10		0.0000		40.2		39.2		534.89		549.85		-14.96		539.06
553.95	-14.89		5.7		4.7		0.00							
=====														
Итого		15.1085		31.7		30.3		2252.45		2317.88		-65.43		2288.86
2345.86	-57.00		4.6		4.7		100.67							
=====														

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 100.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 619.33ч

Расшифровка ошибок:											
Т/С	Qтеп		Гпод		Гобр		Vпод		Vобр		Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
(>) параметр > max											
(X) обрыв датчика											
10-10-24 00:00	430.5601		56661.91		58571.35		57655.50		59358.68		2806.7
2 (T) delta_t < min											
10-09-24 00:00	415.4517		54409.47		56253.47		55366.64		57012.82		2706.0
5 (R) перезапуск											
(C) коррекц. часов											
Итого	15.1085		2252.45		2317.88		2288.86		2345.86		100.6
7 (#) электропитание											

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	21.8	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
11.09	0.0000	21.8	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
12.09	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
13.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
14.09	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
15.09	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
16.09	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
17.09	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
18.09	0.0000	22.0	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
19.09	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
20.09	0.0000	21.2	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
21.09	0.0000	21.2	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
22.09	0.0000	20.5	21.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
23.09	0.0000	19.6	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
24.09	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
25.09	0.0000	20.3	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
26.09	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.7	0.00			
27.09	0.0000	20.3	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
28.09	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.7	0.00			
29.09	0.0000	20.8	21.8	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
30.09	0.0000	19.9	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
01.10	0.0000	19.0	19.7	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
02.10	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
03.10	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00		0.00
0.00		9.0	4.8	0.00			
04.10	0.0000	20.0	20.7	0.00	0.00		0.00

0.00			9.0	4.9	0.00			
05.10	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	4.9	0.00			
06.10	0.0000	18.7	19.5	0.00	0.00			0.00
0.00			9.0	4.9	0.00			
07.10	1.6389	55.0	48.1	237.93	232.70	5.23		241.29
235.28		6.01	9.0	5.2	12.38			
08.10	1.2579	48.1	43.6	428.59	419.16	9.43		433.35
423.03		10.32	9.0	5.4	11.29			
09.10	0.7422	41.2	37.8	416.80	407.66	9.14		420.20
410.50		9.71	9.0	5.0	9.96			
<hr/>								
Итого	3.6390	23.5	23.8	1083.32	1059.51	23.81		1094.84
1068.80		26.04	9.0	4.8	33.64			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 33.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 686.36ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	475.8356	52842.39	51666.18	53627.54	52217.89	2965.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	472.1966	51759.07	50606.66	52532.69	51149.09	2932.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	3.6390	1083.32	1059.51	1094.84	1068.80	33.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
11.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
12.09	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
13.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
14.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
15.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
16.09	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
17.09	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
18.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
19.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
20.09	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
21.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
22.09	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
23.09	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.4	0.00			
24.09	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 5.4	0.00			
25.09	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 5.4	0.00			
26.09	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.6 5.4	0.00			
27.09	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.3 5.5	0.00			
28.09	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.8	0.00			
29.09	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 5.8	0.00			
30.09	1.7241	72.4	49.8	76.93	77.58	-0.64	78.79
78.50		0.30	0.3 5.9	12.87			
01.10	2.9398	72.8	51.2	136.59	137.66	-1.07	139.94
139.36		0.58	0.3 5.8	24.00			
02.10	2.5940	72.3	48.8	110.61	111.46	-0.86	113.30
112.73		0.58	0.3 5.7	24.00			
03.10	2.8685	77.6	51.4	109.91	110.68	-0.77	112.95
112.06		0.89	0.3 5.7	24.00			
04.10	2.6513	76.0	48.8	97.98	98.58	-0.61	100.56

99.69		0.87	0.3	5.7	24.00			
05.10	2.5112	76.0	46.3	84.89	85.43	-0.54		87.15
86.31		0.84	0.3	5.7	24.00			
06.10	2.5063	75.9	45.1	81.73	82.27	-0.54		83.90
83.08		0.82	0.3	5.7	24.00			
07.10	2.4177	75.7	44.5	77.76	78.25	-0.49		79.79
79.00		0.79	0.3	5.7	24.00			
08.10	2.4094	76.5	44.5	75.63	76.09	-0.46		77.66
76.81		0.85	0.3	5.7	24.00			
09.10	2.3317	76.0	42.9	70.63	71.02	-0.39		72.48
71.64		0.84	0.3	5.7	24.00			
<hr/>								
Итого	24.9539	41.6	32.6	922.66	929.02	-6.36		946.52
939.18		7.35	0.2	5.5	228.87			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 228.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 491.13ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	436.1455	37526.64	37861.19	38233.71	38327.97	3292.0	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	411.1916	36603.97	36932.17	37287.19	37388.80	3063.2	
(R) перезапуск							
(C) коррект. часов							
Итого	24.9539	922.66	929.02	946.52	939.18	228.8	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	22.5	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
11.09	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
12.09	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
13.09	0.00000	22.8	22.7	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
14.09	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
15.09	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
16.09	0.00000	22.5	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.4	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
18.09	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
19.09	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
20.09	0.00000	21.7	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
21.09	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
22.09	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
23.09	0.00053	25.7	22.1	0.166	0.152	0.014	0.166
0.152		0.014	9.0 5.0	3.50			
24.09	0.00012	23.4	19.3	0.035	0.061	-0.025	0.035
0.061	-0.025		9.0 5.0	24.00			
25.09	0.00214	23.2	19.5	0.572	0.629	-0.057	0.574
0.629	-0.055		9.0 5.0	21.64			
26.09	0.00108	22.8	19.2	0.340	0.158	0.182	0.342
0.160		0.182	9.0 5.0	23.28			
27.09	0.72845	46.0	39.5	112.074	115.057	-2.982	113.203
115.941	-2.738		9.0 5.0	24.00			
28.09	0.31903	38.3	35.1	169.031	173.832	-4.801	170.234
174.877	-4.643		9.0 5.0	9.86			
29.09	0.00000	33.4	31.0	164.438	169.154	-4.717	165.316
169.949	-4.633		9.0 5.0	0.00			
30.09	0.65856	39.1	34.6	162.002	166.447	-4.445	163.203
167.420	-4.217		9.0 5.0	19.07			
01.10	0.69497	38.6	34.1	153.717	158.150	-4.434	154.818
159.045	-4.227		9.0 5.0	24.00			
02.10	0.65849	37.8	33.5	149.865	154.225	-4.359	150.893
155.070	-4.178		9.0 5.0	24.00			
03.10	0.63264	37.5	33.3	148.465	152.785	-4.320	149.459
153.611	-4.152		9.0 5.0	24.00			
04.10	0.57682	36.2	32.3	146.977	151.236	-4.260	147.902

152.014	-4.111		9.0	5.0	24.00				
05.10	0.59880	35.9	31.9	147.070	151.342	-4.271		147.977	
152.088	-4.111		9.0	5.0	24.00				
06.10	0.74369	37.8	32.8	146.990	151.270	-4.279		148.006	
152.064	-4.059		9.0	5.0	24.00				
07.10	0.96434	43.3	36.7	146.281	150.463	-4.182		147.582	
151.451	-3.869		9.0	5.0	24.00				
08.10	0.98827	44.2	37.5	145.430	149.734	-4.305		146.785	
150.752	-3.967		9.0	5.0	24.00				
09.10	0.97404	43.2	36.5	145.383	149.689	-4.307		146.676	
150.660	-3.984		9.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	8.54196	29.8	27.2	1938.836	1994.385	-55.744	0.195	1953.172	2
005.945	-52.969	0.195	9.0	5.0	341.35				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 341.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 378.65ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	218.30659	18341.193	18940.830	18610.816	19114.916	2887.5	
4 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	209.76460	16402.357	16946.445	16657.645	17108.971	2546.1	
9 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	8.54196	1938.836	1994.385	1953.172	2005.945	341.3	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	23.8	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			2.6 2.6	0.00			
11.09	0.00000	23.9	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000			3.2 3.2	0.00			
12.09	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 4.1	0.00			
13.09	0.00000	24.0	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 4.0	0.00			
14.09	0.00000	24.0	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.8	0.00			
15.09	0.00000	24.0	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.8	0.00			
16.09	0.00000	24.1	24.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.8	0.00			
17.09	0.00000	24.0	24.6	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.8	0.00			
18.09	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000		0.000
0.000			3.8 3.8	0.00			
19.09	0.00000	23.6	24.2	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 4.4	0.00			
20.09	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 4.4	0.00			
21.09	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 4.4	0.00			
22.09	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 4.4	0.00			
23.09	0.00233	25.6	20.4	0.447	0.406	0.041	0.449
0.406		0.043	4.4 4.4	5.33			
24.09	0.00996	24.8	19.6	1.941	1.893	0.049	1.941
1.895		0.047	4.3 4.4	24.00			
25.09	0.00761	24.8	20.0	1.621	1.590	0.031	1.629
1.594		0.035	4.1 4.2	19.12			
26.09	0.00965	25.1	20.3	2.031	1.994	0.037	2.043
1.994		0.049	4.1 4.1	23.86			
27.09	1.09046	46.8	40.0	159.402	162.902	-3.500	161.086
164.178	-3.092		5.3 5.1	24.00			
28.09	0.53784	39.4	36.1	262.176	268.105	-5.930	264.158
269.814	-5.656		6.0 5.5	11.10			
29.09	0.00000	34.0	31.9	253.920	259.711	-5.791	255.352
260.998	-5.647		5.9 5.5	0.00			
30.09	0.84845	39.4	35.4	250.342	256.016	-5.674	252.236
257.584	-5.348		5.9 5.5	17.76			
01.10	0.91608	39.2	35.3	237.322	242.666	-5.344	239.084
244.133	-5.049		5.8 5.4	23.85			
02.10	0.86114	38.4	34.7	230.686	235.906	-5.221	232.330
237.291	-4.961		5.7 5.4	24.00			
03.10	0.82997	38.1	34.4	228.777	233.963	-5.186	230.385
235.318	-4.934		5.7 5.4	24.00			
04.10	0.75730	36.8	33.5	226.201	231.336	-5.135	227.687

232.604	-4.916		5.7	5.4	24.00				
05.10	0.77290	36.4	33.0	226.266	231.397	-5.131		227.723	
232.625	-4.902		5.7	5.4	24.00				
06.10	0.94543	38.0	33.8	226.166	231.287	-5.121		227.746	
232.566	-4.820		5.7	5.4	24.00				
07.10	1.22566	43.8	38.3	225.035	230.107	-5.072		227.113	
231.738	-4.625		5.7	5.4	23.20				
08.10	1.25551	44.9	39.2	223.588	228.641	-5.053		225.742	
230.344	-4.602		5.6	5.3	24.00				
09.10	1.22105	43.8	38.3	223.602	228.641	-5.039		225.660	
230.273	-4.613		5.7	5.4	24.00				
<hr/>									
Итого	11.29133	30.9	28.7	2979.523	3046.561	-67.195	0.158	3002.365	3
065.355	-63.164	0.174	4.7	4.6	340.21				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 340.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 379.79ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	321.31473	32338.170	33315.770	32878.164	33701.824	3415.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	310.02347	29358.646	30269.209	29875.799	30636.469	3075.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	11.29133	2979.523	3046.561	3002.365	3065.355	340.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 52 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	26.8	26.8	0.047	0.000	0.047	0.047
0.000		0.047	13.5	3.4	0.00		
11.09	0.00000	27.0	27.0	0.102	0.000	0.102	0.102
0.000		0.102	13.5	3.4	0.00		
12.09	0.00000	27.0	27.0	0.086	0.000	0.086	0.086
0.000		0.086	13.5	3.4	0.00		
13.09	0.00000	27.1	27.1	0.039	0.000	0.039	0.039
0.000		0.039	13.5	3.4	0.00		
14.09	0.00000	26.9	27.0	0.004	0.000	0.004	0.004
0.000		0.004	13.4	3.4	0.00		
15.09	0.00000	26.9	26.9	0.004	0.000	0.004	0.004
0.000		0.004	13.4	3.4	0.00		
16.09	0.00000	26.9	27.0	0.055	0.000	0.055	0.055
0.000		0.055	13.6	3.3	0.00		
17.09	0.00000	26.9	26.9	0.043	0.000	0.043	0.043
0.000		0.043	13.4	3.3	0.00		
18.09	0.00000	26.5	26.6	0.230	0.000	0.230	0.230
0.000		0.230	13.4	3.3	0.00		
19.09	0.00000	26.3	26.4	0.133	0.000	0.133	0.133
0.000		0.133	13.7	2.1	0.00		
20.09	0.00000	26.0	26.1	0.055	0.000	0.055	0.055
0.000		0.055	13.8	1.7	0.00		
21.09	0.00000	25.8	25.9	0.035	0.000	0.035	0.035
0.000		0.035	13.9	1.7	0.00		
22.09	0.00000	25.5	25.6	0.016	0.000	0.016	0.016
0.000		0.016	13.9	1.7	0.00		
23.09	0.00000	23.9	25.3	0.027	0.000	0.027	0.027
0.000		0.027	13.9	2.9	0.00		
24.09	0.00000	21.7	25.9	0.008	0.016	-0.008	0.008
0.016	-0.008		13.9	4.2	0.00		
25.09	0.00000	22.2	26.2	0.031	0.090	-0.059	0.031
0.090	-0.059		13.9	3.9	0.00		
26.09	0.00000	22.6	26.7	0.016	0.000	0.016	0.016
0.000		0.016	13.9	4.1	0.00		
27.09	0.11258	45.7	42.7	68.895	434.094	-365.199	69.566
437.871	-368.305		14.2	5.1	11.33		
28.09	0.00000	37.1	35.6	111.047	484.562	-373.516	111.777
487.570	-375.793		14.0	5.2	0.00		
29.09	0.00367	33.7	32.6	107.508	475.648	-368.141	108.086
478.117	-370.031		14.0	5.2	0.23		
30.09	0.00000	40.9	38.4	52.195	461.758	-409.562	52.621
465.082	-412.461		14.0	5.1	0.00		
01.10	0.00000	39.1	36.9	3.898	438.648	-434.750	3.934
441.555	-437.621		14.0	5.1	0.00		
02.10	0.00000	38.3	36.3	36.684	432.078	-395.395	36.945
434.848	-397.902		14.0	5.1	0.00		
03.10	0.00000	37.9	35.9	5.102	426.762	-421.660	5.141
429.434	-424.293		14.0	5.1	0.00		
04.10	0.00000	36.4	34.6	14.527	424.516	-409.988	14.617

427.004	-412.387		14.0	5.1	0.00				
05.10	0.00000	36.6	34.7	26.605	424.637	-398.031		26.770	
427.109	-400.340		14.0	5.1	0.00				
06.10	0.05618	42.6	39.5	18.625	423.668	-405.043		18.793	
426.566	-407.773		14.0	5.1	12.75				
07.10	0.00948	44.1	41.0	7.094	420.270	-413.176		7.160	
423.707	-416.547		14.0	5.1	11.40				
08.10	0.00168	44.5	41.4	4.578	419.035	-414.457		4.629	
422.500	-417.871		14.0	5.1	2.53				
09.10	0.00132	43.6	40.5	3.469	418.535	-415.066		3.488	
421.855	-418.367		14.0	5.2	2.57				
<hr/>									
Итого	0.18492	31.9	31.4	461.156	5684.316	-5224.051	0.891	464.457	5
723.324	-5259.758	0.891	13.8	4.0	40.81				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 40.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 679.19ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	316.18155	56144.340	61854.973	57147.090	62707.012	2382.0	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	315.99664	55683.184	56170.656	56682.633	56983.688	2341.2	
8 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	0.18492	461.156	5684.316	464.457	5723.324	40.8	
1 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 62 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	2.8	0.00			
11.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	2.8	0.00			
12.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	2.9	0.00			
13.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	2.9	0.00			
14.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.1	2.9	0.00			
15.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.2	3.0	0.00			
16.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.2	3.0	0.00			
17.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.2	3.0	0.00			
18.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.2	3.0	0.00			
19.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		0.6	3.0	0.00			
20.09	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00		1.7	3.0	0.00			
21.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00		1.7	3.0	0.00			
22.09	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00		0.00
0.00		1.7	3.0	0.00			
23.09	0.0000	20.5	33.4	0.04	0.01	0.04	0.04
0.01		0.04	1.0	2.9	0.00		
24.09	0.0000	20.3	56.8	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	1.8	3.5	0.00		
25.09	0.0000	20.2	23.4	0.00	0.26	-0.26	0.00
0.26	-0.26		4.0	3.1	0.00		
26.09	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		4.0	3.2	0.00		
27.09	0.5565	46.5	43.0	268.45	266.05	2.40	271.24
268.45		2.80	6.1	4.4	7.41		
28.09	0.0000	38.5	36.9	383.23	380.27	2.95	386.00
382.82		3.18	6.8	5.0	0.00		
29.09	0.0000	33.9	33.0	376.48	373.75	2.73	378.58
375.73		2.85	6.8	5.0	0.00		
30.09	0.0213	40.0	37.8	369.15	366.48	2.67	371.98
369.02		2.96	6.7	5.0	0.39		
01.10	0.0000	39.2	37.1	352.02	349.59	2.43	354.64
351.92		2.72	6.5	5.0	0.00		
02.10	0.0000	38.4	36.5	343.38	341.02	2.35	345.82
343.24		2.59	6.4	5.0	0.00		
03.10	0.0000	38.0	36.2	341.22	338.89	2.32	343.60
341.07		2.54	6.4	5.0	0.00		
04.10	0.0000	36.8	35.1	340.39	338.08	2.31	342.62

340.10		2.52	6.4	5.0	0.00				
05.10		0.0000	36.5	34.7	340.38	338.10		2.29	342.58
340.09			2.49	6.4	5.0	0.00			
06.10		0.4150	38.7	36.4	340.01	337.70		2.30	342.49
339.87			2.62	6.3	5.0	8.43			
07.10		1.4143	44.0	39.9	390.27	387.28		2.99	393.89
390.27			3.62	6.0	5.0	18.77			
08.10		2.0782	44.8	40.3	461.80	457.35		4.45	466.23
460.93			5.30	5.6	5.0	24.00			
09.10		2.0732	43.9	39.4	460.91	457.38		3.53	465.19
460.84			4.35	5.7	5.0	24.00			
<hr/>									
Итого		6.5584	29.8	30.7	4767.79	4732.24		-0.28	35.82
4764.63		-0.28	40.62	3.3	3.8	83.01			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 83.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.99ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	606.8160	67092.67	66545.58	68234.05	67359.16	3168.9	
6 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	600.2576	62324.89	61813.34	63429.09	62594.53	3085.9	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	6.5584	4767.79	4732.24	4804.97	4764.63	83.0	
1 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	25.5	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.3	0.00			
11.09	0.00000	25.6	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.3	0.00			
12.09	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 0.3	0.00			
13.09	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 0.3	0.00			
14.09	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.3	0.00			
15.09	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.3	0.00			
16.09	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.2	0.00			
17.09	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.2	0.00			
18.09	0.00000	25.7	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.2	0.00			
19.09	0.00000	25.5	25.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.2	0.00			
20.09	0.00000	25.0	24.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 0.0	0.00			
21.09	0.00000	24.7	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.0	0.00			
22.09	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.1	0.00			
23.09	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 -0.0	0.00			
24.09	0.00000	23.0	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.1	0.00			
25.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
26.09	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
27.09	0.00000	23.4	26.4	0.000	0.018	-0.018	0.000
0.018	-0.018		1.2 1.5	0.00			
28.09	0.00000	23.4	26.5	0.000	0.092	-0.092	0.000
0.092	-0.092		5.9 5.9	0.00			
29.09	0.00000	23.8	24.3	0.000	0.068	-0.068	0.000
0.068	-0.068		5.9 5.9	0.00			
30.09	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.137	-0.137	0.000
0.137	-0.137		5.9 5.9	0.00			
01.10	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.117	-0.117	0.000
0.117	-0.117		5.9 5.9	0.00			
02.10	0.00000	22.7	23.1	0.000	0.258	-0.258	0.000
0.258	-0.258		5.8 5.8	0.00			
03.10	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.166	-0.166	0.000
0.166	-0.166		5.7 5.8	0.00			
04.10	0.26767	67.8	34.5	8.031	8.234	-0.203	8.205

8.281	-0.076		5.7	5.8	4.43			
05.10	1.67890	71.5	40.1	53.566	53.436	0.131	54.809	
53.848		0.961	5.7	5.8	24.00			
06.10	1.87279	71.6	39.0	57.533	57.389	0.145	58.873	
57.812		1.061	5.7	5.8	24.00			
07.10	1.87418	71.8	37.8	55.230	55.078	0.152	56.523	
55.459		1.064	5.7	5.7	24.00			
08.10	1.89163	72.3	37.1	53.729	53.564	0.164	55.002	
53.926		1.076	5.7	5.8	24.00			
09.10	1.98391	71.5	34.4	53.461	53.303	0.158	54.703	
53.605		1.098	5.7	6.5	24.00			
<hr/>								
Итого	9.56909	33.7	26.9	281.551	281.859	-1.059	0.750	288.115
283.787		-0.932	5.260	2.4	2.5	124.43		

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 124.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.57ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	359.31397	21767.564	21944.900	22156.586	22159.484	3136.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	349.74487	21486.014	21663.041	21868.471	21875.697	3012.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	9.56909	281.551	281.859	288.115	283.787	124.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 6 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		11.7	5.0	0.00			
11.09	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		11.7	5.0	0.00			
12.09	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00		0.00
0.00		11.6	5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		11.7	5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		12.2	5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		12.6	5.0	0.00			
16.09	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	5.0	0.00			
17.09	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.1	5.0	0.00			
18.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00		13.4	5.0	0.00			
19.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.5	5.0	0.00			
20.09	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		13.5	5.0	0.00			
21.09	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		13.5	5.0	0.00			
22.09	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
23.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
24.09	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
25.09	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
26.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
27.09	0.0016	63.9	23.8	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	13.5	5.0	6.31		
28.09	0.0000	35.1	31.2	0.00	0.00		0.00
0.00		13.4	5.0	13.51			
29.09	0.0000	34.4	32.0	0.00	0.00		0.00
0.00		13.5	5.0	0.00			
30.09	0.0000	34.2	31.4	0.00	0.00		0.00
0.00		13.6	5.0	0.00			
01.10	0.0000	33.7	30.6	0.00	0.00		0.00
0.00		13.7	5.0	0.92			
02.10	0.0000	33.3	29.7	0.00	0.00		0.00
0.00		13.7	5.0	21.77			
03.10	0.0000	35.2	30.6	0.00	0.00		0.00
0.00		13.7	5.0	24.00			
04.10	0.7158	77.6	42.1	20.13	20.25	-0.13	20.65

20.43		0.23	13.5	5.0	23.63				
05.10	2.7998	77.5	46.8		90.77	93.83	-3.06		93.18
94.82	-1.64		12.7	5.0	24.00				
06.10	2.8312	77.5	46.7		91.41	91.26		0.14	93.82
92.22		1.60	14.0	5.0	24.00				
07.10	2.7143	77.7	46.6		87.06	86.75		0.30	89.39
87.66		1.74	9.7	5.0	24.00				
08.10	2.6966	77.9	47.1		87.25	86.90		0.35	89.61
87.81		1.80	9.6	5.0	24.00				
09.10	2.6599	77.3	45.8		84.16	83.77		0.39	86.40
84.60		1.80	8.6	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	14.4190	37.8	29.7		460.81	462.77	-3.19	1.23	473.09
467.54	-1.64	7.20	12.7	5.0	210.14				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 210.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 509.86ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	404.1850	44531.52	44629.97	45337.00	45245.99	3264.7	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	389.7660	44070.71	44167.20	44863.91	44778.45	3054.6	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	14.4190	460.81	462.77	473.09	467.54	210.1	
4 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.1	4.3	0.00			
11.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.1	4.3	0.00			
12.09	0.0000	23.5	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		13.0	4.3	0.00			
13.09	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		13.1	4.3	0.00			
14.09	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.3	4.3	0.00			
15.09	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.3	4.3	0.00			
16.09	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	4.3	0.00			
17.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.0	4.3	0.00			
18.09	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	4.3	0.00			
19.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00		12.8	4.3	0.00			
20.09	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	4.3	0.00			
21.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	4.3	0.00			
22.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00		0.00
0.00		12.9	4.3	0.00			
23.09	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.0	4.2	0.00			
24.09	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00		0.00
0.00		13.0	4.2	0.00			
25.09	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00		0.00
0.00		13.0	4.2	0.00			
26.09	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00		0.00
0.00		13.1	4.2	0.00			
27.09	1.1214	69.2	49.6	56.91	56.43	0.48	58.15
57.10		1.04	13.5	4.8	7.54		
28.09	3.3873	72.1	55.5	201.59	199.84	1.75	206.26
202.73		3.53	14.6	6.0	24.00		
29.09	3.1184	71.9	54.6	179.29	177.68	1.61	183.44
180.16		3.28	12.9	6.0	24.00		
30.09	3.0159	71.5	52.7	159.87	158.36	1.51	163.53
160.43		3.11	12.5	6.1	24.00		
01.10	2.8604	71.1	50.9	140.83	139.43	1.41	144.02
141.13		2.88	12.4	6.1	24.00		
02.10	2.3304	70.7	49.0	106.91	105.72	1.19	109.31
106.93		2.38	12.2	6.0	24.00		
03.10	2.1869	74.9	52.1	95.75	94.59	1.16	98.13
95.80		2.33	12.0	5.9	24.00		
04.10	1.6157	73.1	49.6	68.38	67.35	1.03	70.01

68.13		1.88	11.7	5.9	24.00			
05.10	0.7044	73.3	44.7		24.60	23.83	0.76	25.19
24.06		1.13	11.5	5.9	24.00			
06.10	0.6754	73.3	41.8		21.40	20.68	0.72	21.92
20.85		1.07	11.4	5.9	24.00			
07.10	0.4606	73.1	37.2		12.82	12.18	0.64	13.13
12.26		0.87	11.3	5.9	24.00			
08.10	0.4153	73.7	34.9		10.68	8.46	2.22	10.94
8.51		2.43	11.3	5.9	24.00			
09.10	0.2007	72.4	32.1		4.97	4.43	0.54	5.09
4.45		0.64	11.1	5.9	24.00			
<hr/>								
Итого	22.0929	44.1	32.8		1084.00	1068.97	15.03	1109.11
1082.54		26.57	12.6	5.0	295.54			

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 295.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 424.46ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	397.6786	31506.96	31194.34	32068.96	31565.47	3221.2
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	375.5857	30422.96	30125.37	30959.86	30482.93	2925.7
(R) перезапуск						
(C) коррекц.часов						
Итого	22.0929	1084.00	1068.97	1109.11	1082.54	295.5
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.5	26.9	0.11	0.00	0.11	0.11
0.00		0.11	15.0 2.6	0.00			
11.09	0.0000	25.5	26.8	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	14.8 2.7	0.00			
12.09	0.0000	25.6	27.0	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	15.0 2.6	0.00			
13.09	0.0000	25.9	27.2	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	14.8 2.6	0.00			
14.09	0.0000	25.6	26.9	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	14.7 2.6	0.00			
15.09	0.0000	25.6	27.1	0.09	0.00	0.09	0.09
0.00		0.09	14.7 2.6	0.00			
16.09	0.0000	25.8	27.2	0.03	0.00	0.03	0.03
0.00		0.03	14.5 2.7	0.00			
17.09	0.0000	25.5	26.8	0.04	0.00	0.04	0.05
0.00		0.05	14.8 2.6	0.00			
18.09	0.0000	25.5	26.9	0.09	0.00	0.09	0.09
0.00		0.09	14.7 2.6	0.00			
19.09	0.0000	25.5	26.9	0.02	0.00	0.02	0.02
0.00		0.02	14.6 2.6	0.00			
20.09	0.0000	25.2	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			14.4 2.6	0.00			
21.09	0.0000	25.1	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			14.2 2.6	0.00			
22.09	0.0000	24.4	25.9	0.02	0.00	0.02	0.02
0.00		0.02	14.4 2.6	0.00			
23.09	0.0000	23.4	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			13.6 2.6	0.00			
24.09	0.0000	23.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			13.9 2.6	0.00			
25.09	0.0000	24.1	25.8	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	14.1 2.6	0.00			
26.09	0.0000	24.1	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00			13.9 2.6	0.00			
27.09	0.0000	30.0	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00			13.9 2.6	6.15			
28.09	0.0000	52.9	34.0	0.00	0.00		0.00
0.00			13.3 2.7	24.00			
29.09	0.0029	52.9	34.5	0.16	0.00	0.16	0.16
0.00		0.16	14.5 2.6	24.00			
30.09	0.0012	51.2	33.2	0.06	0.00	0.06	0.06
0.00		0.06	14.4 2.6	23.99			
01.10	0.0016	50.7	32.5	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	14.9 2.6	23.85			
02.10	0.0002	49.7	31.6	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	14.4 2.6	24.00			
03.10	0.0000	53.6	32.6	0.00	0.00		0.00
0.00			13.9 2.6	24.00			
04.10	0.0004	52.6	30.8	0.02	0.00	0.02	0.02

0.00		0.02	14.5	2.6	24.00				
05.10	0.0116	52.8	29.1		0.47	0.00		0.47	0.48
0.00		0.48	14.5	2.6	24.00				
06.10	0.0048	51.9	28.1		0.18	0.00		0.18	0.19
0.00		0.19	14.4	2.6	24.00				
07.10	1.8542	77.7	36.8		45.11	47.50	-2.39		46.32
47.82	-1.50		14.5	2.6	24.00				
08.10	3.3257	78.1	39.9		86.57	91.13	-4.56		88.89
91.84	-2.95		14.6	2.6	24.00				
09.10	3.1495	77.5	39.3		81.91	86.18	-4.27		84.08
86.82	-2.75		14.4	2.6	24.00				
<hr/>									
Итого	8.3521	38.6	29.3		215.21	224.81	-11.22	1.63	220.94
226.48	-7.20	1.65	14.4	2.6	293.99				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 293.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 426.01ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	526.5645	41710.16	44271.05	42475.20	44808.02	3255.8
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	518.2123	41494.95	44046.24	42254.26	44581.54	2961.9
(R) перезапуск						
(C) коррекц.часов						
Итого	8.3521	215.21	224.81	220.94	226.48	293.9
(#) электропитание						

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	28.1	27.9	0.025	0.000	0.025	0.025
0.000		0.025	0.6	5.3	0.00		
11.09	0.00000	27.9	27.7	5.227	0.000	5.227	5.240
0.000		5.240	3.8	5.3	0.00		
12.09	0.00000	28.0	27.7	0.842	0.000	0.842	0.844
0.000		0.844	2.3	5.3	0.00		
13.09	0.00000	28.1	27.8	0.000	0.000		0.000
0.000			2.3	5.3	0.00		
14.09	0.00000	28.1	27.8	0.146	0.000	0.146	0.146
0.000		0.146	2.3	5.3	0.00		
15.09	0.00000	28.4	28.1	0.463	0.000	0.463	0.465
0.000		0.465	2.4	5.3	0.00		
16.09	0.00000	28.5	28.2	1.357	0.000	1.357	1.361
0.000		1.361	2.6	5.3	0.00		
17.09	0.00000	28.7	28.5	0.096	0.000	0.096	0.096
0.000		0.096	3.1	5.3	0.00		
18.09	0.00000	28.8	28.5	0.000	0.000		0.000
0.000			3.1	5.3	0.00		
19.09	0.00000	28.7	28.5	3.045	0.000	3.045	3.057
0.000		3.057	4.1	5.3	0.00		
20.09	0.00000	28.6	28.4	2.178	0.000	2.178	2.189
0.000		2.189	4.5	5.3	0.00		
21.09	0.00000	27.7	27.6	2.186	0.000	2.186	2.197
0.000		2.197	4.4	5.3	0.00		
22.09	0.00000	28.0	27.8	1.477	0.000	1.477	1.482
0.000		1.482	3.2	5.3	0.00		
23.09	0.00000	27.6	27.4	0.000	0.000		0.000
0.000			2.4	5.3	0.00		
24.09	0.00000	27.7	27.5	0.000	0.000		0.000
0.000			2.3	5.3	0.00		
25.09	0.00000	27.6	27.4	0.000	0.000		0.000
0.000			2.7	5.3	0.00		
26.09	0.00000	27.5	27.3	0.000	0.000		0.000
0.000			2.8	5.3	0.00		
27.09	0.00000	33.0	29.1	0.000	0.000		0.000
0.000			2.8	5.4	4.86		
28.09	0.04157	59.8	44.2	2.682	0.000	2.682	2.725
0.000		2.725	2.4	5.7	24.00		
29.09	0.17758	59.9	44.2	11.332	0.000	11.332	11.520
0.000		11.520	4.4	5.7	23.94		
30.09	0.21665	59.7	43.4	13.299	0.000	13.299	13.516
0.000		13.516	5.3	5.8	23.97		
01.10	0.11566	59.2	41.9	6.711	0.000	6.711	6.820
0.000		6.820	6.0	5.8	23.95		
02.10	0.12386	58.4	40.4	6.902	0.000	6.902	7.012
0.000		7.012	7.5	5.7	23.95		
03.10	0.00000	62.7	42.4	0.000	0.000		0.000
0.000			8.7	5.6	24.00		
04.10	0.44227	75.8	40.9	12.678	12.984	-0.307	13.000

13.090	-0.090		9.0	5.6	24.00				
05.10	1.05612	75.3	43.0	32.711	33.521	-0.811		33.541	
33.824	-0.283		9.0	5.6	24.00				
06.10	0.98978	75.2	42.2	29.910	30.664	-0.754		30.666	
30.932	-0.266		9.0	5.6	24.00				
07.10	0.78223	75.4	39.5	21.773	22.336	-0.562		22.322	
22.500	-0.178		9.0	5.6	24.00				
08.10	0.67694	76.1	37.9	17.730	18.203	-0.473		18.186	
18.330	-0.145		9.0	5.6	24.00				
09.10	0.58291	75.8	35.9	14.617	15.008	-0.391		14.986	
15.100	-0.113		9.0	5.6	24.00				
<hr/>									
Итого	5.20558	44.1	33.3	187.387	132.717	-3.297	57.967		191.396
133.775	-1.074	58.695	4.7	5.4	292.66				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 292.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 427.34ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	343.29736	24669.541	25322.475	25118.182	25607.566	3295.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	338.09180	24482.154	25189.758	24926.785	25473.791	3003.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	5.20558	187.387	132.717	191.396	133.775	292.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		6.3	5.7	0.00			
11.09	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		6.5	5.6	0.00			
12.09	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		6.5	5.6	0.00			
13.09	0.0000	24.8	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00		6.2	5.6	0.00			
14.09	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00		6.4	5.6	0.00			
15.09	0.0000	24.6	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00		6.3	5.6	0.00			
16.09	0.0000	24.4	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00		6.4	5.6	0.00			
17.09	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		6.9	5.6	0.00			
18.09	0.0000	24.4	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00		6.7	5.6	0.00			
19.09	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		6.8	5.6	0.00			
20.09	0.0000	24.0	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00		6.2	5.6	0.00			
21.09	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00		6.1	5.6	0.00			
22.09	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00		7.2	5.6	0.00			
23.09	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00		6.6	5.6	0.00			
24.09	0.0000	22.3	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00		6.6	5.6	0.00			
25.09	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00		6.5	5.6	0.00			
26.09	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00		6.6	5.6	0.00			
27.09	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00		0.00
0.00		7.1	5.8	0.00			
28.09	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00		6.4	6.1	0.00			
29.09	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		5.9	6.1	0.00			
30.09	0.0000	23.6	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00		5.0	6.1	0.00			
01.10	0.0000	23.4	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00		5.7	6.1	0.00			
02.10	0.0000	23.6	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00		4.3	6.0	0.00			
03.10	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00		3.5	6.0	0.00			
04.10	0.5220	78.2	46.9	16.68	16.62	0.06	17.15

16.80		0.35	3.0	5.9	8.82			
05.10	1.6979	77.9	49.1		59.22	58.98	0.24	60.84
59.65		1.19	-0.3	5.9	24.00			
06.10	1.9937	78.0	48.9		68.65	68.61	0.05	70.57
69.39		1.17	-0.8	5.9	24.00			
07.10	2.3067	78.2	47.4		75.46	75.31	0.16	77.59
76.12		1.47	-0.8	5.9	24.00			
08.10	2.7946	78.6	46.0		86.10	85.89	0.21	88.54
86.76		1.78	-0.8	5.9	24.00			
09.10	3.0234	78.1	44.1		89.47	89.18	0.29	91.95
90.02		1.92	-0.8	5.9	24.00			
<hr/>								
Итого	12.3383	34.7	27.8		395.59	394.59	1.00	406.64
398.75		7.88	4.9	5.8	128.82			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 128.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.18ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	435.3637	44033.73	44179.18	44848.18	44767.47	3365.4	
5 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	423.0254	43638.14	43784.59	44441.54	44368.72	3236.6	
2 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	12.3383	395.59	394.59	406.64	398.75	128.8	
2 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Северная 24 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.9	24.1	1.72	0.00	1.72	1.73
0.00		1.73	5.0 4.6	0.00			
11.09	0.0000	23.9	24.1	1.73	0.00	1.73	1.73
0.00		1.73	5.1 4.6	0.00			
12.09	0.0000	23.9	24.1	1.47	0.00	1.47	1.47
0.00		1.47	5.0 4.6	0.00			
13.09	0.0000	23.7	23.9	1.14	0.00	1.14	1.14
0.00		1.14	5.1 4.6	0.00			
14.09	0.0000	23.7	23.9	1.08	0.00	1.08	1.08
0.00		1.08	5.0 4.6	0.00			
15.09	0.0000	23.7	23.9	1.19	0.00	1.19	1.20
0.00		1.20	5.1 4.6	0.00			
16.09	0.0000	23.6	23.8	1.63	0.00	1.63	1.63
0.00		1.63	5.1 4.6	0.00			
17.09	0.0000	23.5	23.7	1.40	0.00	1.40	1.41
0.00		1.41	5.1 4.6	0.00			
18.09	0.0000	23.4	23.6	0.87	0.00	0.87	0.87
0.00		0.87	5.1 4.6	0.00			
19.09	0.0000	23.2	23.4	1.06	0.00	1.06	1.06
0.00		1.06	5.0 4.6	0.00			
20.09	0.0000	22.8	23.1	1.00	0.00	1.00	1.00
0.00		1.00	4.9 4.6	0.00			
21.09	0.0000	22.9	23.2	1.17	0.00	1.17	1.18
0.00		1.18	5.0 4.6	0.00			
22.09	0.0000	22.0	22.3	1.07	0.00	1.07	1.07
0.00		1.07	5.0 4.6	0.00			
23.09	0.0000	21.1	21.3	1.17	0.00	1.17	1.17
0.00		1.17	4.9 4.6	0.00			
24.09	0.0000	21.3	21.5	1.09	0.00	1.09	1.09
0.00		1.09	4.9 4.5	0.00			
25.09	0.0000	21.6	21.8	1.09	0.00	1.09	1.09
0.00		1.09	5.0 4.5	0.00			
26.09	0.0000	21.6	21.8	1.16	0.00	1.16	1.16
0.00		1.16	5.0 4.5	0.00			
27.09	0.0000	21.6	21.8	1.20	0.00	1.20	1.20
0.00		1.20	5.0 4.5	0.00			
28.09	0.0000	21.7	21.9	1.09	0.00	1.09	1.09
0.00		1.09	5.0 4.5	0.00			
29.09	0.0000	22.1	22.3	1.08	0.00	1.08	1.08
0.00		1.08	5.0 4.5	0.00			
30.09	0.0000	20.6	20.9	0.84	0.00	0.84	0.84
0.00		0.84	4.9 4.5	0.00			
01.10	0.0000	20.5	20.8	0.70	0.02	0.68	0.70
0.02		0.68	4.9 4.6	0.00			
02.10	0.0000	21.1	22.5	0.52	0.89	-0.38	0.52
0.89	-0.37		4.9 4.8	0.00			
03.10	3.7436	79.3	63.8	242.59	253.52	-10.92	249.45
258.23	-8.79		4.3 4.9	12.95			
04.10	4.8618	78.0	61.0	287.34	288.36	-1.02	295.22

293.35		1.87	2.8	5.3	24.00				
05.10	4.0770	78.5	54.7		171.73	172.46	-0.73		176.54
174.97		1.57	2.1	5.8	24.00				
06.10	4.9971	78.3	61.8		303.77	304.67	-0.90		312.25
310.04		2.21	1.3	5.0	24.00				
07.10	2.9194	59.7	51.9		451.75	452.96	-1.21		459.73
459.13		0.60	0.7	4.9	16.29				
08.10	0.0000	42.9	40.5		810.14	811.90	-1.76		817.38
818.34	-0.95		0.4	4.8	0.00				
09.10	0.0000	40.3	38.0		728.61	730.23	-1.62		734.39
735.39	-1.00		0.5	4.8	0.00				
=====									
Итого	20.5989	32.5	29.8		3022.40	3015.02	-18.54	25.92	3071.48
3050.37	-11.11	32.22	4.2	4.7	101.23				
=====									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 101.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 618.77ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
10-10-24 00:00	611.7510	78926.52	79293.46	80310.55	80367.08	2913.6	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	591.1520	75904.12	76278.45	77239.08	77316.71	2812.4	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	20.5989	3022.40	3015.02	3071.48	3050.37	101.2	
3 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

21.10.24 Подпись _____