

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Баковская 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 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	23.1	63.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
11.09	0.00000	23.3	64.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
12.09	0.00000	23.5	64.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
13.09	0.00000	23.8	65.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
14.09	0.00000	23.5	64.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
15.09	0.00000	23.3	64.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
16.09	0.00000	23.0	63.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.9	63.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
18.09	0.00000	22.6	62.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
19.09	0.00000	22.3	78.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.3 5.0	0.00			
20.09	0.00000	19.4	106.5	0.051	0.155	-0.104	0.051
0.163	-0.112		4.9 5.0	0.00			
21.09	0.00000	21.6	89.2	0.000	0.000		0.000
0.000			8.9 5.0	0.00			
22.09	0.00000	19.7	80.4	0.000	0.000		0.000
0.000			8.9 5.0	0.00			
23.09	0.00000	18.1	58.3	0.000	0.000		0.000
0.000			8.9 5.0	0.00			
24.09	0.00000	17.9	59.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
25.09	0.00000	19.3	66.5	0.000	0.000		0.000
0.000			9.1 5.0	0.00			
26.09	0.00000	18.9	66.8	0.030	0.032	-0.002	0.030
0.032	-0.002		5.9 5.0	0.00			
27.09	0.00000	41.6	78.3	36.115	35.495	0.620	36.418
36.471	-0.053		6.2 5.0	0.00			
28.09	0.00000	42.2	82.8	107.622	105.515	2.107	108.546
108.734	-0.188		5.3 5.0	0.00			
29.09	0.00000	42.5	84.5	144.610	141.660	2.950	145.867
146.146	-0.279		5.6 5.0	0.00			
30.09	0.00000	42.6	85.2	144.033	141.098	2.936	145.285
145.635	-0.350		5.6 5.0	0.00			
01.10	0.00000	41.4	84.3	135.423	132.808	2.615	136.552
136.996	-0.444		5.8 5.0	0.00			
02.10	0.00000	42.5	84.0	113.225	111.171	2.054	114.208
114.649	-0.441		5.7 5.0	0.00			
03.10	0.00000	42.6	85.3	112.608	110.498	2.110	113.593
114.059	-0.466		5.7 5.0	0.00			
04.10	0.00000	42.2	89.0	110.883	108.550	2.333	111.833

112.339	-0.506		5.7	5.0	0.00				
05.10	0.00000	42.3	99.2	114.388	111.142		3.246	115.370	
115.888	-0.518		6.3	5.0	0.00				
06.10	0.00000	43.1	108.3	114.788	110.747		4.041	115.825	
116.338	-0.513		6.1	5.0	0.00				
07.10	0.00000	42.2	101.7	93.885	91.060		2.825	94.689	
95.121	-0.432		6.2	5.0	0.00				
08.10	0.42326	42.2	50.5	80.780	80.649		0.131	81.482	
81.847	-0.364		6.3	5.0	18.63				
09.10	0.50873	45.1	38.9	80.813	81.324	-0.512		81.603	
81.918	-0.315		6.4	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	0.93199	30.6	75.1	1389.254	1361.903	-0.618	27.969	1401.353	1
406.336	-4.983		4.5	5.0	42.63				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 42.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 677.37ч

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	12.62056	11767.991	11744.479	11975.080	12126.166	315.5	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	11.68856	10378.737	10382.575	10573.728	10719.830	272.9	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	0.93199	1389.254	1361.903	1401.353	1406.336	42.6	
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 Баковская 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 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	22.9	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
11.09	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
12.09	0.00000	23.0	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
13.09	0.00000	23.4	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
14.09	0.00000	23.0	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
15.09	0.00000	22.9	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
16.09	0.00000	22.5	21.1	0.000	0.000		0.000
0.000		4.5	5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.5	21.1	0.000	0.000		0.000
0.000		4.4	5.0	0.00			
18.09	0.00000	21.9	20.5	0.000	0.000		0.000
0.000		4.4	5.0	0.00			
19.09	0.00000	21.7	20.5	0.000	0.000		0.000
0.000		4.4	5.0	0.00			
20.09	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.348	-0.348	0.000
0.348	-0.348	6.6	5.0	0.00			
21.09	0.00000	20.8	19.5	0.000	0.000		0.000
0.000		8.9	5.0	0.00			
22.09	0.00000	19.4	17.2	0.000	0.000		0.000
0.000		8.9	5.0	2.23			
23.09	0.00000	18.3	14.7	0.000	0.000		0.000
0.000		8.9	5.0	14.15			
24.09	0.00000	18.0	16.4	0.000	0.000		0.000
0.000		9.0	5.0	0.00			
25.09	0.00000	19.2	18.0	0.000	0.000		0.000
0.000		9.1	5.0	0.00			
26.09	0.00000	19.6	21.1	0.010	0.088	-0.078	0.010
0.088	-0.078	6.0	5.0	0.00			
27.09	0.34514	40.4	31.1	36.968	37.416	-0.448	37.266
37.594	-0.328	6.3	5.0	12.17			
28.09	0.56486	41.4	35.2	91.069	91.846	-0.776	91.816
92.401	-0.585	5.4	5.0	24.00			
29.09	0.75934	41.7	37.4	178.983	180.454	-1.471	180.481
181.681	-1.199	5.7	5.0	24.00			
30.09	0.79718	41.7	37.3	179.435	180.912	-1.478	180.940
182.134	-1.193	5.7	5.0	24.00			
01.10	0.67956	40.6	36.2	170.756	172.188	-1.433	172.126
173.291	-1.165	5.9	5.0	18.81			
02.10	0.76126	41.6	36.3	141.303	142.549	-1.246	142.483
143.461	-0.978	5.8	5.0	24.00			
03.10	0.75010	41.7	36.4	141.678	142.942	-1.265	142.865
143.867	-1.002	5.8	5.0	24.00			
04.10	0.73795	41.4	36.2	142.230	143.545	-1.314	143.405

144.458	-1.053		5.8	5.0	24.00				
05.10	0.76255	41.5	36.1	140.623	141.907	-1.284		141.787	
142.805	-1.018		6.4	5.0	24.00				
06.10	0.81943	42.2	36.4	140.321	141.641	-1.319		141.525	
142.550	-1.024		6.2	5.0	24.00				
07.10	0.71885	41.5	35.2	115.766	116.869	-1.103		116.726	
117.579	-0.854		6.3	5.0	24.00				
08.10	0.69322	41.4	34.3	97.654	98.628	-0.974		98.461	
99.192	-0.731		6.3	5.0	24.00				
09.10	0.85534	44.1	35.4	97.692	98.681	-0.988		98.605	
99.280	-0.676		6.4	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	9.24478	30.1	26.8	1674.488	1690.014	-15.525		1688.497	1
700.728	-12.231		6.0	5.0	311.36				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 311.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 408.64ч

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	193.74542	14512.718	14631.953	14723.990	14755.143	3342.0	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	184.50064	12838.229	12941.939	13035.493	13054.414	3030.7	
1 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	9.24478	1674.488	1690.014	1688.497	1700.728	311.3	
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 Баковская 2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 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	23.0	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 5.0	0.00			
11.09	0.00000	23.2	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 5.0	0.00			
12.09	0.00000	23.3	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 5.0	0.00			
13.09	0.00000	23.5	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 5.0	0.00			
14.09	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
15.09	0.00000	23.1	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
16.09	0.00000	23.1	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
18.09	0.00000	22.6	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
19.09	0.00000	22.3	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 5.0	0.00			
20.09	0.00000	21.7	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			5.0 5.0	0.00			
21.09	0.00000	21.5	20.1	0.000	0.000		0.000
0.000			8.9 5.0	0.00			
22.09	0.00000	20.2	18.5	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 5.0	0.00			
23.09	0.00000	18.5	16.8	0.000	0.000		0.000
0.000			8.8 5.0	0.00			
24.09	0.00000	18.8	17.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
25.09	0.00000	19.7	18.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
26.09	0.00000	20.3	19.0	0.000	0.000		0.000
0.000			5.8 5.0	0.00			
27.09	0.00000	20.7	19.4	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 5.0	0.00			
28.09	0.00000	21.0	19.7	0.000	0.000		0.000
0.000			5.5 5.0	0.00			
29.09	0.00000	21.3	20.0	0.000	0.000		0.000
0.000			6.0 5.0	0.00			
30.09	0.00000	19.7	18.1	0.000	0.000		0.000
0.000			6.1 5.0	0.00			
01.10	0.00000	18.6	17.2	0.000	0.000		0.000
0.000			6.2 5.0	0.00			
02.10	0.00000	18.9	17.5	0.000	0.000		0.000
0.000			6.0 5.0	0.00			
03.10	0.00000	19.3	17.8	0.000	0.000		0.000
0.000			6.0 5.0	0.00			
04.10	0.00000	19.0	17.5	0.000	0.000		0.000

0.000			6.0	5.0	0.00			
05.10	0.00000	18.3	16.7		0.000	0.000		0.000
0.000			6.6	5.0	0.00			
06.10	0.00000	17.7	16.1		0.000	0.000		0.000
0.000			6.4	5.0	0.00			
07.10	0.59410	42.6	37.0		106.262	105.898	0.363	107.191
106.609		0.582	6.4	5.0	15.31			
08.10	0.80477	42.7	37.9		167.346	166.846	0.500	168.803
168.014		0.789	6.4	5.0	24.00			
09.10	0.97834	45.8	40.0		167.299	166.850	0.449	168.979
168.143		0.836	6.5	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого	2.37720	23.2	21.4		440.906	439.594	1.313	444.973
442.766		2.207	4.6	5.0	63.31			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 63.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 656.69ч

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	203.65157	21677.176	21646.365	22027.580	21895.342	3076.5
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	201.27435	21236.270	21206.771	21582.607	21452.576	3013.1
(R) перезапуск						
(C) коррекц.часов						
Итого	2.37720	440.906	439.594	444.973	442.766	63.3
(#) 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 Вокзальная 11 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 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] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		1.5	5.0	0.00			
11.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		1.7	5.0	0.00			
12.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		2.8	5.0	0.00			
13.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00		3.6	5.0	0.00			
14.09	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00		3.6	5.0	0.00			
15.09	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00		3.4	5.0	0.00			
16.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		3.3	5.0	0.00			
17.09	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00		3.1	5.0	0.00			
18.09	0.0000	22.9	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		3.0	5.0	0.00			
19.09	0.0000	22.6	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00		2.9	5.0	0.00			
20.09	0.0000	22.9	26.6	0.01	0.16	-0.15	0.01
0.16	-0.15	3.8	5.0	0.00			
21.09	0.0000	22.5	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00		4.8	5.0	0.00			
22.09	0.0000	22.0	24.8	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04	4.8	5.0	0.00			
23.09	0.0000	21.7	24.4	0.00	0.00	-0.00	0.00
0.00	-0.00	4.9	5.0	0.00			
24.09	0.0000	21.7	24.8	0.00	0.00		0.00
0.00		5.0	5.0	0.00			
25.09	0.0000	22.5	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00		4.8	5.0	0.00			
26.09	0.0000	22.7	27.0	0.00	0.05	-0.05	0.00
0.06	-0.06	4.9	5.0	0.00			
27.09	1.3101	70.0	26.9	30.35	30.51	-0.16	31.03
30.61		0.43	6.3	5.0	17.86		
28.09	1.7988	73.4	29.3	40.88	41.15	-0.27	41.88
41.33		0.55	7.0	5.0	24.00		
29.09	1.7307	73.0	29.4	39.71	39.91	-0.21	40.67
40.08		0.59	6.8	5.0	24.00		
30.09	4.4207	73.0	41.7	140.96	140.23	0.73	144.36
141.41		2.95	6.7	5.0	24.00		
01.10	4.1343	61.8	39.9	189.25	187.86	1.39	192.73
189.33		3.40	6.5	5.0	24.00		
02.10	6.4825	77.0	48.8	229.57	228.29	1.29	235.65
230.87		4.78	7.2	5.0	24.00		
03.10	6.1755	76.6	48.3	218.08	216.82	1.27	223.82
219.24		4.58	7.0	5.0	24.00		
04.10	5.8838	78.1	47.0	189.06	187.84	1.22	194.20

189.84		4.36	7.0	5.0	24.00				
05.10		5.4348	77.3	44.4	165.10	164.03	1.07	169.51	
165.58		3.93	7.4	5.0	24.00				
06.10		5.4381	77.5	44.0	162.24	161.18	1.05	166.57	
162.70		3.88	7.2	5.0	24.00				
07.10		5.4208	77.3	44.9	166.96	165.75	1.21	171.43	
167.37		4.06	7.4	5.0	24.00				
08.10		5.3063	77.2	44.4	161.59	160.59	1.00	165.89	
162.11		3.78	7.4	5.0	24.00				
09.10		5.2056	76.5	42.9	155.05	154.08	0.97	159.10	
155.45		3.66	7.3	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		58.7420	45.2	31.6	1888.82	1878.50	-0.88	11.19	1936.86
1896.16		-0.25	40.95	5.1	305.86				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 305.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 414.14ч

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	1084.9299	36535.02	36332.30	37666.23	36827.91	3305.6	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	1026.1880	34646.20	34453.80	35729.36	34931.74	2999.7	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	58.7420	1888.82	1878.50	1936.86	1896.16	305.8	
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 Вокзальная 9 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход обр 0.16.. 160.00

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	26.6	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
11.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
12.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
13.09	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
14.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
15.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
16.09	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
17.09	0.0000	26.7	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 6.0	0.00			
18.09	0.0000	26.0	26.3	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	1.9 6.0	0.00			
19.09	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00		0.00
0.00			3.1 6.0	0.00			
20.09	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.55	-0.55	0.00
0.55	-0.55		4.4 6.1	0.00			
21.09	0.0000	24.3	23.5	0.00	0.16	-0.16	0.00
0.16	-0.16		5.1 6.1	0.00			
22.09	0.0000	23.8	22.8	0.00	0.84	-0.84	0.00
0.84	-0.84		5.1 6.1	0.00			
23.09	0.0000	23.6	22.3	0.00	0.28	-0.28	0.00
0.28	-0.28		5.3 6.3	0.00			
24.09	0.0000	23.5	22.5	0.00	0.18	-0.18	0.00
0.18	-0.18		5.3 6.3	0.00			
25.09	0.0000	23.2	23.1	0.57	0.42	0.15	0.57
0.42		0.15	5.1 6.3	0.00			
26.09	0.0000	23.5	23.3	0.16	0.80	-0.64	0.16
0.80	-0.64		5.1 6.3	0.00			
27.09	1.7291	71.0	42.8	61.20	61.20		62.57
61.74		0.83	6.6 6.1	16.34			
28.09	2.4884	74.2	46.8	90.93	90.75	0.18	93.19
91.70		1.48	7.3 6.2	24.00			
29.09	2.3632	73.7	46.6	87.16	86.99	0.16	89.30
87.88		1.41	7.1 6.2	24.00			
30.09	4.7882	73.2	57.7	309.81	304.24	5.57	317.29
309.00		8.29	6.9 6.2	24.00			
01.10	4.4303	61.7	51.6	450.68	447.56	3.12	458.95
453.37		5.59	6.8 6.1	20.56			
02.10	7.0874	77.2	64.5	555.08	550.50	4.58	569.87
561.01		8.86	7.5 6.1	24.00			
03.10	6.9942	76.8	63.5	526.11	521.59	4.52	539.98
531.29		8.70	7.3 6.0	24.00			
04.10	6.4419	78.2	62.5	408.99	406.21	2.78	420.14

413.57		6.57	7.3	6.0	24.00				
05.10		6.3178	77.5	60.8	375.98	376.55	-0.58		386.05
382.98		3.07	7.7	6.0	24.00				
06.10		6.3832	77.9	60.7	369.12	369.78	-0.66		379.13
376.08		3.05	7.5	6.0	24.00				
07.10		6.2762	77.6	61.1	379.57	380.22	-0.65		389.75
386.77		2.98	7.7	6.0	24.00				
08.10		6.1941	77.6	60.8	368.10	368.31	-0.21		378.01
374.62		3.39	7.7	5.8	24.00				
09.10		6.1653	76.8	59.4	353.64	354.23	-0.59		362.97
360.02		2.95	7.6	5.7	24.00				
<hr/>									
Итого		67.6592	46.7	38.8	4337.11	4321.38	-5.34	21.06	4447.94
4393.26		-2.65	57.33	4.6	300.90				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 300.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 419.10ч

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	1256.4034	83711.77	83968.82	86316.91	85792.42	3293.7	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	1188.7443	79374.66	79647.44	81868.98	81399.16	2992.8	
2 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	67.6592	4337.11	4321.38	4447.94	4393.26	300.9	
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 Можайское шоссе 136 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952 Расход обр 0.16.. 160.00

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

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
10.09	0.0000	15.9	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.6	0.00			
11.09	0.0000	16.0	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.6	0.00			
12.09	0.0000	16.0	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.6	0.00			
13.09	0.0000	16.0	25.8	0.00	0.00		0.00
0.00			6.7 6.6	0.00			
14.09	0.0000	15.8	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.5	0.00			
15.09	0.0000	16.1	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00			6.4 6.4	0.00			
16.09	0.0000	15.9	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.6	0.00			
17.09	0.0000	16.0	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			6.5 6.5	0.00			
18.09	0.0000	15.8	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			6.5 6.5	0.00			
19.09	0.0000	15.6	24.8	0.00	0.00		0.00
0.00			6.6 6.6	0.00			
20.09	0.0000	24.4	25.5	0.12	0.00	0.12	0.12
0.00		0.12	2.9 2.9	0.00			
21.09	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.4 0.5	0.00			
22.09	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.4 0.4	0.00			
23.09	0.0004	22.1	19.7	3.09	1.68	1.41	3.10
1.68		1.42	1.7 1.8	0.28			
24.09	0.0000	19.4	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.1 7.0	0.00			
25.09	0.0000	18.8	23.5	0.01	0.07	-0.07	0.01
0.07	-0.07		6.4 6.4	0.00			
26.09	0.0000	21.3	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			6.8 6.8	0.00			
27.09	1.0991	36.7	30.8	183.30	184.90	-1.60	184.50
185.75	-1.25		7.0 6.6	11.61			
28.09	2.5886	43.0	35.8	358.62	361.80	-3.18	361.81
364.03	-2.22		7.0 6.2	24.00			
29.09	2.1000	41.0	35.0	352.76	355.59	-2.83	355.62
357.71	-2.09		6.8 6.0	24.00			
30.09	1.9020	38.2	32.8	349.47	352.05	-2.58	351.95
353.89	-1.94		6.8 6.0	24.00			
01.10	0.9898	32.9	29.2	346.18	348.74	-2.56	348.02
350.18	-2.16		6.8 6.1	13.92			
02.10	2.3242	40.5	33.6	335.98	338.32	-2.34	338.65
340.18	-1.52		7.4 6.7	24.00			
03.10	2.0369	39.7	33.4	324.78	327.13	-2.36	327.25
328.91	-1.66		7.4 6.7	24.00			
04.10	2.1050	40.1	33.6	322.14	320.83	1.32	324.64

322.58		2.06	7.4	6.8	24.00				
05.10		1.9743	38.7	32.5	317.29	296.36		20.93	319.59
297.89		21.70	7.8	7.1	24.00				
06.10		2.0250	37.6	31.3	320.51	298.93		21.58	322.70
300.33		22.37	7.5	6.9	24.00				
07.10		2.2091	37.7	31.0	326.15	301.07		25.09	328.40
302.47		25.93	7.7	7.1	24.00				
08.10		2.0527	37.6	31.3	323.36	307.47		15.89	325.57
308.93		16.65	7.7	7.1	23.99				
09.10		1.6973	34.4	29.1	317.62	319.54	-1.92		319.45
320.85		-1.40		7.7	7.1	24.00			
<hr/>									
Итого		25.1045	27.0	27.9	4181.39	4114.48	-19.43	86.34	4211.38
4135.45		-14.31	90.24	6.2	5.9	289.80			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 289.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 430.20ч

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	857.3815	45542.82	45766.65	46362.12	46168.50	3220.2	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	832.2770	41361.43	41652.18	42150.74	42033.05	2930.4	
8 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	25.1045	4181.39	4114.48	4211.38	4135.45	289.8	
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 Можайское шоссе 26 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226 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	30.5	30.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	0.0	0.00		
11.09	0.0000	30.6	30.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	0.0	0.00		
12.09	0.0000	30.7	30.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	0.0	0.00		
13.09	0.0000	28.8	28.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	-0.0	9.23		
14.09	0.0000	30.1	30.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	0.0	0.00		
15.09	0.0000	30.5	30.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	0.0	0.00		
16.09	0.0000	30.6	30.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	-0.0	0.00		
17.09	0.0000	30.5	30.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0	-0.0	0.00		
18.09	0.0000	26.6	26.8	0.13	0.01	0.12	0.13
0.01		0.12	0.1	0.0	3.12		
19.09	0.0000	29.0	29.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2	0.1	0.00		
20.09	0.0000	29.8	30.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
21.09	0.0000	29.9	30.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
22.09	0.0000	29.7	30.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
23.09	0.0000	29.2	29.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
24.09	0.0000	28.9	29.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
25.09	0.0000	29.0	29.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
26.09	0.0000	29.1	29.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
27.09	0.0000	29.2	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
28.09	0.0000	29.4	29.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
29.09	0.0000	29.6	29.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.1	0.00		
30.09	0.0000	29.2	29.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	0.00		
01.10	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	1.52		
02.10	0.0000	28.2	28.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	0.00		
03.10	0.0000	28.6	28.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	0.00		
04.10	0.0000	28.6	28.9	0.00	0.00		0.00

0.00			0.1	0.0	0.00			
05.10	0.0000	28.5	28.8		0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	0.00			
06.10	0.0000	28.3	28.6		0.00	0.00		0.00
0.00			0.1	0.0	0.00			
07.10	0.6827	41.9	33.2		78.07	77.00	1.07	78.73
77.41		1.32	4.9	4.8	14.59			
08.10	1.0455	42.0	34.3		136.39	135.26	1.13	137.55
136.03		1.51	8.1	8.0	24.00			
09.10	1.1220	42.1	34.6		151.61	151.01	0.60	152.90
151.89		1.01	8.1	7.9	24.00			
<hr/>								
Итого	2.8503	30.6	30.0		366.20	363.27	2.93	369.30
365.34		3.96	0.8	0.7	76.46			

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 76.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 643.54ч

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	327.3152	25777.99	25681.45	26224.31	25963.05	3240.9
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	324.4649	25411.79	25318.17	25855.01	25597.71	3164.4
(R) перезапуск						
(C) коррект. часов						
Итого	2.8503	366.20	363.27	369.30	365.34	76.4
(#) 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 Можайское шоссе 52 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413 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	28.1	29.8	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.3 0.0	0.00			
11.09	0.00000	28.0	29.7	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.3 0.0	0.00			
12.09	0.00000	27.8	29.1	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.3 -0.0	0.00			
13.09	0.00000	28.5	30.0	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.3 0.0	0.00			
14.09	0.00000	28.6	30.1	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.4 0.0	0.00			
15.09	0.00000	28.6	30.2	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.4 0.0	0.00			
16.09	0.00000	28.6	30.2	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.4 0.0	0.00			
17.09	0.00000	28.7	30.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.4 0.0	0.00			
18.09	0.00034	28.4	24.7	0.100	0.090	0.010	0.100
0.092		0.008	0.1 0.3	0.08			
19.09	0.00000	27.0	29.8	0.195	0.125	0.070	0.195
0.127		0.068	2.4 2.5	0.00			
20.09	0.00000	27.0	29.0	0.117	0.855	-0.738	0.117
0.859	-0.742		3.9 4.0	0.06			
21.09	0.00000	26.9	28.7	0.143	1.166	-1.023	0.143
1.170	-1.027		4.0 4.1	0.00			
22.09	0.00000	26.4	27.9	0.252	1.424	-1.172	0.254
1.428	-1.174		4.0 4.1	0.00			
23.09	0.00000	26.3	27.7	0.178	0.711	-0.533	0.178
0.719	-0.541		4.1 4.3	0.00			
24.09	0.00000	26.1	27.7	0.148	0.320	-0.172	0.148
0.322	-0.174		4.1 4.2	0.00			
25.09	0.00000	26.3	28.2	0.082	0.227	-0.145	0.084
0.227	-0.143		3.9 4.0	0.00			
26.09	0.00000	25.8	27.6	0.166	0.510	-0.344	0.166
0.512	-0.346		4.0 4.1	0.00			
27.09	0.28846	35.8	32.3	107.223	108.826	-1.604	107.895
109.385	-1.490		5.2 4.8	9.87			
28.09	0.92489	44.2	39.1	178.361	180.943	-2.582	180.047
182.279	-2.232		6.3 5.4	24.00			
29.09	1.21846	49.8	43.0	179.805	182.484	-2.680	181.916
184.111	-2.195		6.2 5.4	24.00			
30.09	1.24786	48.8	41.9	181.061	183.797	-2.736	183.107
185.361	-2.254		6.2 5.4	24.00			
01.10	0.79896	41.7	36.8	183.504	186.309	-2.805	185.074
187.553	-2.479		6.3 5.5	16.49			
02.10	1.11334	46.0	39.9	184.150	186.945	-2.795	186.021
188.395	-2.373		6.2 5.4	24.00			
03.10	0.30607	37.0	33.7	174.189	176.990	-2.801	175.355
177.973	-2.617		6.1 5.4	8.56			
04.10	0.00019	34.3	31.4	168.883	171.625	-2.742	169.850

172.451	-2.602		6.1	5.5	0.01				
05.10	0.01058	33.8	30.8	168.818	171.570	-2.752		169.750	
172.365	-2.615		6.1	5.5	0.46				
06.10	0.55373	35.5	31.8	168.809	171.547	-2.738		169.834	
172.391	-2.557		6.1	5.4	21.37				
07.10	0.63622	36.4	32.6	168.777	171.529	-2.752		169.859	
172.420	-2.561		6.1	5.5	24.00				
08.10	0.63130	36.6	32.8	168.740	171.516	-2.775		169.830	
172.412	-2.582		6.2	5.5	23.77				
09.10	0.82123	38.8	34.1	174.395	177.203	-2.809		175.666	
178.205	-2.539		6.3	5.6	23.70				
<hr/>									
Итого	8.55161	32.8	31.7	2208.096	2246.713	-38.697	0.080	2225.590	2
260.756	-35.242	0.076	3.6	3.4	224.38				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 224.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 495.62ч

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	239.97798	23116.170	23491.959	23431.570	23702.199	3234.4	
5 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	231.42638	20908.074	21245.246	21205.980	21441.443	3010.0	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	8.55161	2208.096	2246.713	2225.590	2260.756	224.3	
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 Можайское шоссе 54 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 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 [тонн] [м3]	Gобр Tнар [тонн] [час]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.7	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
11.09	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
12.09	0.0000	27.3	27.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
13.09	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
14.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
15.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 5.0	0.00	0.00		
16.09	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
17.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00	0.00		
18.09	0.0000	27.1	27.2	0.13	0.04	0.09	0.13
0.04		0.09	-0.0 5.0	0.00	0.00		
19.09	0.0000	25.7	35.3	0.04	0.06	-0.02	0.04
0.06	-0.02		-0.0 5.0	0.00	0.00		
20.09	0.0000	25.8	29.3	0.03	0.06	-0.03	0.03
0.06	-0.03		-0.0 5.0	0.00	0.00		
21.09	0.0000	25.6	27.3	0.00	0.02	-0.01	0.00
0.02	-0.01		-0.0 5.0	0.00	0.00		
22.09	0.0000	23.5	26.2	0.03	0.03	-0.00	0.03
0.03	-0.00		-0.0 5.0	0.00	0.00		
23.09	0.0000	23.2	25.3	0.01	0.01	-0.00	0.01
0.01	-0.00		-0.0 5.0	0.00	0.00		
24.09	0.0000	24.6	25.1	0.01	0.02	-0.01	0.01
0.02	-0.01		-0.0 5.0	0.00	0.00		
25.09	0.0000	24.7	24.6	0.01	0.01	-0.00	0.01
0.02	-0.01		-0.0 5.0	0.00	0.00		
26.09	0.0000	24.7	25.5	0.03	0.04	-0.02	0.03
0.04	-0.02		0.0 5.0	0.00	0.00		
27.09	0.2952	35.9	31.9	101.83	102.53	-0.70	102.47
103.04	-0.57		0.0 5.0	0.00	8.61		
28.09	1.0212	44.2	38.6	184.14	185.39	-1.25	185.90
186.73	-0.83		0.0 5.0	0.00	24.00		
29.09	1.2774	50.3	43.3	183.78	185.10	-1.32	186.01
186.77	-0.75		-0.0 5.0	0.00	24.00		
30.09	1.2799	49.5	42.4	183.77	185.08	-1.31	185.94
186.68	-0.74		-0.0 5.0	0.00	24.00		
01.10	0.8154	42.2	37.1	184.13	185.39	-1.26	185.75
186.65	-0.90		-0.0 5.0	0.00	17.31		
02.10	1.1292	46.8	40.6	183.94	185.24	-1.30	185.90
186.72	-0.82		-0.0 5.0	0.00	24.00		
03.10	0.3488	37.8	34.2	174.10	175.22	-1.12	175.32
176.22	-0.90		-0.0 5.0	0.00	9.79		
04.10	0.1308	34.8	31.6	167.30	168.35	-1.04	168.29

169.16	-0.87		-0.0	5.0	0.00	5.98			
05.10	0.1480	34.2	31.0	167.20	168.23	-1.03		168.15	
169.02	-0.87		-0.0	5.0	0.00	6.55			
06.10	0.6328	35.8	31.9	167.20	168.23	-1.03		168.25	
169.07	-0.82		-0.0	5.0	0.00	24.00			
07.10	0.6497	36.8	32.8	167.21	168.25	-1.04		168.30	
169.13	-0.83		-0.0	5.0	0.00	24.00			
08.10	0.6430	37.1	33.1	167.13	168.15	-1.02		168.25	
169.04	-0.79		-0.0	5.0	0.00	24.00			
09.10	0.8084	39.1	34.3	172.03	173.13	-1.10		173.32	
174.12	-0.81		-0.0	5.0	0.00	23.72			
<hr/>									
Итого	9.1799	32.4	31.1	2204.05	2218.58	-14.62	0.09	2222.16	
2232.67	-10.61	0.09	-0.0	5.0	0.00	239.96			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 239.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 480.04ч

Т/С		Расшифровка ошибок:		Спод	Гобр	Впод	Вобр	Вдоп
Тнар	(<)	Qтеп	параметр < min	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
нарастающим итогом	(>)	[Гкал]	параметр > max					
[час]								
	(X)		обрыв датчика					
10-10-24 00:00		163.9166		17597.58	17699.05	17832.35	17856.24	0
.38	(T)	delta_t < min						
10-09-24 00:00		154.7368		15393.54	15480.47	15610.20	15623.57	0
.38	(R)	перезапуск						
	(C)		коррекц. часов					
Итого		9.1799		2204.05	2218.58	2222.16	2232.67	0
.00	(#)	электроснабжение						

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 Можайское шоссе 58 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415 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	22.0	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
11.09	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
12.09	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
13.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.2	0.00			
14.09	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 0.2	0.00			
15.09	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 0.2	0.00			
16.09	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 0.2	0.00			
17.09	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.0 0.2	0.00			
18.09	0.00000	19.4	23.2	0.033	0.012	0.021	0.033
0.012		0.021	0.3 0.4	0.00			
19.09	0.00000	21.8	31.6	0.150	0.256	-0.105	0.152
0.258	-0.105		2.2 2.2	0.00			
20.09	0.00000	21.9	24.6	0.119	0.887	-0.768	0.119
0.889	-0.770		3.9 3.9	0.00			
21.09	0.00000	22.1	22.9	0.047	0.307	-0.260	0.047
0.309	-0.262		4.0 4.0	0.00			
22.09	0.00000	22.7	22.6	0.012	0.193	-0.182	0.012
0.193	-0.182		4.0 4.0	0.00			
23.09	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.041	-0.041	0.000
0.041	-0.041		4.2 4.2	0.00			
24.09	0.00000	19.4	19.6	0.000	0.031	-0.031	0.000
0.031	-0.031		4.2 4.2	0.00			
25.09	0.00000	19.3	19.9	0.000	0.023	-0.023	0.000
0.023	-0.023		3.9 3.9	0.00			
26.09	0.00000	19.0	19.4	0.006	0.086	-0.080	0.006
0.086	-0.080		4.1 4.1	0.00			
27.09	0.31421	35.2	31.5	110.820	112.781	-1.961	111.492
113.330	-1.838		5.4 4.5	8.39			
28.09	1.10724	43.6	38.2	203.807	207.432	-3.625	205.672
208.902	-3.230		6.7 5.2	24.00			
29.09	1.39351	49.8	42.9	203.307	206.902	-3.596	205.693
208.732	-3.039		6.7 5.2	24.00			
30.09	1.38552	48.9	42.1	203.287	206.850	-3.562	205.594
208.619	-3.025		6.7 5.2	24.00			
01.10	0.84502	41.7	37.0	203.559	207.135	-3.576	205.291
208.520	-3.229		6.7 5.2	16.43			
02.10	1.20847	46.3	40.4	203.291	206.867	-3.576	205.383
208.504	-3.121		6.7 5.2	24.00			
03.10	0.37879	37.3	34.0	192.658	196.037	-3.379	193.969
197.139	-3.170		6.6 5.2	10.04			
04.10	0.00000	34.2	31.4	184.979	188.221	-3.242	186.027

189.121	-3.094		6.5	5.2	0.00				
05.10	0.00002	33.6	30.8	184.879	188.127	-3.248		185.898	
189.006	-3.107		6.5	5.3	0.00				
06.10	0.42202	35.3	31.8	184.887	188.133	-3.246		186.000	
189.057	-3.057		6.5	5.2	14.92				
07.10	0.67915	36.2	32.6	184.861	188.115	-3.254		186.043	
189.090	-3.047		6.5	5.3	24.00				
08.10	0.67001	36.5	32.9	184.822	188.057	-3.234		186.021	
189.057	-3.035		6.6	5.3	23.56				
09.10	0.85272	38.4	34.0	192.398	195.772	-3.373		193.779	
196.873	-3.094		6.7	5.4	23.80				
<hr/>									
Итого	9.25668	29.3	28.0	2437.922	2482.264	-44.363	0.021	2457.232	2
497.791	-40.580	0.021	3.9	3.3	217.13				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 217.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 502.87ч

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	249.96057	25249.465	25658.785	25593.367	25893.309	3226.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	240.70389	22811.543	23176.521	23136.135	23395.518	3009.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	9.25668	2437.922	2482.264	2457.232	2497.791	217.1	
(#) 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 Можайское шоссе 62 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 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	28.3	27.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
11.09	0.0000	28.2	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
12.09	0.0000	28.2	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
13.09	0.0000	28.1	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
14.09	0.0000	27.8	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
15.09	0.0000	27.6	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
16.09	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
17.09	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
18.09	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
19.09	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
20.09	0.0000	26.1	22.4	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	9.0 4.7	0.14			
21.09	0.0000	25.9	24.5	0.07	0.27	-0.19	0.07
0.27	-0.19		9.0 4.9	0.00			
22.09	0.0000	23.9	24.2	0.09	0.18	-0.09	0.09
0.18	-0.09		9.0 5.0	0.00			
23.09	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.03	-0.03	0.00
0.03	-0.03		9.0 5.0	0.00			
24.09	0.0000	23.5	22.6	0.48	0.45	0.03	0.48
0.45		0.03	9.0 5.0	0.00			
25.09	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
26.09	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04		9.0 5.0	0.00			
27.09	0.0117	26.0	25.3	258.70	255.40	3.30	259.53
256.20		3.33	9.0 4.0	0.12			
28.09	0.2999	32.5	30.2	342.91	338.29	4.62	344.66
339.80		4.86	9.0 1.4	3.66			
29.09	0.0000	31.7	30.0	340.57	336.10	4.48	342.23
337.55		4.68	9.0 7.9	0.00			
30.09	0.0000	30.5	29.0	338.26	333.99	4.27	339.79
335.36		4.43	9.0 5.0	0.00			
01.10	0.0055	28.2	27.0	338.26	334.18	4.08	339.55
335.37		4.19	9.0 5.2	0.11			
02.10	0.0103	36.4	33.2	339.41	334.97	4.44	341.57
336.79		4.79	9.0 5.2	0.21			
03.10	0.0000	36.7	33.7	338.57	334.13	4.44	340.76
335.99		4.77	9.0 5.1	0.00			
04.10	0.3027	36.6	33.5	338.78	334.29	4.48	340.95

336.12		4.83	9.0	5.0	6.20				
05.10		0.8501	35.6	32.4	335.46	331.10		4.36	337.50
332.78		4.72	9.0	6.3	18.12				
06.10		1.0938	35.0	31.8	334.65	330.30		4.35	336.63
331.92		4.71	9.0	6.4	23.87				
07.10		1.1267	35.5	32.2	339.68	334.71		4.98	341.75
336.38		5.37	9.0	6.1	23.52				
08.10		1.2180	35.0	31.5	341.09	333.14		7.95	343.11
334.75		8.36	9.0	5.4	24.00				
09.10		1.4794	36.1	31.9	341.96	337.46		4.50	344.11
339.14		4.97	9.0	2.4	24.00				
<hr/>									
Итого		6.3982	29.4	27.8	4328.94	4269.01		-0.35	60.28
4289.10		-0.35	64.05	9.0	5.0	123.96			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 123.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 596.04ч

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	545.0535	47883.59	47149.79	48600.71	47599.69	3080.8	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	538.6553	43554.64	42880.78	44247.91	43310.59	2956.9	
3 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	6.3982	4328.94	4269.01	4352.80	4289.10	123.9	
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 Можайское шоссе 64 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 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 Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
11.09	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
12.09	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
13.09	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
14.09	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
15.09	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
16.09	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
17.09	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.6 5.0	0.00			
18.09	0.00000	24.0	23.4	0.018	0.023	-0.006	0.018
0.023	-0.006		1.6 5.0	9.98			
19.09	0.00000	27.3	26.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 5.0	12.21			
20.09	0.00000	23.6	25.9	0.010	0.037	-0.027	0.012
0.037	-0.025		4.7 5.0	0.00			
21.09	0.00000	27.1	26.0	0.252	0.080	0.172	0.252
0.080		0.172	3.9 5.0	0.00			
22.09	0.00000	22.6	29.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
23.09	0.00000	21.3	27.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.3 5.0	0.00			
24.09	0.00000	21.1	28.7	0.000	0.002	-0.002	0.000
0.002	-0.002		4.2 5.0	0.00			
25.09	0.00000	20.8	27.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.0 5.0	0.00			
26.09	0.00000	21.0	27.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
27.09	0.00576	25.9	25.0	106.182	105.342	0.840	106.525
105.658		0.867	4.7 5.0	0.10			
28.09	0.15847	31.3	29.2	188.494	186.922	1.572	189.410
187.711		1.699	5.1 5.0	3.66			
29.09	0.00000	31.7	29.7	189.773	188.139	1.635	190.703
188.953		1.750	5.0 5.0	0.00			
30.09	0.00000	30.8	28.8	190.025	188.377	1.648	190.902
189.137		1.766	5.0 5.0	0.00			
01.10	0.00000	28.0	26.6	189.373	187.738	1.635	190.100
188.387		1.713	5.2 5.0	0.00			
02.10	0.27816	35.2	31.9	190.109	188.438	1.672	191.260
189.381		1.879	5.3 5.0	9.61			
03.10	0.61025	36.5	33.1	190.432	188.740	1.691	191.658
189.746		1.912	5.3 5.0	22.40			
04.10	0.65863	36.7	33.2	190.184	188.502	1.682	191.424

189.520		1.904	5.4	5.0	24.00					
05.10		0.62035	35.7	32.4	187.922	186.268		1.654	189.082	
187.219		1.863	5.9	5.0	23.94					
06.10		0.61092	35.1	31.8	187.791	186.125		1.666	188.916	
187.047		1.869	5.7	5.0	23.79					
07.10		0.01178	35.3	32.0	188.381	186.699		1.682	189.533	
187.635		1.898	5.9	5.0	0.44					
08.10		0.01951	35.1	31.9	186.635	184.992		1.643	187.762	
185.916		1.846	5.9	5.0	0.71					
09.10		0.45190	35.7	32.2	186.266	184.625		1.641	187.424	
185.557		1.867	6.0	5.0	15.71					
<hr/>										
Итого		3.42574	27.4	27.2	2371.846	2351.049	-0.035	20.832	2384.980	2
362.008		-0.033	23.006	3.7	5.0	146.55				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 146.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 573.45ч

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	264.24347	26404.357	26129.383	26801.645	26393.871	3129.6	
9 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	260.81769	24032.512	23778.334	24416.664	24031.863	2983.1	
4 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	3.42574	2371.846	2351.049	2384.980	2362.008	146.5	
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 Можайское шоссе 66 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 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 rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
10.09	0.0000	34.0	32.7	0.00	0.00		0.00
0.00			2.3 2.0	0.00			
11.09	0.0000	34.0	32.7	0.00	0.00		0.00
0.00			2.1 1.8	0.00			
12.09	0.0000	33.9	32.6	0.00	0.00		0.00
0.00			2.0 1.6	0.00			
13.09	0.0000	34.0	32.7	0.00	0.00		0.00
0.00			1.8 1.5	0.00			
14.09	0.0000	33.9	32.6	0.00	0.00		0.00
0.00			1.7 1.4	0.00			
15.09	0.0000	33.8	32.5	0.00	0.00		0.00
0.00			1.7 1.3	0.00			
16.09	0.0000	34.2	32.8	0.00	0.00		0.00
0.00			1.6 1.3	0.00			
17.09	0.0000	34.2	32.9	0.00	0.00		0.00
0.00			1.6 1.2	0.00			
18.09	0.0000	34.2	33.4	0.05	0.01	0.04	0.05
0.01		0.04	2.2 1.9	0.00			
19.09	0.0000	34.0	33.0	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 4.3	0.00			
20.09	0.0000	33.8	30.6	0.02	0.02	-0.01	0.02
0.02	-0.01		4.6 4.2	3.07			
21.09	0.0000	28.9	29.1	0.22	0.44	-0.22	0.22
0.44	-0.22		4.0 3.6	0.00			
22.09	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.05	-0.05	0.00
0.05	-0.05		4.2 3.8	0.00			
23.09	0.0000	30.9	29.4	0.00	0.01	-0.01	0.00
0.01	-0.01		4.4 4.0	0.00			
24.09	0.0012	29.8	25.4	0.38	0.48	-0.10	0.38
0.48	-0.10		4.3 3.8	4.98			
25.09	0.0000	31.9	30.9	0.00	0.00		0.00
0.00			4.1 3.7	0.00			
26.09	0.0000	31.8	30.8	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04		4.1 3.7	0.00			
27.09	0.0167	25.9	25.0	394.40	403.93	-9.53	395.66
405.15	-9.48		4.9 4.0	0.10			
28.09	0.6271	31.9	29.4	588.13	604.63	-16.51	591.11
607.20	-16.09		5.2 4.1	3.76			
29.09	0.0000	31.7	29.7	576.21	594.50	-18.29	579.02
597.08	-18.05		5.1 3.9	0.00			
30.09	0.0000	30.7	28.8	573.51	593.41	-19.91	576.14
595.83	-19.69		5.2 4.0	0.00			
01.10	0.0000	28.0	26.5	579.97	601.58	-21.61	582.17
603.65	-21.48		5.4 4.2	0.00			
02.10	2.0680	35.9	32.1	581.25	603.55	-22.30	584.90
606.56	-21.66		5.5 4.3	21.93			
03.10	1.9838	36.6	33.0	578.42	601.13	-22.70	582.19
604.34	-22.15		5.4 4.3	22.02			
04.10	2.1716	36.7	32.9	578.38	601.53	-23.15	582.14

604.72	-22.58		5.6	4.4	24.00				
05.10	2.2910	35.7	31.8	591.79	615.62	-23.84		595.44	
618.66	-23.22		6.1	4.9	24.00				
06.10	2.3175	35.1	31.2	592.64	616.78	-24.14		596.20	
619.71	-23.52		5.9	4.7	24.00				
07.10	2.4185	35.5	31.4	590.27	612.98	-22.72		593.85	
615.92	-22.07		6.0	4.9	24.00				
08.10	2.4506	35.2	31.1	603.41	624.78	-21.38		607.02	
627.75	-20.73		6.1	5.0	24.00				
09.10	2.8677	36.0	31.3	603.27	628.38	-25.12		607.08	
631.38	-24.30		6.2	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	19.2136	33.1	31.0	7432.30	7703.87	-271.61	0.04	7473.59	
7738.99	-265.45	0.04	4.1	3.4	199.85				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 199.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.15ч

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	1105.4022	85212.27	88586.47	86507.95	89384.62	3225.5	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	1086.1886	77779.98	80882.60	79034.37	81645.63	3025.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	19.2136	7432.30	7703.87	7473.59	7738.99	199.8	
(#) 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 Можайское шоссе 70 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 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] [м3]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
11.09	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
12.09	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
13.09	0.0000	25.7	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
14.09	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
15.09	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
16.09	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
17.09	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.1	0.00			
18.09	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.02	-0.02	0.00
0.02	-0.02		1.3 0.9	0.00			
19.09	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			4.2 4.2	0.00			
20.09	0.0000	25.5	24.4	0.02	0.05	-0.03	0.02
0.05	-0.03		4.9 4.9	0.00			
21.09	0.0000	23.7	35.7	0.02	0.53	-0.51	0.02
0.53	-0.51		4.2 4.1	0.00			
22.09	0.0000	24.1	39.8	0.07	0.02	0.05	0.07
0.02		0.05	4.2 4.1	0.00			
23.09	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			4.4 4.3	0.00			
24.09	0.0051	26.6	22.7	1.58	1.79	-0.21	1.58
1.79	-0.21		4.4 4.3	7.73			
25.09	0.0140	26.8	22.7	3.38	4.02	-0.63	3.38
4.03	-0.65		4.2 4.1	24.00			
26.09	0.0137	27.4	22.9	2.99	3.62	-0.63	3.01
3.63	-0.62		4.2 4.2	24.00			
27.09	0.0289	26.5	25.0	240.46	266.36	-25.90	241.28
267.16	-25.88		4.7 4.3	13.21			
28.09	0.4992	31.4	28.9	525.59	580.34	-54.76	528.18
582.73	-54.55		5.2 4.5	3.67			
29.09	0.0000	32.5	30.1	528.41	582.50	-54.09	531.12
585.07	-53.95		5.1 4.4	0.00			
30.09	0.0000	31.6	29.2	528.12	582.30	-54.19	530.70
584.73	-54.04		5.1 4.4	0.00			
01.10	0.0000	28.9	27.0	527.19	582.12	-54.93	529.35
584.18	-54.83		5.3 4.6	0.00			
02.10	1.4375	35.0	31.6	528.95	582.70	-53.74	532.13
585.55	-53.41		5.4 4.7	16.92			
03.10	1.8226	37.2	33.6	529.27	582.64	-53.38	532.84
585.88	-53.04		5.5 4.7	22.39			
04.10	1.9531	37.5	33.8	528.30	581.63	-53.33	531.94

584.89	-52.95		5.4	4.7	24.00				
05.10	1.8740	36.5	33.0	524.81	577.79	-52.98		528.21	
580.89	-52.68		6.1	5.3	23.97				
06.10	1.8657	35.9	32.4	524.30	577.42	-53.12		527.61	
580.38	-52.77		5.9	5.1	23.98				
07.10	1.8764	36.0	32.4	526.67	579.88	-53.21		529.99	
582.84	-52.85		6.0	5.3	23.94				
08.10	1.8139	36.0	32.5	523.93	576.44	-52.51		527.23	
579.41	-52.18		6.1	5.4	23.68				
09.10	1.9234	36.4	32.6	523.26	575.41	-52.15		526.59	
578.39	-51.80		6.1	5.4	22.98				
<hr/>									
Итого	15.1275	29.1	28.1	6567.33	7237.57	-670.30	0.05	6605.24	
7272.16	-666.98	0.05	3.7	3.2	254.46				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 254.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 465.54ч

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	659.3744	72290.13	79019.51	73390.23	79866.14	3241.0	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	644.2469	65722.80	71781.94	66784.98	72593.98	2986.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	15.1275	6567.33	7237.57	6605.24	7272.16	254.4	
(#) 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 Можайское шоссе 76 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 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	19.8	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
11.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
12.09	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
13.09	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
14.09	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
15.09	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00		1.4	5.0	0.00			
16.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
17.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
18.09	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
19.09	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
20.09	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
21.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00		0.00
0.00		1.3	5.0	0.00			
22.09	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
23.09	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
24.09	0.0000	17.1	17.2	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
25.09	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
26.09	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
27.09	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
28.09	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
29.09	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
30.09	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00		0.00
0.00		1.2	5.0	0.00			
01.10	0.1350	42.3	39.0	107.10	108.53	-1.43	108.02
109.33	-1.31	2.7	5.0	1.83			
02.10	0.0000	42.7	40.1	352.64	357.36	-4.71	355.73
360.14	-4.41	6.0	5.0	0.00			
03.10	0.0000	42.7	40.2	352.69	357.45	-4.76	355.79
360.25	-4.46	6.0	5.0	0.00			
04.10	0.0000	42.5	40.1	352.68	357.45	-4.78	355.74

360.22	-4.48		6.1		5.0		0.00							
05.10		0.0000		42.6		40.1		351.94		356.70		-4.77		355.01
359.48	-4.47		6.6		5.0		0.00							
06.10		0.0000		43.5		40.8		351.92		356.69		-4.77		355.11
359.56	-4.45		6.5		5.0		0.00							
07.10		0.0012		42.6		40.0		335.25		339.79		-4.54		338.18
342.43	-4.25		6.5		5.0		0.03							
08.10		0.0000		42.6		40.0		328.07		332.52		-4.44		330.93
335.09	-4.16		6.6		5.0		0.00							
09.10		0.2466		46.1		42.8		327.81		332.27		-4.45		331.14
335.20	-4.06		6.7		5.0		4.97							
=====														
Итого		0.3828		26.2		25.4		2860.11		2898.75		-38.64		2885.65
2921.70	-36.05		2.7		5.0		6.83							
=====														

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 6.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 713.17ч

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	319.1299		45044.83		45693.77		45807.50		46298.79		2785.0
(T) delta_t < min											
10-09-24 00:00	318.7471		42184.72		42795.01		42921.85		43377.09		2778.2
(R) перезапуск											
(C) коррекц. часов											
Итого	0.3828		2860.11		2898.75		2885.65		2921.70		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 Можайское шоссе 80 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 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	22.3	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.2	0.00			
11.09	0.0000	22.3	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.2	0.00			
12.09	0.0000	22.4	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.2	0.00			
13.09	0.0000	22.5	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.3	0.00			
14.09	0.0000	22.3	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.2	0.00			
15.09	0.0000	22.2	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.2	0.00			
16.09	0.0000	22.2	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.2 1.2	0.00			
17.09	0.0000	22.2	27.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.2 1.1	0.00			
18.09	0.0000	23.5	29.5	0.08	0.01	0.07	0.08
0.01		0.07	0.7 0.6	0.00			
19.09	0.0000	21.9	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.3 0.3	0.00			
20.09	0.0023	25.2	36.3	5.66	0.00	5.66	5.68
0.00		5.68	0.9 0.8	1.15			
21.09	0.0000	26.9	39.2	12.70	0.00	12.70	12.74
0.00		12.74	1.3 1.2	0.00			
22.09	0.0000	27.0	40.6	11.86	0.00	11.86	11.90
0.00		11.90	1.3 1.2	0.00			
23.09	0.0000	26.3	40.3	4.40	0.01	4.39	4.42
0.01		4.41	3.7 3.7	0.00			
24.09	0.0000	20.5	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.7 5.7	0.00			
25.09	0.0000	20.4	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.5 5.5	0.00			
26.09	0.0000	20.4	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.5 5.5	0.00			
27.09	0.3816	39.3	34.4	77.47	77.45	0.02	78.05
77.90		0.15	6.3 6.2	13.19			
28.09	0.5379	40.0	36.1	139.20	139.14	0.05	140.27
140.02		0.25	6.9 6.8	24.00			
29.09	0.4892	39.9	36.3	139.39	139.34	0.05	140.45
140.23		0.22	6.8 6.6	23.31			
30.09	0.5377	39.7	35.8	138.10	138.06	0.04	139.16
138.91		0.24	6.9 6.7	24.00			
01.10	0.4194	37.7	34.4	137.00	136.96	0.04	137.96
137.75		0.20	7.0 6.9	15.64			
02.10	0.5752	40.1	35.8	136.99	136.96	0.04	138.04
137.81		0.23	7.4 7.2	24.00			
03.10	0.5559	40.0	35.9	137.33	137.29	0.04	138.39
138.14		0.25	7.3 7.1	23.37			
04.10	0.5598	39.9	35.8	137.31	137.28	0.03	138.36

138.13		0.23	7.4	7.2	24.00			
05.10		0.5886	39.9	35.6	137.33	137.28	0.04	138.38
138.13		0.25	7.9	7.7	24.00			
06.10		0.6308	40.0	35.4	137.48	137.46	0.02	138.54
138.29		0.25	7.6	7.5	24.00			
07.10		0.5968	40.0	35.7	137.42	137.39	0.03	138.48
138.23		0.24	7.8	7.7	24.00			
08.10		0.5700	39.9	35.7	137.38	137.35	0.04	138.43
138.20		0.23	7.9	7.7	24.00			
09.10		0.7524	41.9	36.4	137.20	137.17	0.03	138.35
138.05		0.31	7.9	7.7	24.00			
<hr/>								
Итого		7.1976	30.3	32.2	1764.30	1729.15	35.15	1777.68
1739.83		37.85	4.3	4.2	292.67			

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 292.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 427.33ч

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	270.0317	19194.03	19144.45	19511.98	19329.71	3284.1	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	262.8340	17429.73	17415.30	17734.30	17589.88	2991.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	7.1976	1764.30	1729.15	1777.68	1739.83	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 Можайское шоссе 82 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382 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	22.3	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
11.09	0.0000	22.4	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
12.09	0.0000	22.5	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
13.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
14.09	0.0000	22.5	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.2	0.00			
15.09	0.0000	22.5	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.1	0.00			
16.09	0.0000	22.4	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
17.09	0.0000	22.4	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.3	0.00			
18.09	0.0000	23.5	25.1	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	9.0 2.1	0.00			
19.09	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.4	0.00			
20.09	0.0000	22.3	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.9	0.00			
21.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.3	0.00			
22.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.3	0.00			
23.09	0.0000	23.1	20.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.8	7.07			
24.09	0.0000	23.4	19.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.8	15.95			
25.09	0.0000	22.9	20.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.6	9.63			
26.09	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.6	0.00			
27.09	0.7914	39.6	32.5	110.09	110.52	-0.43	110.93
111.09	-0.17		9.0 6.3	13.30			
28.09	1.2189	40.1	34.0	197.50	198.24	-0.74	199.02
199.35	-0.33		9.0 6.9	24.00			
29.09	1.1801	40.0	34.1	197.63	198.41	-0.78	199.16
199.53	-0.37		9.0 6.7	24.00			
30.09	1.2251	39.9	33.7	195.88	196.60	-0.71	197.38
197.68	-0.30		9.0 6.9	24.00			
01.10	1.0152	37.9	32.3	194.21	194.84	-0.63	195.57
195.83	-0.26		9.0 7.0	19.53			
02.10	1.2373	40.2	33.9	194.67	195.41	-0.73	196.18
196.48	-0.30		9.0 7.3	24.00			
03.10	1.2086	40.2	34.0	194.51	195.22	-0.72	196.01
196.32	-0.30		9.0 7.3	24.00			
04.10	1.2073	40.0	33.8	194.32	195.05	-0.72	195.82

196.13	-0.31		9.0	7.3	24.00				
05.10	1.2328	40.0	33.7	194.33	195.06	-0.73		195.82	
196.12	-0.30		9.0	7.8	24.00				
06.10	1.2844	40.2	33.6	194.31	195.02	-0.71		195.81	
196.08	-0.27		9.0	7.6	24.00				
07.10	1.2828	40.2	33.6	196.34	196.17		0.17		197.87
197.24		0.62	9.0	7.8	24.00				
08.10	1.2854	40.0	33.5	197.32	198.02	-0.69		198.84	
199.09	-0.25		9.0	7.9	24.00				
09.10	1.5384	42.1	34.3	197.37	198.10	-0.73		199.05	
199.24	-0.19		9.0	7.8	24.00				
<hr/>									
Итого	15.7078	30.2	27.6	2458.57	2466.64	-8.33	0.25		2477.54
2480.20	-3.36	0.71	9.0	5.2	329.47				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 329.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 390.53ч

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	449.7228	27617.75	27681.86	28081.68	27932.00	3341.3	
3 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	434.0150	25159.18	25215.22	25604.14	25451.80	3011.8	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	15.7078	2458.57	2466.64	2477.54	2480.20	329.4	
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 Можайское шоссе 84 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479 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	23.4	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
11.09	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
12.09	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
13.09	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
14.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
15.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
16.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
17.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
18.09	0.0000	22.8	24.2	0.11	0.04	0.07	0.11
0.04		0.07	0.0 -0.0	0.00			
19.09	0.0000	22.5	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
20.09	0.0000	22.8	19.9	0.08	0.00	0.08	0.08
0.00		0.08	0.0 -0.0	1.58			
21.09	0.0000	22.5	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
22.09	0.0000	22.0	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
23.09	0.0000	22.3	20.7	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	0.0 -0.0	0.00			
24.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
25.09	0.0000	21.3	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
26.09	0.0000	21.3	24.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.0 -0.0	0.00			
27.09	1.1403	39.8	33.7	189.14	189.66	-0.52	190.61
190.73	-0.12		0.0 -0.0	15.12			
28.09	1.5311	40.1	35.0	297.81	298.65	-0.84	300.14
300.44	-0.30		0.0 -0.0	24.00			
29.09	1.4993	40.0	35.0	297.83	298.68	-0.85	300.15
300.46	-0.31		0.0 -0.0	24.00			
30.09	1.5730	39.9	34.6	294.80	295.68	-0.88	297.09
297.40	-0.31		0.0 -0.0	24.00			
01.10	1.2213	37.9	33.2	292.59	293.52	-0.93	294.66
295.11	-0.45		0.0 -0.0	17.97			
02.10	1.5613	40.2	34.9	292.55	293.46	-0.91	294.86
295.21	-0.35		0.0 -0.0	24.00			
03.10	1.5344	40.2	34.9	292.77	293.67	-0.89	295.06
295.42	-0.36		0.0 -0.0	24.00			
04.10	1.5477	40.1	34.8	292.82	293.72	-0.91	295.08

295.46	-0.38	0.0	-0.0	24.00				
05.10	1.5783	40.0	34.6	292.90	293.86	-0.96		295.19
295.58	-0.39	0.0	-0.0	24.00				
06.10	1.6340	40.2	34.6	293.18	294.11	-0.93		295.48
295.84	-0.35	0.0	-0.0	24.00				
07.10	1.5537	40.2	34.8	291.87	292.84	-0.97		294.16
294.56	-0.40	0.0	-0.0	24.00				
08.10	1.5322	40.1	34.8	291.06	292.04	-0.98		293.32
293.75	-0.43	0.0	-0.0	24.00				
09.10	1.8830	42.4	35.9	291.24	292.20	-0.96		293.79
294.03	-0.24	0.0	-0.0	24.00				
<hr/>								
Итого	19.7897	30.2	28.2	3710.77	3722.12	-11.53	0.18	3739.83
3744.04	-4.39	0.18	0.0	298.67				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 298.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 421.33ч

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	525.9401	40246.03	40362.88	40943.06	40790.77	3292.9	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	506.1505	36535.26	36640.76	37203.23	37046.73	2994.2	
5 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	19.7897	3710.77	3722.12	3739.83	3744.04	298.6	
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 Можайское шоссе 88 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 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	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.4 -0.3	0.00			
11.09	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.5 -0.3	0.00			
12.09	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.6 -0.3	0.00			
13.09	0.0000	27.2	27.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.7 -0.3	0.00			
14.09	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 -0.3	0.00			
15.09	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.3	0.00			
16.09	0.0000	26.7	26.7	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.3	0.00			
17.09	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 -0.3	0.00			
18.09	0.0000	25.0	26.9	0.03	0.01	0.02	0.03
0.01		0.02	-0.0 -0.1	0.00			
19.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 0.0	0.00			
20.09	0.0006	25.7	23.6	0.31	0.00	0.31	0.31
0.00		0.31	0.7 0.6	2.72			
21.09	0.0000	25.4	48.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 0.9	0.00			
22.09	0.0000	23.8	43.5	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 0.9	0.00			
23.09	0.0012	24.2	24.2	0.75	0.49	0.26	0.75
0.49		0.25	3.8 3.6	5.07			
24.09	0.0000	24.1	21.8	0.00	0.00		0.00
0.00			5.5 5.4	0.00			
25.09	0.0000	22.2	20.8	0.51	0.29	0.21	0.51
0.29		0.21	5.3 5.2	0.00			
26.09	0.0000	21.5	21.1	1.68	1.61	0.07	1.68
1.61		0.06	5.3 5.2	0.00			
27.09	0.7390	39.8	35.6	178.82	177.71	1.11	180.19
178.81		1.38	6.3 5.9	14.18			
28.09	0.9225	40.3	36.8	297.41	295.78	1.63	299.73
297.72		2.02	6.8 6.4	20.94			
29.09	0.9184	40.2	36.8	297.51	295.85	1.66	299.83
297.79		2.04	6.7 6.2	21.35			
30.09	1.0723	40.1	36.4	294.61	293.02	1.59	296.91
294.91		2.00	6.8 6.3	23.71			
01.10	0.7489	38.0	34.8	292.52	290.90	1.61	294.57
292.64		1.93	6.9 6.5	15.06			
02.10	1.0514	40.4	36.7	292.39	290.77	1.62	294.69
292.69		2.00	7.3 6.8	23.33			
03.10	0.9652	40.3	36.7	292.39	290.81	1.58	294.67
292.70		1.97	7.2 6.7	21.85			
04.10	1.0467	40.2	36.6	292.35	290.76	1.59	294.63

292.64		1.99	7.3	6.8	23.65			
05.10		1.0909	40.2	36.4	292.24	290.66	1.57	294.52
292.54		1.99	7.8	7.3	24.00			
06.10		1.1335	40.4	36.5	292.42	290.81	1.61	294.72
292.68		2.05	7.5	7.1	24.00			
07.10		1.0643	40.3	36.6	292.23	290.66	1.57	294.53
292.55		1.98	7.7	7.3	23.49			
08.10		1.0710	40.2	36.5	292.17	290.61	1.56	294.45
292.48		1.96	7.8	7.3	23.96			
09.10		1.3100	42.4	37.9	292.19	290.63	1.56	294.71
292.66		2.05	7.8	7.3	24.00			
<hr/>								
Итого		13.1360	31.9	31.5	3702.51	3681.38	21.13	3731.42
3705.21		26.21	4.0	3.6	291.32			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 291.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 428.68ч

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	368.0006	40302.38	39916.78	40989.87	40408.96	3256.7	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	354.8646	36599.87	36235.40	37258.45	36703.75	2965.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	13.1360	3702.51	3681.38	3731.42	3705.21	291.3	
(#) 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 Можайское шоссе 90 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 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	24.5	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
11.09	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
12.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			3.9 5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			3.8 5.0	0.00			
16.09	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
17.09	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			3.9 5.0	0.00			
18.09	0.0000	22.8	23.2	0.03	0.07	-0.04	0.03
0.07	-0.04		1.7 5.0	0.00			
19.09	0.0000	23.1	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
20.09	0.0001	23.1	20.8	0.21	0.00	0.21	0.21
0.00		0.21	0.7 5.0	1.56			
21.09	0.0000	24.4	46.8	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 5.0	0.00			
22.09	0.0000	23.2	45.3	0.00	0.00		0.00
0.00			1.1 5.0	0.00			
23.09	0.0000	21.3	33.1	0.00	0.00		0.00
0.00			3.5 5.0	0.00			
24.09	0.0000	21.0	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			5.6 5.0	0.00			
25.09	0.0000	21.4	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.4 5.0	0.00			
26.09	0.0000	20.5	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			5.4 5.0	0.00			
27.09	0.9542	39.9	34.3	170.59	172.00	-1.41	171.90
172.99	-1.09		6.3 5.0	13.16			
28.09	1.4738	40.3	35.5	309.18	311.74	-2.56	311.59
313.65	-2.05		6.9 5.0	24.00			
29.09	1.4211	40.2	35.6	309.50	312.04	-2.54	311.92
313.96	-2.05		6.8 5.0	23.95			
30.09	1.4799	40.0	35.3	306.97	309.47	-2.50	309.33
311.35	-2.02		6.9 5.0	24.00			
01.10	1.1790	38.1	33.8	304.67	307.21	-2.54	306.84
308.93	-2.09		7.0 5.0	17.87			
02.10	1.5022	40.4	35.5	304.35	306.91	-2.56	306.75
308.80	-2.05		7.3 5.0	24.00			
03.10	1.4704	40.3	35.5	304.40	307.01	-2.61	306.79
308.91	-2.12		7.3 5.0	24.00			
04.10	1.4808	40.2	35.4	304.40	306.99	-2.59	306.76

308.86	-2.10		7.3	5.0	24.00				
05.10	1.5109	40.2	35.3	304.23	306.84	-2.61		306.61	
308.70	-2.08		7.8	5.0	24.00				
06.10	1.5689	40.4	35.2	304.41	307.04	-2.62		306.81	
308.89	-2.08		7.6	5.0	24.00				
07.10	1.5080	40.4	35.4	304.11	306.74	-2.63		306.50	
308.62	-2.11		7.8	5.0	24.00				
08.10	1.4830	40.2	35.4	303.92	306.55	-2.63		306.28	
308.42	-2.14		7.9	5.0	24.00				
09.10	1.7934	42.4	36.5	303.82	306.45	-2.63		306.43	
308.44	-2.01		7.8	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	18.8257	30.6	30.8	3834.79	3867.05	-32.47	0.21	3864.75	
3890.59	-26.05	0.21	5.0	5.0	296.54				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 296.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 423.46ч

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	519.5688	42052.99	42395.39	42773.81	42858.18	3297.0	
3 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	500.7431	38218.20	38528.34	38909.05	38967.59	3000.4	
9 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	18.8257	3834.79	3867.05	3864.75	3890.59	296.5	
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 Можайское шоссе 92 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370 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	24.9	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
11.09	0.0000	24.8	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
12.09	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 5.0	0.00			
13.09	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00			4.6 5.0	0.00			
14.09	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
15.09	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			4.8 5.1	0.00			
16.09	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.1	0.00			
17.09	0.0000	24.6	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			4.7 5.0	0.00			
18.09	0.0000	24.9	24.1	0.06	0.18	-0.12	0.06
0.19	-0.13		1.9 2.2	0.00			
19.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.1 0.2	0.00			
20.09	0.0000	26.1	31.8	0.06	0.00	0.05	0.06
0.00		0.05	0.5 0.8	1.40			
21.09	0.0000	30.7	48.6	0.00	0.00		0.00
0.00			0.9 1.2	0.00			
22.09	0.0000	32.9	48.4	0.00	0.00		0.00
0.00			0.9 1.2	0.00			
23.09	0.0000	28.9	44.4	0.00	0.00		0.00
0.00			3.3 3.6	0.00			
24.09	0.0000	21.9	28.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.6	0.00			
25.09	0.0000	21.3	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			5.1 5.4	0.00			
26.09	0.0000	21.1	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.1 5.4	0.00			
27.09	0.7305	39.8	32.4	99.71	80.96	18.74	100.47
81.37		19.10	6.0 6.0	13.21			
28.09	1.1703	40.2	33.7	180.15	143.02	37.13	181.55
143.80		37.74	6.7 6.5	24.00			
29.09	1.1422	40.1	33.7	180.36	140.53	39.83	181.76
141.31		40.45	6.6 6.3	24.00			
30.09	1.1676	39.9	33.3	177.21	162.94	14.27	178.58
163.82		14.76	6.7 6.4	24.00			
01.10	0.9551	38.0	32.1	174.94	173.86	1.08	176.17
174.73		1.44	6.8 6.6	19.56			
02.10	1.1672	40.3	33.6	174.78	173.73	1.04	176.14
174.68		1.46	7.1 6.9	24.00			
03.10	1.1440	40.2	33.6	174.78	173.76	1.02	176.13
174.71		1.42	7.1 6.8	24.00			
04.10	1.1563	40.1	33.5	174.74	173.71	1.03	176.09

174.65		1.44	7.1	6.9	24.00				
05.10		1.1769	40.1	33.3	174.68	173.67		1.01	176.02
174.60		1.42	7.6	7.4	24.00				
06.10		1.2243	40.2	33.2	174.78	173.75		1.03	176.14
174.67		1.47	7.4	7.1	24.00				
07.10		1.1918	40.2	33.4	174.70	173.57		1.13	176.07
174.50		1.56	7.6	7.4	24.00				
08.10		1.1877	40.1	33.3	174.68	173.65		1.03	176.03
174.59		1.44	7.7	7.4	24.00				
09.10		1.4139	42.2	34.1	174.63	173.51		1.12	176.12
174.49		1.63	7.6	7.4	24.00				

Итого		14.8277	31.7	31.2	2210.23	2090.85	-0.12	119.50	2227.38
2102.12		-0.13	125.39	5.1	5.2	298.17			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 298.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 421.83ч

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	383.1295	21405.98	21163.64	21768.83	21341.31	3365.6	
2 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	368.3019	19195.75	19072.79	19541.45	19239.19	3067.4	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	14.8277	2210.23	2090.85	2227.38	2102.12	298.1	
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 Можайское шоссе 94 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 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	25.5	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
11.09	0.00000	25.6	25.9	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
12.09	0.00000	25.6	25.9	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
13.09	0.00000	25.6	25.8	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.6	0.00			
14.09	0.00000	25.5	25.7	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
15.09	0.00000	25.4	25.6	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
16.09	0.00000	25.3	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
17.09	0.00000	25.3	25.5	0.000	0.000		0.000
0.000		4.7	4.7	0.00			
18.09	0.00000	24.7	25.3	0.000	0.048	-0.048	0.000
0.048	-0.048	2.4	2.4	0.00			
19.09	0.00000	24.5	25.0	0.000	0.000		0.000
0.000		0.0	0.0	0.00			
20.09	0.00000	23.0	23.0	1.640	0.000	1.640	3.934
0.000	3.934	0.5	0.5	0.00			
21.09	0.00000	24.3	24.7	1.688	0.000	1.688	4.041
0.000	4.041	0.9	0.9	0.00			
22.09	0.00000	23.9	24.3	1.338	0.000	1.338	3.157
0.000	3.157	0.9	0.9	0.00			
23.09	0.00038	23.5	23.0	0.510	0.000	0.510	1.208
0.000	1.208	3.3	3.3	0.88			
24.09	0.00000	22.7	31.1	0.000	0.000		0.000
0.000		5.3	5.3	0.00			
25.09	0.00000	22.0	24.4	0.000	0.000		0.000
0.000		5.1	5.1	0.00			
26.09	0.00000	22.4	22.9	0.000	0.002	-0.002	0.000
0.002	-0.002	5.1	5.1	0.00			
27.09	0.14731	39.4	28.2	13.140	8.375	4.765	30.577
8.408	22.169	6.0	5.7	5.56			
28.09	0.24050	40.1	30.0	23.733	15.073	8.660	56.051
15.138	40.913	6.7	6.2	10.25			
29.09	0.23484	40.0	30.2	23.813	15.157	8.656	56.234
15.224	41.011	6.6	6.0	10.24			
30.09	0.26314	39.9	29.8	26.119	16.633	9.486	61.402
16.704	44.699	6.7	6.1	10.29			
01.10	0.23633	37.9	28.8	26.491	16.902	9.590	61.613
16.970	44.643	6.8	6.3	9.77			
02.10	0.27550	40.2	29.9	26.733	17.078	9.655	62.233
17.152	45.082	7.2	6.6	10.39			
03.10	0.26669	40.2	30.1	26.609	16.968	9.641	62.564
17.042	45.522	7.1	6.6	10.29			
04.10	0.26863	40.1	30.0	26.675	17.016	9.658	62.824

17.091		45.733	7.1	6.6	10.28				
05.10		0.27758	40.0	29.7	26.974	17.251		9.722	63.025
17.325		45.700	7.6	7.1	10.36				
06.10		0.28613	40.2	29.4	26.721	16.979		9.742	63.197
17.050		46.147	7.4	6.9	10.23				
07.10		0.27974	40.2	29.8	26.851	17.125		9.726	63.272
17.198		46.074	7.6	7.1	10.27				
08.10		0.27480	40.0	29.8	26.854	17.131		9.723	63.360
17.205		46.156	7.6	7.1	10.26				
09.10		0.32794	42.1	30.0	27.253	17.467		9.786	63.399
17.544		45.856	7.6	7.1	10.41				
<hr/>									
Итого		3.37951	31.2	27.2	333.143	209.206		-0.050	123.987
210.101		-0.050	572.043	5.1	4.9	129.48			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 129.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.52ч

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	111.47086	5483.913	3556.192	13124.140	3587.108	1423.6	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	108.09134	5150.770	3346.986	12342.045	3377.007	1294.1	
8 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	3.37951	333.143	209.206	782.095	210.101	129.4	
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 Можайское шоссе 100 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795 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	0.0000	21.7	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 4.1	0.00			
11.09	0.0000	21.7	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 4.0	0.00			
12.09	0.0000	21.8	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 4.1	0.00			
13.09	0.0000	21.9	22.0	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 4.1	0.00			
14.09	0.0000	21.7	21.8	0.000	0.000		0.000
0.000			4.3 4.2	0.00			
15.09	0.0000	21.5	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000			4.3 4.2	0.00			
16.09	0.0000	21.6	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.1 4.1	0.00			
17.09	0.0000	21.6	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 4.1	0.00			
18.09	0.0000	21.5	21.5	0.014	0.000	0.014	0.014
0.000		0.014	2.1 2.1	0.00			
19.09	0.0000	20.9	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.1	0.00			
20.09	0.0000	20.5	20.7	0.000	0.000		0.000
0.000			0.1 0.1	0.00			
21.09	0.00418	25.6	20.9	0.922	0.637	0.285	0.924
0.637		0.287	1.1 1.0	3.90			
22.09	0.00000	21.2	19.7	0.846	0.754	0.092	0.846
0.754		0.092	3.3 3.2	0.00			
23.09	0.00043	20.2	18.0	0.492	0.445	0.047	0.492
0.445		0.047	2.5 2.4	2.94			
24.09	0.00826	22.5	16.7	1.471	0.451	1.020	1.477
0.451		1.025	2.4 2.3	5.20			
25.09	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000		0.000
0.000			5.2 5.1	0.00			
26.09	0.00000	18.9	19.1	0.000	0.000		0.000
0.000			5.2 5.1	0.00			
27.09	0.02844	30.4	28.5	102.566	102.693	-0.127	103.025
103.102	-0.076		6.1 5.4	0.27			
28.09	0.00000	32.8	30.8	200.643	201.033	-0.391	201.688
201.973	-0.285		7.1 5.7	0.00			
29.09	0.00000	32.8	30.9	200.563	200.992	-0.430	201.605
201.928	-0.322		6.9 5.5	0.00			
30.09	0.00000	30.9	29.3	219.916	220.439	-0.523	220.939
221.361	-0.422		7.1 5.5	0.00			
01.10	0.00000	27.2	26.3	234.752	235.338	-0.586	235.588
236.119	-0.531		7.4 5.5	0.00			
02.10	0.00082	30.7	29.2	231.432	232.127	-0.695	232.482
233.084	-0.602		7.8 6.1	0.03			
03.10	0.00000	30.3	28.8	208.340	208.893	-0.553	209.264
209.734	-0.471		7.5 6.1	0.00			
04.10	0.00000	30.4	28.8	201.098	201.631	-0.533	201.996

202.445	-0.449		7.4	6.1	0.00				
05.10	0.00000	29.3	27.8	201.129	201.639	-0.510		201.959	
202.393	-0.434		7.9	6.6	0.00				
06.10	0.00000	28.4	27.0	201.174	201.717	-0.543		201.955	
202.432	-0.477		7.7	6.3	0.00				
07.10	0.00000	28.2	26.9	201.168	201.666	-0.498		201.939	
202.363	-0.424		7.9	6.5	0.00				
08.10	0.00000	28.7	27.4	201.135	201.637	-0.502		201.930	
202.371	-0.441		7.9	6.6	0.00				
09.10	0.03240	27.9	26.4	122.424	122.734	-0.311		122.881	
123.143	-0.262		7.1	6.3	2.22				
<hr/>									
Итого	0.07452	25.0	24.0	2530.082	2534.826	-6.201	1.457	2541.004	2
544.734	-5.195	1.465	5.0	4.4	14.55				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 14.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 705.45ч

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	229.92320	28471.242	28614.619	28896.367	28921.818	2741.3	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	229.84866	25941.160	26079.793	26355.363	26377.084	2726.8	
2 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	0.07452	2530.082	2534.826	2541.004	2544.734	14.5	
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 Можайское шоссе 102 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 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	22.9	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
11.09	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
12.09	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
13.09	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
14.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
15.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
16.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
17.09	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
18.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
19.09	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
20.09	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
21.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
22.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.1	0.00			
23.09	0.0036	28.6	19.8	0.40	0.00	0.40	0.40
0.00		0.40	9.0 0.5	5.23			
24.09	0.0068	25.9	19.2	1.00	0.23	0.77	1.00
0.23		0.77	9.0 3.0	18.55			
25.09	0.0002	23.2	20.2	0.10	0.00	0.10	0.10
0.00		0.10	9.0 5.0	23.73			
26.09	0.0001	26.9	20.6	0.01	0.00	0.01	0.01
0.00		0.01	9.0 5.0	24.00			
27.09	0.0381	30.9	29.3	176.28	157.25	19.03	177.10
157.90		19.19	9.0 5.4	8.41			
28.09	0.0000	33.2	31.6	266.54	237.80	28.74	267.95
238.95		29.00	9.0 5.5	0.00			
29.09	0.0000	32.9	31.3	266.07	237.79	28.28	267.45
238.93		28.52	9.0 5.4	0.00			
30.09	0.0000	32.6	30.9	81.01	72.51	8.50	81.43
72.85		8.58	9.0 2.4	0.00			
01.10	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 1.3	0.00			
02.10	0.0306	31.0	29.5	152.51	151.96	0.54	153.21
152.61		0.60	9.0 4.3	0.52			
03.10	0.0000	30.6	29.2	242.20	243.21	-1.02	243.28
244.22	-0.94		9.0 5.9	0.00			
04.10	0.0000	30.4	28.9	237.49	238.50	-1.00	238.54

239.47	-0.93	9.0	6.0	0.00				
05.10	0.0000	29.3	27.9	237.53	238.58	-1.05		238.50
239.48	-0.98	9.0	6.4	0.00				
06.10	0.0000	28.4	27.1	237.56	238.52	-0.96		238.47
239.36	-0.89	9.0	6.2	0.00				
07.10	0.0000	28.6	27.4	237.48	238.46	-0.97		238.41
239.33	-0.92	9.0	6.4	0.00				
08.10	0.0000	28.8	27.6	237.40	238.36	-0.96		238.35
239.24	-0.89	9.0	6.4	0.00				
09.10	0.0413	27.9	26.5	109.50	109.95	-0.45		109.90
110.32	-0.42	9.0	6.1	11.28				
<hr/>								
Итого	0.1206	26.1	24.8	2483.08	2403.12	-6.42	86.37	2494.10
2412.90	-5.97	87.16	9.0	2.8	91.73			

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 91.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.27ч

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	251.2017	33581.26	33598.14	34094.15	33981.57	2898.4	
6 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	251.0812	31098.18	31195.02	31600.06	31568.67	2806.7	
3 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	0.1206	2483.08	2403.12	2494.10	2412.90	91.7	
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 Можайское шоссе 104 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/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 Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	28.6	26.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.5	0.1	0.00			
11.09	0.0000	28.5	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.5	0.0	0.00			
12.09	0.0000	28.5	26.0	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.0	0.00			
13.09	0.0000	28.3	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.2	0.00			
14.09	0.0000	28.2	25.7	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.3	0.00			
15.09	0.0000	27.9	25.4	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.4	0.00			
16.09	0.0000	27.8	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.5	0.00			
17.09	0.0000	28.0	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.1	0.00			
18.09	0.0000	28.3	25.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	0.1	0.00			
19.09	0.0000	27.9	25.1	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.2	0.00			
20.09	0.0000	27.5	24.6	0.00	0.00		0.00
0.00		-0.6	-0.2	0.00			
21.09	0.0000	22.0	23.6	0.14	1.17	-1.02	0.14
1.17	-1.02	0.6	0.9	0.00			
22.09	0.0000	20.8	22.3	0.07	0.95	-0.87	0.07
0.95	-0.87	2.9	3.0	0.00			
23.09	0.0000	20.0	22.4	0.02	0.53	-0.51	0.02
0.53	-0.51	2.0	2.1	0.00			
24.09	0.0000	23.3	22.7	0.30	0.52	-0.22	0.30
0.52	-0.22	2.3	2.4	3.60			
25.09	0.0000	23.0	21.6	2.44	2.53	-0.09	2.44
2.53	-0.09	4.8	4.9	0.00			
26.09	0.0131	26.0	21.8	3.76	3.85	-0.09	3.76
3.86	-0.11	4.7	4.8	17.07			
27.09	0.0699	30.6	29.1	215.23	216.74	-1.50	216.22
217.63	-1.41	5.9	5.1	10.94			
28.09	0.0000	33.0	31.6	382.36	384.89	-2.52	384.38
386.77	-2.39	6.8	5.3	0.00			
29.09	0.0000	32.8	31.5	382.23	384.71	-2.48	384.23
386.57	-2.34	6.7	5.1	0.00			
30.09	0.0000	31.0	29.8	401.07	403.50	-2.43	402.94
405.26	-2.32	6.9	5.1	0.00			
01.10	0.0000	27.2	26.6	412.16	414.68	-2.52	413.62
416.10	-2.48	7.0	5.2	0.00			
02.10	0.0000	30.9	29.8	420.47	423.18	-2.70	422.42
425.01	-2.59	7.6	5.6	0.00			
03.10	0.0000	30.4	29.3	393.57	396.38	-2.82	395.34
398.05	-2.71	7.3	5.6	0.00			
04.10	0.0000	30.4	29.3	381.53	384.27	-2.73	383.26

385.86	-2.60		7.2		5.6		0.00						
05.10		0.0000	29.3		28.3		381.60		384.30		-2.70		383.19
385.80	-2.61		7.6		6.1		0.00						
06.10		0.0000	28.5		27.5		381.71		384.19		-2.47		383.21
385.59	-2.38		7.4		5.8		0.00						
07.10		0.0000	28.4		27.4		381.73		384.29		-2.57		383.20
385.70	-2.50		7.6		6.1		0.00						
08.10		0.0000	28.8		27.8		381.78		384.42		-2.64		383.30
385.87	-2.57		7.7		6.1		0.00						
09.10		0.0697	28.1		26.9		217.29		218.70		-1.41		218.10
219.47	-1.37		6.7		5.9		11.31						

Итого		0.1527	27.8		26.3		4739.47		4773.78		-34.31		4760.13
4793.24	-33.11		3.4		3.0		42.93						

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 42.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 677.07ч

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	310.7625		56006.76		56386.38		56865.23		57079.46		3033.9
2 (T) delta_t < min											
10-09-24 00:00	310.6098		51267.29		51612.59		52105.10		52286.22		2990.9
9 (R) перезапуск											
(C) коррекц.часов											
Итого	0.1527		4739.47		4773.78		4760.13		4793.24		42.9
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 Можайское шоссе 110 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697 Расход обр 0.060.. 60.000

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	0.00000	23.1	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
11.09	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
12.09	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
13.09	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
14.09	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
15.09	0.00000	22.8	23.0	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
16.09	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
17.09	0.00000	23.1	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
18.09	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
19.09	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
20.09	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000		0.000
0.000		-0.6	0.0	0.00			
21.09	0.00000	20.8	19.6	0.000	2.223	-2.223	0.000
2.223	-2.223	0.5	0.0	7.27			
22.09	0.00000	19.3	15.6	0.000	2.145	-2.145	0.000
2.145	-2.145	3.1	0.0	18.88			
23.09	0.00000	19.2	16.8	0.000	1.293	-1.293	0.000
1.293	-1.293	2.3	0.0	12.19			
24.09	0.00000	20.8	22.2	0.129	0.074	0.055	0.129
0.074		0.055	2.3	0.0			
25.09	0.00000	19.8	20.7	0.086	0.027	0.059	0.086
0.027		0.059	5.0	0.0			
26.09	0.00000	21.9	21.4	0.012	0.000	0.012	0.012
0.000		0.012	5.0	0.0			
27.09	0.03346	30.8	29.5	161.047	163.813	-2.766	161.785
164.508	-2.723	6.0	0.0	1.94			
28.09	0.00000	33.1	31.8	312.449	318.637	-6.187	314.117
320.211	-6.094	7.0	0.0	0.00			
29.09	0.00000	33.0	31.8	311.543	318.223	-6.680	313.184
319.797	-6.613	6.8	0.0	0.00			
30.09	0.00000	31.3	30.2	322.500	329.582	-7.082	324.031
331.039	-7.008	7.0	0.0	0.00			
01.10	0.00000	27.5	26.9	329.973	337.406	-7.434	331.176
338.590	-7.414	7.1	0.0	0.00			
02.10	0.00000	31.0	30.0	338.625	346.035	-7.410	340.195
347.551	-7.355	7.7	0.0	0.00			
03.10	0.00000	30.6	29.6	321.598	328.648	-7.051	323.055
330.043	-6.988	7.4	0.0	0.00			
04.10	0.00000	30.7	29.6	310.453	317.035	-6.582	311.859

318.391	-6.531		7.3	0.0	0.00					
05.10	0.00000	29.5	28.6	310.559	317.082	-6.523		311.863		
318.332	-6.469		7.8	0.0	0.00					
06.10	0.00000	28.7	27.8	310.617	317.238	-6.621		311.836		
318.426	-6.590		7.6	0.0	0.00					
07.10	0.00000	28.5	27.6	310.633	317.133	-6.500		311.848		
318.293	-6.445		7.8	0.0	0.00					
08.10	0.00000	29.0	28.1	310.582	317.000	-6.418		311.836		
318.223	-6.387		7.8	0.0	0.00					
09.10	0.04385	28.2	27.2	189.133	192.531	-3.398		189.871		
193.227	-3.355		7.0	0.0	5.24					
<hr/>										
Итого	0.07730	25.5	25.0	3839.938	3926.125	-86.313	0.125	3856.883		3
942.391	-85.633	0.125	3.5	0.0	45.51					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 45.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 674.49ч

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	267.67752	45827.648	46812.504	46534.555	47396.594	2715.9	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	267.60022	41987.711	42886.379	42677.672	43454.203	2670.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	0.07730	3839.938	3926.125	3856.883	3942.391	45.5	
(#) 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 Можайское шоссе 112 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350 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	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.7	24.00			
11.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.7	23.94			
12.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.7	24.00			
13.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
14.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
15.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
16.09	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
17.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
18.09	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
19.09	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
20.09	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.8	24.00			
21.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.9	24.00			
22.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 -0.2	24.00			
23.09	0.0000	19.3	18.9	0.18	0.00	0.18	0.18
0.00		0.18	9.0 2.7	23.84			
24.09	0.0000	18.7	18.3	0.21	0.00	0.21	0.21
0.00		0.21	9.0 -0.0	24.00			
25.09	0.0413	35.0	21.8	3.08	2.99	0.09	3.09
2.99		0.10	9.0 3.5	14.94			
26.09	0.0516	35.7	21.7	3.67	3.71	-0.04	3.70
3.73	-0.03		9.0 5.2	24.00			
27.09	0.2982	30.6	29.2	211.61	212.31	-0.70	212.57
213.20	-0.63		9.0 5.3	23.67			
28.09	0.5471	33.0	31.6	370.88	372.11	-1.23	372.84
373.92	-1.08		9.0 5.3	24.00			
29.09	0.5037	32.7	31.5	370.75	371.99	-1.24	372.67
373.79	-1.13		9.0 5.2	24.00			
30.09	0.4398	30.9	29.8	375.53	376.78	-1.25	377.26
378.41	-1.15		9.0 5.2	24.00			
01.10	0.2705	27.2	26.5	376.92	378.17	-1.25	378.23
379.46	-1.22		9.0 5.4	24.00			
02.10	0.4723	30.9	29.8	395.46	396.79	-1.33	397.27
398.50	-1.23		9.0 5.7	24.00			
03.10	0.4176	30.4	29.3	380.29	381.59	-1.30	381.98
383.20	-1.23		9.0 5.7	24.00			
04.10	0.4213	30.3	29.3	369.16	370.41	-1.25	370.81

371.96	-1.15		9.0	5.7	24.00				
05.10	0.3757	29.2	28.3	369.28	370.52	-1.25		370.79	
371.95	-1.16		9.0	6.2	24.00				
06.10	0.3657	28.4	27.5	369.39	370.65	-1.26		370.82	
372.01	-1.20		9.0	5.9	24.00				
07.10	0.3600	28.3	27.4	369.32	370.61	-1.29		370.74	
371.96	-1.22		9.0	6.2	24.00				
08.10	0.3558	28.7	27.8	369.28	370.55	-1.27		370.73	
371.94	-1.21		9.0	6.2	24.00				
09.10	0.2235	28.1	27.0	203.31	203.98	-0.67		204.08	
204.71	-0.63		9.0	6.1	14.23				
<hr/>									
Итого	5.1442	25.5	24.0	4538.32	4553.16	-15.32	0.48		4557.95
4571.72	-14.26	0.48	9.0	2.5	700.62				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 700.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.38ч

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	303.9027	54395.47	54680.32	55226.19	55364.76	6422.3	
3 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	298.7585	49857.15	50127.16	50668.24	50793.04	5721.7	
2 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	5.1442	4538.32	4553.16	4557.95	4571.72	700.6	
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 Можайское шоссе 114 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 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	27.2	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	0.00			
11.09	0.0000	27.3	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	0.00			
12.09	0.0000	27.3	24.1	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	0.00			
13.09	0.0000	27.2	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	0.00			
14.09	0.0000	27.2	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	18.44			
15.09	0.0000	27.1	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 2.1	11.30			
16.09	0.0000	27.1	23.9	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 2.1	0.00			
17.09	0.0000	27.2	24.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 2.1	0.00			
18.09	0.0000	25.8	23.4	0.40	0.78	-0.38	0.40
0.78	-0.38		0.1 0.9	0.54			
19.09	0.0000	27.0	24.0	0.00	1.06	-1.06	0.00
1.07	-1.07		0.0 -0.1	2.31			
20.09	0.0000	27.0	23.9	0.00	1.87	-1.87	0.00
1.88	-1.88		0.0 -0.1	0.00			
21.09	0.0000	24.2	23.7	3.26	4.16	-0.90	3.27
4.18	-0.91		1.0 0.9	0.00			
22.09	0.0000	22.8	21.9	6.88	7.22	-0.34	6.90
7.24	-0.34		3.3 3.2	0.00			
23.09	0.0000	22.6	20.8	3.97	5.01	-1.04	3.98
5.02	-1.04		2.4 2.3	0.00			
24.09	0.0002	26.4	22.6	0.06	0.10	-0.03	0.07
0.10	-0.03		2.5 2.4	6.79			
25.09	0.0020	30.4	24.0	0.31	0.69	-0.38	0.31
0.69	-0.38		5.2 5.0	22.36			
26.09	0.0000	37.4	22.6	0.00	0.27	-0.27	0.00
0.27	-0.27		5.1 5.0	24.00			
27.09	0.0364	31.8	29.0	108.97	110.88	-1.91	109.50
111.33	-1.82		6.5 5.0	11.97			
28.09	0.7393	34.8	31.2	205.70	209.01	-3.31	206.91
210.01	-3.10		7.7 5.0	23.85			
29.09	0.7466	34.7	31.1	206.88	210.46	-3.59	208.08
211.45	-3.37		7.5 4.9	24.00			
30.09	0.6523	33.1	29.5	209.81	213.18	-3.37	210.92
214.09	-3.17		7.7 4.9	19.47			
01.10	0.8525	30.2	26.2	211.08	214.98	-3.90	212.01
215.70	-3.69		7.8 5.0	24.00			
02.10	1.0758	33.9	29.1	220.73	224.94	-4.20	221.96
225.86	-3.90		8.4 5.4	24.00			
03.10	1.3235	34.8	28.6	213.93	218.23	-4.29	215.18
219.10	-3.92		8.2 5.3	24.00			
04.10	1.3851	35.2	28.5	206.79	210.99	-4.19	208.03

211.82	-3.79		8.0	5.4	24.00			
05.10	1.3529	34.1	27.6	206.75	211.04	-4.29	207.91	
211.81	-3.91		8.5	5.8	23.99			
06.10	1.3568	33.4	26.9	206.90	211.16	-4.26	208.02	
211.90	-3.88		8.3	5.6	24.00			
07.10	1.3491	33.2	26.8	206.85	211.13	-4.28	207.95	
211.86	-3.91		8.5	5.8	24.00			
08.10	1.3558	33.7	27.2	206.78	211.12	-4.34	207.92	
211.88	-3.96		8.5	5.8	24.00			
09.10	0.8288	33.0	26.3	122.34	124.92	-2.58	122.99	
125.34	-2.35		7.4	5.8	20.88			
<hr/>								
Итого	13.0571	29.9	25.6	2548.41	2603.19	-54.78	2562.31	
2613.35	-51.05		4.1	3.5	377.89			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 377.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 342.11ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар
T/C	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(<) параметр < min						
нарастающим итогом						
(>) параметр > max						
<hr/>						
(X) обрыв датчика						
10-10-24 00:00	444.2505	30691.82	31318.83	31230.62	31635.81	3495.1
(T) delta_t < min						
10-09-24 00:00	431.1935	28143.41	28715.65	28668.31	29022.46	3117.3
(R) перезапуск						
<hr/>						
(C) коррекц. часов						
Итого	13.0571	2548.41	2603.19	2562.31	2613.35	377.8
(#) 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 Можайское шоссе 116 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881 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	23.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 4.8	0.00			
11.09	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.5 4.6	0.00			
12.09	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.5 4.6	0.00			
13.09	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 4.8	0.00			
14.09	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 4.5	0.00			
15.09	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 4.8	0.00			
16.09	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 4.8	0.00			
17.09	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000		0.000
0.000			4.7 4.8	0.00			
18.09	0.00000	23.0	30.5	0.125	0.316	-0.191	0.125
0.316	-0.191		2.1 2.2	0.00			
19.09	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.004	-0.004	0.000
0.004	-0.004		-0.1 0.0	0.00			
20.09	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.1 0.1	0.00			
21.09	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.0 0.1	0.00			
22.09	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.0 0.1	0.00			
23.09	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.0 0.1	0.00			
24.09	0.00271	31.8	31.4	1.285	0.035	1.250	1.289
0.035		1.254	1.9 2.0	0.69			
25.09	0.00000	23.7	52.6	0.078	0.043	0.035	0.078
0.043		0.035	5.0 5.2	0.00			
26.09	0.00000	26.2	40.1	0.102	0.109	-0.008	0.102
0.109	-0.008		5.0 5.2	0.00			
27.09	0.02630	30.3	28.1	141.777	143.516	-1.738	142.402
144.066	-1.664		6.0 5.4	0.32			
28.09	0.00000	32.8	30.3	306.547	310.770	-4.223	308.152
312.164	-4.012		7.0 5.6	0.00			
29.09	0.00000	32.8	30.5	305.910	310.426	-4.516	307.512
311.840	-4.328		6.9 5.4	0.00			
30.09	0.00000	31.1	29.1	307.883	312.797	-4.914	309.336
314.086	-4.750		6.9 5.5	0.00			
01.10	0.00000	27.3	26.1	303.883	308.992	-5.109	304.973
310.012	-5.039		7.0 5.6	0.00			
02.10	0.00569	30.6	28.5	316.125	321.688	-5.563	317.547
322.953	-5.406		7.6 6.0	0.11			
03.10	0.00000	30.3	28.4	310.168	315.785	-5.617	311.543
317.027	-5.484		7.5 6.0	0.00			
04.10	0.00000	30.4	28.4	297.625	303.137	-5.512	298.984

304.328	-5.344		7.3	5.9	0.00				
05.10	0.00000	29.3	27.5	297.527	303.125	-5.598		298.762	
304.230	-5.469		7.8	6.4	0.00				
06.10	0.00000	28.5	26.7	297.594	303.219	-5.625		298.758	
304.266	-5.508		7.6	6.2	0.00				
07.10	0.00000	28.1	26.5	297.551	303.223	-5.672		298.668	
304.246	-5.578		7.8	6.4	0.00				
08.10	0.00000	28.7	27.1	297.418	303.113	-5.695		298.598	
304.180	-5.582		7.8	6.4	0.00				
09.10	0.12802	28.2	26.1	197.793	201.395	-3.602		198.555	
202.070	-3.516		7.1	6.3	9.24				
<hr/>									
Итого	0.16272	26.2	27.1	3679.391	3741.691	-63.586	1.285	3695.383	3
755.977	-61.883	1.289	4.8	4.3	10.36				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 10.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 709.64ч

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	445.10846	43486.395	44524.625	44151.355	44975.152	2900.8	
(T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	444.94574	39807.004	40782.934	40455.973	41219.176	2890.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	0.16272	3679.391	3741.691	3695.383	3755.977	10.3	
(#) 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 Можайское шоссе 118 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891 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 [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09 0.00	0.0000	22.5	23.6	0.00	0.00		0.00
11.09 0.00	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00		0.00
Итого 0.00	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00		0.00

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
40.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.00ч

Расшифровка ошибок: Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
(X) обрыв датчика 11-09-24 16:00	444.7642	52398.16	52619.08	53254.30	53245.15	2546.9
(T) delta_t < min 10-09-24 00:00	444.7642	52398.16	52619.08	53254.30	53245.15	2546.9
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
(#) электропитание						

Тобщ = 40.00ч

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 Можайское шоссе 130 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 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 робр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
10.09	0.0000	27.8	29.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.8 5.0	0.00			
11.09	0.0000	28.1	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			5.9 5.0	0.00			
12.09	0.0000	28.1	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			5.8 5.0	0.00			
13.09	0.0000	28.4	29.9	0.00	0.00		0.00
0.00			5.9 5.0	0.00			
14.09	0.0000	28.2	29.6	0.00	0.00		0.00
0.00			5.8 5.0	0.00			
15.09	0.0000	28.0	29.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.9 5.0	0.00			
16.09	0.0000	27.9	29.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.9 5.0	0.00			
17.09	0.0000	27.9	29.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.8 5.0	0.00			
18.09	0.0000	27.7	29.1	0.00	0.00		0.00
0.00			5.8 5.0	0.00			
19.09	0.0000	27.4	28.8	0.00	0.00		0.00
0.00			5.6 5.0	0.00			
20.09	0.0000	29.1	30.8	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04		5.6 5.0	0.00			
21.09	0.0000	27.2	28.5	0.00	0.00		0.00
0.00			5.6 5.0	0.00			
22.09	0.0000	26.8	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.7 5.0	0.00			
23.09	0.0000	25.3	25.2	0.21	0.10	0.11	0.21
0.10		0.11	5.5 5.0	6.87			
24.09	0.0000	27.6	25.1	0.00	0.37	-0.37	0.00
0.37	-0.37		5.6 5.0	4.90			
25.09	0.0001	29.2	23.0	0.02	1.22	-1.19	0.02
1.22	-1.20		5.6 5.0	8.10			
26.09	0.0000	28.2	26.7	0.00	0.04	-0.04	0.00
0.04	-0.04		5.6 5.0	0.00			
27.09	0.3208	36.1	32.4	88.11	88.23	-0.13	88.67
88.69	-0.02		5.6 5.0	11.75			
28.09	0.6974	42.7	38.5	179.15	179.17	-0.02	180.72
180.45		0.27	5.7 5.0	22.30			
29.09	0.5372	40.8	36.9	157.32	157.24	0.08	158.59
158.28		0.31	5.8 5.0	20.01			
30.09	0.2646	37.9	34.7	160.03	159.85	0.18	161.15
160.79		0.37	5.8 5.0	10.89			
01.10	0.0460	32.4	30.5	188.05	187.80	0.25	189.02
188.66		0.36	5.9 5.0	1.69			
02.10	1.0758	40.5	36.1	246.38	246.33	0.05	248.34
247.90		0.44	5.7 5.0	24.00			
03.10	0.9286	39.5	35.5	243.09	243.16	-0.07	244.92
244.65		0.27	5.7 5.0	22.24			
04.10	1.0371	39.8	35.6	243.39	243.39		245.27

244.89		0.38	5.9	5.0	24.00				
05.10		1.0680	38.5	34.3	256.64	256.70	-0.05		258.48
258.18		0.31	6.1	5.0	24.00				
06.10		1.0771	37.4	33.2	258.11	258.18	-0.06		259.86
259.57		0.30	6.2	5.0	24.00				
07.10		1.0800	37.6	33.4	257.05	257.15	-0.10		258.82
258.56		0.26	6.1	5.0	24.00				
08.10		0.9763	37.4	33.4	256.97	257.21	-0.24		258.70
258.61		0.09	6.1	5.0	22.72				
09.10		0.3287	34.2	31.0	257.80	257.93	-0.13		259.27
259.14		0.12	6.4	5.0	8.31				
<hr/>									
Итого		9.4377	32.3	30.9	2792.33	2794.10	-2.44	0.67	2812.04
2810.11		-1.65	3.59	5.8	259.78				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 259.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 460.22ч

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	465.1046	34889.71	34875.82	35491.82	35256.16	3179.3	
6 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	455.6669	32097.38	32081.72	32679.78	32446.05	2919.5	
9 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	9.4377	2792.33	2794.10	2812.04	2810.11	259.7	
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 Можайское шоссе 134 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 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	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
11.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
12.09	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
13.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
14.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
15.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
16.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
17.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
18.09	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
19.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
20.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
21.09	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
22.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.5 -0.4	0.00			
23.09	0.0000	16.7	16.7	0.01	2.12	-2.11	0.01
2.12	-2.11		0.0 0.1	0.00			
24.09	0.0000	21.0	19.9	0.21	1.40	-1.19	0.21
1.40	-1.19		6.3 6.3	0.64			
25.09	0.0000	21.5	20.4	0.12	1.32	-1.20	0.12
1.33	-1.20		5.8 5.8	4.51			
26.09	0.0002	21.5	18.8	0.19	0.29	-0.11	0.19
0.29	-0.11		6.2 6.2	0.84			
27.09	0.3405	34.3	27.2	47.11	47.91	-0.80	47.38
48.09	-0.70		6.3 6.3	7.35			
28.09	1.3334	42.2	32.6	139.19	142.19	-2.99	140.39
142.92	-2.53		6.3 6.2	24.00			
29.09	1.1736	41.5	32.9	137.08	139.18	-2.10	138.22
139.91	-1.69		6.2 6.2	24.00			
30.09	1.0312	38.5	30.7	133.00	137.56	-4.55	133.96
138.19	-4.23		6.1 6.1	24.00			
01.10	0.6719	34.0	28.5	131.64	136.64	-5.00	132.39
137.18	-4.79		6.2 6.1	19.73			
02.10	1.0350	38.5	30.5	133.55	131.50	2.05	134.52
132.10	2.43		6.7 6.6	22.33			
03.10	1.0235	39.7	31.8	129.88	127.12	2.76	130.87
127.74	3.13		6.8 6.7	24.00			
04.10	1.0840	40.1	31.6	127.39	126.40	0.99	128.37

127.01		1.36	6.7	6.6	24.00				
05.10		0.9788	38.7	31.0	128.45	120.06		8.39	129.37
120.62			8.75	7.1	24.00				
06.10		0.9446	37.8	30.3	126.73	119.92		6.82	127.60
120.45			7.15	6.9	24.00				
07.10		0.9143	37.3	30.0	125.74	119.35		6.39	126.59
119.86			6.73	7.0	24.00				
08.10		0.9252	37.9	30.5	125.44	119.17		6.27	126.30
119.72			6.58	7.1	23.99				
09.10		0.7657	34.8	28.7	125.94	119.47		6.47	126.68
119.95			6.73	7.1	24.00				
<hr/>									
Итого		12.2220	29.3	25.7	1611.68	1591.58	-20.04	40.14	1623.17
1598.87		-18.56	42.86	3.3	295.39				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 295.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 424.61ч

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	369.1198	17253.43	17246.06	17556.95	17374.76	3246.5	
7 (T) delta_t < min							
10-09-24 00:00	356.8978	15641.75	15654.48	15933.77	15775.89	2951.1	
8 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	12.2220	1611.68	1591.58	1623.17	1598.87	295.3	
9 (#) электропитание							

Тобщ = 720.00ч
Обновление

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

21.10.24 Подпись _____