

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
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			
10.10	6.5258	77.4	60.1	375.48	376.21	-0.73	385.52
382.51		3.01	7.8 5.5	24.00			
11.10	6.5504	76.8	59.7	381.77	383.77	-2.00	391.84
390.09		1.76	7.9 5.2	24.00			
12.10	6.6271	77.6	59.9	374.45	376.28	-1.83	384.48
382.57		1.91	7.9 5.3	24.00			
13.10	6.5961	77.5	59.0	355.86	357.59	-1.73	365.40
363.41		1.98	7.6 5.1	24.00			
14.10	6.6881	78.7	59.2	342.00	342.52	-0.52	351.41
348.07		3.34	7.3 5.3	24.00			
15.10	7.9672	80.7	64.2	482.63	484.10	-1.47	496.60
493.30		3.30	7.5 5.4	24.00			
16.10	8.9190	81.5	67.3	626.05	623.22	2.84	644.47
636.12		8.35	7.9 5.7	23.99			
17.10	8.7374	80.8	66.7	618.53	619.97	-1.44	636.41
632.56		3.85	7.8 6.0	24.00			
18.10	8.8846	81.5	67.3	621.30	622.76	-1.45	639.59
635.63		3.96	7.8 6.0	24.00			
19.10	8.7566	81.2	67.2	621.13	622.76	-1.63	639.27
635.58		3.69	7.8 6.0	24.00			
20.10	8.6460	81.0	67.1	620.32	621.91	-1.59	638.34
634.70		3.64	7.8 6.0	24.00			
21.10	8.6386	81.4	67.7	629.78	631.48	-1.70	648.25
644.70		3.55	7.9 6.0	24.00			
22.10	8.4885	80.9	67.5	628.47	630.19	-1.72	646.71
643.27		3.44	7.9 6.0	24.00			
23.10	8.4249	80.7	67.3	626.97	628.17	-1.20	645.06
641.18		3.88	7.9 6.0	24.00			
24.10	8.5352	80.8	67.1	621.78	623.50	-1.72	639.77
636.31		3.45	7.9 6.1	24.00			
25.10	8.6442	81.1	67.4	626.98	628.73	-1.74	645.25

641.76		3.49	7.9	6.0	24.00					
26.10		8.8082	81.9	67.9	625.95	627.69	-1.73		644.52	
640.88		3.64	7.9	6.1	24.00					
27.10		8.6166	81.2	67.5	626.63	628.34	-1.70		644.92	
641.41		3.51	8.0	6.1	23.94					
28.10		8.5848	81.3	67.6	626.27	627.98	-1.71		644.58	
641.08		3.50	7.9	6.1	24.00					
29.10		8.5372	80.7	67.1	624.35	626.09	-1.74		642.38	
638.96		3.41	7.9	6.0	24.00					
30.10		8.7402	81.4	67.5	625.90	627.63	-1.73		644.29	
640.72		3.57	7.9	6.0	24.00					
31.10		8.5881	81.0	66.8	604.51	606.31	-1.80		622.06	
618.68		3.38	7.8	6.0	24.00					
<hr/>										
Итого		235.7951	79.0	64.0	16074.40	16092.16	-35.59	17.83	16525.97	1
6403.19		122.78	7.7	5.9	740.49					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.51ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	1435.9082	95998.89	96286.02	98958.03	98355.91	3821.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	1200.1132	79924.49	80193.85	82432.06	81952.73	3081.1	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	235.7951	16074.40	16092.16	16525.97	16403.19	740.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	5.4840	76.9	43.9	166.10	165.06	1.04	170.48
166.59		3.89	7.6 5.0	24.00			
11.10	5.4564	76.6	44.1	167.69	166.64	1.05	172.09
168.21		3.88	7.7 5.0	24.00			
12.10	5.4739	77.2	44.0	164.48	163.46	1.02	168.88
164.98		3.90	7.6 5.0	24.00			
13.10	5.4215	77.3	42.7	156.48	155.47	1.00	160.65
156.84		3.81	7.4 5.0	24.00			
14.10	5.4263	78.4	42.1	149.32	148.34	0.97	153.42
149.61		3.81	7.0 5.0	24.00			
15.10	6.9094	80.5	49.1	220.05	218.93	1.11	226.38
221.45		4.93	7.2 5.0	24.00			
16.10	7.7511	81.4	52.9	271.66	270.44	1.23	279.63
274.01		5.63	7.7 5.0	23.99			
17.10	7.5137	80.3	52.3	268.03	266.85	1.18	275.70
270.30		5.40	7.6 5.0	24.00			
18.10	7.6725	81.3	52.9	269.68	268.48	1.20	277.56
272.01		5.55	7.6 5.0	24.00			
19.10	7.6006	81.0	52.9	269.91	268.73	1.18	277.77
272.27		5.50	7.6 5.0	24.00			
20.10	7.5127	80.9	53.1	270.13	268.91	1.22	277.96
272.49		5.48	7.6 5.0	24.00			
21.10	7.4601	80.9	53.5	272.23	271.06	1.17	280.11
274.71		5.40	7.6 5.0	24.00			
22.10	7.4727	80.8	53.4	272.90	271.71	1.19	280.79
275.37		5.42	7.6 5.0	24.00			
23.10	7.3232	80.4	53.5	271.37	270.21	1.16	279.16
273.85		5.30	7.7 5.0	24.00			
24.10	7.3964	80.6	53.3	269.98	268.81	1.17	277.76
272.39		5.36	7.7 5.0	24.00			
25.10	7.4706	81.0	53.5	271.39	270.23	1.16	279.27

273.87		5.39	7.7	5.0	24.00			
26.10	7.5803	81.5	53.7		271.71	270.56	1.15	279.70
274.24		5.46	7.7	5.0	24.00			
27.10	7.4890	81.2	53.6		271.79	270.68	1.11	279.72
274.34		5.38	7.7	5.0	23.94			
28.10	7.4146	80.9	53.6		271.45	270.34	1.11	279.32
274.00		5.32	7.7	5.0	24.00			
29.10	7.3943	80.5	53.2		269.90	268.78	1.12	277.66
272.36		5.30	7.7	5.0	24.00			
30.10	7.5460	81.1	53.4		271.32	270.17	1.15	279.24
273.80		5.44	7.7	5.0	24.00			
31.10	7.4218	80.8	52.5		261.25	260.08	1.17	268.81
263.45		5.36	7.6	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого	203.6727	78.7	49.1		6985.72	6950.39	35.33	7180.97
7033.62		147.34	7.5	5.0	743.93			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	1239.1209	41883.84	41656.25	43168.29	42219.05	3833.5	
5 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	1035.4482	34898.12	34705.86	35987.32	35185.43	3089.6	
2 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	203.6727	6985.72	6950.39	7180.97	7033.62	743.9	
3 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.92834	45.0	39.4	167.289	166.838	0.451	168.904
168.092		0.812	6.3 5.0	24.00			
11.10	0.82697	42.9	38.0	167.398	166.936	0.463	168.875
168.100		0.775	6.2 5.0	24.00			
12.10	0.83275	43.2	38.2	167.408	166.953	0.455	168.912
168.141		0.771	6.2 5.0	24.00			
13.10	1.08230	48.1	41.6	167.182	166.766	0.416	169.020
168.158		0.861	6.3 5.0	24.00			
14.10	1.42006	54.8	46.2	166.330	165.986	0.344	168.668
167.691		0.977	6.2 5.0	24.00			
15.10	1.20797	51.3	44.0	164.816	164.461	0.355	166.873
165.996		0.877	6.1 5.0	24.00			
16.10	1.09913	48.4	41.7	164.158	163.809	0.350	165.990
165.178		0.812	6.1 5.0	24.00			
17.10	1.16542	50.0	42.9	162.516	162.189	0.326	164.443
163.627		0.816	6.1 5.0	24.00			
18.10	1.16909	49.8	42.6	162.135	161.830	0.305	164.047
163.248		0.799	6.1 5.0	24.00			
19.10	1.10206	48.6	41.8	162.111	161.805	0.307	163.941
163.166		0.775	6.0 5.0	24.00			
20.10	0.97073	46.5	40.4	160.619	160.297	0.322	162.275
161.563		0.713	6.1 5.0	24.00			
21.10	0.63281	44.4	33.0	55.674	55.779	-0.105	56.205
56.076		0.129	5.4 5.0	24.00			
22.10	0.82594	44.4	37.7	122.443	122.275	0.168	123.602
123.113		0.488	5.8 5.0	24.00			
23.10	0.89354	44.4	38.9	163.912	163.566	0.346	165.465
164.770		0.695	6.1 5.0	24.00			
24.10	1.01342	46.8	40.6	163.805	163.434	0.371	165.508
164.740		0.768	6.1 5.0	24.00			
25.10	1.08442	47.9	41.2	163.789	163.457	0.332	165.570

164.799		0.771	6.1	5.0	24.00				
26.10		1.10484	48.7	42.0	163.918	163.584		0.334	165.775
164.977		0.799	6.1	5.0	24.00				
27.10		0.93619	45.2	39.6	164.125	163.764		0.361	165.738
165.004		0.734	6.1	5.0	24.00				
28.10		0.97142	46.1	40.2	164.020	163.672		0.348	165.688
164.957		0.730	6.1	5.0	24.00				
29.10		1.12406	48.9	42.0	163.893	163.562		0.330	165.754
164.953		0.801	6.2	5.0	24.00				
30.10		1.19290	50.8	43.5	163.816	163.506		0.311	165.820
164.992		0.828	6.1	5.0	24.00				
31.10		1.34266	53.3	45.1	163.654	163.369		0.285	165.842
164.963		0.879	6.2	5.0	24.00				

Итого		25.30421	41.7	36.1	3905.918	3897.432	-0.105	8.592	3947.889
929.068		18.820	6.1	5.0	591.31				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 591.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 152.69ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	226.57858	25142.188	25104.203	25530.496	25381.645	3604.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	201.27435	21236.270	21206.771	21582.607	21452.576	3013.1	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	25.30421	3905.918	3897.432	3947.889	3929.068	591.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Баковская 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.38054	44.6	39.7	80.744	81.230	-0.486	81.515
81.848	-0.333		6.2 5.0	20.73			
11.10	0.04723	42.5	41.3	80.668	81.084	-0.416	81.367
81.751	-0.384		6.1 5.0	2.71			
12.10	0.03156	42.6	41.6	80.679	81.089	-0.410	81.382
81.769	-0.387		6.1 5.0	1.93			
13.10	0.28507	47.3	44.7	80.793	81.156	-0.363	81.654
81.939	-0.285		6.2 5.0	12.91			
14.10	0.28678	53.4	49.8	80.955	81.265	-0.310	82.040
82.227	-0.187		6.1 5.0	15.03			
15.10	0.24473	50.8	49.2	80.021	80.294	-0.273	81.000
81.232	-0.232		6.0 5.0	13.89			
16.10	0.00000	47.5	79.7	79.414	78.269	1.145	80.268
80.562	-0.294		6.0 5.0	0.00			
17.10	0.00000	49.3	86.5	78.901	77.486	1.415	79.813
80.087	-0.273		6.0 5.0	0.00			
18.10	0.00000	49.2	77.5	78.683	77.722	0.961	79.584
79.855	-0.271		6.0 5.0	0.00			
19.10	0.00000	48.0	82.8	78.502	77.289	1.213	79.366
79.660	-0.294		6.0 5.0	0.00			
20.10	0.00000	46.0	87.2	78.448	76.973	1.476	79.240
79.572	-0.332		6.0 5.0	0.00			
21.10	0.00000	42.7	75.9	30.791	30.331	0.460	31.063
31.124	-0.061		5.4 5.0	0.00			
22.10	0.00000	43.8	87.2	62.007	60.759	1.248	62.577
62.813	-0.235		5.7 5.0	0.00			
23.10	0.00000	43.7	78.7	78.833	77.716	1.117	79.555
79.905	-0.351		6.0 5.0	0.00			
24.10	0.00000	46.1	81.6	78.854	77.631	1.224	79.656
79.958	-0.302		6.0 5.0	0.00			
25.10	0.00000	47.0	83.5	78.850	77.562	1.288	79.683

79.968	-0.285		6.0	5.0	0.00					
26.10	0.00000	48.3	78.9	78.940	77.909		1.031	79.819		
80.085	-0.266		6.0	5.0	0.00					
27.10	0.00000	44.7	69.8	78.918	78.226		0.692	79.671		
79.979	-0.309		6.1	5.0	0.00					
28.10	0.00000	45.6	85.2	78.881	77.479		1.401	79.666		
79.979	-0.313		6.0	5.0	0.00					
29.10	0.00000	47.9	74.5	78.923	78.075		0.848	79.784		
80.037	-0.253		6.1	5.0	0.00					
30.10	0.00000	50.1	73.7	78.936	78.183		0.753	79.874		
80.109	-0.235		6.1	5.0	0.00					
31.10	0.00000	52.2	68.5	78.931	78.439		0.491	79.947		
80.126	-0.179		6.1	5.0	0.00					

Итого	2.20790	45.7	73.5	2637.463	2604.114		-2.770	36.119	2663.681	2
673.740	-10.060		6.0	5.0	109.83					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 109.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.17ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							

(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	13.89646	13448.662	13410.645	13673.605	13830.752	382.7	
9 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	11.68856	10811.199	10806.530	11009.925	11157.012	272.9	
6 (R) перезапуск							

(C) коррекц.часов							
Итого	2.20790	2637.463	2604.114	2663.681	2673.740	109.8	
3 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Баковская 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
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			
10.10	0.83935	43.8	35.2	97.605	98.586	-0.980	98.503
99.181	-0.678		6.3 5.0	24.00			
11.10	0.75185	41.7	34.0	97.520	98.493	-0.973	98.333
99.050	-0.717		6.1 5.0	24.00			
12.10	0.75845	41.7	33.9	97.520	98.482	-0.962	98.336
99.037	-0.701		6.2 5.0	24.00			
13.10	0.99432	46.3	36.1	97.720	98.693	-0.974	98.720
99.323	-0.604		6.2 5.0	24.00			
14.10	1.28184	52.2	39.1	98.050	99.053	-1.003	99.310
99.789	-0.479		6.1 5.0	24.00			
15.10	1.14290	50.2	38.5	97.004	98.011	-1.007	98.167
98.715	-0.548		6.1 5.0	24.00			
16.10	1.00406	46.5	36.1	96.601	97.572	-0.972	97.600
98.194	-0.595		6.1 5.0	24.00			
17.10	1.08958	48.5	37.2	96.368	97.350	-0.981	97.446
98.002	-0.556		6.0 5.0	24.00			
18.10	1.08821	48.3	37.0	96.239	97.230	-0.991	97.304
97.876	-0.572		6.0 5.0	24.00			
19.10	1.03042	47.1	36.4	96.259	97.250	-0.991	97.281
97.876	-0.595		6.0 5.0	24.00			
20.10	0.93185	45.2	35.5	96.119	97.118	-0.999	97.062
97.720	-0.658		6.0 5.0	24.00			
21.10	0.54204	42.2	28.2	38.851	39.275	-0.425	39.188
39.430	-0.242		5.4 5.0	24.00			
22.10	0.75737	42.8	32.4	72.810	73.576	-0.767	73.455
73.955	-0.500		5.7 5.0	24.00			
23.10	0.81607	42.8	34.2	95.394	96.373	-0.979	96.232
96.925	-0.692		6.0 5.0	24.00			
24.10	0.92359	45.3	35.6	95.413	96.402	-0.989	96.352
96.996	-0.645		6.0 5.0	24.00			
25.10	0.95866	45.9	35.9	95.413	96.395	-0.981	96.374

96.999	-0.625		6.0	5.0	24.00				
26.10	1.02770	47.6	36.9	95.574	96.581	-1.007		96.607	
97.220	-0.612		6.0	5.0	24.00				
27.10	0.86155	43.9	34.9	95.459	96.436	-0.977		96.337	
97.004	-0.667		6.1	5.0	24.00				
28.10	0.89489	44.7	35.3	95.434	96.412	-0.979		96.352	
97.002	-0.650		6.0	5.0	24.00				
29.10	0.99826	46.7	36.2	95.500	96.496	-0.996		96.492	
97.109	-0.617		6.1	5.0	24.00				
30.10	1.10186	49.4	37.9	95.596	96.611	-1.016		96.709	
97.285	-0.576		6.1	5.0	24.00				
31.10	1.20482	51.1	38.5	95.635	96.629	-0.994		96.816	
97.324	-0.508		6.1	5.0	24.00				

Итого	27.77789	44.8	35.7	3226.106	3257.976	-31.869		3256.958	3
278.495	-21.537		6.1	5.0	738.81				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.19ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							

(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	214.74504	16550.801	16690.979	16782.965	16827.154	3870.0	
7 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	186.96719	13324.694	13433.003	13526.007	13548.659	3131.2	
6 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	27.77789	3226.106	3257.976	3256.958	3278.495	738.8	
1 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 26 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	1.1114	42.1	34.7	151.29	150.68	0.61	152.58
151.55		1.02	8.2 8.1	24.00			
11.10	1.0330	42.0	33.4	120.49	119.96	0.53	121.51
120.60		0.91	8.5 8.4	24.00			
12.10	1.0316	42.1	33.4	118.85	118.32	0.53	119.87
118.96		0.91	8.5 8.4	24.00			
13.10	1.0589	42.0	33.0	117.93	117.40	0.53	118.92
118.01		0.91	8.5 8.3	24.00			
14.10	1.4156	47.0	34.9	117.54	117.03	0.51	118.77
117.72		1.05	8.3 8.1	24.00			
15.10	1.8657	54.8	39.6	122.62	122.15	0.47	124.35
123.07		1.28	8.2 8.1	24.00			
16.10	2.0095	57.0	41.6	130.86	130.36	0.49	132.83
131.45		1.38	8.1 8.0	23.99			
17.10	1.9519	56.4	41.4	130.61	130.13	0.48	132.54
131.20		1.34	8.1 7.9	24.00			
18.10	1.9846	56.9	41.6	129.43	128.96	0.48	131.38
130.03		1.36	8.1 8.0	24.00			
19.10	1.9803	57.0	41.6	128.63	128.15	0.48	130.57
129.22		1.35	8.1 8.0	24.00			
20.10	1.9453	56.9	41.9	130.12	129.65	0.47	132.08
130.74		1.33	8.1 8.0	24.00			
21.10	1.9646	57.5	42.5	130.58	130.12	0.47	132.60
131.24		1.36	8.1 7.9	24.00			
22.10	1.9358	57.2	42.4	130.22	129.74	0.47	132.20
130.86		1.34	8.1 7.9	24.00			
23.10	1.9143	57.5	42.2	125.20	124.73	0.47	127.13
125.80		1.32	8.2 8.1	24.00			
24.10	1.9138	57.3	42.0	125.66	125.21	0.45	127.58
126.27		1.31	8.2 8.1	24.00			
25.10	1.9334	57.5	42.1	125.20	124.71	0.49	127.13

125.77		1.36	8.2	8.1	24.00			
26.10		1.9689	57.8	42.0	125.15	124.60	0.55	127.09
125.65		1.44	8.2	8.0	24.00			
27.10		1.9326	57.5	42.2	126.33	125.80	0.53	128.27
126.87		1.40	8.3	8.1	24.00			
28.10		1.9211	57.5	42.3	126.90	126.36	0.54	128.85
127.43		1.41	8.2	8.0	24.00			
29.10		1.7924	55.9	41.6	125.16	124.67	0.49	126.98
125.70		1.28	7.9	7.7	23.37			
30.10		1.9608	56.2	42.5	143.25	142.69	0.56	145.36
143.92		1.44	7.9	7.7	24.00			
31.10		2.0299	57.1	42.7	141.05	140.51	0.54	143.20
141.74		1.45	8.0	7.8	24.00			
<hr/>								
Итого		41.5058	47.7	37.3	3189.13	3175.18	13.96	3230.97
3199.15		31.81	6.5	6.4	591.47			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 591.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 152.53ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	365.9707	28601.05	28493.36	29086.11	28796.87	3768.2	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	324.4649	25411.92	25318.18	25855.14	25597.71	3176.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	41.5058	3189.13	3175.18	3230.97	3199.15	591.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 32 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
01.10	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	6.69			
02.10	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	0.00			
03.10	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	0.86			
04.10	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	21.33			
05.10	0.0000	23.6	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	24.00			
06.10	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 2.5	24.00			
07.10	0.8301	41.9	34.3	108.50	106.51	1.99	109.41
107.13		2.29	7.8 2.5	23.98			
08.10	1.3642	42.0	35.3	198.71	197.51	1.21	200.40
198.71		1.69	7.8 2.5	24.00			
09.10	0.9732	42.0	34.8	132.75	130.72	2.03	133.88
131.49		2.39	7.8 2.5	23.85			
10.10	0.7799	42.0	33.5	90.76	90.47	0.29	91.53
90.97		0.56	7.8 2.5	24.00			
11.10	0.7080	41.9	32.1	71.19	70.90	0.29	71.79
71.25		0.54	7.8 2.5	24.00			
12.10	1.1114	42.1	33.4	125.87	125.01	0.86	126.94
125.69		1.25	7.8 2.5	24.00			
13.10	1.3364	42.0	33.9	162.78	159.49	3.29	164.16
160.38		3.78	7.8 2.5	24.00			
14.10	1.7727	46.7	35.8	162.03	159.87	2.16	163.73
160.88		2.85	7.8 2.5	24.00			
15.10	2.3654	54.6	41.0	172.38	170.53	1.85	174.78
171.91		2.87	7.8 2.5	23.94			
16.10	2.6171	56.8	42.5	181.77	178.60	3.17	184.50
180.16		4.34	7.8 2.5	23.99			
17.10	2.5975	56.3	42.6	188.13	186.81	1.31	190.90
188.46		2.45	7.8 2.5	24.00			
18.10	2.7328	56.8	42.3	187.67	185.85	1.82	190.50
187.46		3.04	7.8 2.5	24.00			
19.10	2.7469	56.8	42.2	186.96	185.57	1.39	189.78
187.18		2.60	7.8 2.5	24.00			
20.10	2.7169	56.7	42.5	189.89	188.53	1.36	192.74
190.17		2.57	7.8 2.5	24.00			
21.10	2.7213	57.4	42.9	185.88	184.52	1.35	188.72
186.16		2.56	7.8 2.5	24.00			
22.10	2.6792	57.1	42.8	186.24	184.91	1.33	189.06
186.55		2.51	7.8 2.5	24.00			
23.10	2.6477	57.4	42.7	179.33	178.05	1.28	182.09
179.62		2.47	7.8 2.5	24.00			
24.10	2.6487	57.1	42.4	179.22	177.96	1.25	181.94
179.51		2.43	7.8 2.5	24.00			
25.10	2.6657	57.4	42.5	177.92	176.70	1.22	180.65

178.24		2.41	7.8	2.5	24.00			
26.10		2.7219	57.7	42.4	177.67	176.40	1.27	180.43
177.94		2.50	7.8	2.5	24.00			
27.10		2.6931	57.4	42.6	180.81	179.55	1.26	183.58
181.13		2.45	7.8	2.5	24.00			
28.10		2.6800	57.4	42.8	181.53	180.29	1.24	184.31
181.88		2.43	7.8	2.5	24.00			
29.10		2.4749	55.9	42.0	176.97	175.72	1.25	179.56
177.22		2.34	7.8	2.5	23.19			
30.10		2.7393	56.1	42.7	202.89	201.21	1.68	205.88
202.98		2.89	7.8	2.5	24.00			
31.10		2.8189	57.0	42.9	199.46	198.11	1.36	202.47
199.87		2.60	7.8	2.5	24.00			
<hr/>								
Итого		54.1432	46.7	36.6	4187.31	4149.79	37.52	4243.74
4182.94		60.81	7.8	2.5	675.83			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 675.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.17ч

Расшифровка ошибок: Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар
(<) параметр < min нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
<hr/>						
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	562.4969	29536.54	29316.52	30032.23	29550.85	6676.0
7 (T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	508.3538	25349.23	25166.73	25788.48	25367.91	6000.2
4 (R) перезапуск						
<hr/>						
(C) коррекц. часов						
Итого	54.1432	4187.31	4149.79	4243.74	4182.94	675.8
3 (#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.99360	41.7	36.1	179.658	182.537	-2.879	181.152
183.695	-2.543		6.3 5.6	24.00			
11.10	0.98911	42.0	36.3	171.547	174.322	-2.775	173.006
175.438	-2.432		6.2 5.6	24.00			
12.10	1.06171	43.2	36.9	168.691	171.437	-2.746	170.203
172.570	-2.367		6.2 5.6	24.00			
13.10	1.12586	44.0	37.3	168.721	171.469	-2.748	170.285
172.631	-2.346		6.1 5.5	24.00			
14.10	1.11914	43.5	36.9	168.625	171.389	-2.764	170.158
172.516	-2.357		6.1 5.5	24.00			
15.10	1.36843	47.2	39.0	168.561	171.330	-2.770	170.350
172.598	-2.248		6.3 5.7	24.00			
16.10	1.56269	51.0	41.7	168.506	171.301	-2.795	170.574
172.730	-2.156		6.4 5.8	24.00			
17.10	1.53809	50.6	41.5	168.543	171.340	-2.797	170.584
172.760	-2.176		6.4 5.8	24.00			
18.10	1.56545	51.1	41.8	168.580	171.389	-2.809	170.660
172.830	-2.170		6.4 5.8	24.00			
19.10	1.55278	51.1	41.9	168.584	171.406	-2.822	170.666
172.852	-2.186		6.4 5.8	24.00			
20.10	1.52525	51.2	42.1	167.533	170.346	-2.813	169.605
171.795	-2.189		6.4 5.8	24.00			
21.10	1.36243	50.9	41.4	143.883	146.273	-2.391	145.648
147.490	-1.842		6.2 5.7	24.00			
22.10	1.54706	51.7	42.5	168.775	171.598	-2.822	170.904
173.098	-2.193		6.4 5.8	24.00			
23.10	1.53038	51.8	42.7	168.750	171.588	-2.838	170.883
173.096	-2.213		6.4 5.8	24.00			
24.10	1.52875	51.5	42.4	168.705	171.557	-2.852	170.822
173.043	-2.221		6.4 5.8	24.00			
25.10	1.56403	51.8	42.5	168.836	171.645	-2.809	170.969

173.133	-2.164		6.4	5.8	24.00				
26.10	1.59787	52.1	42.6	168.885	171.699	-2.814		171.047	
173.193	-2.146		6.4	5.8	24.00				
27.10	1.56766	51.9	42.6	168.840	171.670	-2.830		170.977	
173.164	-2.188		6.4	5.8	24.00				
28.10	1.55899	52.0	42.8	168.783	171.621	-2.838		170.936	
173.129	-2.193		6.4	5.8	24.00				
29.10	1.55088	51.9	42.6	167.758	170.574	-2.816		169.885	
172.072	-2.188		6.4	5.8	23.87				
30.10	1.60138	52.3	42.8	168.582	171.451	-2.869		170.758	
172.957	-2.199		6.4	5.8	24.00				
31.10	1.56732	51.6	42.3	168.611	171.473	-2.861		170.740	
172.947	-2.207		6.4	5.8	24.00				

Итого	36.25049	46.0	38.8	5258.223	5344.648	-86.426		5312.053	5
383.900	-71.848		6.3	5.7	670.24				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 670.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 73.76ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							

(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	271.35684	26814.127	27251.373	27172.383	27491.936	3762.3	
2 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	235.10634	21555.904	21906.725	21860.330	22108.035	3092.0	
8 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	36.25049	5258.223	5344.648	5312.053	5383.900	670.2	
4 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Vдоп [тонн] [м3]	Gобр Tнар [тонн] [час]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
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		
10.10	0.9869	42.1	36.5	177.85	179.01	-1.17	179.38
180.17	-0.79		-0.0 5.0	0.00	24.00		
11.10	0.9781	42.6	36.7	170.49	171.58	-1.08	171.99
172.69	-0.70		-0.0 5.0	0.00	24.00		
12.10	1.0252	43.6	37.3	167.04	168.12	-1.07	168.58
169.25	-0.67		-0.0 5.0	0.00	24.00		
13.10	1.0986	44.6	37.9	167.05	168.13	-1.08	168.65
169.30	-0.65		0.0 5.0	0.00	24.00		
14.10	1.1057	44.1	37.4	166.99	168.07	-1.08	168.56
169.21	-0.65		0.0 5.0	0.00	24.00		
15.10	1.3234	47.4	39.4	166.92	168.00	-1.08	168.73
169.26	-0.54		0.0 5.0	0.00	24.00		
16.10	1.4934	51.5	42.4	166.82	167.92	-1.10	168.94
169.37	-0.43		-0.0 5.0	0.00	24.00		
17.10	1.4851	51.2	42.2	166.83	167.95	-1.11	168.93
169.38	-0.45		-0.0 5.0	0.00	24.00		
18.10	1.5072	51.7	42.6	166.86	167.96	-1.10	169.00
169.42	-0.42		-0.0 5.0	0.00	24.00		
19.10	1.5013	51.6	42.5	166.85	167.98	-1.12	168.99
169.44	-0.44		-0.0 5.0	0.00	24.00		
20.10	1.4770	51.8	42.8	166.85	167.95	-1.11	168.99
169.44	-0.45		-0.0 5.0	0.00	24.00		
21.10	1.2785	51.5	42.2	139.58	140.53	-0.95	141.37
141.74	-0.38		0.0 5.0	0.00	20.73		
22.10	1.4710	52.3	43.4	166.93	168.04	-1.11	169.11
169.56	-0.44		0.0 5.0	0.00	24.00		
23.10	1.4553	52.4	43.6	166.89	168.01	-1.12	169.09
169.55	-0.46		-0.0 5.0	0.00	24.00		
24.10	1.4725	52.1	43.1	166.90	168.03	-1.13	169.08
169.53	-0.45		-0.0 5.0	0.00	24.00		
25.10	1.5056	52.4	43.2	166.95	168.09	-1.14	169.15

169.59	-0.45	0.0	5.0	0.00	24.00		
26.10	1.5329	52.7	43.4	166.95	168.09	-1.14	169.17
169.61	-0.45	0.0	5.0	0.00	24.00		
27.10	1.5002	52.4	43.3	166.98	168.12	-1.14	169.18
169.63	-0.45	0.0	5.0	0.00	24.00		
28.10	1.5054	52.7	43.6	166.97	168.11	-1.14	169.20
169.64	-0.44	-0.0	5.0	0.00	24.00		
29.10	1.5078	52.5	43.3	166.87	168.01	-1.14	169.07
169.53	-0.46	-0.0	5.0	0.00	23.99		
30.10	1.5506	52.9	43.5	166.01	167.14	-1.13	168.23
168.65	-0.42	0.0	5.0	0.00	23.87		
31.10	1.5319	52.3	43.0	166.90	168.04	-1.14	169.10
169.53	-0.44	0.0	5.0	0.00	24.00		
<hr/>							
Итого	35.5997	46.5	39.3	5208.72	5243.03	-34.31	5264.04
5282.64	-18.61	-0.0	5.0	0.00	683.93		

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 683.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.07ч

Т/С		Расшифровка ошибок:		Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Vдоп
Тнар	(<)	параметр < min		[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
нарастающим итогом	(>)	параметр > max							
[час]									
	(X)	обрыв датчика							
01-11-24 00:00		194.2101		21256.06	21381.89	21534.85	21569.74	0	
.38	(T)	delta_t < min							
01-10-24 00:00		158.6104		16047.34	16138.86	16270.81	16287.09	0	
.38	(R)	перезапуск							
	(C)	коррекц. часов							
Итого		35.5997		5208.72	5243.03	5264.04	5282.64	0	
.00	(#)	электропитание							

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 58 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	1.04225	41.6	36.3	196.539	199.967	-3.428	198.172
201.256	-3.084		6.8 5.4	24.00			
11.10	1.04549	42.0	36.5	188.525	191.814	-3.289	190.125
193.053	-2.928		6.7 5.4	24.00			
12.10	1.10239	43.0	37.0	184.590	187.830	-3.240	186.232
189.078	-2.846		6.6 5.4	24.00			
13.10	1.19395	44.0	37.5	184.611	187.832	-3.221	186.326
189.115	-2.789		6.6 5.3	24.00			
14.10	1.20190	43.5	37.0	184.557	187.770	-3.213	186.232
189.016	-2.783		6.6 5.3	24.00			
15.10	1.42493	46.7	39.0	184.459	187.674	-3.215	186.383
189.061	-2.678		6.7 5.4	24.00			
16.10	1.63898	50.9	42.0	184.426	187.656	-3.230	186.684
189.254	-2.570		6.8 5.6	24.00			
17.10	1.62595	50.6	41.8	184.459	187.676	-3.217	186.688
189.252	-2.564		6.8 5.6	24.00			
18.10	1.64501	51.1	42.2	184.465	187.682	-3.217	186.740
189.293	-2.553		6.8 5.6	24.00			
19.10	1.63116	51.0	42.2	184.480	187.711	-3.230	186.748
189.320	-2.572		6.8 5.6	24.00			
20.10	1.61606	51.2	42.4	184.518	187.730	-3.213	186.791
189.355	-2.564		6.8 5.5	24.00			
21.10	1.42130	50.9	41.8	156.207	158.916	-2.709	158.121
160.260	-2.139		6.6 5.5	24.00			
22.10	1.61731	51.7	43.0	184.637	187.861	-3.225	186.965
189.525	-2.561		6.8 5.5	24.00			
23.10	1.60567	51.8	43.1	184.621	187.846	-3.225	186.961
189.523	-2.563		6.8 5.6	24.00			
24.10	1.60634	51.4	42.8	184.596	187.836	-3.240	186.900
189.488	-2.588		6.8 5.6	24.00			
25.10	1.63224	51.8	42.9	184.705	187.924	-3.219	187.043

189.588	-2.545	6.8	5.6	24.00				
26.10	1.65790	52.1	43.1	184.723	187.936	-3.213	187.078	
189.613	-2.535	6.8	5.6	24.00				
27.10	1.62190	51.8	43.0	184.709	187.918	-3.209	187.039	
189.592	-2.553	6.8	5.5	24.00				
28.10	1.62852	52.1	43.3	184.705	187.941	-3.236	187.064	
189.633	-2.568	6.8	5.5	24.00				
29.10	1.61717	51.9	43.1	184.604	187.820	-3.217	186.943	
189.498	-2.555	6.8	5.6	23.99				
30.10	1.68516	52.3	43.2	184.455	187.646	-3.191	186.826	
189.324	-2.498	6.9	5.6	23.97				
31.10	1.65775	51.7	42.7	184.650	187.855	-3.205	186.973	
189.510	-2.537	6.9	5.6	24.00				
<hr/>								
Итого	37.97554	46.0	39.1	5764.574	5865.305	-100.730	5823.447	5
908.973	-85.525	6.7	5.4	664.71				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 664.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.29ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	282.87985	29297.705	29777.627	29688.402	30045.916	3754.9	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	244.90437	23533.131	23912.322	23864.955	24136.943	3090.1	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	37.97554	5764.574	5865.305	5823.447	5908.973	664.7	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 62 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	1.6842	37.6	32.8	342.63	336.87	5.76	344.96
338.64		6.32	9.0 2.1	24.00			
11.10	2.0707	40.9	35.0	342.60	337.01	5.59	345.33
339.02		6.30	9.0 1.3	24.00			
12.10	2.5718	44.7	37.4	343.25	337.59	5.66	346.53
339.89		6.64	9.0 1.6	24.00			
13.10	2.8099	46.3	38.3	343.21	337.61	5.61	346.72
340.01		6.71	9.0 1.1	24.00			
14.10	3.3449	49.8	40.2	342.48	336.79	5.70	346.48
339.45		7.03	9.0 0.8	24.00			
15.10	3.5533	52.9	42.6	338.23	331.85	6.38	342.68
334.77		7.91	9.0 0.7	24.00			
16.10	3.7609	53.8	42.9	341.57	336.71	4.87	346.20
339.72		6.48	9.0 0.6	24.00			
17.10	3.7098	53.3	42.6	341.79	337.19	4.60	346.32
340.14		6.18	9.0 0.6	24.00			
18.10	3.7709	53.8	42.9	341.81	337.21	4.60	346.44
340.23		6.21	9.0 0.7	24.00			
19.10	3.7474	53.9	43.1	341.80	337.27	4.53	346.45
340.30		6.14	9.0 0.7	24.00			
20.10	3.7026	54.0	43.3	341.88	337.34	4.54	346.54
340.40		6.14	9.0 0.7	24.00			
21.10	3.6864	54.2	43.6	341.99	337.45	4.54	346.68
340.56		6.12	9.0 0.7	24.00			
22.10	3.6955	54.4	43.7	342.05	337.57	4.48	346.77
340.71		6.06	9.0 0.7	24.00			
23.10	3.6374	54.2	43.7	342.16	337.67	4.49	346.85
340.80		6.05	9.0 0.7	24.00			
24.10	3.6625	54.2	43.6	342.52	338.04	4.48	347.21
341.16		6.05	9.0 0.7	24.00			
25.10	3.7068	54.3	43.6	342.41	337.95	4.46	347.13

341.05		6.08	9.0	0.7	24.00				
26.10		3.7432	54.4	43.7	342.51	338.06		4.45	347.25
341.18		6.08	9.0	0.7	24.00				
27.10		3.7169	54.4	43.7	342.29	337.83		4.46	347.00
340.96		6.05	9.0	0.7	24.00				
28.10		3.6812	54.3	43.7	342.19	337.72		4.47	346.89
340.86		6.04	9.0	0.6	24.00				
29.10		3.4870	53.7	43.0	322.01	317.75		4.26	326.35
320.59		5.76	9.0	0.6	23.99				
30.10		3.7181	54.2	43.5	342.51	337.96		4.55	347.20
341.06		6.14	9.0	0.6	24.00				
31.10		3.6835	53.7	43.1	342.63	338.09		4.54	347.25
341.15		6.10	9.0	0.6	24.00				
<hr/>									
Итого		81.2314	46.8	38.9	10554.39	10403.80		150.59	10667.19
0481.89		185.30	9.0	2.1	648.02				
<hr/>									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 648.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 95.98ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	620.1984	55390.13	54549.32	56201.96	55062.34	3608.8	
8 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	538.9670	44835.73	44145.52	45534.77	44580.45	2960.8	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	81.2314	10554.39	10403.80	10667.19	10481.89	648.0	
2 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 64 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 Расход обр 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.76997	37.3	33.1	186.346	184.688	1.658	187.600
185.674	1.926	5.9	5.0	24.00			
11.10	0.92875	40.2	35.2	186.475	184.820	1.654	187.932
185.932	2.000	5.8	5.0	24.00			
12.10	1.13114	43.8	37.7	186.807	185.123	1.684	188.527
186.404	2.123	5.8	5.0	24.00			
13.10	1.30954	46.1	39.1	188.682	186.961	1.721	190.588
188.344	2.244	5.8	5.0	24.00			
14.10	1.52038	48.7	40.6	189.373	187.656	1.717	191.512
189.158	2.354	5.7	5.0	24.00			
15.10	1.74305	52.6	43.4	189.574	187.828	1.746	192.039
189.520	2.520	5.8	5.0	24.00			
16.10	1.79131	53.6	44.2	189.381	187.639	1.742	191.939
189.393	2.547	5.9	5.0	24.00			
17.10	1.77154	53.3	44.0	189.422	187.668	1.754	191.957
189.408	2.549	5.9	5.0	24.00			
18.10	1.80127	53.8	44.3	189.482	187.717	1.766	192.057
189.480	2.576	5.9	5.0	24.00			
19.10	1.78834	53.7	44.3	189.428	187.654	1.773	192.000
189.418	2.582	5.9	5.0	24.00			
20.10	1.76657	53.8	44.5	189.424	187.662	1.762	192.002
189.443	2.559	5.9	5.0	24.00			
21.10	1.77166	54.4	45.0	189.545	187.781	1.764	192.176
189.604	2.572	5.9	5.0	24.00			
22.10	1.74574	54.2	45.0	189.492	187.707	1.785	192.109
189.527	2.582	5.9	5.0	24.00			
23.10	1.72457	54.2	45.1	189.363	187.588	1.775	191.975
189.418	2.557	5.9	5.0	24.00			
24.10	1.67386	54.0	45.1	187.150	185.412	1.738	189.717
187.223	2.494	5.9	5.0	24.00			
25.10	1.71250	54.1	45.0	187.953	186.189	1.764	190.541

188.004		2.537	5.9	5.0	24.00				
26.10		1.74101	54.5	45.2	187.650	185.877		1.773	190.260
187.703		2.557	5.9	5.0	24.00				
27.10		1.73366	54.2	45.0	188.916	187.145		1.771	191.527
188.957		2.570	6.0	5.0	24.00				
28.10		1.76129	54.4	45.1	189.721	187.918		1.803	192.350
189.750		2.600	5.9	5.0	24.00				
29.10		1.64683	53.6	44.3	177.816	176.135		1.682	180.223
177.801		2.422	5.9	5.0	22.88				
30.10		1.78202	54.1	44.7	190.184	188.398		1.785	192.789
190.201		2.588	5.9	5.0	24.00				
31.10		1.73789	53.6	44.5	190.332	188.539		1.793	192.912
190.328		2.584	6.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		38.61437	46.6	39.7	5839.607	5786.232		53.375	5901.889
831.096		70.793	5.8	5.0	647.49				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 647.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 96.51ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	299.59631	30546.873	30233.488	30996.375	30534.561	3656.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	260.98193	24707.266	24447.256	25094.486	24703.465	3009.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	38.61437	5839.607	5786.232	5901.889	5831.096	647.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
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			
10.10	3.3302	37.5	32.0	603.65	627.89	-24.24	607.78
631.03	-23.25		6.0 4.9	24.00			
11.10	4.0234	40.6	34.0	603.64	628.45	-24.80	608.48
631.95	-23.47		6.0 4.9	24.00			
12.10	4.9069	44.5	36.4	603.95	629.09	-25.15	609.71
633.14	-23.43		6.0 4.9	24.00			
13.10	5.4214	46.4	37.4	603.63	628.95	-25.32	609.85
633.21	-23.36		6.0 4.9	24.00			
14.10	6.4009	49.5	38.9	602.33	627.84	-25.51	609.33
632.48	-23.15		5.9 4.8	24.00			
15.10	7.1128	53.0	41.2	600.34	625.18	-24.84	608.26
630.29	-22.03		6.0 4.9	24.00			
16.10	7.3412	54.1	41.9	602.38	629.20	-26.81	610.66
634.50	-23.84		6.1 5.0	24.00			
17.10	7.1946	53.5	41.6	602.57	629.82	-27.25	610.66
635.09	-24.43		6.1 4.9	24.00			
18.10	7.3258	54.1	41.9	602.36	630.06	-27.70	610.62
635.41	-24.79		6.1 4.9	24.00			
19.10	7.2692	54.1	42.0	602.16	630.16	-27.99	610.42
635.51	-25.09		6.0 4.9	24.00			
20.10	7.1807	54.2	42.2	602.05	630.34	-28.29	610.32
635.75	-25.43		6.1 4.9	24.00			
21.10	7.1477	54.6	42.7	602.08	630.71	-28.63	610.48
636.23	-25.74		6.1 4.9	24.00			
22.10	7.1282	54.5	42.7	601.88	630.75	-28.88	610.27
636.28	-26.01		6.0 4.9	24.00			
23.10	7.0442	54.5	42.8	601.88	631.03	-29.15	610.26
636.60	-26.34		6.1 4.9	24.00			
24.10	7.0945	54.4	42.6	602.44	631.86	-29.42	610.77
637.41	-26.64		6.1 5.0	24.00			
25.10	7.1551	54.5	42.6	601.97	631.67	-29.70	610.33

637.18	-26.85	6.1	4.9	24.00				
26.10	7.2830	54.7	42.7	602.01	632.00	-29.99	610.47	
637.54	-27.07	6.1	4.9	24.00				
27.10	7.1785	54.6	42.7	601.29	631.43	-30.14	609.71	
636.97	-27.26	6.2	5.0	24.00				
28.10	7.1282	54.5	42.7	600.85	631.18	-30.33	609.22	
636.73	-27.51	6.1	4.9	24.00				
29.10	6.7461	53.9	42.0	564.39	592.65	-28.26	572.12	
597.69	-25.56	6.1	5.0	23.98				
30.10	7.2916	54.4	42.3	601.97	632.04	-30.07	610.37	
637.48	-27.11	6.2	5.0	24.00				
31.10	7.1940	54.0	42.0	601.91	632.02	-30.11	610.14	
637.39	-27.25	6.2	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	164.4665	46.9	38.0	18511.10	19330.64	-819.54	18711.22	1
9468.53	-757.31	6.0	4.8	715.93				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 715.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.07ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	1251.3002	98423.98	102410.77	99888.19	103320.46	3753.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	1086.8336	79912.88	83080.13	81176.97	83851.93	3037.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	164.4665	18511.10	19330.64	18711.22	19468.53	715.9	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	2.2713	37.9	33.6	523.12	575.15	-52.03	526.78
578.27	-51.49		6.0 5.3	24.00			
11.10	2.6426	40.7	35.6	523.27	574.96	-51.69	527.46
578.52	-51.05		6.0 5.3	24.00			
12.10	3.1322	44.2	38.2	523.65	575.09	-51.44	528.54
579.15	-50.61		6.0 5.3	24.00			
13.10	3.5859	47.0	40.1	523.88	575.25	-51.37	529.39
579.72	-50.33		6.0 5.3	24.00			
14.10	4.0083	49.1	41.4	522.97	574.40	-51.43	528.95
579.16	-50.21		5.9 5.2	24.00			
15.10	4.6134	53.5	44.7	522.30	573.60	-51.30	529.33
579.06	-49.73		6.0 5.3	24.00			
16.10	4.6973	54.7	45.7	522.02	573.34	-51.33	529.34
579.06	-49.73		6.1 5.4	24.00			
17.10	4.6455	54.4	45.5	521.90	573.59	-51.70	529.13
579.27	-50.13		6.1 5.4	24.00			
18.10	4.6978	54.7	45.7	521.68	573.82	-52.14	528.98
579.54	-50.55		6.1 5.4	24.00			
19.10	4.6481	54.7	45.7	521.46	573.86	-52.40	528.79
579.61	-50.82		6.0 5.4	24.00			
20.10	4.6130	54.9	46.0	521.41	574.05	-52.64	528.77
579.86	-51.09		6.1 5.4	24.00			
21.10	4.6438	55.3	46.4	521.46	574.42	-52.96	528.96
580.34	-51.38		6.0 5.4	24.00			
22.10	4.6089	55.2	46.4	521.45	574.66	-53.22	528.90
580.59	-51.69		6.0 5.3	24.00			
23.10	4.5604	55.3	46.6	521.31	574.80	-53.48	528.80
580.76	-51.96		6.1 5.4	24.00			
24.10	4.5595	55.0	46.3	521.52	575.27	-53.74	528.92
581.13	-52.21		6.1 5.4	24.00			
25.10	4.6000	55.2	46.4	521.29	575.27	-53.98	528.72

581.19	-52.47		6.1		5.4		24.00							
26.10		4.6952		55.5		46.5		521.37		575.54		-54.17		528.90
581.49	-52.59		6.1		5.4		24.00							
27.10		4.5741		55.1		46.3		521.10		575.44		-54.34		528.50
581.33	-52.83		6.1		5.5		24.00							
28.10		4.6450		55.5		46.6		520.61		575.10		-54.49		528.13
581.06	-52.93		6.1		5.4		24.00							
29.10		4.3858		54.8		45.9		488.38		539.26		-50.88		495.27
544.66	-49.40		6.1		5.4		23.80							
30.10		4.6751		55.0		46.1		522.33		576.10		-53.77		529.74
581.97	-52.23		6.1		5.4		24.00							
31.10		4.6688		54.9		45.9		522.18		576.20		-54.02		529.53
582.02	-52.48		6.1		5.5		24.00							

Итого		108.7388		47.5		40.7		16187.34		17825.20		-1637.85		16365.72
7970.16	-1604.45		6.0		5.3		709.66							

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 709.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.34ч

Расшифровка ошибок:												
Т/С		Qтеп		Gпод		Gобр		Vпод		Vобр		Tнар
(<) параметр < min		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
нарастающим итогом												
(>) параметр > max												
(X) обрыв датчика												
01-11-24 00:00		753.5466		83740.78		91628.68		84990.05		92593.89		3768.8
(T) delta_t < min												
01-10-24 00:00		644.8078		67553.44		73803.48		68624.34		74623.73		3059.2
(R) перезапуск												
(C) коррекц. часов												
Итого		108.7388		16187.34		17825.20		16365.72		17970.16		709.6
(#) электропитание												

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 76 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 Расход обр 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.6429	44.8	41.7	327.75	332.21	-4.46	330.90
335.00	-4.11		6.5 5.0	14.33			
11.10	0.0000	42.8	40.1	327.75	332.22	-4.47	330.64
334.79	-4.15		6.4 5.0	0.00			
12.10	0.0383	43.3	40.4	327.82	332.30	-4.48	330.77
334.92	-4.15		6.4 5.0	0.75			
13.10	1.1865	48.2	44.5	327.85	332.37	-4.52	331.47
335.54	-4.07		6.5 5.0	23.23			
14.10	1.6212	55.2	50.3	328.18	332.73	-4.55	332.86
336.71	-3.86		6.4 5.0	24.00			
15.10	1.3214	50.9	46.8	324.80	329.31	-4.51	328.79
332.77	-3.98		6.3 5.0	23.89			
16.10	1.2278	48.6	44.8	323.41	327.89	-4.48	327.03
331.04	-4.00		6.3 5.0	23.53			
17.10	1.2981	50.0	45.9	321.35	325.82	-4.47	325.16
329.13	-3.96		6.3 5.0	23.53			
18.10	1.2930	49.8	45.7	321.00	325.48	-4.48	324.78
328.74	-3.96		6.3 5.0	23.53			
19.10	1.2160	48.6	44.7	320.97	325.41	-4.45	324.57
328.55	-3.97		6.3 5.0	23.24			
20.10	0.7111	46.3	42.8	302.12	306.21	-4.10	305.21
308.94	-3.72		6.2 5.0	14.88			
21.10	0.8593	44.4	37.2	119.28	120.35	-1.07	120.40
121.16	-0.77		5.4 5.0	24.00			
22.10	0.7908	44.5	40.6	257.86	261.22	-3.36	260.31
263.30	-2.99		6.0 5.0	18.28			
23.10	0.7456	44.5	41.4	320.89	325.28	-4.39	323.93
327.98	-4.05		6.3 5.0	16.64			
24.10	1.1131	46.8	43.2	320.98	325.38	-4.40	324.34
328.29	-3.96		6.3 5.0	23.09			
25.10	1.2289	48.2	44.3	321.20	325.61	-4.41	324.75

328.66	-3.91	6.3	5.0	23.41				
26.10	1.1394	48.4	44.6	321.56	326.00	-4.44		325.16
329.12	-3.96	6.3	5.0	21.79				
27.10	0.8444	45.2	42.0	321.50	325.90	-4.40		324.63
328.67	-4.04	6.4	5.0	18.51				
28.10	1.0346	46.1	42.7	321.33	325.79	-4.45		324.58
328.64	-4.06	6.3	5.0	22.46				
29.10	1.3140	49.3	45.2	321.34	325.80	-4.46		325.05
329.00	-3.95	6.4	5.0	23.85				
30.10	1.3572	50.6	46.4	321.48	325.90	-4.42		325.38
329.26	-3.87	6.4	5.0	23.83				
31.10	1.5491	53.6	48.8	321.47	325.91	-4.44		325.80
329.60	-3.80	6.4	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	22.9157	46.4	42.8	9682.01	9813.86	-131.84		9782.18
9901.51	-119.32	6.2	5.0	441.60				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 441.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.40ч

Расшифровка ошибок: Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	341.6627	51866.73	52608.87	52704.03	53278.60	3219.8
2 (T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	318.7471	42184.72	42795.01	42921.85	43377.09	2778.2
2 (R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	22.9157	9682.01	9813.86	9782.18	9901.51	441.6
0 (#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 80 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.4331	40.5	35.6	93.23	93.20	0.03	93.97
93.77		0.20	6.0 5.8	13.38			
11.10	0.4517	39.3	33.9	83.78	83.78	0.01	84.41
84.25		0.17	5.1 5.0	14.29			
12.10	0.6576	40.1	35.3	137.66	137.63	0.03	138.73
138.47		0.26	5.8 5.6	24.00			
13.10	0.8910	43.5	37.0	137.37	137.32	0.04	138.62
138.24		0.39	5.8 5.6	24.00			
14.10	1.2125	48.2	39.4	137.23	137.18	0.05	138.76
138.21		0.54	5.6 5.4	24.00			
15.10	1.0424	46.3	38.7	136.95	136.88	0.07	138.36
137.88		0.47	5.4 5.2	24.00			
16.10	0.9131	43.7	37.0	136.65	136.60	0.05	137.90
137.51		0.39	5.6 5.4	24.00			
17.10	0.9873	45.0	37.8	136.41	136.37	0.04	137.75
137.32		0.44	5.8 5.7	24.00			
18.10	0.9830	44.8	37.5	136.45	136.41	0.04	137.77
137.35		0.42	5.8 5.6	24.00			
19.10	0.9102	43.8	37.0	136.50	136.46	0.04	137.77
137.37		0.39	5.8 5.6	23.57			
20.10	0.8205	42.7	36.5	136.54	136.49	0.05	137.74
137.38		0.36	5.8 5.6	23.32			
21.10	0.7435	41.7	36.2	136.51	136.46	0.05	137.65
137.34		0.31	5.8 5.6	23.64			
22.10	0.7352	41.5	36.1	136.49	136.45	0.04	137.62
137.31		0.31	5.8 5.6	24.00			
23.10	0.9967	45.6	38.3	136.39	136.33	0.05	137.76
137.30		0.46	5.8 5.6	24.00			
24.10	1.2915	51.2	41.8	136.30	136.22	0.08	138.00
137.37		0.63	5.8 5.6	24.00			
25.10	1.2771	51.0	41.6	136.40	136.33	0.07	138.08

137.46		0.61	5.8	5.6	24.00			
26.10	1.3226	51.7	42.0		136.48	136.41	0.07	138.20
137.57		0.63	5.8	5.6	24.00			
27.10	1.3458	52.4	42.5		136.62	136.54	0.08	138.38
137.73		0.65	5.8	5.6	24.00			
28.10	1.2610	51.6	42.3		136.79	136.73	0.06	138.51
137.90		0.61	5.8	5.6	24.00			
29.10	1.2623	51.3	42.1		136.73	136.66	0.07	138.44
137.83		0.61	5.8	5.6	24.00			
30.10	1.3029	51.7	42.1		136.62	136.55	0.07	138.35
137.72		0.63	5.8	5.6	24.00			
31.10	1.2977	51.2	41.7		136.69	136.62	0.06	138.39
137.77		0.62	5.8	5.6	24.00			
<hr/>								
Итого	27.3875	44.5	37.8		4146.27	4144.77	1.50	4186.07
4173.77		12.30	6.3	6.1	713.22			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 713.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.78ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	292.1703	22104.85	22054.09	22453.11	22260.74	3790.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	264.7828	17958.58	17909.32	18267.04	18086.97	3077.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	27.3875	4146.27	4144.77	4186.07	4173.77	713.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00
мЗ/ч Ду мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход обр 0.10.. 100.00
мЗ/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.6753	40.7	36.7	186.36	185.33	1.03	187.85
186.55		1.30	5.7 5.3	16.85			
11.10	0.8368	39.8	35.4	191.19	190.18	1.01	192.66
191.34		1.32	5.1 4.7	15.37			
12.10	1.1869	40.6	36.5	293.14	291.55	1.59	295.46
293.45		2.02	5.6 5.2	24.00			
13.10	1.4976	44.2	39.0	292.78	291.23	1.55	295.51
293.39		2.12	5.7 5.2	23.84			
14.10	1.9324	49.2	42.6	292.66	291.17	1.48	296.03
293.71		2.32	5.4 5.0	24.00			
15.10	1.6506	46.5	40.9	292.00	290.48	1.52	295.03
292.83		2.20	5.2 4.8	23.98			
16.10	1.5221	44.4	39.2	291.46	289.95	1.52	294.22
292.10		2.12	5.5 5.0	23.94			
17.10	1.5945	45.5	40.0	291.23	289.71	1.52	294.11
291.96		2.16	5.7 5.3	23.79			
18.10	1.5821	45.3	39.8	291.22	289.72	1.50	294.09
291.95		2.15	5.7 5.2	23.58			
19.10	1.4793	44.2	39.0	291.26	289.76	1.50	294.00
291.89		2.11	5.7 5.2	23.20			
20.10	1.3615	43.0	38.3	291.34	289.82	1.52	293.95
291.89		2.06	5.7 5.2	23.13			
21.10	1.2685	41.9	37.5	291.26	289.73	1.53	293.73
291.72		2.01	5.7 5.2	23.45			
22.10	1.2849	41.9	37.5	291.29	289.78	1.51	293.75
291.76		1.98	5.6 5.2	24.00			
23.10	1.6665	46.6	40.9	291.39	289.92	1.47	294.44
292.27		2.17	5.6 5.2	24.00			
24.10	1.9881	51.8	45.0	291.41	289.97	1.44	295.11
292.79		2.32	5.7 5.2	24.00			
25.10	1.9887	51.7	44.8	291.41	289.95	1.47	295.09

292.74		2.35	5.7	5.2	24.00			
26.10		2.0500	52.3	45.3	291.25	289.82	1.43	295.02
292.66		2.36	5.7	5.2	24.00			
27.10		2.0935	53.2	46.0	291.32	289.89	1.43	295.19
292.82		2.36	5.7	5.2	24.00			
28.10		1.9832	52.1	45.3	291.32	289.88	1.44	295.05
292.72		2.33	5.6	5.2	24.00			
29.10		2.0010	52.0	45.1	291.23	289.80	1.42	294.96
292.64		2.32	5.7	5.2	24.00			
30.10		2.0376	52.3	45.3	291.20	289.76	1.44	294.94
292.61		2.33	5.7	5.2	24.00			
31.10		2.0506	52.0	45.0	291.21	289.77	1.45	294.94
292.58		2.36	5.7	5.2	24.00			
<hr/>								
Итого		45.2139	45.0	39.8	8839.82	8793.79	46.04	8926.63
8861.93		64.70	6.1	5.7	712.48			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 712.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.52ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	403.7325	46511.31	46093.95	47265.01	46637.32	3765.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	358.5186	37671.49	37300.16	38338.38	37775.39	3053.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	45.2139	8839.82	8793.79	8926.63	8861.93	712.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 90 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	1.0768	41.0	35.5	208.19	210.00	-1.81	209.89
211.30	-1.41		5.9 5.0	17.52			
11.10	1.0701	39.9	34.0	184.48	186.09	-1.60	185.91
187.15	-1.24		5.0 5.0	14.31			
12.10	1.6339	40.6	35.2	305.73	308.38	-2.65	308.16
310.25	-2.10		5.7 5.0	24.00			
13.10	2.0425	44.1	37.4	305.02	307.71	-2.69	307.87
309.80	-1.93		5.7 5.0	24.00			
14.10	2.5891	49.0	40.5	304.64	307.36	-2.72	308.11
309.80	-1.69		5.5 5.0	24.00			
15.10	2.3088	46.9	39.3	304.10	306.80	-2.70	307.30
309.10	-1.80		5.3 5.0	24.00			
16.10	2.1000	44.3	37.4	303.85	306.58	-2.73	306.71
308.65	-1.95		5.5 5.0	24.00			
17.10	2.2321	45.6	38.3	303.58	306.32	-2.74	306.61
308.50	-1.89		5.8 5.0	24.00			
18.10	2.2159	45.3	38.0	303.54	306.25	-2.71	306.53
308.41	-1.89		5.7 5.0	24.00			
19.10	2.1063	44.3	37.3	303.54	306.28	-2.74	306.40
308.35	-1.95		5.8 5.0	24.00			
20.10	1.9634	43.1	36.7	303.61	306.34	-2.73	306.33
308.35	-2.02		5.8 5.0	24.00			
21.10	1.8301	42.1	36.1	303.54	306.28	-2.74	306.15
308.22	-2.07		5.8 5.0	24.00			
22.10	1.8157	41.9	36.0	303.56	306.32	-2.76	306.14
308.23	-2.09		5.7 5.0	24.00			
23.10	2.2687	46.2	38.7	303.44	306.20	-2.76	306.55
308.43	-1.88		5.7 5.0	24.00			
24.10	2.7699	52.0	42.8	303.12	305.91	-2.80	306.96
308.61	-1.65		5.7 5.0	24.00			
25.10	2.7477	51.7	42.6	303.06	305.89	-2.83	306.89

308.57	-1.68	5.7	5.0	24.00				
26.10	2.8518	52.4	43.0	303.09	305.94	-2.84		307.02
308.66	-1.64	5.7	5.0	24.00				
27.10	2.8910	53.1	43.6	303.37	306.25	-2.88		307.39
309.05	-1.66	5.7	5.0	24.00				
28.10	2.7694	52.3	43.1	303.35	306.24	-2.89		307.25
308.98	-1.74	5.7	5.0	24.00				
29.10	2.7623	52.1	43.0	303.32	306.20	-2.87		307.21
308.92	-1.71	5.7	5.0	24.00				
30.10	2.8412	52.4	43.1	303.26	306.13	-2.88		307.20
308.87	-1.67	5.7	5.0	24.00				
31.10	2.8414	52.0	42.6	303.29	306.16	-2.87		307.14
308.84	-1.70	5.7	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	63.2245	45.0	38.1	9205.00	9287.35	-82.35		9295.48
9353.63	-58.15	6.2	5.0	721.69				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 721.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.31ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
<hr/>						
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	569.2967	48519.67	48921.01	49309.52	49433.24	3808.8
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	506.0721	39314.67	39633.66	40014.04	40079.61	3087.1
(R) перезапуск						
<hr/>						
(C) коррекц. часов						
Итого	63.2245	9205.00	9287.35	9295.48	9353.63	721.6
(#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
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			
10.10	0.8791	40.8	33.3	119.22	118.51	0.71	120.18
119.15		1.03	5.7 5.6	18.19			
11.10	0.8374	39.7	31.8	105.94	105.23	0.71	106.75
105.76		0.99	4.8 4.8	14.36			
12.10	1.3091	40.4	32.9	175.03	174.00	1.03	176.42
174.92		1.50	5.5 5.3	24.00			
13.10	1.6232	43.9	34.6	174.71	173.69	1.02	176.33
174.71		1.62	5.5 5.3	24.00			
14.10	2.0397	48.8	37.1	174.60	173.60	1.01	176.59
174.77		1.82	5.3 5.1	24.00			
15.10	1.8243	46.8	36.3	174.35	173.33	1.02	176.18
174.44		1.74	5.1 4.9	24.00			
16.10	1.6609	44.1	34.6	174.12	173.11	1.01	175.75
174.12		1.63	5.4 5.1	24.00			
17.10	1.7633	45.5	35.3	173.96	172.94	1.01	175.68
173.99		1.69	5.6 5.4	24.00			
18.10	1.7570	45.2	35.0	173.95	172.95	1.00	175.65
173.98		1.67	5.6 5.3	24.00			
19.10	1.6670	44.1	34.5	173.96	172.96	1.00	175.60
173.97		1.63	5.6 5.3	24.00			
20.10	1.5631	43.0	34.0	174.04	173.04	1.01	175.59
174.01		1.58	5.6 5.3	24.00			
21.10	1.4568	42.0	33.6	173.98	172.98	1.00	175.46
173.93		1.54	5.6 5.3	24.00			
22.10	1.4377	41.8	33.5	174.00	173.00	0.99	175.46
173.96		1.51	5.5 5.3	24.00			
23.10	1.7708	46.0	35.8	173.95	172.94	1.00	175.72
174.03		1.69	5.5 5.3	24.00			
24.10	2.1672	51.8	39.3	173.85	172.83	1.02	176.05
174.12		1.93	5.5 5.3	24.00			
25.10	2.1492	51.5	39.1	173.86	172.85	1.01	176.04

174.12		1.92	5.5	5.3	24.00			
26.10		2.2188	52.3	39.5	173.79	172.75	1.04	176.03
174.06		1.97	5.5	5.3	24.00			
27.10		2.2494	52.9	40.0	173.81	172.80	1.01	176.11
174.14		1.96	5.5	5.3	24.00			
28.10		2.1534	52.1	39.7	173.83	172.83	1.00	176.05
174.14		1.91	5.5	5.3	24.00			
29.10		2.1522	51.9	39.5	173.81	172.79	1.02	176.01
174.09		1.92	5.5	5.3	24.00			
30.10		2.2052	52.2	39.5	173.76	172.75	1.02	176.00
174.05		1.96	5.5	5.3	24.00			
31.10		2.2062	51.8	39.1	173.80	172.77	1.03	176.00
174.05		1.95	5.5	5.3	24.00			
<hr/>								
Итого		49.7081	44.8	35.4	5279.01	5247.86	31.15	5330.55
5280.11		50.44	6.0	5.8	724.11			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 724.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.89ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	422.2206	25112.30	24848.29	25514.47	25049.80	3878.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	372.5125	19833.29	19600.43	20183.92	19769.69	3154.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	49.7081	5279.01	5247.86	5330.55	5280.11	724.1	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.21317	40.8	29.5	18.935	12.085	6.850	44.125
12.136	31.989	5.7	5.4	10.42			
11.10	0.17518	39.5	26.9	13.966	8.893	5.073	32.253
8.924	23.329	4.8	4.5	7.67			
12.10	0.28094	40.3	28.3	23.355	14.930	8.425	54.467
14.989	39.478	5.5	5.0	10.38			
13.10	0.34942	43.8	29.0	23.615	15.132	8.483	54.979
15.195	39.784	5.6	5.0	10.41			
14.10	0.44923	48.7	30.2	24.369	15.763	8.606	56.013
15.834	40.179	5.3	4.8	10.56			
15.10	0.42859	46.7	30.4	26.284	17.032	9.252	60.179
17.109	43.070	5.1	4.6	10.60			
16.10	0.39938	44.0	29.8	28.234	18.198	10.036	64.256
18.277	45.979	5.4	4.8	10.65			
17.10	0.43097	45.4	30.5	29.009	18.869	10.139	65.745
18.955	46.790	5.6	5.1	10.70			
18.10	0.42761	45.0	30.3	29.022	18.937	10.085	65.711
19.023	46.688	5.5	5.0	10.71			
19.10	0.40867	44.0	30.0	29.272	19.142	10.130	65.685
19.228	46.457	5.6	5.0	10.80			
20.10	0.37879	42.9	29.9	29.155	19.082	10.073	65.717
19.165	46.552	5.6	5.0	10.75			
21.10	0.35374	41.9	29.8	29.230	19.077	10.153	65.705
19.160	46.545	5.6	5.0	10.77			
22.10	0.34814	41.7	29.8	29.143	19.014	10.129	65.738
19.096	46.642	5.5	5.0	10.73			
23.10	0.42655	45.8	31.0	28.795	18.705	10.090	65.616
18.794	46.823	5.5	5.0	10.65			
24.10	0.53482	51.7	33.0	28.708	18.622	10.086	65.594
18.721	46.873	5.5	5.0	10.64			
25.10	0.53666	51.4	32.7	28.783	18.710	10.072	65.636

18.808	46.828	5.5	5.0	10.66			
26.10	0.55447	52.1	32.8	28.730	18.646	10.085	65.688
18.744	46.945	5.5	5.0	10.63			
27.10	0.56182	52.8	33.1	28.630	18.577	10.054	65.838
18.676	47.162	5.5	5.0	10.58			
28.10	0.53813	52.0	33.0	28.446	18.478	9.968	65.836
18.577	47.259	5.5	5.0	10.51			
29.10	0.53206	51.7	33.0	28.365	18.382	9.984	65.854
18.479	47.375	5.5	5.0	10.47			
30.10	0.54672	52.2	32.9	28.386	18.411	9.975	65.879
18.509	47.370	5.5	5.0	10.48			
31.10	0.54362	51.7	32.6	28.550	18.523	10.027	65.894
18.619	47.274	5.5	5.0	10.54			
<hr/>							
Итого	11.91202	44.7	30.5	832.144	537.126	295.018	1917.895
539.593	1378.303	6.0	5.5	322.58			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 322.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 421.42ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	120.88955	6074.895	3939.400	14476.545	3972.123	1653.9
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	108.97752	5242.751	3402.274	12558.649	3432.530	1331.4
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	11.91202	832.144	537.126	1917.895	539.593	322.5
(#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.56474	45.5	39.2	89.420	89.779	-0.359	90.322
90.459	-0.137	5.6	4.9	12.63			
11.10	1.51070	52.1	45.3	221.709	222.707	-0.998	224.549
224.908	-0.359	6.4	4.8	24.00			
12.10	1.41290	51.2	44.8	221.758	222.814	-1.057	224.494
224.957	-0.463	6.4	4.7	24.00			
13.10	1.34839	49.5	43.4	221.773	222.879	-1.105	224.340
224.889	-0.549	6.3	4.7	24.00			
14.10	1.44139	50.4	43.9	221.262	222.412	-1.150	223.924
224.473	-0.549	6.1	4.5	24.00			
15.10	1.57385	52.3	45.3	221.793	222.977	-1.184	224.664
225.172	-0.508	6.0	4.4	24.00			
16.10	1.67347	55.3	47.8	222.262	223.475	-1.213	225.445
225.914	-0.469	6.4	4.7	24.00			
17.10	1.59559	54.1	46.4	207.797	208.957	-1.160	210.656
211.107	-0.451	6.3	4.8	24.00			
18.10	1.86542	58.7	49.4	200.615	201.822	-1.207	203.834
204.166	-0.332	6.0	4.6	24.00			
19.10	1.94285	60.4	50.7	200.471	201.740	-1.270	203.867
204.203	-0.336	6.0	4.6	24.00			
20.10	1.97628	61.7	51.9	200.463	201.768	-1.305	203.992
204.334	-0.342	5.9	4.6	24.00			
21.10	1.87025	60.6	51.3	200.504	201.799	-1.295	203.914
204.318	-0.404	6.0	4.6	24.00			
22.10	1.82647	59.5	51.0	214.680	216.020	-1.340	218.213
218.689	-0.477	6.1	4.6	24.00			
23.10	1.69807	57.4	49.8	222.238	223.596	-1.357	225.658
226.221	-0.562	6.3	4.6	24.00			
24.10	1.64446	56.0	48.7	222.357	223.680	-1.322	225.625
226.203	-0.578	6.2	4.6	24.00			
25.10	1.62902	55.3	48.0	222.441	223.730	-1.289	225.635

226.197	-0.563		6.2	4.6	24.00				
26.10	1.69747	56.0	48.4	222.455	223.760	-1.305		225.711	
226.256	-0.545		6.2	4.6	24.00				
27.10	1.72102	57.0	48.8	208.486	209.721	-1.234		211.646	
212.094	-0.447		5.9	4.5	24.00				
28.10	1.60666	55.4	47.5	201.016	202.158	-1.143		203.904	
204.336	-0.432		5.8	4.5	24.00				
29.10	1.60810	55.2	47.2	201.023	202.147	-1.123		203.902	
204.305	-0.402		5.8	4.4	24.00				
30.10	1.71274	56.6	48.1	200.945	202.090	-1.145		203.957	
204.309	-0.352		5.8	4.4	24.00				
31.10	1.72183	56.4	47.8	200.938	202.078	-1.141		203.926	
204.277	-0.352		5.8	4.4	24.00				
<hr/>									
Итого	35.67490	47.7	41.7	6349.057	6379.488	-30.431		6422.174	6
435.871	-13.697		6.5	5.1	518.88				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 518.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 225.12ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	265.56488	33017.648	33186.727	33508.547	33543.605	3258.0	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	229.88997	26668.592	26807.238	27086.373	27107.734	2739.1	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц.часов							
Итого	35.67490	6349.057	6379.488	6422.174	6435.871	518.8	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 102 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	0.8637	48.1	42.3	145.87	146.34	-0.47	147.48
147.59	-0.11		9.0 4.6	21.93			
11.10	1.5404	51.9	46.2	263.20	263.99	-0.79	266.54
266.69	-0.14		9.0 4.6	24.00			
12.10	1.5011	51.5	45.8	263.37	264.16	-0.79	266.64
266.82	-0.18		9.0 4.6	24.00			
13.10	1.5005	50.1	44.5	263.29	264.12	-0.83	266.42
266.64	-0.22		9.0 4.6	24.00			
14.10	1.5486	50.4	44.6	262.41	263.26	-0.85	265.55
265.79	-0.23		9.0 4.3	24.00			
15.10	1.7663	54.1	47.5	263.33	264.14	-0.81	266.93
266.98	-0.05		9.0 4.2	24.00			
16.10	1.7951	55.4	48.7	263.67	264.45	-0.78	267.45
267.42	0.03		9.0 4.6	24.00			
17.10	1.7481	54.4	47.2	242.20	243.14	-0.94	245.55
245.72	-0.18		9.0 4.6	24.00			
18.10	2.0752	59.7	51.1	237.59	238.52	-0.93	241.51
241.46	0.04		9.0 4.5	24.00			
19.10	2.1777	61.6	52.5	237.46	238.37	-0.91	241.61
241.46	0.15		9.0 4.5	24.00			
20.10	2.1619	62.2	53.1	237.58	238.48	-0.90	241.79
241.64	0.15		9.0 4.5	24.00			
21.10	2.0116	60.6	52.2	237.60	238.51	-0.91	241.62
241.58	0.04		9.0 4.5	24.00			
22.10	2.0135	59.8	52.0	258.41	259.26	-0.85	262.67
262.58	0.09		9.0 4.5	24.00			
23.10	1.8806	57.7	50.6	263.30	264.14	-0.84	267.38
267.36	0.02		9.0 4.5	24.00			
24.10	1.8087	56.1	49.3	263.33	264.14	-0.81	267.18
267.21	-0.03		9.0 4.4	24.00			
25.10	1.8398	55.7	48.8	263.41	264.26	-0.85	267.23

267.27	-0.04		9.0	4.4	24.00				
26.10	1.8832	56.3	49.2	263.49	264.29	-0.80		267.36	
267.33		0.03	9.0	4.4	24.00				
27.10	1.9360	58.0	50.1	242.86	243.75	-0.89		246.63	
246.66	-0.04		9.0	4.3	24.00				
28.10	1.7623	55.5	48.2	237.72	238.65	-0.93		241.14	
241.30	-0.16		9.0	4.3	24.00				
29.10	1.8097	55.6	48.1	237.70	238.63	-0.93		241.14	
241.27	-0.13		9.0	4.3	24.00				
30.10	1.9082	56.9	48.9	237.73	238.66	-0.94		241.30	
241.38	-0.08		9.0	4.3	24.00				
31.10	1.9416	57.2	49.1	237.68	238.62	-0.94		241.29	
241.36	-0.07		9.0	4.3	24.00				
<hr/>									
Итого	39.5458	47.9	42.4	7114.86	7139.43	-25.11	0.54	7201.08	
7207.58	-7.64	1.14	9.0	4.7	537.74				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 537.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 206.26ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Вобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	290.6757	39004.45	39040.03	39596.57	39485.11	3424.3	
9 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	251.1299	31889.59	31900.60	32395.49	32277.54	2886.6	
5 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	39.5458	7114.86	7139.43	7201.08	7207.58	537.7	
4 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.9252	46.6	41.6	191.32	192.56	-1.24	193.32
194.20	-0.87		5.3 4.5	23.04			
11.10	2.0929	52.6	47.6	422.36	425.25	-2.89	427.85
429.85	-2.00		6.2 4.3	24.00			
12.10	1.9866	51.7	47.0	422.68	425.54	-2.86	428.00
430.02	-2.02		6.2 4.2	24.00			
13.10	1.9154	50.1	45.6	422.89	425.68	-2.79	427.93
429.93	-2.00		6.2 4.2	24.00			
14.10	2.0010	51.0	46.2	421.90	424.56	-2.66	427.10
428.91	-1.81		5.9 4.0	24.00			
15.10	2.2234	53.4	48.2	423.21	425.98	-2.78	428.90
430.71	-1.82		5.8 3.9	24.00			
16.10	2.3118	55.8	50.4	424.03	427.04	-3.01	430.23
432.18	-1.95		6.2 4.2	23.48			
17.10	2.1954	54.6	49.0	394.52	397.23	-2.71	400.04
401.79	-1.75		6.0 4.3	24.00			
18.10	2.6234	59.7	52.9	382.62	385.57	-2.96	388.95
390.67	-1.71		5.7 4.2	24.00			
19.10	2.7385	61.4	54.3	382.23	385.09	-2.86	388.91
390.44	-1.53		5.7 4.1	24.00			
20.10	2.7495	62.5	55.3	381.59	384.44	-2.84	388.48
389.97	-1.49		5.7 4.1	24.00			
21.10	2.5823	61.2	54.5	381.63	384.37	-2.73	388.24
389.73	-1.49		5.7 4.1	24.00			
22.10	2.5327	60.1	54.0	410.59	413.59	-3.00	417.46
419.28	-1.82		5.9 4.1	24.00			
23.10	2.3840	58.0	52.4	423.31	426.31	-3.00	429.95
431.86	-1.91		6.1 4.1	24.00			
24.10	2.2972	56.5	51.1	423.51	426.64	-3.13	429.83
431.92	-2.09		6.1 4.1	24.00			
25.10	2.2955	55.9	50.6	423.64	426.64	-3.00	429.84

431.81	-1.98	6.1	4.1	24.00				
26.10	2.3449	56.6	51.1	423.63	426.63	-3.00	429.96	
431.90	-1.93	6.1	4.1	24.00				
27.10	2.4061	57.9	51.8	395.00	397.82	-2.81	401.15	
402.86	-1.71	5.7	4.0	24.00				
28.10	2.2056	56.0	50.2	382.42	385.01	-2.59	388.05	
389.64	-1.59	5.6	4.0	24.00				
29.10	2.2322	55.9	50.0	382.28	384.97	-2.69	387.86	
389.55	-1.69	5.6	4.0	23.70				
30.10	2.3707	57.3	51.1	382.32	385.09	-2.77	388.16	
389.84	-1.68	5.6	3.9	24.00				
31.10	2.4201	57.3	51.0	382.36	385.18	-2.82	388.23	
389.95	-1.72	5.6	3.9	24.00				
<hr/>								
Итого	49.9041	48.2	43.8	12031.89	12115.60	-83.71	12174.07	1
2234.45	-60.37	6.3	4.6	537.53				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 537.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 206.47ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
<hr/>						
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	360.5968	64686.80	65127.57	65673.67	65926.46	3560.1
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	310.6927	52654.91	53011.97	53499.60	53692.01	3022.6
(R) перезапуск						
<hr/>						
(C) коррекц. часов						
Итого	49.9041	12031.89	12115.60	12174.07	12234.45	537.5
(#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
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			
10.10	0.70754	46.3	41.2	139.801	141.543	-1.742	141.250
142.738	-1.488		5.5 0.0	21.93			
11.10	1.83739	52.9	47.6	341.027	349.035	-8.008	345.520
352.871	-7.352		6.3 0.0	24.00			
12.10	1.72685	51.9	47.0	340.887	349.031	-8.145	345.223
352.758	-7.535		6.3 0.0	24.00			
13.10	1.64254	50.2	45.6	340.988	349.156	-8.168	345.074
352.668	-7.594		6.3 0.0	24.00			
14.10	1.72709	51.2	46.3	339.965	348.070	-8.105	344.176
351.676	-7.500		6.1 0.0	24.00			
15.10	1.87915	53.2	47.8	340.598	348.730	-8.133	345.137
352.586	-7.449		6.0 0.0	24.00			
16.10	1.98454	56.1	50.4	341.273	348.414	-7.141	346.305
352.680	-6.375		6.3 0.0	23.92			
17.10	1.86866	54.9	49.2	318.844	325.180	-6.336	323.348
328.984	-5.637		6.2 0.0	24.00			
18.10	2.18294	59.7	52.7	307.449	313.410	-5.961	312.547
317.582	-5.035		5.9 0.0	24.00			
19.10	2.25998	61.4	54.2	307.094	312.676	-5.582	312.461
317.066	-4.605		5.9 0.0	24.00			
20.10	2.28598	62.7	55.4	306.973	312.418	-5.445	312.539
316.980	-4.441		5.9 0.0	24.00			
21.10	2.15726	61.6	54.6	307.145	312.437	-5.293	312.535
316.906	-4.371		5.9 0.0	24.00			
22.10	2.11541	60.3	54.0	329.383	334.879	-5.496	334.922
339.543	-4.621		6.1 0.0	24.00			
23.10	1.96805	58.2	52.6	341.305	346.715	-5.410	346.684
351.305	-4.621		6.2 0.0	24.00			
24.10	1.88650	56.8	51.4	341.684	346.898	-5.215	346.828
351.297	-4.469		6.2 0.0	24.00			
25.10	1.86974	56.1	50.8	341.867	346.902	-5.035	346.914

351.211	-4.297		6.2		0.0		24.00									
26.10		1.93954		56.8		51.2		341.953		346.656		-4.703		347.102		
351.023	-3.922		6.2		0.0		24.00									
27.10		1.97352		57.9		51.8		320.203		324.109		-3.906		325.195		
328.293	-3.098		5.9		0.0		24.00									
28.10		1.82856		56.3		50.5		308.777		312.117		-3.340		313.363		
315.953	-2.590		5.7		0.0		24.00									
29.10		1.82474		56.0		50.2		308.891		311.938		-3.047		313.430		
315.719	-2.289		5.7		0.0		23.76									
30.10		1.95835		57.5		51.3		308.840		311.750		-2.910		313.617		
315.680	-2.062		5.7		0.0		24.00									
31.10		1.98142		57.3		51.0		308.980		311.727		-2.746		313.723		
315.625	-1.902		5.7		0.0		24.00									

Итого		41.64960		48.4		43.9		9716.098		9893.902		-177.805		9831.430		9
992.219	-160.789		6.4		0.0		530.85									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 530.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 213.15ч

Расшифровка ошибок:												
Т/С		Qтеп		Gпод		Gобр		Vпод		Vобр		Tнар
(<) параметр < min		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
нарастающим итогом												
(>) параметр > max												
(X) обрыв датчика												
01-11-24 00:00		309.28326		52811.574		53916.297		53622.445		54587.738		3241.5
(T) delta_t < min												
01-10-24 00:00		267.63367		43095.477		44022.395		43791.016		44595.520		2710.6
(R) перезапуск												
(C) коррекц. часов												
Итого		41.64960		9716.098		9893.902		9831.430		9992.219		530.8
(#) электропитание												

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	0.8993	47.2	42.5	187.96	188.58	-0.62	189.96
190.24	-0.28		9.0 4.7	11.03			
11.10	1.9540	52.4	47.7	407.33	408.80	-1.47	412.58
413.23	-0.65		9.0 4.3	24.00			
12.10	1.8357	51.6	47.2	407.46	409.04	-1.57	412.56
413.40	-0.84		9.0 4.2	24.00			
13.10	1.7571	50.1	45.9	407.63	409.28	-1.65	412.44
413.41	-0.97		9.0 4.2	24.00			
14.10	1.8394	50.8	46.4	406.54	408.25	-1.71	411.49
412.46	-0.97		9.0 4.0	24.00			
15.10	2.0724	53.5	48.5	407.56	409.37	-1.81	413.03
413.98	-0.95		9.0 3.9	24.00			
16.10	2.0405	55.7	50.8	406.41	407.93	-1.53	412.29
412.92	-0.63		9.0 4.3	24.00			
17.10	1.8755	54.4	49.6	377.44	379.31	-1.87	382.67
383.74	-1.07		9.0 4.4	24.00			
18.10	2.2772	59.7	53.6	366.48	368.32	-1.84	372.50
373.31	-0.80		9.0 4.3	24.00			
19.10	2.5108	61.4	54.7	367.20	369.17	-1.96	373.59
374.37	-0.78		9.0 4.2	24.00			
20.10	2.4916	62.4	55.7	367.05	369.10	-2.05	373.61
374.48	-0.87		9.0 4.2	24.00			
21.10	2.3607	61.1	54.7	367.16	369.20	-2.04	373.46
374.41	-0.94		9.0 4.2	24.00			
22.10	2.3048	60.0	54.2	395.72	397.97	-2.25	402.29
403.49	-1.20		9.0 4.1	24.00			
23.10	2.1315	57.9	52.8	407.48	409.75	-2.27	413.83
415.16	-1.32		9.0 4.1	24.00			
24.10	2.0493	56.4	51.5	407.73	410.03	-2.30	413.78
415.19	-1.41		9.0 4.1	24.00			
25.10	2.0362	55.9	51.0	407.89	410.17	-2.28	413.82

415.23	-1.41	9.0	4.1	24.00				
26.10	2.0963	56.5	51.4	407.82	410.14	-2.32	413.87	
415.27	-1.40	9.0	4.1	24.00				
27.10	2.1666	57.8	52.2	379.50	381.66	-2.15	385.39	
386.57	-1.18	9.0	4.1	24.00				
28.10	1.9930	55.9	50.5	368.10	370.17	-2.07	373.44	
374.64	-1.20	9.0	4.1	24.00				
29.10	2.0107	55.8	50.4	368.08	370.15	-2.07	373.42	
374.62	-1.20	9.0	4.1	24.00				
30.10	2.1340	57.1	51.4	367.88	369.95	-2.07	373.46	
374.59	-1.12	9.0	4.1	24.00				
31.10	2.1715	57.2	51.4	367.88	369.96	-2.08	373.48	
374.60	-1.11	9.0	4.0	24.00				
<hr/>								
Итого	48.2703	48.1	44.1	11556.71	11609.57	-52.86	11692.42	1
1724.99	-32.57	9.0	4.7	721.25				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 721.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.75ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	348.9106	62749.77	63076.62	63703.16	63864.06	6937.3	
6 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	300.6403	51193.06	51467.05	52010.75	52139.07	6216.1	
1 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	48.2703	11556.71	11609.57	11692.42	11724.99	721.2	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 114 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 1 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]
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			
10.10	1.1877	51.8	39.4	95.53	97.36	-1.83	96.75
98.10	-1.35		5.9 4.5	22.53			
11.10	2.9757	57.7	44.7	227.68	232.93	-5.25	231.21
235.16	-3.96		7.1 4.0	24.00			
12.10	2.8032	56.7	44.5	227.77	232.79	-5.02	231.19
235.00	-3.82		7.1 3.9	24.00			
13.10	2.7250	55.1	43.2	227.90	233.20	-5.30	231.14
235.30	-4.16		7.1 3.9	24.00			
14.10	2.9938	56.1	43.0	227.98	233.10	-5.12	231.32
235.18	-3.86		6.8 3.7	24.00			
15.10	3.3088	58.3	43.9	228.97	234.56	-5.59	232.59
236.74	-4.15		6.7 3.6	23.99			
16.10	3.4395	61.0	46.0	229.43	235.13	-5.70	233.37
237.52	-4.15		7.1 3.9	24.00			
17.10	3.2183	59.8	44.8	214.01	219.30	-5.30	217.55
221.41	-3.87		6.9 4.0	24.00			
18.10	3.5715	64.8	47.5	206.73	211.91	-5.18	210.71
214.21	-3.50		6.6 3.9	24.00			
19.10	3.6600	66.6	48.9	206.44	211.73	-5.29	210.62
214.15	-3.53		6.5 3.9	24.00			
20.10	3.6816	67.8	50.0	206.31	211.64	-5.34	210.63
214.16	-3.53		6.5 3.9	24.00			
21.10	3.5552	66.6	49.4	206.42	211.75	-5.33	210.59
214.20	-3.61		6.5 3.9	24.00			
22.10	3.6142	65.5	49.2	221.50	227.17	-5.68	225.85
229.79	-3.95		6.8 3.8	24.00			
23.10	3.5154	63.4	48.1	229.01	234.89	-5.87	233.25
237.48	-4.23		7.0 3.8	24.00			
24.10	3.4338	62.0	47.1	229.16	234.96	-5.80	233.23
237.45	-4.21		6.9 3.7	24.00			
25.10	3.4252	61.4	46.5	229.28	235.04	-5.75	233.26

237.47	-4.21	7.0	3.7	24.00				
26.10	3.4928	62.1	46.9	229.23	234.99	-5.75	233.32	
237.46	-4.15	7.0	3.7	24.00				
27.10	3.4670	63.3	47.2	214.32	219.64	-5.32	218.26	
221.98	-3.72	6.6	3.7	24.00				
28.10	3.2662	61.6	45.9	207.02	212.09	-5.07	210.66	
214.23	-3.57	6.4	3.7	24.00				
29.10	3.2988	61.5	45.6	207.05	212.12	-5.06	210.67	
214.23	-3.56	6.4	3.7	24.00				
30.10	3.4237	62.9	46.4	206.91	212.04	-5.13	210.69	
214.22	-3.53	6.4	3.7	24.00				
31.10	3.4488	62.9	46.2	206.96	212.11	-5.16	210.71	
214.28	-3.57	6.4	3.7	24.00				
<hr/>								
Итого	82.3866	53.2	40.7	6487.77	6638.94	-151.17	6579.54	
6695.02	-115.48	7.1	4.3	739.39				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.61ч

Расшифровка ошибок:	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
(>) параметр > max						
(X) обрыв датчика						
01-11-24 00:00	515.7569	35377.43	36119.27	35998.19	36485.56	4021.7
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	433.3703	28889.66	29480.34	29418.65	29790.54	3282.3
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	82.3866	6487.77	6638.94	6579.54	6695.02	739.3
(#) электропитание						

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 116 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881 Расход обр 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
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			
10.10	0.95810	45.6	37.4	116.289	118.828	-2.539	117.457
119.656	-2.199	5.5	5.0	14.21			
11.10	2.84882	52.8	44.1	328.105	335.488	-7.383	332.414
338.629	-6.215	6.3	4.7	24.00			
12.10	2.64790	51.6	43.6	327.449	335.613	-8.164	331.566
338.668	-7.102	6.3	4.6	24.00			
13.10	2.49194	49.9	42.3	327.262	334.688	-7.426	331.141
337.594	-6.453	6.3	4.6	24.00			
14.10	2.69222	51.0	42.7	324.273	332.914	-8.641	328.266
335.852	-7.586	6.1	4.4	24.00			
15.10	2.91070	52.5	43.6	327.051	336.055	-9.004	331.316
339.137	-7.820	5.9	4.3	24.00			
16.10	3.18946	56.0	46.3	330.258	340.086	-9.828	335.109
343.586	-8.477	6.3	4.6	24.00			
17.10	3.03634	54.8	45.0	310.801	320.184	-9.383	315.172
323.301	-8.129	6.2	4.7	24.00			
18.10	3.50760	59.2	47.4	298.242	307.676	-9.434	303.102
310.977	-7.875	5.9	4.5	24.00			
19.10	3.64546	61.0	48.7	297.582	307.363	-9.781	302.691
310.848	-8.156	5.9	4.5	24.00			
20.10	3.71503	62.5	50.1	297.133	307.164	-10.031	302.492
310.832	-8.340	5.9	4.5	24.00			
21.10	3.55188	61.6	49.6	297.191	307.285	-10.094	302.398
310.875	-8.477	5.9	4.5	24.00			
22.10	3.45391	60.1	49.2	316.719	327.352	-10.633	322.023
331.133	-9.109	6.0	4.5	24.00			
23.10	3.22236	57.9	48.1	329.676	340.609	-10.934	334.840
344.367	-9.527	6.2	4.5	24.00			
24.10	3.11993	56.7	47.2	329.961	340.695	-10.734	334.895
344.332	-9.438	6.2	4.5	24.00			
25.10	3.08078	55.9	46.6	330.145	340.820	-10.676	334.973

344.332	-9.359		6.2		4.5		24.00							
26.10		3.19102		56.5		46.9		330.227		340.863		-10.637		335.164
344.441	-9.277		6.2		4.5		24.00							
27.10		3.22080		57.4		47.1		310.969		320.957		-9.988		315.766
324.355	-8.590		5.9		4.4		24.00							
28.10		3.03257		56.2		46.0		298.316		307.746		-9.430		302.715
310.859	-8.145		5.7		4.4		24.00							
29.10		3.01716		55.8		45.7		298.383		307.750		-9.367		302.746
310.836	-8.090		5.7		4.4		24.00							
30.10		3.22620		57.2		46.4		298.367		307.656		-9.289		302.938
310.848	-7.910		5.7		4.4		24.00							
31.10		3.20100		56.8		46.1		298.363		307.719		-9.355		302.863
310.852	-7.988		5.7		4.3		24.00							

Итого		67.09488		48.1		40.5		9338.445		9589.188		-250.742		9448.434
669.621	-221.187		6.4		5.0		527.56							

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 527.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.44ч

Расшифровка ошибок:												
Т/С		Qтеп		Gпод		Gобр		Vпод		Vобр		Tнар
(<) параметр < min		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
нарастающим итогом												
(>) параметр > max												
(X) обрыв датчика												
01-11-24 00:00		512.06958		50209.156		51450.137		50973.402		51971.461		3419.1
(T) delta_t < min												
01-10-24 00:00		444.97476		40870.711		41860.949		41524.969		42301.840		2891.5
(R) перезапуск												
(C) коррекц. часов												
Итого		67.09488		9338.445		9589.188		9448.434		9669.621		527.5
(#) электропитание												

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	1.2185	38.0	33.0	261.12	261.37	-0.25	262.99
262.77		0.22	6.2 5.0	19.43			
11.10	2.0586	47.5	39.7	262.28	262.42	-0.14	265.09
264.43		0.65	7.9 5.0	24.00			
12.10	1.8986	45.9	38.6	259.21	259.39	-0.17	261.82
261.27		0.55	7.9 5.0	24.00			
13.10	1.7608	43.8	37.1	259.25	259.44	-0.19	261.65
261.18		0.47	6.3 5.0	24.00			
14.10	2.0247	46.1	38.3	258.21	258.46	-0.25	260.84
260.30		0.53	6.1 5.0	24.00			
15.10	2.3226	49.0	39.9	256.34	256.59	-0.25	259.27
258.57		0.70	5.3 5.0	24.00			
16.10	2.4930	51.6	41.9	255.08	255.25	-0.17	258.29
257.42		0.87	5.4 5.0	24.00			
17.10	2.2764	49.5	40.5	255.00	255.19	-0.19	257.95
257.23		0.72	5.6 5.0	24.00			
18.10	2.5386	51.8	41.8	254.54	254.72	-0.19	257.75
256.87		0.88	5.6 5.0	24.00			
19.10	2.6521	53.2	42.7	254.12	254.37	-0.25	257.50
256.59		0.91	5.4 5.0	24.00			
20.10	2.7158	54.6	43.8	253.65	253.88	-0.23	257.21
256.22		0.98	5.0 5.0	24.00			
21.10	2.5902	53.9	43.7	253.77	253.97	-0.20	257.23
256.30		0.93	5.0 5.0	24.00			
22.10	2.4458	52.5	42.8	254.66	254.90	-0.24	257.98
257.13		0.85	3.6 5.0	24.00			
23.10	2.4672	52.7	43.0	255.07	255.35	-0.27	258.43
257.63		0.80	3.4 5.0	24.00			
24.10	2.4399	52.4	42.8	255.11	255.34	-0.23	258.43
257.59		0.84	3.0 5.0	24.00			
25.10	2.4024	51.9	42.4	255.29	255.54	-0.25	258.55

257.75		0.81	2.7	5.0	24.00				
26.10		2.4665	52.4	42.6	255.30	255.52	-0.22		258.63
257.75		0.87	2.4	5.0	24.00				
27.10		2.5273	53.1	43.1	255.29	255.51	-0.22		258.70
257.79		0.91	2.1	5.0	24.00				
28.10		2.3805	51.9	42.5	255.32	255.56	-0.24		258.58
257.79		0.80	1.9	5.0	24.00				
29.10		2.3765	51.6	42.2	255.43	255.66	-0.23		258.68
257.85		0.82	1.7	5.0	24.00				
30.10		2.4767	52.4	42.6	255.45	255.69	-0.25		258.78
257.93		0.85	1.6	5.0	24.00				
31.10		2.4788	52.1	42.2	251.25	251.48	-0.23		254.51
253.64		0.87	1.4	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		58.6292	46.6	39.0	7838.22	7843.44	-5.51	0.30	7921.52
7902.15		19.37	4.8	5.0	698.39				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 698.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.61ч

Расшифровка ошибок:												
Т/С		Qтеп		Gпод		Gобр		Vпод		Vобр		Tнар
(<) параметр < min		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[м3]		[м3]		[час]
нарастающим итогом												
(>) параметр > max												
(X) обрыв датчика												
01-11-24 00:00		516.1163		40520.44		40511.41		41190.67		40938.17		3702.7
(T) delta_t < min												
01-10-24 00:00		457.4871		32682.21		32667.97		33269.15		33036.02		3004.4
(R) перезапуск												
(C) коррекц. часов												
Итого		58.6292		7838.22		7843.44		7921.52		7902.15		698.3
(#) электропитание												

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Можайское шоссе 132 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 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]
01.10	0.0000	33.1	31.5	338.88	337.51	1.38	340.70
339.15		1.55	6.5	6.0	0.00		
02.10	0.8509	39.4	35.9	328.09	326.72	1.37	330.57
328.79		1.78	7.0	6.5	16.17		
03.10	0.6815	39.5	36.2	316.86	315.59	1.27	319.23
317.60		1.63	7.1	6.6	14.81		
04.10	0.8791	40.0	36.5	314.07	312.81	1.27	316.50
314.83		1.67	7.1	6.6	18.59		
05.10	0.5899	38.6	35.2	301.30	300.12	1.18	303.47
301.93		1.54	7.5	7.1	13.00		
06.10	0.4848	37.5	34.3	300.95	299.75	1.20	302.99
301.47		1.52	7.2	6.8	10.78		
07.10	0.3299	37.3	34.2	299.30	298.12	1.18	301.32
299.81		1.51	7.4	7.0	8.02		
08.10	0.2921	37.6	34.5	299.07	297.90	1.17	301.12
299.64		1.48	7.5	7.1	6.71		
09.10	0.0000	34.4	32.0	299.82	298.66	1.16	301.53
300.14		1.39	7.4	7.0	0.00		
10.10	0.5201	36.1	32.9	298.79	297.66	1.13	300.71
299.24		1.47	6.7	6.2	8.20		
11.10	1.8774	48.1	41.9	302.84	301.60	1.25	306.16
304.16		2.00	6.5	6.1	24.00		
12.10	1.6574	46.0	40.5	298.68	297.47	1.21	301.70
299.82		1.88	6.4	5.9	24.00		
13.10	1.5167	43.9	38.8	298.90	297.67	1.23	301.65
299.86		1.79	6.2	5.8	24.00		
14.10	1.7912	46.0	40.0	297.90	296.70	1.20	300.93
299.00		1.92	6.1	5.7	24.00		
15.10	2.0176	48.1	41.3	295.54	294.35	1.19	298.82
296.77		2.04	6.0	5.6	24.00		
16.10	2.3232	52.0	44.2	295.04	293.84	1.20	298.81
296.59		2.22	6.9	6.5	23.88		
17.10	2.1718	50.1	42.7	294.92	293.75	1.17	298.43
296.32		2.11	7.0	6.6	24.00		
18.10	2.3205	51.4	43.5	294.59	293.41	1.18	298.26
296.08		2.18	7.2	6.8	24.00		
19.10	2.4340	53.0	44.7	294.09	292.91	1.18	297.96
295.70		2.25	7.4	7.0	24.00		
20.10	2.5555	54.8	46.1	293.42	292.27	1.15	297.54
295.22		2.32	7.5	7.1	24.00		
21.10	2.4599	54.4	46.0	293.40	292.25	1.15	297.46
295.19		2.27	7.4	7.1	24.00		
22.10	2.2905	52.7	44.9	294.54	293.41	1.13	298.39
296.23		2.16	6.7	6.3	24.00		
23.10	2.2636	52.6	45.0	294.69	293.57	1.12	298.53
296.41		2.12	6.6	6.2	23.99		
24.10	2.2878	52.7	45.0	294.79	293.65	1.14	298.65
296.47		2.18	6.7	6.3	24.00		
25.10	2.2469	52.2	44.5	295.02	293.87	1.15	298.79

296.67		2.13	6.6	6.2	24.00			
26.10		2.3402	52.5	44.6	295.18	294.03	1.15	299.01
296.84		2.18	6.7	6.3	24.00			
27.10		2.3550	53.1	45.1	295.11	293.97	1.14	299.02
296.81		2.20	6.7	6.3	24.00			
28.10		2.2565	52.3	44.6	295.20	294.03	1.17	298.98
296.85		2.12	6.7	6.3	24.00			
29.10		2.2298	51.9	44.3	295.24	294.10	1.14	298.98
296.86		2.13	6.6	6.2	23.91			
30.10		2.3808	52.5	44.5	295.26	294.10	1.16	299.09
296.89		2.20	6.6	6.2	24.00			
31.10		2.3058	52.1	44.1	290.48	289.34	1.14	294.20
292.06		2.14	6.5	6.1	24.00			
<hr/>								
Итого		50.7105	46.6	40.6	9301.96	9265.15	36.82	9399.49
9339.42		60.07	6.9	6.4	600.06			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 600.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 143.94ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Вобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	487.7470	49261.76	49033.98	50103.01	49617.39	3568.0	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	437.0365	39959.80	39768.83	40703.52	40277.97	2968.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	50.7105	9301.96	9265.15	9399.49	9339.42	600.0	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
01.10	0.6719	34.0	28.5	131.64	136.64	-5.00	132.39
137.18	-4.79		6.2	19.73			
02.10	1.0350	38.5	30.5	133.55	131.50	2.05	134.52
132.10		2.43	6.7	22.33			
03.10	1.0235	39.7	31.8	129.88	127.12	2.76	130.87
127.74		3.13	6.8	24.00			
04.10	1.0840	40.1	31.6	127.39	126.40	0.99	128.37
127.01		1.36	6.7	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			
10.10	0.8952	35.2	27.7	121.25	122.30	-1.05	121.98
122.75	-0.76		6.4	23.71			
11.10	1.7492	47.8	32.8	117.03	122.74	-5.71	118.30
123.39	-5.09		6.1	24.00			
12.10	1.5776	46.0	32.1	113.98	120.36	-6.38	115.14
120.96	-5.82		6.0	24.00			
13.10	1.4609	44.1	31.3	114.87	119.90	-5.04	115.94
120.48	-4.54		5.9	24.00			
14.10	1.6261	45.6	31.0	111.17	119.57	-8.40	112.28
120.12	-7.85		5.7	24.00			
15.10	1.7755	47.7	31.4	109.04	118.17	-9.13	110.22
118.74	-8.52		5.6	24.00			
16.10	2.0242	51.9	34.5	116.15	116.67	-0.52	117.63
117.34		0.29	6.4	24.00			
17.10	1.8978	50.2	34.0	117.85	116.05	1.80	119.25
116.70		2.56	6.6	24.00			
18.10	1.9751	51.0	34.4	118.98	115.58	3.39	120.44
116.24		4.20	6.7	24.00			
19.10	2.0916	52.9	35.6	121.51	115.17	6.33	123.11
115.88		7.23	7.0	24.00			
20.10	2.1930	54.6	36.5	121.28	114.99	6.29	122.98
115.73		7.24	7.1	24.00			
21.10	2.1173	54.4	36.7	120.36	115.03	5.33	122.02
115.77		6.25	7.0	24.00			
22.10	1.9313	52.6	35.9	115.81	115.85	-0.03	117.32
116.57		0.75	6.3	24.00			
23.10	1.9103	52.5	36.0	116.03	116.06	-0.03	117.54
116.79		0.75	6.2	24.00			
24.10	1.9212	52.5	35.9	116.03	116.07	-0.04	117.54
116.80		0.74	6.3	24.00			
25.10	1.8888	52.1	35.8	116.10	116.13	-0.03	117.58

116.85		0.73	6.2	6.2	24.00				
26.10	1.9296	52.3	35.6	116.17	116.23	-0.06		117.66	
116.95		0.71	6.3	6.3	24.00				
27.10	1.9448	52.8	36.0	116.16	116.21	-0.05		117.69	
116.94		0.75	6.3	6.3	24.00				
28.10	1.8966	52.3	35.9	116.18	116.22	-0.04		117.68	
116.95		0.73	6.3	6.3	24.00				
29.10	1.8822	51.8	35.6	116.21	116.27	-0.06		117.68	
116.97		0.71	6.3	6.3	24.00				
30.10	1.9496	52.2	35.4	116.26	116.33	-0.07		117.76	
117.03		0.72	6.2	6.2	24.00				
31.10	1.9054	51.9	35.2	114.47	114.53	-0.06		115.92	
115.21		0.71	6.1	6.1	24.00				
<hr/>									
Итого	48.8860	46.5	33.2	3717.64	3696.05	-41.70	63.29	3756.36	
3715.79	-37.37	77.94	6.5	6.5	737.76				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.24ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	409.6628	19816.30	19822.49	20150.61	19965.92	3774.2	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	360.7768	16098.66	16126.44	16394.25	16250.13	3036.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	48.8860	3717.64	3696.05	3756.36	3715.79	737.7	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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 1 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]
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			
10.10	2.0465	37.4	30.2	292.86	294.93	-2.07	294.87
296.25	-1.38		6.9 6.2	22.53			
11.10	3.4066	47.9	36.2	293.04	294.51	-1.47	296.23
296.37	-0.14		6.8 6.1	24.00			
12.10	3.4994	46.2	35.2	318.43	320.83	-2.41	321.66
322.76	-1.09		6.6 6.0	24.00			
13.10	3.2643	44.1	33.8	318.49	321.08	-2.59	321.45
322.87	-1.41		6.5 5.9	24.00			
14.10	3.8633	46.5	34.4	319.62	319.81	-0.19	322.92
321.66		1.27	6.3 5.7	24.00			
15.10	4.4305	49.1	35.1	318.45	320.49	-2.04	322.11
322.43	-0.32		6.4 5.8	24.00			
16.10	4.6767	52.1	37.3	316.40	319.43	-3.03	320.44
321.58	-1.14		7.2 6.6	24.00			
17.10	4.3417	50.0	36.2	316.38	319.20	-2.82	320.11
321.24	-1.13		7.2 6.7	24.00			
18.10	4.7305	52.1	37.1	315.68	318.73	-3.05	319.71
320.85	-1.14		7.5 6.9	24.00			
19.10	4.8904	53.5	37.9	315.21	318.21	-3.00	319.46
320.43	-0.97		7.7 7.1	24.00			
20.10	5.0074	55.0	39.1	314.71	317.68	-2.96	319.16
320.03	-0.87		7.7 7.2	24.00			
21.10	4.7862	54.4	39.1	314.79	317.76	-2.97	319.14
320.10	-0.96		7.7 7.1	24.00			
22.10	4.5408	52.9	38.5	315.85	318.88	-3.04	320.00
321.17	-1.17		6.9 6.3	24.00			
23.10	4.5403	53.1	38.7	316.25	319.31	-3.06	320.43
321.62	-1.19		6.9 6.4	24.00			
24.10	4.5204	52.8	38.5	316.16	319.24	-3.08	320.31
321.53	-1.22		6.9 6.3	24.00			
25.10	4.4959	52.3	38.1	316.50	319.43	-2.93	320.58

321.68	-1.11	6.9	6.3	24.00				
26.10	4.6696	52.8	38.0	316.44	319.56	-3.12	320.61	
321.80	-1.20	6.9	6.4	24.00				
27.10	4.7074	53.5	38.6	316.39	319.53	-3.14	320.63	
321.83	-1.21	7.0	6.4	24.00				
28.10	4.4865	52.3	38.1	316.46	319.27	-2.81	320.54	
321.51	-0.97	6.9	6.4	24.00				
29.10	4.4755	52.0	37.8	316.48	319.22	-2.74	320.50	
321.45	-0.95	6.9	6.3	24.00				
30.10	4.7360	52.8	37.8	316.55	319.58	-3.03	320.69	
321.79	-1.11	6.9	6.3	24.00				
31.10	4.6610	52.5	37.5	310.78	313.83	-3.05	314.81	
315.97	-1.16	6.8	6.3	24.00				
<hr/>								
Итого	112.1913	46.9	35.4	9845.91	9828.90	-67.79	84.80	9950.63
9889.23	-28.57	89.97	7.1	6.5	732.44			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 732.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.56ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	952.1585	52454.73	52737.17	53358.48	53185.43	3746.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	839.9672	42608.81	42908.27	43407.86	43296.20	3014.3	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	112.1913	9845.91	9828.90	9950.63	9889.23	732.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____