

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 2/А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.25.. 250.00

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

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	26.3	27.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
02.10	0.0000	25.6	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.9	0.00			
03.10	0.0000	26.0	27.8	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.0	0.00			
04.10	0.0000	25.9	27.6	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.6	0.00			
05.10	0.0000	25.7	27.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.8	0.00			
06.10	0.0000	25.2	26.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 4.2	0.00			
07.10	0.0000	24.7	26.5	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.9	0.00			
08.10	0.0000	25.2	27.1	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 3.7	0.00			
09.10	1.7424	38.4	34.6	570.33	569.36	0.97	574.37
572.69	1.69	9.0	3.8	10.27			
10.10	4.3848	42.6	38.1	977.61	976.04	1.57	986.10
982.92	3.18	9.0	4.0	23.53			
11.10	4.3741	45.9	40.7	837.55	836.25	1.30	845.95
843.01	2.94	9.0	4.0	23.77			
12.10	5.0463	47.1	42.1	992.46	990.94	1.52	1002.89
999.41	3.48	9.0	4.2	24.00			
13.10	4.9264	46.5	41.5	967.65	966.33	1.32	977.61
974.35	3.26	9.0	4.2	23.69			
14.10	6.6711	53.6	46.6	942.55	941.12	1.43	955.34
950.98	4.37	9.0	4.3	24.00			
15.10	8.1699	61.4	52.8	944.74	943.19	1.55	961.09
955.61	5.48	9.0	4.3	24.00			
16.10	7.3057	58.6	51.0	943.39	941.89	1.50	958.45
953.52	4.94	9.0	4.2	24.00			
17.10	7.0166	57.2	49.8	941.01	939.59	1.42	955.29
950.68	4.61	9.0	4.2	24.00			
18.10	6.8348	56.5	49.3	934.71	933.27	1.45	948.57
944.05	4.52	9.0	4.2	24.00			
19.10	6.9166	56.7	49.3	929.09	927.68	1.41	942.94
938.40	4.54	9.0	4.3	24.00			
20.10	7.1156	58.4	50.8	929.95	928.54	1.41	944.63
939.91	4.73	9.0	4.2	24.00			
21.10	7.1212	59.0	51.4	929.90	928.41	1.49	944.84
940.02	4.82	9.0	4.2	24.00			
22.10	6.1981	55.4	48.7	927.28	925.80	1.48	940.56
936.28	4.28	9.0	5.0	23.25			
23.10	6.8926	58.1	50.7	928.41	927.03	1.38	942.90
938.31	4.59	9.0	5.6	24.00			
24.10	7.3635	60.3	52.4	929.52	928.07	1.45	945.11
940.11	5.00	9.0	5.6	24.00			
25.10	7.0110	58.7	51.1	925.78	924.37	1.41	940.52

935.81		4.71	9.0	4.8	23.59				
26.10		7.0643	58.5	50.9	924.12	922.73		1.39	938.73
934.09		4.64	9.0	4.2	24.00				
27.10		6.9618	58.3	50.9	924.16	922.77		1.38	938.70
934.09		4.61	9.0	4.2	24.00				
28.10		6.9723	58.5	51.0	918.48	917.13		1.34	933.01
928.45		4.56	9.0	4.2	24.00				
29.10		6.9862	58.6	51.0	917.74	916.30		1.45	932.28
927.63		4.66	9.0	4.2	24.00				
30.10		6.9092	57.5	50.1	916.91	915.45		1.46	931.02
926.41		4.61	9.0	4.2	24.00				
31.10		6.9292	57.5	50.0	915.56	914.22		1.34	929.61
925.09		4.52	9.0	4.3	24.00				
<hr/>									
Итого		146.9138	47.3	42.7	21068.88	21036.45		32.43	21370.52
1271.80		98.72	9.0	4.3	536.09				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 536.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 207.91ч

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	1133.6177	132202.92	131948.55	134483.05	133659.63	3442.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	986.7039	111134.04	110912.09	113112.52	112387.82	2906.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	146.9138	21068.88	21036.45	21370.52	21271.80	536.0	
(#) 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 Любы Новоселовой 4/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

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

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Гпод Тнар [тонн] [час]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [мЗ]
01.10	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.000		0.000
0.000			4.1 5.0	0.00			
02.10	0.0000	22.9	26.0	0.043	0.219	-0.176	0.043
0.223	-0.180		4.2 5.0	0.00			
03.10	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.031	-0.031	0.000
0.031	-0.031		4.3 5.0	0.00			
04.10	0.36074	65.8	62.6	443.762	445.305	-1.543	452.598
453.445	-0.848		5.9 5.0	2.13			
05.10	0.0000	67.7	64.9	913.832	917.621	-3.789	932.902
935.402	-2.500		7.6 5.0	0.00			
06.10	0.01802	57.2	55.1	836.449	839.750	-3.301	849.438
851.949	-2.512		7.1 5.0	0.11			
07.10	0.00235	58.9	56.2	666.238	668.871	-2.633	676.977
678.781	-1.805		6.3 5.0	0.03			
08.10	0.00074	49.2	46.9	514.105	515.516	-1.410	520.082
520.996	-0.914		5.7 5.0	0.01			
09.10	0.01574	41.2	39.6	506.418	507.500	-1.082	510.578
511.363	-0.785		5.2 5.0	0.15			
10.10	0.0000	43.8	41.8	508.516	509.887	-1.371	513.195
514.191	-0.996		5.5 5.0	0.00			
11.10	0.0000	43.0	41.1	495.625	496.922	-1.297	500.039
500.988	-0.949		5.4 5.0	0.00			
12.10	0.01771	47.2	44.6	480.480	482.047	-1.566	485.609
486.664	-1.055		5.4 5.0	0.25			
13.10	0.19656	48.2	45.5	480.387	481.949	-1.562	485.719
486.754	-1.035		5.4 5.0	2.90			
14.10	0.92604	52.1	48.7	479.797	481.566	-1.770	486.000
487.023	-1.023		5.4 5.0	11.10			
15.10	1.98751	58.5	54.3	477.801	479.664	-1.863	485.430
486.352	-0.922		5.4 5.0	24.00			
16.10	2.02798	58.6	54.4	478.336	480.133	-1.797	485.969
486.789	-0.820		5.4 5.0	24.00			
17.10	2.16197	59.2	55.0	509.945	512.086	-2.141	518.281
519.367	-1.086		5.7 5.0	23.62			
18.10	2.01749	57.3	53.2	483.133	484.992	-1.859	490.547
491.453	-0.906		5.7 5.0	24.00			
19.10	1.95790	56.4	52.4	483.188	484.930	-1.742	490.359
491.203	-0.844		5.7 5.0	24.00			
20.10	1.91460	56.1	52.1	483.305	484.992	-1.688	490.391
491.203	-0.812		5.7 5.0	24.00			
21.10	1.86929	56.5	52.5	482.773	484.562	-1.789	489.992
490.891	-0.898		5.7 5.0	23.46			
22.10	1.83072	56.3	52.3	483.391	485.195	-1.805	490.555
491.445	-0.891		5.7 5.0	22.96			
23.10	1.84164	56.4	52.5	483.688	485.461	-1.773	490.883
491.758	-0.875		5.7 5.0	23.44			
24.10	1.90968	56.8	52.9	483.992	485.813	-1.820	491.281
492.227	-0.945		5.7 5.0	23.58			
25.10	1.87433	56.1	52.2	483.891	485.711	-1.820	491.047

491.961	-0.914	5.8	5.0	23.51				
26.10	1.90250	56.2	52.3	484.164	485.945	-1.781		491.328
492.234	-0.906	5.7	5.0	24.00				
27.10	1.87745	56.1	52.3	484.070	485.828	-1.758		491.211
492.094	-0.883	5.7	5.0	24.00				
28.10	1.87738	56.4	52.5	484.266	486.008	-1.742		491.438
492.336	-0.898	5.7	5.0	23.71				
29.10	1.90522	56.4	52.4	483.672	485.570	-1.898		490.844
491.852	-1.008	5.7	5.0	23.70				
30.10	1.87992	55.6	51.7	483.320	485.141	-1.820		490.313
491.297	-0.984	5.7	5.0	24.00				
31.10	1.90879	55.6	51.6	483.375	485.180	-1.805		490.336
491.266	-0.930	5.8	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	34.28227	51.8	48.8	14561.961	14614.394	-52.434		14773.383
803.539	-30.156	5.6	5.0	420.66				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 420.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 323.34ч

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	255.17529	73351.969	73625.141	74454.461	74584.063	2699.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	220.89298	58790.008	59010.746	59681.078	59780.523	2278.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	34.28227	14561.961	14614.394	14773.383	14803.539	420.6	
(#) 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 Любы Новоселовой 4/2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 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	21.2	20.9	0.000	0.000		0.000
0.000			1.8 5.0	0.00			
02.10	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.051	-0.051	0.000
0.051	-0.051		2.8 5.0	0.00			
03.10	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.070	-0.070	0.000
0.070	-0.070		4.3 5.0	0.00			
04.10	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.348	-0.348	0.000
0.348	-0.348		4.4 5.0	0.00			
05.10	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.156	-0.156	0.000
0.156	-0.156		4.4 5.0	0.00			
06.10	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.242	-0.242	0.000
0.242	-0.242		4.4 5.0	0.00			
07.10	0.00000	21.5	24.6	0.000	0.066	-0.066	0.000
0.066	-0.066		4.4 5.0	0.00			
08.10	0.00000	24.5	32.2	0.000	0.012	-0.012	0.000
0.012	-0.012		4.8 5.0	0.00			
09.10	0.11225	44.5	42.9	66.617	65.332	1.285	67.254
65.914		1.340	4.4 5.0	0.42			
10.10	0.00000	43.8	44.1	579.059	567.188	11.871	584.387
572.488		11.898	5.5 5.0	0.00			
11.10	0.00000	43.2	43.6	570.219	558.691	11.527	575.328
563.801		11.527	5.5 5.0	0.00			
12.10	0.00000	45.2	45.1	543.746	533.438	10.309	549.094
538.672		10.422	5.5 5.0	0.00			
13.10	0.00000	48.8	48.2	543.719	534.129	9.590	549.906
540.074		9.832	5.4 5.0	0.00			
14.10	0.00000	49.8	48.9	542.531	532.918	9.613	548.938
538.984		9.953	5.4 5.0	0.00			
15.10	0.00000	58.3	56.3	540.383	530.859	9.523	548.945
538.750		10.195	5.4 5.0	0.00			
16.10	0.00000	58.6	56.6	537.055	527.477	9.578	545.648
535.367		10.281	5.4 5.0	0.00			
17.10	0.00000	59.2	57.3	564.664	554.570	10.094	573.852
563.070		10.781	5.7 5.0	0.00			
18.10	0.00000	57.7	55.9	534.688	525.133	9.555	542.977
532.813		10.164	5.8 5.0	0.00			
19.10	0.00000	56.3	54.7	534.859	525.430	9.430	542.781
532.820		9.961	5.8 5.0	0.00			
20.10	0.00000	56.1	54.5	535.039	525.727	9.313	542.922
533.086		9.836	5.8 5.0	0.00			
21.10	0.00000	56.3	54.8	534.539	524.953	9.586	542.438
532.367		10.070	5.8 5.0	0.00			
22.10	0.00000	56.2	54.7	535.344	525.789	9.555	543.234
533.148		10.086	5.8 5.0	0.00			
23.10	0.00000	56.4	54.9	536.078	526.383	9.695	544.023
533.836		10.187	5.8 5.0	0.00			
24.10	0.00000	56.7	55.0	536.078	526.391	9.687	544.133
533.883		10.250	5.8 5.0	0.00			
25.10	0.00000	56.2	54.7	536.133	526.328	9.805	544.055

533.727	10.328	5.8	5.0	0.00					
26.10	0.00000	56.2	54.6	536.430	526.852	9.578	544.344		
534.250	10.094	5.8	5.0	0.00					
27.10	0.00000	56.0	54.5	536.531	527.117	9.414	544.422		
534.508	9.914	5.8	5.0	0.00					
28.10	0.00000	56.1	54.6	536.500	527.031	9.469	544.398		
534.375	10.023	5.8	5.0	0.00					
29.10	0.00000	56.6	55.0	535.852	526.313	9.539	543.875		
533.773	10.102	5.8	5.0	0.00					
30.10	0.00000	55.6	54.1	535.555	526.125	9.430	543.313		
533.367	9.945	5.8	5.0	0.00					
31.10	0.00000	55.5	54.0	535.813	526.438	9.375	543.555		
533.617	9.937	5.8	5.0	0.00					
<hr/>									
Итого	0.11225	45.6	44.9	11987.430	11771.555	-0.945	216.820	12153.820	11
927.637	-0.945	227.129	5.2	5.0	0.42				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.58ч

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	241.25198	76218.570	74735.477	77357.117	75710.414	2262.2
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	241.13973	64231.141	62963.922	65203.297	63782.777	2261.8
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	0.11225	11987.430	11771.555	12153.820	11927.637	0.4
(#) 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 Любы Новоселовой 4/А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 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] [м3]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
02.10	0.0000	24.1	23.0	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 5.0	0.00			
03.10	0.0000	24.3	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 4.9	0.00			
04.10	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 4.9	0.00			
05.10	0.0000	25.8	24.2	0.00	0.00		0.00
0.00			0.1 4.9	0.00			
06.10	2.0855	51.3	45.6	419.10	419.85	-0.75	424.48
424.15		0.33	0.1 3.4	11.86			
07.10	4.2875	58.8	51.9	632.25	633.87	-1.62	642.62
641.96		0.66	0.0 4.6	23.83			
08.10	2.3608	49.4	44.3	527.26	528.66	-1.40	533.54
533.68	-0.14		-0.1 5.0	19.89			
09.10	0.7697	41.5	38.2	511.53	512.68	-1.15	515.82
516.32	-0.50		-0.2 5.0	8.19			
10.10	2.1839	43.7	39.9	592.64	593.76	-1.12	598.15
598.36	-0.21		-0.2 5.0	24.00			
11.10	2.0729	43.0	39.3	581.83	582.94	-1.11	587.05
587.27	-0.23		-0.0 5.0	23.86			
12.10	2.6700	47.1	42.3	572.71	573.90	-1.19	578.87
578.85		0.02	0.0 5.0	24.00			
13.10	2.7653	48.2	43.1	574.98	576.16	-1.17	581.44
581.30		0.14	0.1 5.0	22.13			
14.10	3.6539	52.0	45.6	581.38	582.55	-1.16	588.98
588.38		0.59	0.1 5.0	24.00			
15.10	4.5840	58.4	50.4	581.11	582.41	-1.30	590.54
589.42		1.12	0.1 5.0	24.00			
16.10	4.5409	58.6	50.6	580.35	581.61	-1.26	589.80
588.66		1.13	0.1 5.0	24.00			
17.10	4.6971	59.2	51.5	615.79	617.15	-1.36	626.03
624.94		1.09	0.1 4.1	24.00			
18.10	4.3281	57.3	49.7	578.92	580.14	-1.22	587.97
586.96		1.01	0.1 4.9	24.00			
19.10	4.1865	56.4	49.0	578.89	580.18	-1.29	587.67
586.79		0.88	0.1 4.9	24.00			
20.10	4.0569	56.0	48.9	579.02	580.27	-1.25	587.70
586.87		0.84	0.1 4.8	24.00			
21.10	4.0151	56.4	49.4	578.53	579.88	-1.34	587.30
586.58		0.72	0.1 4.9	24.00			
22.10	3.9183	56.2	49.3	575.20	576.45	-1.26	583.86
583.17		0.69	0.1 3.4	24.00			
23.10	3.7896	56.3	49.6	572.31	573.70	-1.39	580.98
580.40		0.58	0.1 4.3	24.00			
24.10	3.8942	56.8	49.9	571.93	573.19	-1.26	580.70
580.04		0.66	0.1 3.0	24.00			
25.10	3.8655	56.1	49.3	572.17	573.47	-1.30	580.77

580.11		0.66	0.1	3.3	24.00				
26.10		3.8753	56.2	49.3	572.52	573.84	-1.32		581.12
580.44		0.69	0.1	4.7	24.00				
27.10		3.8390	56.1	49.3	572.27	573.61	-1.34		580.88
580.25		0.63	0.1	3.5	24.00				
28.10		3.8859	56.3	49.5	572.22	573.56	-1.34		580.88
580.27		0.61	0.1	2.8	24.00				
29.10		3.9169	56.3	49.4	572.51	573.76	-1.25		581.16
580.45		0.70	0.1	3.5	24.00				
30.10		3.8293	55.5	48.7	572.48	573.84	-1.36		580.89
580.34		0.55	0.1	4.6	24.00				
31.10		3.8237	55.5	48.7	572.48	573.87	-1.38		580.92
580.35		0.57	0.1	4.5	24.00				
<hr/>									
Итого		91.8958	49.1	43.5	14812.40	14845.27	-32.88		15020.10
5006.31		-1.08	14.87	0.1	4.5	589.76			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 589.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 154.24ч

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	640.6185	85394.95	85560.98	86692.72	86522.42	3441.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	548.7227	70582.55	70715.70	71672.62	71516.11	2851.9	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	91.8958	14812.40	14845.27	15020.10	15006.31	589.7	
(#) 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 Любы Новоселовой 9 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 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	0.0554	27.5	20.8	8.13	8.24	-0.11	8.17
8.25	-0.08		7.9 2.6	24.00			
02.10	0.0462	34.4	31.9	357.40	356.70	0.70	359.47
358.51	0.96	7.9	2.6	8.42			
03.10	0.0433	37.9	35.2	550.00	548.95	1.05	553.83
552.28	1.55	7.9	2.6	0.50			
04.10	0.0000	37.4	34.5	563.38	562.25	1.13	567.18
565.52	1.65	7.9	2.6	0.00			
05.10	0.0000	37.7	34.7	561.83	560.82	1.01	565.70
564.11	1.59	7.9	2.6	0.00			
06.10	0.0000	37.6	34.6	561.94	560.93	1.01	565.77
564.19	1.58	7.9	2.6	0.00			
07.10	1.5455	41.3	37.3	562.54	561.47	1.07	567.17
565.30	1.87	7.9	2.6	13.13			
08.10	2.7833	46.5	41.5	540.38	539.31	1.06	545.95
543.82	2.13	7.9	2.6	24.00			
09.10	2.3976	43.2	38.4	493.99	493.03	0.96	498.40
496.58	1.82	7.9	2.6	24.00			
10.10	2.1822	40.8	36.5	493.63	492.67	0.96	497.57
495.85	1.72	7.9	2.6	24.00			
11.10	2.1727	40.7	36.4	493.23	492.19	1.04	497.17
495.38	1.79	7.9	2.6	24.00			
12.10	2.1016	40.2	36.1	493.29	492.30	0.98	497.13
495.43	1.71	7.9	2.6	24.00			
13.10	2.1281	39.6	35.4	493.46	492.43	1.03	497.18
495.42	1.75	7.9	2.6	24.00			
14.10	3.1437	45.5	39.2	492.69	491.72	0.97	497.66
495.43	2.22	7.9	2.6	24.00			
15.10	4.0727	53.6	45.4	492.03	490.98	1.05	498.69
495.85	2.84	7.9	2.6	24.00			
16.10	3.9843	53.4	45.4	492.00	491.05	0.95	498.60
495.93	2.67	7.9	2.6	24.00			
17.10	3.9492	53.0	45.1	491.80	490.98	0.81	498.30
495.80	2.50	7.9	2.6	24.00			
18.10	4.2429	55.2	46.7	491.80	490.96	0.84	498.79
496.13	2.66	7.9	2.6	24.00			
19.10	4.2200	55.4	46.9	491.96	491.06	0.90	499.03
496.27	2.76	7.9	2.6	24.00			
20.10	4.1961	55.6	47.1	492.16	491.25	0.91	499.23
496.50	2.73	7.9	2.6	24.00			
21.10	3.6411	55.2	46.5	409.91	409.20	0.71	415.80
413.48	2.31	7.9	2.6	24.00			
22.10	4.1485	56.0	47.6	489.98	489.10	0.88	497.15
494.42	2.73	7.9	2.6	24.00			
23.10	4.0500	55.6	47.4	490.03	489.02	1.02	497.08
494.30	2.78	7.9	2.6	24.00			
24.10	4.1874	56.3	47.8	490.12	489.15	0.97	497.34
494.52	2.83	7.9	2.6	24.00			
25.10	4.0892	55.6	47.3	490.09	489.20	0.88	497.16

494.46		2.70	7.9	2.6	24.00				
26.10	4.1800	55.9	47.5		490.27	489.50		0.77	497.40
494.76		2.64	7.9	2.6	24.00				
27.10	4.0892	55.7	47.5		490.24	489.45		0.79	497.35
494.75		2.60	7.9	2.6	24.00				
28.10	4.1681	56.2	47.8		490.17	489.28		0.89	497.38
494.63		2.75	7.9	2.6	24.00				
29.10	4.0616	55.3	47.2		490.23	489.42		0.81	497.24
494.63		2.62	7.9	2.6	24.00				
30.10	4.2091	55.8	47.3		490.18	489.24		0.94	497.28
494.49		2.79	7.9	2.6	24.00				
31.10	4.1540	55.4	47.1		490.35	489.43		0.92	497.36
494.63		2.73	7.9	2.6	24.00				
<hr/>									
Итого	88.2431	48.1	41.6		14929.20	14901.29		-0.11	28.02
5031.62	-0.08	67.99	7.9	2.6	622.05				15099.52
<hr/>									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 622.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 121.95ч

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	740.5060	73366.78	73157.67	74594.55	74017.42	3606.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	652.2629	58437.58	58256.38	59495.03	58985.80	2984.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	88.2431	14929.20	14901.29	15099.52	15031.62	622.0	
(#) 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 Любы Новоселовой 11 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.0300	28.0	22.4	6.93	6.84	0.09	6.96
6.86		0.09	5.2 5.3	7.18			
02.10	0.0242	34.2	33.0	323.99	323.00	0.99	325.84
324.74		1.10	6.4 5.8	0.17			
03.10	0.0000	37.9	36.5	511.71	510.36	1.36	515.27
513.65		1.63	7.2 6.1	0.00			
04.10	0.0000	37.3	36.0	511.58	510.20	1.38	515.03
513.40		1.63	7.2 6.1	0.00			
05.10	0.0000	37.7	36.2	511.77	510.36	1.41	515.29
513.63		1.66	7.1 6.0	0.00			
06.10	0.0000	37.6	36.1	512.80	511.37	1.43	516.29
514.61		1.68	7.1 6.0	0.00			
07.10	0.4560	40.9	38.6	512.33	510.89	1.43	516.50
514.61		1.90	7.1 6.1	6.08			
08.10	1.0543	46.5	43.1	497.70	496.25	1.46	502.84
500.68		2.16	7.1 6.1	13.91			
09.10	0.8250	43.2	40.0	465.09	463.78	1.32	469.27
467.36		1.91	7.1 6.3	11.81			
10.10	0.0076	40.8	37.9	467.96	466.69	1.28	471.71
469.94		1.77	7.4 6.6	0.12			
11.10	0.0000	40.6	37.8	470.18	468.84	1.34	473.91
472.10		1.81	7.1 6.3	0.00			
12.10	0.0000	40.2	37.5	470.38	469.07	1.31	474.03
472.27		1.76	7.1 6.2	0.00			
13.10	0.0000	39.5	36.8	470.67	469.40	1.27	474.23
472.48		1.75	7.1 6.2	0.00			
14.10	1.6887	45.0	40.4	469.88	468.54	1.34	474.52
472.30		2.23	7.0 6.2	14.62			
15.10	3.1755	53.7	46.9	468.31	466.95	1.36	474.69
471.84		2.84	7.0 6.2	24.00			
16.10	3.0794	53.4	46.9	468.23	466.87	1.37	474.52
471.77		2.75	7.0 6.2	24.00			
17.10	2.9780	52.9	46.5	468.37	467.00	1.37	474.55
471.82		2.73	7.0 6.2	23.16			
18.10	3.3280	55.2	48.1	468.02	466.63	1.39	474.73
471.76		2.98	7.1 6.2	24.00			
19.10	3.3344	55.4	48.3	467.87	466.43	1.44	474.61
471.59		3.02	7.1 6.3	24.00			
20.10	3.3055	55.6	48.5	467.96	466.59	1.38	474.73
471.78		2.95	7.1 6.3	24.00			
21.10	2.9348	55.3	47.8	391.88	390.73	1.15	397.50
394.98		2.52	6.8 6.2	24.00			
22.10	3.2820	56.0	49.0	466.02	464.60	1.42	472.82
469.91		2.91	7.1 6.3	24.00			
23.10	3.1998	55.5	48.7	466.23	464.83	1.40	472.93
470.05		2.88	7.1 6.3	24.00			
24.10	3.3421	56.2	49.1	466.16	464.75	1.41	473.02
470.04		2.98	7.1 6.3	24.00			
25.10	3.2349	55.5	48.6	466.23	464.84	1.40	472.98

470.05		2.94	7.1	6.3	24.00				
26.10		3.3167	55.9	48.8	466.30	464.90		1.40	473.10
470.13		2.97	7.1	6.3	24.00				
27.10		3.2332	55.7	48.7	466.50	465.09		1.41	473.26
470.33		2.93	7.1	6.3	24.00				
28.10		3.2955	56.2	49.1	466.27	464.92		1.34	473.15
470.24		2.91	7.1	6.3	24.00				
29.10		3.1886	55.3	48.5	466.31	464.89		1.42	472.97
470.09		2.87	7.1	6.3	24.00				
30.10		3.3305	55.7	48.6	466.61	465.18		1.43	473.36
470.38		2.98	7.1	6.3	24.00				
31.10		3.2868	55.4	48.4	466.79	465.38		1.41	473.49
470.54		2.95	7.1	6.3	24.00				
<hr/>									
Итого		58.9312	48.0	43.0	14067.05	14026.17		40.88	14228.11
4155.93		72.18	7.0	6.2	461.05				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 461.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 282.95ч

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	590.2432	74010.41	73820.66	75259.34	74752.96	3272.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	531.3120	59943.36	59794.49	61031.23	60597.03	2811.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	58.9312	14067.05	14026.17	14228.11	14155.93	461.0	
(#) 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 Любы Новоселовой 13 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 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	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00		0.00
0.00			5.7 5.0	0.00			
02.10	0.0000	28.3	28.1	0.00	0.00		0.00
0.00			7.1 5.0	0.00			
03.10	0.0000	32.3	31.3	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 5.0	0.00			
04.10	0.0000	31.8	30.9	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 5.0	0.00			
05.10	0.0000	31.9	31.0	0.00	0.00		0.00
0.00			7.7 5.0	0.00			
06.10	0.0000	31.7	30.7	0.00	0.00		0.00
0.00			7.7 5.0	0.00			
07.10	0.0000	34.0	32.6	0.00	0.00		0.00
0.00			7.8 5.0	0.00			
08.10	0.7302	45.2	40.8	165.25	164.55	0.70	166.86
165.88		0.98	7.7 5.0	8.27			
09.10	0.7281	42.9	39.8	481.72	479.66	2.05	485.98
483.36		2.62	7.6 5.0	10.32			
10.10	0.0000	40.6	37.8	481.45	479.35	2.10	485.28
482.68		2.61	7.9 5.0	0.00			
11.10	0.0000	40.5	37.8	480.89	478.71	2.18	484.68
482.03		2.65	7.6 5.0	0.00			
12.10	0.0000	40.0	37.4	480.86	478.66	2.19	484.57
481.92		2.65	7.5 5.0	0.00			
13.10	0.0000	39.4	36.8	481.03	478.94	2.09	484.64
482.08		2.55	7.5 5.0	0.00			
14.10	1.1547	45.7	41.7	480.71	478.64	2.08	485.59
482.71		2.88	7.5 5.0	10.10			
15.10	2.4832	53.4	48.3	480.11	478.05	2.05	486.54
483.37		3.16	7.5 5.0	24.00			
16.10	2.4385	53.3	48.3	480.33	478.26	2.07	486.73
483.56		3.17	7.5 5.0	24.00			
17.10	2.3676	52.8	47.8	480.12	478.21	1.91	486.43
483.43		3.01	7.5 5.0	22.89			
18.10	2.6099	55.0	49.7	479.90	478.04	1.86	486.69
483.64		3.05	7.5 5.0	24.00			
19.10	2.5991	55.2	49.8	480.17	478.31	1.86	487.02
483.95		3.07	7.6 5.0	24.00			
20.10	2.5765	55.4	50.1	480.24	478.36	1.88	487.12
484.05		3.07	7.6 5.0	24.00			
21.10	2.2294	55.2	49.6	395.77	394.36	1.41	401.43
398.98		2.44	7.3 5.0	20.40			
22.10	2.5564	55.8	50.5	478.16	476.30	1.86	485.11
482.05		3.06	7.5 5.0	24.00			
23.10	2.4971	55.4	50.2	478.38	476.52	1.87	485.23
482.23		3.00	7.5 5.0	24.00			
24.10	2.5729	56.1	50.7	478.45	476.60	1.85	485.45
482.41		3.04	7.6 5.0	24.00			
25.10	2.5278	55.4	50.1	478.55	476.63	1.93	485.41

482.31		3.09	7.6	5.0	24.00				
26.10		2.5978	55.7	50.4	478.53	476.61		1.92	485.47
482.35		3.12	7.6	5.0	24.00				
27.10		2.5404	55.5	50.2	478.37	476.32		2.04	485.26
482.02		3.24	7.5	5.0	24.00				
28.10		2.5748	56.0	50.6	478.26	476.27		1.99	485.24
482.05		3.19	7.5	5.0	24.00				
29.10		2.5099	55.1	49.9	478.51	476.55		1.95	485.30
482.16		3.14	7.5	5.0	24.00				
30.10		2.6155	55.6	50.2	478.68	476.73		1.95	485.57
482.44		3.13	7.5	5.0	24.00				
31.10		2.5693	55.2	49.9	478.77	476.79		1.98	485.59
482.42		3.17	7.5	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		45.4789	46.7	42.9	11113.20	11067.42		45.77	11253.19
1184.09		69.10	7.5	5.0	431.97				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 431.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.03ч

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	446.7815	67116.06	66808.78	68270.79	67743.92	3188.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	401.3026	56002.87	55741.36	57017.60	56559.83	2756.9	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	45.4789	11113.20	11067.42	11253.19	11184.09	431.9	
(#) 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 Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 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	0.82495	39.2	35.5	225.840	221.875	3.965	227.521
223.236	4.285	6.3	5.0	23.29			
02.10	0.77791	38.5	34.8	209.803	206.158	3.645	211.309
207.373	3.936	6.2	5.0	24.00			
03.10	0.72698	38.0	34.5	207.033	203.447	3.586	208.484
204.629	3.855	6.2	5.0	24.00			
04.10	0.68546	36.8	33.5	206.053	202.506	3.547	207.402
203.609	3.793	6.2	5.0	24.00			
05.10	0.70546	36.6	33.2	205.996	202.434	3.563	207.334
203.523	3.811	6.2	5.0	24.00			
06.10	0.97241	40.3	35.6	205.723	202.168	3.555	207.344
203.414	3.930	6.2	5.0	24.00			
07.10	1.12008	44.4	38.8	204.148	200.617	3.531	206.072
202.088	3.984	6.1	5.0	23.61			
08.10	1.11655	44.6	39.1	203.467	199.957	3.510	205.404
201.436	3.969	6.1	5.0	24.00			
09.10	1.13722	43.8	38.2	203.322	199.811	3.512	205.189
201.229	3.961	6.3	5.0	24.00			
10.10	1.16796	44.0	38.2	203.152	199.643	3.510	205.035
201.049	3.986	6.4	5.0	24.00			
11.10	1.12075	43.5	38.0	203.092	199.584	3.508	204.932
200.984	3.947	6.1	5.0	24.00			
12.10	1.11425	43.2	37.7	203.170	199.668	3.502	204.992
201.039	3.953	6.1	5.0	24.00			
13.10	1.44773	47.0	39.9	203.070	199.539	3.531	205.225
201.080	4.145	6.2	5.0	24.00			
14.10	1.87327	54.1	44.9	202.787	199.248	3.539	205.576
201.172	4.404	6.1	5.0	24.00			
15.10	1.81140	53.6	44.6	202.590	199.078	3.512	205.328
200.982	4.346	6.1	5.0	24.00			
16.10	1.77936	53.4	44.5	199.885	196.398	3.486	202.568
198.268	4.301	6.1	5.0	24.00			
17.10	1.79038	53.4	44.4	198.580	195.121	3.459	201.246
196.969	4.277	6.1	5.0	24.00			
18.10	1.90781	55.4	45.8	198.551	195.107	3.443	201.404
197.068	4.336	6.1	5.0	24.00			
19.10	1.91263	55.6	46.0	198.432	195.000	3.432	201.289
196.969	4.320	6.1	5.0	24.00			
20.10	1.93073	56.2	46.5	198.660	195.217	3.443	201.590
197.234	4.355	6.1	5.0	24.00			
21.10	1.89458	56.6	47.0	198.342	194.941	3.400	201.305
196.996	4.309	6.1	5.0	24.00			
22.10	1.88122	56.2	46.7	198.408	194.992	3.416	201.344
197.023	4.320	6.1	5.0	24.00			
23.10	1.82378	55.7	46.5	198.250	194.836	3.414	201.137
196.852	4.285	6.1	5.0	24.00			
24.10	1.87666	56.2	46.8	198.324	194.900	3.424	201.270
196.937	4.332	6.1	5.0	24.00			
25.10	1.85556	55.6	46.2	198.355	194.949	3.406	201.223

196.934		4.289	6.1	5.0	24.00				
26.10		1.88590	56.0	46.6	198.383	194.984		3.398	201.285
197.000		4.285	6.1	5.0	24.00				
27.10		1.84375	55.6	46.4	201.004	197.555		3.449	203.914
199.586		4.328	6.1	5.0	24.00				
28.10		1.84709	55.8	46.6	199.793	196.340		3.453	202.715
198.379		4.336	6.1	5.0	24.00				
29.10		1.83754	55.2	46.0	199.414	195.961		3.453	202.270
197.945		4.324	6.1	5.0	24.00				
30.10		1.89756	55.8	46.5	202.531	199.035		3.496	205.500
201.109		4.391	6.1	5.0	24.00				
31.10		1.86499	55.1	45.9	202.641	199.125		3.516	205.520
201.133		4.387	6.1	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		46.43191	49.5	42.1	6278.799	6170.195		108.603	6352.727
223.246		129.480	6.1	5.0	742.90				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

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	340.59775	34682.500	34149.047	35244.867	34533.027	3636.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	294.16586	28403.701	27978.852	28892.141	28309.781	2893.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	46.43191	6278.799	6170.195	6352.727	6223.246	742.9	
(#) 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 Любы Новоселовой 1-2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 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	0.47659	38.6	34.2	105.658	105.027	0.631	106.414
105.629		0.785	9.0	5.0	24.00		
02.10	0.87655	38.4	34.9	240.332	238.881	1.451	242.041
240.297		1.744	9.0	5.0	24.00		
03.10	0.64505	38.1	34.7	237.744	236.320	1.424	239.404
237.713		1.691	9.0	5.0	18.63		
04.10	0.00000	36.8	33.7	235.795	234.422	1.373	237.344
235.729		1.615	9.0	5.0	0.00		
05.10	0.00000	36.5	33.4	235.826	234.457	1.369	237.338
235.740		1.598	9.0	5.0	0.00		
06.10	0.46176	38.9	35.0	235.459	234.121	1.338	237.186
235.520		1.666	9.0	5.0	8.86		
07.10	1.14936	44.1	39.1	233.568	232.244	1.324	235.734
233.961		1.773	9.0	5.0	23.12		
08.10	1.18514	44.8	39.8	232.428	231.115	1.312	234.664
232.883		1.781	9.0	5.0	24.00		
09.10	1.18668	43.9	38.8	232.754	231.428	1.326	234.879
233.121		1.758	9.0	5.0	24.00		
10.10	1.20142	43.8	38.7	233.023	231.738	1.285	235.152
233.402		1.750	9.0	5.0	24.00		
11.10	1.17110	43.7	38.7	233.070	231.742	1.328	235.211
233.438		1.773	9.0	5.0	24.00		
12.10	1.13342	43.1	38.3	233.258	231.918	1.340	235.324
233.563		1.762	9.0	5.0	24.00		
13.10	1.34988	45.1	39.4	233.172	231.883	1.289	235.449
233.637		1.813	9.0	5.0	24.00		
14.10	1.91246	54.1	45.9	232.660	231.473	1.187	235.844
233.820		2.023	9.0	5.0	24.00		
15.10	1.83434	53.6	45.7	232.504	231.289	1.215	235.613
233.598		2.016	9.0	5.0	24.00		
16.10	1.82098	53.4	45.6	230.355	229.148	1.207	233.438
231.426		2.012	9.0	5.0	24.00		
17.10	1.82664	53.1	45.2	228.430	227.199	1.230	231.453
229.422		2.031	9.0	5.0	24.00		
18.10	1.97330	55.4	46.9	228.465	227.242	1.223	231.734
229.625		2.109	9.0	5.0	24.00		
19.10	1.97191	55.5	46.9	228.402	227.203	1.199	231.672
229.594		2.078	9.0	5.0	24.00		
20.10	1.95806	55.7	47.2	228.598	227.418	1.180	231.891
229.828		2.062	9.0	5.0	24.00		
21.10	2.02157	56.9	48.1	228.328	227.145	1.184	231.750
229.648		2.102	9.0	5.0	24.00		
22.10	1.94705	56.1	47.6	228.371	227.219	1.152	231.715
229.668		2.047	9.0	5.0	24.00		
23.10	1.90351	55.7	47.4	228.305	227.137	1.168	231.602
229.570		2.031	9.0	5.0	24.00		
24.10	1.96296	56.3	47.8	228.402	227.238	1.164	231.773
229.719		2.055	9.0	5.0	24.00		
25.10	1.92379	55.5	47.2	228.480	227.293	1.188	231.758

229.715		2.043	9.0	5.0	24.00				
26.10		1.95941	55.8	47.3	228.469	227.309	1.160	231.781	
229.727		2.055	9.0	5.0	24.00				
27.10		1.91628	55.5	47.3	230.285	229.145	1.141	233.590	
231.578		2.012	9.0	5.0	24.00				
28.10		1.94105	56.0	47.7	230.352	229.207	1.145	233.727	
231.691		2.035	9.0	5.0	24.00				
29.10		1.90042	55.1	46.8	228.828	227.687	1.141	232.066	
230.063		2.004	9.0	5.0	24.00				
30.10		1.97734	55.7	47.2	232.426	231.285	1.141	235.773	
233.742		2.031	9.0	5.0	24.00				
31.10		1.94165	55.1	46.9	232.547	231.398	1.148	235.836	
233.852		1.984	9.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		45.52968	49.4	42.7	7056.295	7018.332	37.963	7139.156	7
080.916		58.240	9.0	5.0	674.61				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 674.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 69.39ч

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	343.12088	38182.473	37997.492	38812.738	38453.047	3561.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	297.59116	31126.178	30979.160	31673.582	31372.131	2886.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	45.52968	7056.295	7018.332	7139.156	7080.916	674.6	
(#) 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 Любы Новоселовой 2/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 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	0.00000	16.3	16.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
02.10	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
03.10	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
04.10	0.00000	17.1	16.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
05.10	0.00000	16.5	16.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
06.10	0.00000	15.9	15.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
07.10	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
08.10	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 -0.1	0.00			
09.10	0.65695	41.8	36.9	138.277	136.602	1.676	139.438
137.527		1.910	9.0 -0.1	11.32			
10.10	1.33294	43.7	39.3	289.266	286.234	3.031	291.906
288.391		3.516	9.0 -0.1	24.00			
11.10	1.25460	43.0	38.7	283.129	280.055	3.074	285.637
282.102		3.535	9.0 -0.1	23.89			
12.10	1.53540	46.6	41.2	275.918	273.078	2.840	278.789
275.340		3.449	9.0 -0.1	24.00			
13.10	1.56326	48.3	42.5	277.180	274.406	2.773	280.234
276.820		3.414	9.0 -0.1	21.68			
14.10	1.92365	51.4	44.6	276.574	273.887	2.688	280.016
276.547		3.469	9.0 -0.1	24.00			
15.10	2.34744	58.3	50.0	275.957	273.437	2.520	280.301
276.723		3.578	9.0 -0.1	24.00			
16.10	2.37797	58.5	50.1	276.953	274.535	2.418	281.336
277.848		3.488	9.0 -0.1	24.00			
17.10	2.44063	59.2	51.1	295.832	293.352	2.480	300.617
297.023		3.594	9.0 -0.1	24.00			
18.10	2.26303	57.4	49.4	277.613	275.199	2.414	281.836
278.430		3.406	9.0 -0.1	24.00			
19.10	2.19348	56.3	48.6	277.063	274.605	2.457	281.125
277.742		3.383	9.0 -0.1	24.00			
20.10	2.14390	56.0	48.4	277.082	274.652	2.430	281.117
277.754		3.363	9.0 -0.1	24.00			
21.10	2.14114	56.4	48.8	276.973	274.562	2.410	281.070
277.715		3.355	9.0 -0.1	24.00			
22.10	2.09731	56.2	48.8	277.281	274.922	2.359	281.340
278.090		3.250	9.0 -0.1	24.00			
23.10	2.09131	56.3	49.0	277.441	275.102	2.340	281.531
278.273		3.258	9.0 -0.1	24.00			
24.10	2.13187	56.7	49.2	277.383	274.996	2.387	281.516
278.195		3.320	9.0 -0.1	24.00			
25.10	2.10113	56.0	48.6	277.445	275.055	2.391	281.492

278.176		3.316	9.0	-0.1	24.00				
26.10		2.12983	56.2	48.7	277.500	275.238		2.262	281.578
278.371		3.207	9.0	-0.1	24.00				
27.10		2.08769	56.0	48.7	277.348	275.172		2.176	281.398
278.312		3.086	9.0	-0.1	24.00				
28.10		2.09179	56.2	48.8	277.102	274.918		2.184	281.168
278.066		3.102	9.0	-0.1	24.00				
29.10		2.11426	56.4	48.9	277.059	274.879		2.180	281.164
278.051		3.113	9.0	-0.1	24.00				
30.10		2.08517	55.5	48.2	277.137	274.820		2.316	281.105
277.898		3.207	9.0	-0.1	24.00				
31.10		2.09035	55.4	48.1	277.238	274.930		2.309	281.203
278.016		3.188	9.0	-0.1	24.00				
=====									
Итого		45.19510	44.2	39.0	6270.750	6214.637		56.113	6356.918
281.410		75.508	9.0	-0.1	536.90				
=====									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 536.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 207.10ч

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		327.32501	39596.191	39250.871	40182.715	39690.492	3536.3
2 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00		282.12988	33325.441	33036.234	33825.797	33409.082	2999.4
2 (R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого		45.19510	6270.750	6214.637	6356.918	6281.410	536.9
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 Любы Новоселовой 2/2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	20.3	21.2	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 3.7	0.00			
02.10	0.00000	20.3	18.6	0.016	0.117	-0.102	0.016
0.117	-0.102		3.6 3.6	0.00			
03.10	0.00000	20.2	24.1	0.000	0.047	-0.047	0.000
0.047	-0.047		3.6 3.7	0.00			
04.10	1.49030	64.9	59.9	294.734	300.367	-5.633	300.492
305.500	-5.008		5.3 3.8	10.13			
05.10	3.17090	67.8	63.3	693.539	706.766	-13.227	708.047
719.867	-11.820		7.6 3.9	24.00			
06.10	1.62329	57.8	54.3	637.914	649.820	-11.906	648.016
659.039	-11.023		7.0 3.9	13.58			
07.10	2.18470	59.1	55.1	538.930	548.742	-9.812	547.680
556.594	-8.914		6.2 3.9	23.20			
08.10	1.09332	50.2	46.9	452.391	460.266	-7.875	457.828
465.141	-7.312		5.6 4.0	13.78			
09.10	1.05974	41.4	38.2	536.609	545.773	-9.164	541.047
549.656	-8.609		5.1 3.6	9.18			
10.10	2.50231	43.9	40.2	667.773	679.008	-11.234	673.953
684.305	-10.352		5.6 3.9	24.00			
11.10	2.31756	43.2	39.6	654.219	664.883	-10.664	660.094
669.938	-9.844		5.5 3.9	23.20			
12.10	2.96222	46.8	42.2	639.555	650.195	-10.641	646.289
655.805	-9.516		5.4 3.9	24.00			
13.10	3.04694	48.5	43.5	639.891	650.664	-10.773	647.070
656.594	-9.523		5.4 3.9	21.62			
14.10	3.79522	51.6	45.7	638.609	649.180	-10.570	646.695
655.727	-9.031		5.4 3.9	24.00			
15.10	4.63325	58.6	51.3	636.680	647.547	-10.867	646.836
655.617	-8.781		5.4 3.9	24.00			
16.10	4.63598	58.7	51.5	636.586	647.578	-10.992	646.828
655.711	-8.883		5.4 3.9	24.00			
17.10	4.76141	59.4	52.4	679.813	691.523	-11.711	690.930
700.516	-9.586		5.8 4.1	24.00			
18.10	4.42085	57.6	50.7	636.180	646.648	-10.469	646.031
654.523	-8.492		5.8 4.2	24.00			
19.10	4.30181	56.5	49.8	636.977	647.531	-10.555	646.477
655.148	-8.672		5.8 4.2	24.00			
20.10	4.21526	56.2	49.6	637.305	647.852	-10.547	646.695
655.445	-8.750		5.7 4.2	24.00			
21.10	4.20533	56.6	50.0	637.023	647.508	-10.484	646.539
655.187	-8.648		5.7 4.2	24.00			
22.10	4.12543	56.4	49.9	637.469	648.047	-10.578	646.930
655.711	-8.781		5.7 4.2	24.00			
23.10	4.11547	56.5	50.1	637.883	648.555	-10.672	647.445
656.266	-8.820		5.8 4.2	24.00			
24.10	4.20202	57.0	50.4	637.914	648.539	-10.625	647.586
656.352	-8.766		5.8 4.3	24.00			
25.10	4.13323	56.2	49.7	638.078	648.688	-10.609	647.477

656.305	-8.828		5.8	4.3	24.00				
26.10	4.19556	56.4	49.8	638.344	649.055	-10.711		647.836	
656.734	-8.898		5.8	4.3	24.00				
27.10	4.11444	56.2	49.8	638.539	649.250	-10.711		647.977	
656.906	-8.930		5.8	4.3	24.00				
28.10	4.11866	56.4	49.9	638.586	649.234	-10.648		648.078	
656.930	-8.852		5.7	4.2	24.00				
29.10	4.15858	56.6	50.1	638.227	648.922	-10.695		647.789	
656.664	-8.875		5.8	4.2	24.00				
30.10	4.09826	55.7	49.3	638.195	648.789	-10.594		647.422	
656.305	-8.883		5.8	4.3	24.00				
31.10	4.12622	55.7	49.2	638.500	649.102	-10.602		647.727	
656.617	-8.891		5.8	4.3	24.00				
<hr/>									
Итого	97.80828	51.7	46.7	17276.476	17570.195	-293.719		17523.828	17
775.266	-251.437		5.5	4.0	618.70				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 618.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 125.30ч

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	638.65234	94163.508	95923.828	95579.219	97049.695	3540.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	540.84406	76887.031	78353.633	78055.391	79274.430	2922.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	97.80828	17276.476	17570.195	17523.828	17775.266	618.7	
(#) 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 Маршала Бирюзова 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.1500	39.2	36.2	272.10	270.83	1.27	274.12
272.55		1.57	9.0 5.0	3.76			
02.10	0.0000	38.5	35.6	264.53	263.34	1.19	266.42
264.97		1.45	9.0 5.0	0.00			
03.10	0.0000	38.1	35.4	263.46	262.39	1.07	265.30
263.99		1.31	9.0 5.0	0.00			
04.10	0.0000	36.9	34.3	262.18	261.22	0.96	263.89
262.72		1.18	9.0 5.0	0.00			
05.10	0.0000	36.5	33.9	262.50	261.38	1.12	264.18
262.85		1.34	9.0 5.0	0.00			
06.10	0.3699	38.4	35.1	262.16	261.16	0.99	264.02
262.74		1.29	9.0 5.0	7.15			
07.10	1.0575	44.0	39.8	260.21	258.97	1.23	262.61
260.95		1.66	9.0 5.0	21.90			
08.10	1.1234	44.9	40.7	258.43	257.16	1.27	260.92
259.22		1.70	9.0 5.0	24.00			
09.10	1.1065	43.9	39.7	257.58	256.34	1.24	259.95
258.29		1.66	9.0 5.0	24.00			
10.10	1.1244	43.8	39.5	256.83	255.60	1.23	259.18
257.53		1.65	9.0 5.0	24.00			
11.10	1.1346	43.7	39.4	256.88	255.76	1.12	259.23
257.67		1.55	9.0 5.0	24.00			
12.10	1.1231	43.1	38.8	256.89	255.55	1.34	259.18
257.41		1.77	9.0 5.0	24.00			
13.10	1.3295	44.4	39.2	256.56	255.43	1.13	258.98
257.34		1.64	9.0 5.0	24.00			
14.10	1.9168	54.0	46.5	256.00	254.41	1.59	259.48
257.04		2.44	9.0 5.0	24.00			
15.10	1.9232	53.7	46.3	256.08	254.24	1.84	259.53
256.86		2.67	9.0 5.0	24.00			
16.10	1.9646	53.4	45.8	256.25	254.68	1.57	259.66
257.23		2.42	9.0 5.0	24.00			
17.10	1.9525	52.9	45.3	256.41	254.98	1.43	259.78
257.50		2.28	9.0 5.0	23.53			
18.10	2.1501	55.3	47.0	256.62	255.00	1.62	260.29
257.70		2.58	9.0 5.0	24.00			
19.10	2.1228	55.5	47.3	256.48	254.96	1.52	260.14
257.68		2.46	9.0 5.0	24.00			
20.10	2.1380	55.6	47.4	256.53	254.73	1.79	260.21
257.46		2.76	9.0 5.0	24.00			
21.10	2.2185	56.8	48.3	256.59	254.85	1.74	260.45
257.66		2.79	9.0 5.0	24.00			
22.10	2.1199	56.1	48.0	256.72	255.14	1.59	260.48
257.92		2.57	9.0 5.0	24.00			
23.10	2.0688	55.6	47.6	256.64	255.05	1.59	260.32
257.82		2.51	9.0 5.0	24.00			
24.10	2.1673	56.3	48.0	256.77	255.07	1.70	260.57
257.88		2.68	9.0 5.0	24.00			
25.10	2.1289	55.5	47.3	256.91	255.29	1.62	260.62

258.02		2.60	9.0	5.0	24.00			
26.10		2.1826	55.8	47.3	256.94	255.21	1.73	260.66
257.95		2.71	9.0	5.0	24.00			
27.10		2.1366	55.5	47.3	256.88	255.22	1.66	260.58
257.95		2.63	9.0	5.0	23.99			
28.10		2.1827	56.1	47.7	256.80	255.41	1.40	260.57
258.16		2.41	9.0	5.0	24.00			
29.10		2.1035	55.1	47.0	256.70	255.08	1.62	260.32
257.79		2.53	9.0	5.0	23.99			
30.10		2.1891	55.5	47.1	256.88	255.18	1.70	260.57
257.87		2.71	9.0	5.0	24.00			
31.10		2.1519	55.3	47.0	257.04	255.37	1.68	260.68
258.06		2.62	9.0	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого		46.3370	49.3	43.1	8009.58	7965.02	44.56	8102.89
8036.78		66.11	9.0	5.0	608.31			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 608.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 135.69ч

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	373.1779	37389.80	37013.08	37986.32	37419.65	3519.9	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	326.8409	29380.22	29048.07	29883.44	29382.88	2911.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	46.3370	8009.58	7965.02	8102.89	8036.78	608.3	
(#) 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 Маршала Бирюзова 10 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.0012	39.2	36.4	558.38	553.36	5.02	562.54
556.91		5.63	6.1	5.0	0.01		
02.10	0.0000	38.4	35.8	543.75	538.82	4.93	547.65
542.19		5.46	6.0	5.0	0.00		
03.10	0.0000	38.1	35.6	538.53	533.56	4.96	542.30
536.86		5.45	6.0	5.0	0.00		
04.10	0.0000	36.8	34.5	533.79	528.99	4.80	537.29
532.06		5.23	6.0	5.0	0.00		
05.10	0.0000	36.5	34.2	533.20	528.41	4.79	536.64
531.41		5.23	6.0	5.0	0.00		
06.10	0.7537	38.7	35.8	533.07	528.21	4.86	536.96
531.52		5.44	6.0	5.0	8.29		
07.10	1.9454	44.0	40.2	529.67	525.02	4.65	534.60
529.13		5.47	5.9	5.0	22.32		
08.10	2.0781	44.8	40.9	526.23	521.66	4.58	531.27
525.87		5.40	5.9	5.0	24.00		
09.10	2.1321	43.9	39.9	529.95	524.95	5.01	534.84
528.99		5.86	6.0	5.0	24.00		
10.10	2.2231	43.8	39.6	530.82	525.77	5.05	535.69
529.77		5.91	6.2	5.0	24.00		
11.10	2.2094	43.7	39.5	531.04	526.15	4.89	535.92
530.11		5.81	5.9	5.0	24.00		
12.10	2.2161	43.0	38.9	532.95	528.05	4.90	537.70
531.91		5.78	5.9	5.0	24.00		
13.10	2.6943	44.8	39.8	534.10	529.29	4.81	539.27
533.38		5.88	6.0	5.0	24.00		
14.10	3.9592	54.0	46.6	534.13	529.59	4.55	541.45
535.09		6.35	6.0	5.0	24.00		
15.10	3.8520	53.6	46.4	533.87	529.37	4.50	541.08
534.82		6.26	6.0	5.0	24.00		
16.10	3.7839	53.4	46.3	533.15	528.53	4.62	540.31
533.97		6.34	5.9	5.0	24.00		
17.10	3.7733	53.0	45.9	533.02	528.41	4.62	540.09
533.72		6.38	6.0	5.0	23.99		
18.10	4.0916	55.4	47.7	533.33	528.55	4.77	540.98
534.30		6.69	5.9	5.0	24.00		
19.10	4.0350	55.4	47.9	533.09	528.23	4.85	540.72
533.97		6.75	5.9	5.0	24.00		
20.10	4.0105	55.6	48.1	532.91	528.34	4.58	540.62
534.16		6.46	5.9	5.0	24.00		
21.10	4.1301	56.8	49.1	532.83	528.38	4.45	540.86
534.43		6.43	5.9	5.0	24.00		
22.10	3.9939	56.1	48.6	532.57	528.05	4.52	540.38
533.98		6.39	5.9	5.0	24.00		
23.10	3.8862	55.6	48.3	532.34	527.77	4.57	540.04
533.63		6.41	5.9	5.0	24.00		
24.10	4.0143	56.3	48.8	532.56	528.00	4.56	540.45
533.95		6.50	5.9	5.0	24.00		
25.10	3.8916	55.5	48.2	532.47	527.87	4.59	540.14

533.72		6.42	5.9	5.0	24.00				
26.10	3.9833	55.8	48.3		532.52	527.93		4.59	540.24
533.80		6.44	5.9	5.0	24.00				
27.10	3.8844	55.5	48.2		532.34	527.72		4.62	540.03
533.54		6.49	5.9	5.0	23.99				
28.10	3.9340	56.0	48.6		532.35	527.71		4.64	540.16
533.69		6.47	5.9	5.0	24.00				
29.10	3.8289	55.1	47.9		531.88	527.23		4.65	539.41
532.98		6.43	5.9	5.0	23.99				
30.10	4.0071	55.6	48.1		532.44	527.87		4.56	540.14
533.70		6.45	5.9	5.0	24.00				
31.10	3.9686	55.1	47.7		532.92	528.41		4.52	540.52
534.12		6.40	6.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	87.2812	49.3	43.6		16546.20	16400.21		145.99	16740.27
6551.67		188.61	6.0	5.0	606.59				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 606.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.41ч

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	690.2158	77162.14	76693.42	78407.51	77576.47	3460.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	602.9346	60615.94	60293.21	61667.23	61024.80	2853.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	87.2812	16546.20	16400.21	16740.27	16551.67	606.5	
(#) 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 Маршала Бирюзова 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

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

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

Дата Вообр	Qтеп Vпод-Вообр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0007	30.0	28.1	0.34	0.06	0.28	0.34
0.06		0.28	-0.0 -0.1	0.02			
02.10	0.0019	27.9	24.0	0.42	0.24	0.18	0.42
0.24		0.18	3.2 3.1	15.26			
03.10	0.0038	31.5	20.4	0.35	0.62	-0.27	0.35
0.62	-0.27		4.5 4.5	19.65			
04.10	0.0258	25.4	20.2	4.98	4.89	0.09	5.00
4.91		0.09	4.8 4.7	23.97			
05.10	0.8571	38.0	33.1	174.91	171.46	3.45	176.14
172.39		3.75	5.2 5.0	23.97			
06.10	2.1372	38.6	34.7	539.55	528.89	10.66	543.45
531.97		11.48	6.0 5.5	24.00			
07.10	2.5375	42.1	37.2	543.49	532.58	10.91	548.15
536.20		11.96	6.0 5.5	21.67			
08.10	3.2417	46.5	40.5	547.72	536.91	10.82	553.36
541.17		12.19	6.0 5.5	24.00			
09.10	3.8082	48.3	41.3	547.68	537.12	10.56	553.78
541.54		12.24	6.0 5.6	24.00			
10.10	4.7031	53.0	44.3	541.68	531.41	10.27	548.83
536.42		12.41	6.3 5.9	24.00			
11.10	4.6978	52.9	44.1	536.38	526.47	9.91	543.41
531.38		12.04	6.0 5.7	24.00			
12.10	4.6425	52.3	43.6	539.37	529.51	9.86	546.29
534.34		11.95	6.0 5.6	24.00			
13.10	4.6948	51.8	43.1	539.14	529.44	9.70	545.98
534.17		11.80	6.0 5.7	24.00			
14.10	4.7580	51.7	42.9	539.85	530.27	9.59	546.67
534.94		11.73	5.9 5.6	24.00			
15.10	4.1484	48.2	40.5	539.69	530.30	9.38	545.67
534.50		11.17	6.0 5.7	24.00			
16.10	4.0870	47.9	40.3	540.66	531.25	9.41	546.58
535.43		11.15	6.1 5.7	24.00			
17.10	4.1786	48.4	40.9	558.22	548.38	9.84	564.46
552.83		11.63	5.5 5.1	23.84			
18.10	4.3034	49.1	41.1	533.95	524.28	9.66	540.06
528.55		11.52	6.1 5.7	24.00			
19.10	4.3234	49.2	41.1	535.34	525.92	9.41	541.49
530.19		11.30	6.1 5.7	24.00			
20.10	4.3005	49.4	41.4	536.01	526.63	9.38	542.20
530.98		11.22	6.1 5.7	24.00			
21.10	4.4242	50.5	42.3	539.78	530.38	9.40	546.27
534.92		11.35	6.1 5.8	24.00			
22.10	4.2789	49.9	42.0	541.77	532.33	9.44	548.14
536.84		11.30	6.1 5.7	24.00			
23.10	4.1992	49.6	41.8	542.01	532.59	9.42	548.31
537.08		11.23	6.1 5.7	24.00			
24.10	4.3430	50.1	42.1	541.86	532.48	9.38	548.30
537.04		11.26	6.1 5.8	24.00			
25.10	4.2571	49.5	41.6	541.83	532.48	9.35	548.12

536.93		11.19	6.1	5.8	24.00				
26.10	4.3619	49.7	41.7	541.95	532.71	9.23	548.27		
537.15		11.12	6.1	5.8	24.00				
27.10	4.2828	49.5	41.6	541.97	532.70	9.27	548.28		
537.16		11.13	6.1	5.8	23.99				
28.10	4.3497	50.0	41.9	542.38	533.08	9.30	548.79		
537.60		11.19	6.1	5.8	24.00				
29.10	4.2169	49.2	41.4	541.83	532.64	9.19	548.04		
537.02		11.02	6.1	5.8	23.99				
30.10	4.3758	49.5	41.4	541.45	532.31	9.13	547.72		
536.70		11.02	6.1	5.8	24.00				
31.10	4.2979	49.0	41.1	541.29	532.23	9.05	547.47		
536.55		10.91	6.1	5.8	24.00				
<hr/>									
Итого	108.8387	46.1	38.8	14257.80	14002.55	-0.27	255.52	14420.34	1
4117.81	-0.27	302.80	5.6	5.3	704.36				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 704.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.64ч

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	837.8644	77939.56	76845.27	79224.04	77704.77	3262.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	729.0259	63681.76	62842.71	64803.70	63586.96	2558.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	108.8387	14257.80	14002.55	14420.34	14117.81	704.3	
(#) 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 Маршала Бирюзова 16 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 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	1.18018	69.8	32.6	31.827	0.000	31.827	32.538
0.000		32.538	4.4 4.0	24.00			
02.10	1.10285	68.3	33.2	31.441	0.000	31.441	32.114
0.000		32.114	4.4 4.0	24.00			
03.10	1.06958	68.4	33.3	30.552	0.000	30.552	31.204
0.000		31.204	4.4 4.0	24.00			
04.10	0.99780	67.4	32.4	28.544	0.000	28.544	29.138
0.000		29.138	4.3 3.9	24.00			
05.10	1.01556	68.3	32.0	28.049	0.000	28.049	28.648
0.000		28.648	4.3 4.0	24.00			
06.10	1.03217	68.6	31.9	28.167	0.000	28.167	28.772
0.000		28.772	4.3 3.9	24.00			
07.10	0.99161	67.6	31.8	27.753	0.000	27.753	28.332
0.000		28.332	4.3 4.0	24.00			
08.10	1.00337	68.9	32.2	27.325	0.000	27.325	27.923
0.000		27.923	4.3 4.0	24.00			
09.10	1.00411	69.1	31.2	26.479	0.000	26.479	27.055
0.000		27.055	4.4 4.1	24.00			
10.10	1.03399	70.0	31.0	26.568	0.109	26.459	27.164
0.110		27.054	4.6 4.2	24.00			
11.10	1.91791	71.2	42.6	67.021	0.000	67.021	68.564
0.000		68.564	5.3 4.1	24.00			
12.10	2.13924	70.9	45.5	84.061	0.000	84.061	85.980
0.000		85.980	5.7 4.2	24.00			
13.10	2.13754	71.2	45.2	82.212	0.000	82.212	84.103
0.000		84.103	5.7 4.2	24.00			
14.10	2.22509	73.6	45.3	78.783	0.000	78.783	80.708
0.000		80.708	5.6 4.2	24.00			
15.10	2.14781	72.6	45.0	77.739	0.000	77.739	79.595
0.000		79.595	5.6 4.2	24.00			
16.10	2.13574	72.5	45.1	77.911	0.005	77.906	79.766
0.005		79.761	5.6 4.2	24.00			
17.10	1.77895	72.4	46.7	68.956	0.566	68.390	70.606
0.574		70.033	4.9 4.2	23.39			
18.10	2.02932	75.9	50.1	78.811	0.032	78.779	80.849
0.032		80.816	5.7 4.2	24.00			
19.10	2.16670	75.8	48.4	79.149	0.020	79.129	81.191
0.021		81.171	5.7 4.2	24.00			
20.10	2.17697	75.9	48.5	79.558	0.000	79.558	81.615
0.000		81.615	5.7 4.2	24.00			
21.10	2.23934	77.1	49.2	80.231	0.001	80.231	82.373
0.001		82.372	5.7 4.2	24.00			
22.10	2.21191	75.9	48.2	79.590	0.002	79.588	81.653
0.002		81.652	5.7 4.2	24.00			
23.10	2.16629	75.2	47.9	79.292	0.000	79.292	81.308
0.000		81.308	5.7 4.2	24.00			
24.10	2.27081	76.2	47.8	79.971	0.021	79.950	82.055
0.021		82.034	5.7 4.2	24.00			
25.10	2.25744	75.2	46.9	79.623	0.000	79.623	81.648

0.000	81.648	5.7	4.2	24.00			
26.10	2.30179	76.0	47.0	79.384	0.000	79.384	81.445
0.000	81.445	5.7	4.2	24.00			
27.10	2.24856	75.3	46.9	79.165	0.000	79.165	81.184
0.000	81.184	5.7	4.2	24.00			
28.10	2.28139	76.0	47.2	79.250	0.003	79.247	81.308
0.003	81.305	5.7	4.2	24.00			
29.10	2.22710	74.9	46.5	78.364	0.000	78.364	80.346
0.000	80.346	5.7	4.2	24.00			
30.10	2.32519	76.3	46.7	78.386	0.000	78.386	80.436
0.000	80.436	5.7	4.2	24.00			
31.10	2.27527	75.7	46.3	77.281	0.000	77.281	79.272
0.000	79.272	5.7	4.2	24.00			
<hr/>							
Итого	56.09158	72.7	42.1	1931.443	0.758	1930.686	1978.894
0.767	1978.127	5.2	4.1	743.39			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.61ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	397.44858	12648.222	1.829	13029.800	1.842	3759.2	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	341.35693	10716.778	1.071	11050.906	1.076	3015.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	56.09158	1931.443	0.758	1978.894	0.767	743.3	
(#) 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 Маршала Бирюзова 18 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 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	1.48370	69.1	39.7	50.617	49.459	1.158	51.717
49.840	1.877	4.2	4.1	24.00			
02.10	1.37750	67.7	40.2	50.203	49.012	1.191	51.256
49.389	1.867	4.2	4.1	24.00			
03.10	1.36618	67.7	39.8	48.877	47.754	1.123	49.906
48.123	1.783	4.2	4.1	24.00			
04.10	1.29221	66.7	38.5	45.822	44.814	1.008	46.762
45.143	1.619	4.2	4.1	24.00			
05.10	1.31933	67.5	38.2	44.977	43.830	1.146	45.916
44.137	1.779	4.2	4.1	24.00			
06.10	1.34153	67.9	38.1	45.150	44.119	1.031	46.104
44.426	1.678	4.1	4.1	24.00			
07.10	1.28794	66.8	37.8	44.545	43.572	0.973	45.457
43.877	1.580	4.2	4.1	24.00			
08.10	1.30670	68.3	38.5	43.908	42.961	0.947	44.850
43.270	1.580	4.2	4.1	24.00			
09.10	1.32326	68.4	37.3	42.564	41.479	1.086	43.479
41.756	1.723	4.2	4.2	24.00			
10.10	1.36502	69.1	37.1	42.646	41.687	0.959	43.582
41.959	1.623	4.4	4.4	24.00			
11.10	2.23066	71.0	49.6	104.443	102.365	2.078	106.836
103.572	3.264	5.0	4.3	24.00			
12.10	2.43814	70.6	52.3	133.381	130.920	2.461	136.404
132.619	3.785	5.3	4.5	24.00			
13.10	2.45443	70.8	52.0	130.611	128.176	2.436	133.586
129.820	3.766	5.3	4.5	24.00			
14.10	2.57962	73.2	52.6	125.293	122.943	2.350	128.320
124.549	3.771	5.2	4.5	24.00			
15.10	2.49768	72.4	52.1	123.531	121.197	2.334	126.455
122.756	3.699	5.2	4.4	24.00			
16.10	2.49293	72.2	52.0	123.842	121.514	2.328	126.764
123.068	3.695	5.2	4.4	24.00			
17.10	2.50800	72.2	52.0	124.264	121.934	2.330	127.203
123.496	3.707	5.1	4.4	24.00			
18.10	2.69791	75.5	54.0	125.283	122.949	2.334	128.508
124.641	3.867	5.2	4.4	24.00			
19.10	2.67468	75.4	54.2	125.824	123.484	2.340	129.047
125.189	3.857	5.2	4.4	24.00			
20.10	2.65906	75.4	54.4	126.496	123.881	2.615	129.742
125.600	4.143	5.2	4.4	24.00			
21.10	2.72779	76.9	55.5	127.699	125.330	2.369	131.090
127.148	3.941	5.2	4.4	24.00			
22.10	2.63890	75.6	54.8	126.701	124.350	2.352	129.961
126.109	3.852	5.2	4.4	24.00			
23.10	2.58754	74.8	54.4	126.250	123.895	2.355	129.430
125.619	3.811	5.1	4.4	24.00			
24.10	2.67331	75.9	54.9	127.359	124.988	2.371	130.664
126.768	3.896	5.2	4.4	24.00			
25.10	2.62332	74.9	54.2	126.855	124.484	2.371	130.059

126.207		3.852	5.2	4.4	24.00				
26.10		2.67914	75.7	54.5	126.418	124.051		2.367	129.676
125.779		3.896	5.2	4.4	24.00				
27.10		2.60458	75.0	54.3	126.121	123.750		2.371	129.314
125.463		3.852	5.1	4.4	24.00				
28.10		2.63642	75.7	54.8	126.242	123.867		2.375	129.494
125.625		3.869	5.1	4.4	24.00				
29.10		2.57794	74.6	54.0	124.910	122.547		2.363	128.043
124.234		3.809	5.1	4.4	24.00				
30.10		2.69047	76.0	54.4	124.820	122.461		2.359	128.063
124.166		3.896	5.1	4.5	24.00				
31.10		2.63902	75.4	54.0	123.209	120.873		2.336	126.369
122.533		3.836	5.1	4.4	24.00				
<hr/>									
Итого		67.77490	72.2	48.7	3088.865	3028.646		60.219	3164.055
066.881		97.174	4.9	4.3	744.00				

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

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		466.01828		20118.176	19768.500	20721.070	20088.873	3758.5
(T) delta_t < min								
01-10-24 00:00		398.24344		17029.311	16739.854	17557.016	17021.992	3014.5
(R) перезапуск								
(C) коррекц.часов								
Итого		67.77490		3088.865	3028.646	3164.055	3066.881	744.0
(#) 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 Маршала Бирюзова 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 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]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.63	-0.63	0.00
0.65	-0.65		9.0 5.0	1.32			
02.10	0.0146	25.9	20.3	2.73	3.65	-0.91	2.74
3.66	-0.92		9.0 5.0	12.78			
03.10	0.9227	40.4	36.8	272.28	275.26	-2.98	274.43
277.08	-2.65		9.0 5.0	21.96			
04.10	3.8773	42.7	38.6	951.02	958.89	-7.88	959.28
965.84	-6.55		9.0 5.0	23.08			
05.10	2.9020	41.6	38.0	960.88	968.74	-7.86	968.87
975.54	-6.67		9.0 5.0	17.57			
06.10	0.0000	39.2	36.1	844.99	851.60	-6.61	851.23
856.97	-5.73		9.0 5.0	0.00			
07.10	1.5317	42.2	38.8	810.05	816.98	-6.92	817.00
822.99	-5.99		9.0 5.0	11.74			
08.10	3.7769	47.1	42.3	783.01	789.63	-6.62	791.25
796.45	-5.20		9.0 5.0	23.72			
09.10	5.2584	48.8	42.5	826.46	833.10	-6.64	835.82
840.37	-4.55		9.0 5.0	23.95			
10.10	6.5713	53.6	46.0	852.55	859.55	-7.00	864.02
868.23	-4.21		9.0 5.0	24.00			
11.10	6.0851	53.5	46.3	829.75	836.29	-6.54	840.87
844.85	-3.98		9.0 5.0	24.00			
12.10	5.7649	52.9	46.0	832.46	838.99	-6.53	843.35
847.48	-4.13		9.0 5.0	24.00			
13.10	5.7430	52.5	45.6	831.59	838.20	-6.61	842.31
846.54	-4.23		9.0 5.0	24.00			
14.10	6.1123	52.4	45.1	825.86	832.25	-6.39	836.49
840.34	-3.84		9.0 5.0	24.00			
15.10	5.6784	48.9	42.2	835.77	842.64	-6.88	845.19
849.87	-4.69		9.0 5.0	24.00			
16.10	5.7560	48.5	41.8	852.70	859.78	-7.09	862.20
867.03	-4.84		9.0 5.0	24.00			
17.10	4.7406	48.6	42.6	813.20	820.50	-7.30	822.30
827.69	-5.38		9.0 5.0	20.79			
18.10	5.9380	49.8	42.7	830.33	837.57	-7.24	840.02
844.91	-4.90		9.0 5.0	24.00			
19.10	6.1410	49.9	42.7	845.98	853.29	-7.31	855.89
860.78	-4.89		9.0 5.0	24.00			
20.10	6.1170	50.1	42.9	846.59	853.83	-7.24	856.59
861.40	-4.80		9.0 5.0	24.00			
21.10	6.2936	51.2	43.8	853.11	860.53	-7.42	863.61
868.48	-4.87		9.0 5.0	24.00			
22.10	6.2067	50.6	43.4	858.05	865.48	-7.42	868.41
873.34	-4.94		9.0 5.0	24.00			
23.10	6.0986	50.2	43.2	860.27	867.73	-7.47	870.51
875.50	-4.99		9.0 5.0	24.00			
24.10	6.3140	50.8	43.5	860.50	867.98	-7.48	870.94
875.87	-4.93		9.0 5.0	24.00			
25.10	6.1284	50.1	43.1	860.83	868.27	-7.44	871.02

876.02	-5.00	9.0	5.0	24.00				
26.10	6.2229	50.4	43.2	861.31	868.78	-7.47	871.59	
876.60	-5.01	9.0	5.0	24.00				
27.10	6.1222	50.2	43.2	862.16	869.59	-7.44	872.45	
877.42	-4.98	9.0	5.0	24.00				
28.10	6.2024	50.7	43.6	862.28	869.68	-7.40	872.72	
877.61	-4.89	9.0	5.0	24.00				
29.10	6.0859	49.9	42.9	861.91	869.27	-7.36	872.02	
876.94	-4.92	9.0	5.0	24.00				
30.10	6.2438	50.1	42.9	861.59	869.02	-7.42	871.83	
876.72	-4.89	9.0	5.0	24.00				
31.10	6.2272	49.7	42.6	861.95	869.25	-7.30	871.97	
876.91	-4.94	9.0	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	151.0768	47.2	41.1	24112.16	24316.95	-204.80	24386.92	2
4530.08	-143.16	9.0	5.0	660.91				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 660.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 83.09ч

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	1258.1405	132888.94	134198.03	135026.27	135740.66	3648.2
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	1107.0637	108776.78	109881.08	110639.34	111210.58	2987.3
(R) перезапуск						
<hr/>						
(C) коррекц. часов						
Итого	151.0768	24112.16	24316.95	24386.92	24530.08	660.9
(#) 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 Маршала Бирюзова 2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 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	1.4695	39.2	35.8	796.40	806.21	-9.81	802.31
811.21	-8.90		6.1 5.0	11.90			
02.10	0.4464	38.4	35.3	773.41	782.93	-9.52	778.95
787.70	-8.74		6.0 5.0	4.17			
03.10	0.2860	38.1	35.1	769.20	778.59	-9.38	774.62
783.26	-8.64		5.9 5.0	2.72			
04.10	0.0000	36.8	34.0	764.73	774.11	-9.38	769.79
778.47	-8.68		5.9 5.0	0.00			
05.10	0.0000	36.5	33.6	765.13	774.41	-9.28	770.02
778.65	-8.63		5.9 5.0	0.00			
06.10	1.1361	38.3	34.7	761.10	770.01	-8.91	766.53
774.54	-8.01		5.9 5.0	7.07			
07.10	3.4615	43.9	39.1	738.71	747.26	-8.55	745.55
752.77	-7.22		5.9 5.0	22.77			
08.10	3.6312	44.9	40.0	735.85	744.73	-8.87	742.95
750.52	-7.56		5.8 5.0	24.00			
09.10	3.7721	43.9	38.8	745.54	750.50	-4.96	752.41
755.98	-3.56		5.9 5.0	24.00			
10.10	4.1263	43.8	38.3	753.80	754.79	-0.99	760.73
760.16		0.57	6.1 5.0	24.00			
11.10	4.1033	43.7	38.2	751.94	753.34	-1.40	758.84
758.66		0.18	5.8 5.0	24.00			
12.10	3.9474	43.1	37.8	756.50	758.05	-1.55	763.23
763.31	-0.09		5.8 5.0	24.00			
13.10	4.5458	44.3	38.2	752.32	757.23	-4.91	759.44
762.63	-3.20		5.8 5.0	24.00			
14.10	6.7002	53.9	45.0	748.27	757.44	-9.17	758.48
764.80	-6.32		5.8 5.0	24.00			
15.10	6.6103	53.7	44.9	747.48	756.63	-9.15	757.63
763.93	-6.30		5.8 5.0	24.00			
16.10	6.4740	53.3	44.6	742.51	751.95	-9.44	752.45
759.12	-6.67		5.8 5.0	24.00			
17.10	6.2886	52.9	44.4	740.14	747.52	-7.38	749.89
754.61	-4.72		5.8 5.0	24.00			
18.10	6.9495	55.3	46.1	751.88	760.65	-8.77	762.64
768.37	-5.73		5.8 5.0	24.00			
19.10	6.9102	55.5	46.3	750.18	759.64	-9.46	760.97
767.41	-6.45		5.8 5.0	24.00			
20.10	6.8008	55.6	46.5	748.35	757.72	-9.37	759.18
765.55	-6.37		5.8 5.0	24.00			
21.10	6.9575	56.8	47.5	750.96	760.72	-9.76	762.27
768.93	-6.66		5.8 5.0	24.00			
22.10	6.7284	56.1	47.2	751.01	760.73	-9.72	762.08
768.84	-6.76		5.8 5.0	24.00			
23.10	6.5621	55.6	46.8	747.78	757.55	-9.77	758.59
765.47	-6.88		5.8 5.0	24.00			
24.10	6.8143	56.3	47.2	751.01	760.78	-9.77	762.14
768.90	-6.76		5.8 5.0	24.00			
25.10	6.6975	55.5	46.6	750.39	760.08	-9.69	761.22

767.94	-6.72	5.8	5.0	24.00				
26.10	6.8760	55.7	46.6	751.47	761.23	-9.77		762.41
769.11	-6.70	5.8	5.0	24.00				
27.10	6.7116	55.5	46.6	751.89	761.72	-9.83		762.77
769.61	-6.84	5.8	5.0	24.00				
28.10	6.8599	56.1	46.9	748.27	757.95	-9.68		759.30
765.92	-6.63	5.8	5.0	24.00				
29.10	6.6735	55.1	46.2	744.85	754.28	-9.43		755.44
762.00	-6.56	5.8	5.0	24.00				
30.10	6.9524	55.5	46.2	743.22	752.83	-9.61		753.95
760.53	-6.58	5.8	5.0	24.00				
31.10	6.7971	55.2	46.1	747.53	757.30	-9.77		758.23
765.03	-6.80	5.8	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	152.2894	49.3	42.3	23331.83	23588.86	-257.03		23605.02
3793.91	-189.63	0.75	5.9	5.0	624.63			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 624.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 119.37ч

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	1237.5026	133045.09	134134.02	135204.22	135670.44	3500.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	1085.2131	109713.27	110545.16	111599.20	111876.53	2876.2	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	152.2894	23331.83	23588.86	23605.02	23793.91	624.6	
(#) 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 Маршала Бирюзова 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.0000	39.2	37.8	738.80	734.14	4.66	744.30
739.24		5.06	6.8	5.0	0.00		
02.10	0.0000	38.5	37.1	721.25	716.75	4.50	726.43
721.55		4.88	6.7	5.0	0.00		
03.10	0.0000	38.1	36.8	716.61	712.11	4.50	721.64
716.81		4.83	6.6	5.0	0.00		
04.10	0.0000	36.8	35.6	712.83	708.10	4.73	717.51
712.48		5.02	6.6	5.0	0.00		
05.10	0.0000	36.5	35.3	713.11	708.49	4.61	717.74
712.81		4.93	6.6	5.0	0.00		
06.10	0.0108	39.1	37.4	712.15	707.44	4.71	717.44
712.27		5.17	6.6	5.0	0.09		
07.10	0.0000	44.1	42.1	706.62	701.31	5.31	713.21
707.30		5.90	6.5	5.0	0.00		
08.10	0.0000	44.9	42.9	702.31	697.60	4.71	709.07
703.77		5.30	6.5	5.0	0.00		
09.10	0.0000	43.9	41.9	701.97	697.24	4.73	708.46
703.14		5.32	6.6	5.0	0.00		
10.10	0.0000	43.9	41.9	701.32	695.89	5.44	707.79
701.77		6.02	6.8	5.0	0.00		
11.10	0.0000	43.7	41.8	700.98	696.27	4.71	707.40
702.12		5.28	6.5	5.0	0.00		
12.10	0.0000	43.1	41.2	701.46	696.80	4.66	707.73
702.52		5.20	6.5	5.0	0.00		
13.10	0.5625	45.3	42.9	701.03	696.35	4.68	707.97
702.56		5.41	6.6	5.0	5.35		
14.10	2.0863	54.2	50.9	700.08	695.41	4.67	709.73
703.95		5.78	6.5	5.0	21.19		
15.10	0.8735	53.7	50.5	700.78	696.16	4.62	710.26
704.56		5.70	6.5	5.0	8.84		
16.10	0.8995	53.5	50.3	700.91	696.36	4.55	710.35
704.70		5.64	6.5	5.0	9.24		
17.10	1.4127	53.2	50.0	700.89	696.29	4.61	710.24
704.56		5.68	6.5	5.0	13.88		
18.10	2.3616	55.6	52.1	701.14	696.55	4.59	711.25
705.47		5.78	6.5	5.0	23.01		
19.10	2.1606	55.6	52.1	701.02	696.37	4.64	711.16
705.31		5.85	6.5	5.0	21.10		
20.10	2.2539	55.8	52.4	700.84	696.18	4.67	711.05
705.19		5.86	6.5	5.0	22.08		
21.10	2.3425	57.0	53.5	701.10	696.60	4.50	711.72
705.96		5.75	6.5	5.0	22.33		
22.10	1.9895	56.2	52.8	701.25	696.77	4.48	711.61
705.96		5.66	6.5	5.0	19.53		
23.10	1.8009	55.8	52.5	701.03	696.60	4.43	711.23
705.66		5.57	6.5	5.0	18.11		
24.10	2.1539	56.5	53.0	701.25	696.75	4.50	711.70
705.99		5.71	6.5	5.0	21.25		
25.10	2.1438	55.7	52.3	701.23	696.79	4.43	711.39

705.79		5.60	6.5	5.0	21.53				
26.10	2.4348	56.0	52.5		700.98	696.46	4.53	711.25	
705.52		5.74	6.5	5.0	24.00				
27.10	2.1030	55.7	52.3		701.27	696.73	4.54	711.41	
705.73		5.68	6.5	5.0	20.87				
28.10	1.9891	56.1	52.7		701.25	696.89	4.36	711.58	
706.02		5.56	6.5	5.0	19.53				
29.10	1.8309	55.2	51.9		701.06	696.65	4.41	711.05	
705.52		5.53	6.5	5.0	18.43				
30.10	2.4483	55.8	52.4		701.53	697.15	4.38	711.73	
706.18		5.54	6.5	5.0	23.95				
31.10	2.1402	55.3	51.9		701.83	697.37	4.45	711.87	
706.27		5.60	6.5	5.0	21.39				
<hr/>									
Итого	35.9982	49.5	46.8		21849.90	21706.58	143.32	22107.25	2
1936.70	170.55	6.5	5.0		355.72				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 355.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 388.28ч

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	357.4904	56942.08	56611.30	57792.61	57263.88	3178.5	
8 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	321.4921	35092.18	34904.72	35685.36	35327.19	2822.8	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	35.9982	21849.90	21706.58	22107.25	21936.70	355.7	
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 Маршала Бирюзова 6 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 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	0.1878	39.2	36.2	350.50	337.62	12.88	353.10
339.77		13.33	7.0 4.6	3.70			
02.10	0.0000	38.4	35.6	341.48	328.81	12.67	343.93
330.85		13.08	6.9 4.6	0.00			
03.10	0.0000	38.1	35.4	339.59	326.98	12.61	341.96
328.97		12.99	6.8 4.6	0.00			
04.10	0.0000	36.8	34.4	337.74	325.21	12.54	339.96
327.08		12.87	6.8 4.5	0.00			
05.10	0.0000	36.5	34.0	337.91	325.36	12.55	340.09
327.19		12.90	6.8 4.5	0.00			
06.10	0.5215	38.6	35.4	337.57	324.98	12.59	340.01
326.97		13.05	6.8 4.5	7.98			
07.10	1.3318	44.0	39.8	335.04	322.57	12.47	338.15
325.05		13.10	6.8 4.5	21.84			
08.10	1.4069	44.9	40.7	332.89	320.45	12.44	336.09
323.02		13.07	6.7 4.5	24.00			
09.10	1.3927	43.9	39.7	332.68	320.28	12.40	335.75
322.73		13.02	6.8 4.6	24.00			
10.10	1.4171	43.8	39.6	332.25	319.86	12.39	335.30
322.29		13.02	7.0 4.8	24.00			
11.10	1.3954	43.7	39.5	332.15	319.80	12.34	335.19
322.23		12.96	6.7 4.5	24.00			
12.10	1.3410	43.1	39.1	332.31	320.02	12.29	335.27
322.39		12.88	6.8 4.5	24.00			
13.10	1.5924	44.7	40.0	332.06	319.80	12.26	335.26
322.28		12.98	6.8 4.6	24.00			
14.10	2.2849	54.1	47.2	331.33	319.10	12.24	335.88
322.50		13.37	6.8 4.6	24.00			
15.10	2.1969	53.7	47.1	331.11	318.88	12.23	335.59
322.26		13.33	6.8 4.6	24.00			
16.10	2.1618	53.4	46.9	330.77	318.56	12.21	335.20
321.90		13.29	6.8 4.5	24.00			
17.10	2.1146	53.1	46.6	330.75	318.54	12.21	335.13
321.84		13.29	6.8 4.6	23.10			
18.10	2.3398	55.4	48.4	330.92	318.69	12.23	335.69
322.24		13.45	6.8 4.5	24.00			
19.10	2.3000	55.5	48.6	330.75	318.58	12.17	335.52
322.16		13.36	6.8 4.5	24.00			
20.10	2.2820	55.7	48.8	330.69	318.52	12.18	335.49
322.11		13.38	6.8 4.5	24.00			
21.10	2.3463	56.9	49.9	330.76	318.50	12.26	335.74
322.26		13.48	6.8 4.5	24.00			
22.10	2.2508	56.2	49.4	330.84	318.63	12.21	335.71
322.32		13.39	6.8 4.5	24.00			
23.10	2.1987	55.7	49.1	330.73	318.52	12.21	335.53
322.18		13.35	6.8 4.5	24.00			
24.10	2.2844	56.4	49.5	330.83	318.61	12.23	335.75
322.31		13.43	6.8 4.5	24.00			
25.10	2.2303	55.6	48.9	330.84	318.61	12.23	335.60

322.23		13.37	6.8	4.5	24.00					
26.10		2.2824	55.8	49.0	330.82	318.57		12.25	335.63	
322.21		13.42	6.8	4.5	24.00					
27.10		2.2299	55.6	48.9	330.79	318.53		12.26	335.56	
322.15		13.41	6.8	4.5	23.99					
28.10		2.2623	56.1	49.3	330.81	318.56		12.25	335.67	
322.25		13.42	6.8	4.5	24.00					
29.10		2.2030	55.2	48.5	330.52	318.31		12.21	335.24	
321.89		13.34	6.8	4.5	23.99					
30.10		2.3069	55.7	48.7	330.83	318.71		12.12	335.62	
322.32		13.30	6.8	4.5	24.00					
31.10		2.2489	55.3	48.5	331.03	319.05		11.98	335.75	
322.62		13.13	6.8	4.5	24.00					
<hr/>										
Итого		51.1104	49.4	44.0	10329.29	9947.20		382.10	10450.34	1
0040.58		409.77	6.8	4.5	608.60					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 608.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 135.40ч

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		386.9795		38607.14	37234.31	39227.04	37643.80	3506.0
(T) delta_t < min								
01-10-24 00:00		335.8690		28277.85	27287.11	28776.69	27603.22	2897.4
(R) перезапуск								
(C) коррекц. часов								
Итого		51.1104		10329.29	9947.20	10450.34	10040.58	608.6
(#) 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 Маршала Жукова 17 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	20.6	19.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
02.10	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.4	0.00			
03.10	0.00000	20.8	20.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.3	0.00			
04.10	0.00000	20.9	20.2	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.2	0.00			
05.10	0.00000	20.8	20.1	0.000	0.000		0.000
0.000			0.2 3.2	0.00			
06.10	1.24486	77.4	46.7	40.625	40.051	0.573	41.739
40.479		1.260	0.2 3.5	10.21			
07.10	2.55888	77.7	51.3	97.316	95.691	1.624	99.997
96.885		3.112	0.2 4.0	24.00			
08.10	2.70710	77.8	54.1	114.376	112.884	1.492	117.537
114.439		3.098	0.2 4.1	24.00			
09.10	2.58074	77.5	53.7	109.146	107.626	1.520	112.137
109.093		3.044	0.2 4.1	24.00			
10.10	2.14519	77.8	47.7	71.558	70.539	1.020	73.535
71.305		2.230	0.2 4.1	24.00			
11.10	2.15006	78.1	47.1	69.610	68.646	0.964	71.548
69.375		2.172	0.2 4.1	24.00			
12.10	2.13137	78.3	46.9	67.976	66.997	0.978	69.878
67.701		2.176	0.2 4.1	24.00			
13.10	2.34084	74.1	48.4	91.114	89.857	1.258	93.424
90.861		2.562	0.2 4.3	24.00			
14.10	2.58005	75.1	50.4	105.070	103.698	1.372	107.789
104.947		2.842	0.2 4.5	24.00			
15.10	2.60590	75.7	50.2	102.675	101.375	1.300	105.371
102.586		2.784	0.2 4.5	24.00			
16.10	2.63189	75.7	50.3	104.104	102.809	1.296	106.839
104.043		2.797	0.2 4.5	24.00			
17.10	2.64202	75.7	50.2	103.965	102.684	1.281	106.695
103.910		2.785	0.2 4.6	24.00			
18.10	2.67290	76.2	50.4	104.055	102.809	1.246	106.823
104.048		2.775	0.2 4.6	24.00			
19.10	2.70295	76.9	50.9	104.245	103.009	1.236	107.065
104.271		2.793	0.2 4.6	24.00			
20.10	2.64238	76.2	50.6	103.606	102.518	1.088	106.364
103.764		2.600	0.2 4.6	24.00			
21.10	2.61938	75.9	51.3	106.838	105.829	1.009	109.661
107.146		2.515	0.2 4.6	24.00			
22.10	2.27467	76.1	48.5	82.573	81.484	1.088	84.768
82.399		2.369	0.2 4.8	24.00			
23.10	2.49082	80.5	48.4	78.016	77.039	0.977	80.310
77.901		2.409	0.2 5.2	24.00			
24.10	2.75273	82.2	51.4	89.720	88.716	1.004	92.460
89.823		2.636	0.2 5.3	24.00			
25.10	2.62090	78.3	50.5	94.653	93.667	0.986	97.303

94.799		2.504	0.2	5.0	24.00				
26.10		2.65042	76.3	50.8	104.189	103.213		0.976	106.969
104.473		2.496	0.2	4.6	24.00				
27.10		2.58785	75.7	50.8	104.230	103.292		0.938	106.969
104.552		2.417	0.2	4.6	24.00				
28.10		2.59030	75.5	51.0	106.293	105.331		0.962	109.074
106.631		2.443	0.2	4.6	24.00				
29.10		2.62586	76.4	51.3	105.034	104.168		0.866	107.841
105.466		2.375	0.2	4.6	24.00				
30.10		2.61950	75.3	50.0	103.807	102.779		1.028	106.507
103.995		2.512	0.2	4.6	24.00				
31.10		2.64838	75.3	49.6	103.521	102.701		0.820	106.216
103.903		2.312	0.2	4.6	24.00				
<hr/>									
Итого		64.81793	67.8	45.2	2468.313	2439.411		28.902	2534.817
468.797		66.020	0.2	4.3	610.21				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 610.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 133.79ч

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	108.25347	4186.413	4135.804	4297.731	4185.437	1021.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	43.43550	1718.100	1696.393	1762.914	1716.640	411.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	64.81793	2468.313	2439.411	2534.817	2468.797	610.2	
(#) 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 Маршала Жукова 19 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

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

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.00000	22.4	28.1	0.000	0.000		0.000
0.000			5.5	5.0	0.00		
02.10	0.01502	34.4	32.5	213.049	207.266	5.783	214.281
208.346	5.936	6.7	5.0	0.17			
03.10	0.00000	37.7	35.6	318.428	309.820	8.607	320.617
311.729	8.889	7.3	5.0	0.00			
04.10	0.00000	37.2	35.2	316.189	307.660	8.529	318.313
309.512	8.801	7.3	5.0	0.00			
05.10	0.00000	37.6	35.3	312.254	303.842	8.412	314.391
305.684	8.707	7.2	5.0	0.00			
06.10	0.00000	37.4	35.1	312.277	303.865	8.412	314.387
305.689	8.697	7.2	5.0	0.00			
07.10	0.65772	41.2	38.1	312.090	303.656	8.434	314.656
305.813	8.844	7.3	5.0	12.24			
08.10	1.24150	46.3	42.3	306.277	298.039	8.238	309.410
300.609	8.801	7.3	5.0	23.76			
09.10	0.94906	42.9	39.4	294.904	286.951	7.953	297.520
289.100	8.420	7.4	5.0	20.76			
10.10	0.75427	40.6	37.4	294.893	286.955	7.937	297.246
288.908	8.338	7.6	5.0	18.25			
11.10	0.72744	40.5	37.3	294.613	286.648	7.965	296.930
288.592	8.338	7.3	5.0	18.02			
12.10	0.53508	40.0	36.9	294.592	286.613	7.979	296.863
288.512	8.352	7.3	5.0	13.33			
13.10	0.64877	39.4	36.2	294.625	286.688	7.937	296.813
288.516	8.297	7.3	5.0	16.04			
14.10	1.41886	45.5	40.5	294.031	286.039	7.992	296.988
288.328	8.660	7.2	5.0	22.25			
15.10	1.94657	53.4	46.8	293.695	285.635	8.061	297.629
288.629	9.000	7.2	5.0	24.00			
16.10	1.90296	53.3	46.8	293.781	285.785	7.996	297.695
288.758	8.938	7.2	5.0	24.00			
17.10	1.86917	52.8	46.4	293.656	285.703	7.953	297.520
288.641	8.879	7.2	5.0	23.36			
18.10	2.05128	55.0	48.1	294.035	286.023	8.012	298.187
289.176	9.012	7.3	5.0	24.00			
19.10	2.04055	55.2	48.3	294.559	286.555	8.004	298.754
289.734	9.020	7.3	5.0	24.00			
20.10	2.03537	55.4	48.5	294.746	286.738	8.008	298.965
289.937	9.027	7.3	5.0	24.00			
21.10	1.75680	55.2	48.0	241.930	235.367	6.562	245.383
237.957	7.426	7.0	5.0	20.41			
22.10	2.00016	55.8	49.0	292.480	284.559	7.922	296.723
287.801	8.922	7.3	5.0	24.00			
23.10	1.95830	55.4	48.7	292.730	284.793	7.937	296.922
287.992	8.930	7.3	5.0	24.00			
24.10	2.02663	56.0	49.2	292.809	284.891	7.918	297.102
288.164	8.937	7.3	5.0	24.00			
25.10	1.97767	55.4	48.6	292.945	284.996	7.949	297.141

288.188		8.953	7.3	5.0	24.00				
26.10		2.03724	55.7	48.8	293.031	285.066		7.965	297.277
288.309		8.969	7.3	5.0	24.00				
27.10		1.99051	55.5	48.7	292.953	284.973		7.980	297.152
288.188		8.965	7.3	5.0	24.00				
28.10		2.03208	56.0	49.1	292.805	284.836		7.969	297.078
288.086		8.992	7.3	5.0	24.00				
29.10		1.96853	55.1	48.4	292.926	284.984		7.941	297.082
288.164		8.918	7.3	5.0	24.00				
30.10		2.04562	55.6	48.6	293.336	285.328		8.008	297.559
288.551		9.008	7.3	5.0	24.00				
31.10		2.01382	55.2	48.4	293.406	285.402		8.004	297.570
288.590		8.980	7.3	5.0	24.00				
=====									
Итого		40.60097	47.7	42.9	8794.047	8555.678		238.369	8894.152
634.199		259.953	7.2	5.0	548.58				
=====									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 548.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 195.42ч

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		291.38403		38507.938	37480.348	45574.660	37918.891	2911.1
(T) delta_t < min								
01-10-24 00:00		250.78310		29713.891	28924.670	36680.508	29284.691	2362.5
(R) перезапуск								
(C) коррекц.часов								
Итого		40.60097		8794.047	8555.678	8894.152	8634.199	548.5
(#) 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 Маршала Жукова 21 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/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 Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	23.7	28.3	0.00	0.00		0.00
0.00			5.5 5.4	0.00			
02.10	0.0147	34.6	32.6	307.38	310.55	-3.17	309.18
312.15	-2.97		6.9 6.0	0.12			
03.10	0.0000	37.8	35.8	436.60	441.14	-4.54	439.60
443.89	-4.29		7.5 6.3	0.00			
04.10	0.0000	37.3	35.3	433.36	437.89	-4.54	436.27
440.55	-4.27		7.4 6.2	0.00			
05.10	0.0000	37.7	35.6	428.28	432.78	-4.50	431.22
435.43	-4.21		7.4 6.2	0.00			
06.10	0.0000	37.5	35.4	428.35	432.83	-4.48	431.26
435.48	-4.21		7.4 6.2	0.00			
07.10	0.8478	41.6	38.7	427.94	432.46	-4.52	431.53
435.61	-4.08		7.4 6.3	13.06			
08.10	0.8314	46.4	43.0	419.10	423.35	-4.25	423.39
427.11	-3.72		7.4 6.3	13.39			
09.10	0.4126	42.9	39.9	404.26	408.57	-4.31	407.83
411.71	-3.88		7.5 6.5	7.19			
10.10	0.0000	40.7	37.9	404.31	408.63	-4.32	407.55
411.46	-3.91		7.8 6.7	0.00			
11.10	0.0000	40.6	37.8	403.95	408.25	-4.30	407.15
411.06	-3.91		7.5 6.4	0.00			
12.10	0.0000	40.1	37.3	403.93	408.27	-4.34	407.05
411.03	-3.98		7.5 6.4	0.00			
13.10	0.0000	39.5	36.7	404.03	408.34	-4.31	407.07
411.00	-3.93		7.4 6.4	0.00			
14.10	1.4396	46.2	41.7	403.28	407.44	-4.16	407.45
410.88	-3.43		7.4 6.3	16.50			
15.10	2.1801	53.5	48.1	403.20	407.52	-4.32	408.61
412.00	-3.39		7.4 6.4	24.00			
16.10	2.1171	53.4	48.2	403.23	407.54	-4.31	408.63
412.04	-3.41		7.4 6.3	24.00			
17.10	2.0849	53.0	47.8	403.69	407.96	-4.27	409.03
412.39	-3.36		7.4 6.3	22.82			
18.10	2.3121	55.2	49.5	403.79	408.13	-4.34	409.54
412.88	-3.34		7.4 6.4	24.00			
19.10	2.2855	55.3	49.7	404.10	408.44	-4.34	409.88
413.22	-3.34		7.4 6.4	24.00			
20.10	2.2413	55.6	49.9	398.56	402.83	-4.27	404.31
407.59	-3.28		7.4 6.4	24.00			
21.10	2.0179	55.4	49.4	337.18	340.78	-3.60	342.03
344.73	-2.70		7.2 6.3	20.24			
22.10	2.2310	55.9	50.4	400.98	405.29	-4.31	406.84
410.14	-3.30		7.4 6.4	24.00			
23.10	2.1760	55.5	50.1	401.34	405.65	-4.30	407.13
410.47	-3.34		7.4 6.4	24.00			
24.10	2.2547	56.2	50.6	401.42	405.71	-4.30	407.33
410.63	-3.29		7.4 6.4	24.00			
25.10	2.2167	55.5	50.0	401.57	405.86	-4.30	407.34

410.68	-3.34		7.5	6.4	24.00				
26.10	2.2729	55.9	50.3	401.65	405.97	-4.32		407.51	
410.82	-3.31		7.5	6.4	24.00				
27.10	2.2183	55.6	50.1	401.57	405.83	-4.27		407.38	
410.67	-3.29		7.4	6.4	24.00				
28.10	2.2526	56.1	50.5	401.33	405.61	-4.28		407.21	
410.49	-3.27		7.4	6.4	24.00				
29.10	2.2000	55.2	49.8	401.54	405.88	-4.34		407.28	
410.64	-3.36		7.4	6.4	24.00				
30.10	2.2892	55.8	50.1	402.02	406.37	-4.35		407.86	
411.21	-3.35		7.4	6.4	24.00				
31.10	2.2514	55.3	49.7	402.14	406.45	-4.31		407.87	
411.21	-3.34		7.4	6.4	24.00				

Итого	41.1477	47.9	43.9	12074.05	12202.33	-128.28		12212.34	1
2319.15	-106.81		7.4	6.3	453.31				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 453.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 290.69ч

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	389.0770	61391.54	62024.63	62412.05	62843.60	3293.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	347.9294	49317.48	49822.30	50199.71	50524.45	2840.3	
(R) перезапуск							

(C) коррекц.часов							
Итого	41.1477	12074.05	12202.33	12212.34	12319.15	453.3	
(#) 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 Маршала Жукова 25 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.0000	27.3	37.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.2	0.00			
02.10	0.0227	34.9	33.0	477.98	474.14	3.84	480.80
476.66		4.14	7.1 5.7	0.15			
03.10	0.0000	37.7	35.7	608.23	603.59	4.64	612.41
607.34		5.07	7.6 5.8	0.00			
04.10	0.0000	37.3	35.4	605.84	601.20	4.64	609.90
604.84		5.05	7.5 5.8	0.00			
05.10	0.0000	37.6	35.5	603.95	599.34	4.60	608.09
602.99		5.10	7.5 5.8	0.00			
06.10	0.0000	37.4	35.3	604.95	600.23	4.71	609.04
603.88		5.16	7.4 5.7	0.00			
07.10	1.5799	42.5	39.2	608.92	604.16	4.77	614.23
608.69		5.54	7.5 5.8	15.11			
08.10	2.3944	46.1	42.1	601.60	596.92	4.68	607.66
602.01		5.66	7.5 5.8	23.77			
09.10	1.6870	42.4	38.9	589.79	584.99	4.80	594.89
589.29		5.60	7.6 6.0	18.76			
10.10	1.9720	40.7	37.3	592.01	587.26	4.75	596.76
591.23		5.53	7.8 6.2	23.40			
11.10	1.7217	40.5	37.1	592.08	587.36	4.72	596.75
591.32		5.43	7.5 6.0	20.64			
12.10	1.5238	40.1	36.8	592.04	587.38	4.66	596.61
591.26		5.35	7.5 5.9	18.44			
13.10	1.5212	39.4	36.1	592.21	587.55	4.66	596.66
591.27		5.39	7.4 5.9	18.33			
14.10	3.2391	47.4	41.9	590.93	586.23	4.70	597.34
591.27		6.07	7.4 5.9	24.00			
15.10	3.8851	53.5	46.9	590.16	585.38	4.79	598.06
591.50		6.56	7.4 5.9	24.00			
16.10	3.8380	53.4	47.0	590.08	585.43	4.65	598.01
591.60		6.41	7.4 5.9	24.00			
17.10	3.7955	53.1	46.7	589.98	585.23	4.76	597.81
591.31		6.50	7.4 5.9	23.76			
18.10	4.0823	55.2	48.3	589.66	584.86	4.80	598.05
591.33		6.73	7.4 5.9	24.00			
19.10	4.0818	55.3	48.4	589.84	585.05	4.79	598.28
591.55		6.73	7.5 6.0	24.00			
20.10	3.6954	55.6	48.7	535.06	530.70	4.36	542.79
536.70		6.09	7.3 5.9	24.00			
21.10	3.9316	55.4	48.2	547.63	543.30	4.34	555.48
549.32		6.16	7.3 5.9	24.00			
22.10	4.0555	55.9	49.0	588.16	583.44	4.73	596.73
590.09		6.64	7.5 6.0	24.00			
23.10	3.9660	55.5	48.8	588.27	583.48	4.80	596.75
590.04		6.71	7.5 5.9	24.00			
24.10	4.0860	56.1	49.2	588.22	583.46	4.76	596.85
590.16		6.70	7.5 6.0	24.00			
25.10	4.0074	55.5	48.7	588.59	583.86	4.73	597.09

590.46		6.62	7.5	6.0	24.00				
26.10	4.1073	56.0	49.0	588.80	584.02	4.78	597.42		
590.68		6.74	7.5	6.0	24.00				
27.10	3.9879	55.6	48.8	588.70	583.97	4.73	597.20		
590.59		6.61	7.5	6.0	24.00				
28.10	4.0595	56.0	49.1	588.57	583.88	4.69	597.20		
590.56		6.63	7.5	6.0	24.00				
29.10	4.0057	55.2	48.4	588.84	584.10	4.73	597.23		
590.62		6.62	7.5	6.0	24.00				
30.10	4.1681	55.9	48.8	589.09	584.41	4.67	597.67		
591.05		6.62	7.5	6.0	24.00				
31.10	4.0790	55.2	48.3	589.16	584.47	4.70	597.55		
590.96		6.59	7.4	5.9	24.00				
<hr/>									
Итого	83.4938	48.1	43.4	17579.34	17439.38	139.96	17781.32	1	
7600.55	180.77	7.4	5.9	570.36					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 570.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 173.64ч

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	718.3962	88341.84	87644.90	89825.30	88747.02	3472.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	634.9023	70762.49	70205.52	72043.98	71146.47	2902.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	83.4938	17579.34	17439.38	17781.32	17600.55	570.3	
(#) 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 Маршала Жукова 27 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 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	0.1710	33.3	21.8	14.83	15.10	-0.27	14.91
15.12	-0.22		9.0	5.1	24.00		
02.10	0.0582	34.6	32.1	352.79	355.35	-2.55	354.85
357.13	-2.28		9.0	5.4	7.27		
03.10	0.0000	37.8	35.1	495.68	499.07	-3.39	499.10
502.06	-2.96		9.0	5.6	0.00		
04.10	0.0000	37.3	34.7	494.92	497.44	-2.52	498.23
500.35	-2.12		9.0	5.6	0.00		
05.10	0.0000	37.6	34.9	493.98	496.43	-2.45	497.36
499.37	-2.02		9.0	5.6	0.00		
06.10	0.0000	37.5	34.7	494.52	496.88	-2.36	497.87
499.79	-1.92		9.0	5.5	0.00		
07.10	1.3091	41.6	37.9	494.43	496.71	-2.27	498.57
500.20	-1.62		9.0	5.6	13.55		
08.10	2.3848	46.3	41.5	492.09	494.09	-2.00	497.09
498.19	-1.09		9.0	5.6	24.00		
09.10	2.1901	42.9	38.4	488.27	490.50	-2.23	492.56
494.02	-1.46		9.0	5.8	24.00		
10.10	2.0032	40.7	36.7	489.20	491.38	-2.19	493.07
494.58	-1.51		9.0	6.0	24.00		
11.10	1.9636	40.6	36.6	489.20	491.35	-2.14	493.06
494.55	-1.48		9.0	5.7	24.00		
12.10	1.9204	40.1	36.2	489.25	491.41	-2.17	493.02
494.56	-1.54		9.0	5.7	24.00		
13.10	1.9294	39.4	35.6	489.45	491.73	-2.29	493.10
494.74	-1.64		9.0	5.7	24.00		
14.10	2.9835	46.2	40.1	488.45	490.63	-2.18	493.47
494.48	-1.01		9.0	5.6	24.00		
15.10	3.7569	53.5	45.8	487.31	489.38	-2.06	493.84
494.29	-0.45		9.0	5.7	24.00		
16.10	3.7068	53.4	45.9	487.31	489.43	-2.12	493.82
494.34	-0.52		9.0	5.7	24.00		
17.10	3.6832	53.0	45.5	487.36	489.57	-2.21	493.78
494.41	-0.63		9.0	5.7	24.00		
18.10	3.9827	55.2	47.1	487.80	489.81	-2.01	494.73
495.00	-0.27		9.0	5.7	24.00		
19.10	3.9697	55.3	47.2	488.09	490.17	-2.09	495.05
495.37	-0.32		9.0	5.7	24.00		
20.10	3.8886	55.5	47.5	481.65	483.70	-2.05	488.54
488.93	-0.39		9.0	5.7	24.00		
21.10	3.4858	55.3	47.0	419.83	421.56	-1.73	425.81
426.00	-0.19		9.0	5.7	24.00		
22.10	3.9019	55.9	48.0	494.15	496.15	-2.00	501.34
501.59	-0.25		9.0	5.7	24.00		
23.10	3.8203	55.5	47.8	494.12	496.15	-2.02	501.22
501.54	-0.32		9.0	5.7	24.00		
24.10	3.9497	56.2	48.2	494.07	496.16	-2.09	501.29
501.66	-0.37		9.0	5.7	24.00		
25.10	3.8662	55.5	47.7	494.24	496.30	-2.06	501.36

501.70	-0.34		9.0	5.7	24.00				
26.10	3.9338	55.9	48.0	494.27	496.30	-2.03		501.44	
501.77	-0.33		9.0	5.7	24.00				
27.10	3.8439	55.6	47.9	494.26	496.27	-2.02		501.37	
501.70	-0.33		9.0	5.7	24.00				
28.10	3.8784	56.1	48.3	494.24	496.13	-1.88		501.45	
501.63	-0.18		9.0	5.7	24.00				
29.10	3.8068	55.2	47.6	494.34	496.39	-2.05		501.33	
501.73	-0.40		9.0	5.7	24.00				
30.10	3.9409	55.8	47.8	494.41	496.44	-2.03		501.54	
501.82	-0.28		9.0	5.7	24.00				
31.10	3.8928	55.3	47.5	494.51	496.67	-2.16		501.50	
502.00	-0.50		9.0	5.7	24.00				

Итого	82.2215	48.2	42.0	14549.03	14614.67	-65.64		14715.67	1
4744.62	-28.95		9.0	5.7	620.82				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 620.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 123.18ч

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	676.7110	74924.38	75401.32	76141.53	76284.88	3557.9	
7 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	594.4895	60375.35	60786.65	61425.86	61540.27	2937.1	
5 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	82.2215	14549.03	14614.67	14715.67	14744.62	620.8	
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 Маршала Жукова 29 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 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	0.0041	26.9	23.2	1.09	1.09	-0.01	1.09
1.09	-0.01		5.2 5.1	8.40			
02.10	0.0338	34.8	32.7	535.84	537.51	-1.67	539.00
540.31	-1.31		6.5 5.8	0.16			
03.10	0.0000	37.9	35.6	738.86	741.47	-2.61	744.01
746.02	-2.01		7.0 6.1	0.00			
04.10	0.0466	37.5	35.0	762.23	764.91	-2.68	767.43
769.47	-2.04		6.9 6.1	0.29			
05.10	0.0000	37.8	35.1	803.62	806.45	-2.84	809.16
811.28	-2.12		6.9 6.1	0.00			
06.10	0.0000	37.6	34.9	803.77	806.59	-2.82	809.27
811.36	-2.09		6.9 6.1	0.00			
07.10	2.1318	41.9	38.2	802.27	805.09	-2.81	809.08
810.81	-1.73		6.9 6.1	14.01			
08.10	3.5439	46.4	41.9	781.40	784.13	-2.73	789.42
790.76	-1.34		6.9 6.2	24.00			
09.10	2.9872	42.9	38.9	752.12	754.65	-2.53	758.80
760.20	-1.40		7.0 6.3	24.00			
10.10	2.7525	40.8	37.2	752.66	755.15	-2.49	758.69
760.19	-1.50		7.2 6.6	24.00			
11.10	2.7274	40.7	37.1	753.80	756.43	-2.63	759.80
761.45	-1.66		6.9 6.3	24.00			
12.10	2.6699	40.2	36.7	754.50	757.16	-2.66	760.38
762.07	-1.69		6.9 6.3	24.00			
13.10	2.6890	39.6	36.0	755.41	757.98	-2.57	761.11
762.75	-1.64		6.9 6.2	24.00			
14.10	4.2955	46.6	40.9	760.38	762.97	-2.59	768.36
769.19	-0.83		6.9 6.2	24.00			
15.10	5.3583	53.5	46.5	760.20	762.80	-2.59	770.44
770.64	-0.20		6.9 6.2	24.00			
16.10	5.2900	53.5	46.5	760.98	763.52	-2.55	771.19
771.42	-0.23		6.9 6.2	24.00			
17.10	5.2098	53.1	46.3	761.79	764.41	-2.62	771.88
772.22	-0.34		6.9 6.2	24.00			
18.10	5.5590	55.2	47.9	758.98	761.72	-2.74	769.81
770.03	-0.22		6.9 6.3	24.00			
19.10	5.4670	55.4	48.1	754.12	756.86	-2.74	764.92
765.18	-0.26		6.9 6.3	24.00			
20.10	5.2173	55.6	48.4	726.85	729.44	-2.59	737.35
737.58	-0.23		6.9 6.3	24.00			
21.10	4.8417	55.3	47.8	646.71	648.96	-2.25	655.96
656.08	-0.12		6.7 6.2	24.00			
22.10	5.3525	55.9	48.7	744.23	746.95	-2.71	755.12
755.36	-0.23		6.9 6.3	24.00			
23.10	5.2232	55.5	48.5	741.48	744.27	-2.78	752.18
752.56	-0.38		6.9 6.3	24.00			
24.10	5.3325	56.2	49.0	741.20	743.98	-2.79	752.12
752.44	-0.31		6.9 6.3	24.00			
25.10	5.2432	55.5	48.4	742.28	744.95	-2.67	752.98

753.27	-0.29	6.9	6.3	24.00				
26.10	5.3364	55.9	48.7	743.10	745.65	-2.55		753.94
754.04	-0.10	6.9	6.3	24.00				
27.10	5.2456	55.6	48.6	744.92	747.55	-2.63		755.69
755.94	-0.25	6.9	6.3	24.00				
28.10	5.3740	56.0	48.8	746.38	749.02	-2.64		757.33
757.52	-0.20	6.9	6.3	24.00				
29.10	5.2237	55.2	48.2	746.17	748.81	-2.64		756.79
757.05	-0.26	6.9	6.3	24.00				
30.10	5.3691	55.8	48.5	742.71	745.19	-2.48		753.47
753.52	-0.05	6.9	6.3	24.00				
31.10	5.2562	55.2	48.1	743.00	745.49	-2.49		753.59
753.72	-0.12	6.9	6.3	24.00				
<hr/>								
Итого	113.7814	48.1	42.6	22363.05	22441.13	-78.09		22620.36
2645.51	-25.15	6.9	6.2	598.85				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 598.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 145.15ч

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	937.9220	110651.41	110947.07	112510.76	112323.45	3576.7
(T) delta_t < min						
01-10-24 00:00	824.1406	88288.37	88505.94	89890.40	89677.94	2977.8
(R) перезапуск						
(C) коррекц. часов						
Итого	113.7814	22363.05	22441.13	22620.36	22645.51	598.8
(#) 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 Маршала Жукова 35 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 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	0.0000	21.8	26.2	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	9.0	2.4	0.00		
02.10	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0	5.4	0.00		
03.10	0.0844	40.4	37.4	170.54	169.84	0.70	171.88
171.00		0.88	9.0	4.9	0.49		
04.10	0.0000	42.0	39.3	512.16	510.27	1.89	516.46
514.09		2.38	9.0	6.0	0.00		
05.10	0.0000	40.7	38.3	499.71	497.94	1.77	503.70
501.48		2.22	9.0	6.0	0.00		
06.10	0.0000	38.4	36.1	466.73	465.04	1.70	470.06
467.99		2.07	9.0	5.9	0.00		
07.10	0.8826	41.9	38.9	443.55	441.95	1.60	447.31
445.20		2.11	9.0	5.9	12.96		
08.10	1.5952	46.3	42.4	405.60	403.79	1.81	409.73
407.28		2.46	9.0	6.0	24.00		
09.10	1.8782	48.4	43.7	400.94	399.44	1.50	405.39
403.12		2.28	9.0	6.1	24.00		
10.10	2.2219	53.0	47.5	397.16	395.64	1.51	402.38
399.88		2.50	9.0	6.4	24.00		
11.10	2.1509	52.8	47.3	389.35	387.85	1.50	394.42
391.98		2.44	9.0	6.1	24.00		
12.10	2.1060	52.2	46.9	390.19	388.70	1.49	395.19
392.76		2.43	9.0	6.1	24.00		
13.10	2.1447	51.8	46.3	389.53	388.13	1.40	394.43
392.09		2.34	9.0	6.1	24.00		
14.10	2.1778	51.6	46.1	390.28	388.85	1.43	395.16
392.80		2.36	9.0	6.0	24.00		
15.10	1.9037	48.1	43.3	390.64	389.19	1.45	394.93
392.68		2.25	9.0	6.1	24.00		
16.10	1.8775	47.8	43.1	391.37	389.93	1.45	395.60
393.39		2.21	9.0	6.2	24.00		
17.10	1.6975	47.2	42.2	332.60	331.34	1.27	336.12
334.18		1.94	9.0	5.5	21.68		
18.10	2.0074	49.1	43.8	376.80	375.27	1.52	381.07
378.73		2.34	9.0	6.2	24.00		
19.10	1.9981	49.1	43.8	377.57	376.11	1.45	381.86
379.57		2.29	9.0	6.2	24.00		
20.10	1.9857	49.3	44.1	378.22	376.81	1.41	382.58
380.34		2.24	9.0	6.2	24.00		
21.10	2.0387	50.4	45.1	382.18	380.78	1.40	386.75
384.48		2.27	9.0	6.2	24.00		
22.10	1.9674	49.8	44.7	384.09	382.74	1.34	388.59
386.40		2.19	9.0	6.2	24.00		
23.10	1.9185	49.5	44.6	384.44	383.07	1.38	388.88
386.70		2.18	9.0	6.2	24.00		
24.10	1.9775	50.0	44.9	384.64	383.22	1.42	389.18
386.93		2.25	9.0	6.2	24.00		
25.10	1.9544	49.4	44.4	384.71	383.30	1.41	389.14

386.91		2.23	9.0	6.2	24.00					
26.10		2.0008	49.6	44.5	384.95	383.58		1.37	389.42	
387.22		2.20	9.0	6.2	24.00					
27.10		1.9630	49.5	44.4	385.09	383.72		1.37	389.53	
387.35		2.18	9.0	6.2	24.00					
28.10		1.9742	49.9	44.8	384.74	383.42		1.32	389.25	
387.09		2.16	9.0	6.2	24.00					
29.10		1.9127	49.1	44.2	384.12	382.72		1.39	388.48	
386.30		2.18	9.0	6.2	24.00					
30.10		1.9799	49.4	44.3	383.98	382.62		1.37	388.41	
386.23		2.19	9.0	6.2	24.00					
31.10		1.9470	48.9	43.9	383.73	382.30		1.43	388.08	
385.85		2.23	9.0	6.2	24.00					
<hr/>										
Итого		48.3457	46.4	42.2	11329.64	11287.54		42.10	11454.05	1
1390.04		64.02	9.0	5.9	587.13					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 587.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 156.87ч

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	394.1212	53623.98	53392.79	54459.59	54028.09	3381.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	345.7755	42294.34	42105.24	43005.54	42638.06	2794.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	48.3457	11329.64	11287.54	11454.05	11390.04	587.1	
(#) 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 Маршала Жукова 41 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			4.0 5.0	0.00			
02.10	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00		0.00
0.00			4.9 5.0	0.00			
03.10	0.3816	40.7	36.8	96.71	96.46	0.25	97.47
97.10		0.37	5.1 5.0	9.16			
04.10	0.2776	42.2	38.9	252.56	252.02	0.54	254.72
253.87		0.85	6.8 5.0	7.58			
05.10	0.1137	40.8	37.7	238.12	237.61	0.51	240.04
239.26		0.78	6.7 5.0	3.19			
06.10	0.0000	38.7	35.6	217.13	216.66	0.48	218.70
218.00		0.70	6.5 5.0	0.00			
07.10	0.8765	42.9	38.1	220.83	219.59	1.23	222.80
221.13		1.67	6.5 5.0	15.85			
08.10	1.2979	46.3	40.5	222.82	222.06	0.76	225.11
223.83		1.28	6.4 5.0	24.00			
09.10	1.5787	48.7	41.4	214.38	213.88	0.50	216.82
215.65		1.17	6.5 5.0	24.00			
10.10	1.8063	53.2	44.4	205.01	204.52	0.49	207.74
206.46		1.28	6.8 5.0	24.00			
11.10	1.7275	52.8	44.3	202.25	201.79	0.46	204.89
203.69		1.20	6.5 5.0	24.00			
12.10	1.6973	52.4	43.9	200.36	199.91	0.45	202.92
201.77		1.16	6.5 5.0	24.00			
13.10	1.7110	52.0	43.5	200.02	199.55	0.46	202.56
201.35		1.21	6.5 5.0	24.00			
14.10	1.7201	51.6	43.3	206.04	205.59	0.45	208.63
207.45		1.19	6.4 5.0	24.00			
15.10	1.5405	48.2	40.9	209.16	208.71	0.45	211.47
210.39		1.07	6.5 5.0	24.00			
16.10	1.5433	48.0	40.6	207.00	206.42	0.58	209.25
208.07		1.18	6.6 5.0	24.00			
17.10	1.5917	48.6	41.1	211.04	210.56	0.47	213.43
212.29		1.14	6.1 5.0	23.84			
18.10	1.6355	49.2	41.0	198.64	198.20	0.45	200.92
199.80		1.12	6.6 5.0	24.00			
19.10	1.6265	49.3	41.1	199.17	198.71	0.46	201.46
200.34		1.13	6.6 5.0	24.00			
20.10	1.6340	49.6	41.4	198.79	198.36	0.43	201.11
200.00		1.11	6.6 5.0	24.00			
21.10	1.6476	50.5	42.2	197.37	196.93	0.44	199.75
198.63		1.13	6.6 5.0	24.00			
22.10	1.5912	50.0	41.9	196.37	195.96	0.40	198.69
197.62		1.07	6.6 5.0	24.00			
23.10	1.5577	49.7	41.7	195.66	195.20	0.45	197.94
196.86		1.08	6.6 5.0	24.00			
24.10	1.5933	50.1	42.0	194.77	194.35	0.43	197.09
196.00		1.10	6.6 5.0	24.00			
25.10	1.5731	49.6	41.5	194.67	194.26	0.41	196.94

195.87		1.07	6.6	5.0	24.00			
26.10		1.6168	49.8	41.5	194.28	193.87	0.41	196.56
195.48		1.08	6.6	5.0	24.00			
27.10		1.5734	49.6	41.5	193.56	193.13	0.43	195.80
194.74		1.07	6.6	5.0	24.00			
28.10		1.5875	50.0	41.8	192.91	192.48	0.42	195.19
194.11		1.08	6.6	5.0	24.00			
29.10		1.5448	49.2	41.2	192.93	192.52	0.42	195.15
194.11		1.04	6.6	5.0	24.00			
30.10		1.6158	49.6	41.3	193.36	192.95	0.41	195.63
194.55		1.08	6.6	5.0	24.00			
31.10		1.5764	49.0	40.9	192.90	192.47	0.43	195.10
194.02		1.08	6.6	5.0	24.00			
<hr/>								
Итого		40.2373	46.6	39.9	5838.81	5824.72	14.09	5903.89
5872.41		31.48	6.4	5.0	611.61			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 611.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 132.39ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	345.5329	39482.78	39358.85	40117.11	39820.30	3484.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	305.2955	33643.97	33534.13	34213.22	33947.89	2872.9	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	40.2373	5838.81	5824.72	5903.89	5872.41	611.6	
(#) 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 Маршала Жукова 43 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 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	0.0000	29.8	29.0	0.05	0.00	0.05	0.05
0.00		0.05	10.4	-0.1	0.00		
02.10	0.0000	27.1	25.5	0.01	0.00	0.00	0.01
0.00		0.00	12.3	3.9	0.33		
03.10	0.5571	41.1	35.3	97.49	97.34	0.16	98.29
97.93		0.37	9.6	5.8	10.43		
04.10	0.9588	42.0	37.6	221.97	221.46	0.52	223.87
222.97		0.90	5.6	7.8	23.84		
05.10	0.8026	40.6	36.5	210.35	209.83	0.52	212.04
211.19		0.85	0.4	7.6	22.63		
06.10	0.7672	38.6	34.5	195.38	194.79	0.58	196.79
195.92		0.87	-0.6	7.3	24.00		
07.10	1.0352	43.3	37.7	194.74	194.27	0.48	196.52
195.60		0.91	3.7	7.4	21.45		
08.10	1.1389	46.2	40.2	193.41	192.93	0.49	195.39
194.44		0.95	4.7	7.3	24.00		
09.10	1.4392	49.2	41.6	193.58	193.13	0.45	195.84
194.75		1.10	1.4	7.4	24.00		
10.10	1.6800	53.3	44.4	191.64	191.26	0.38	194.24
193.07		1.17	1.6	7.7	24.00		
11.10	1.6811	52.7	43.9	189.92	189.38	0.55	192.40
191.12		1.28	9.0	7.4	24.00		
12.10	1.6817	52.4	43.6	190.35	189.94	0.42	192.81
191.67		1.14	9.0	7.4	24.00		
13.10	1.6959	52.0	43.2	190.23	189.82	0.41	192.64
191.51		1.13	9.0	7.4	24.00		
14.10	1.6704	51.4	42.7	190.59	190.12	0.47	192.96
191.78		1.18	9.0	7.3	24.00		
15.10	1.4868	48.2	40.4	190.67	190.15	0.53	192.77
191.65		1.13	9.0	7.4	24.00		
16.10	1.4795	48.0	40.2	190.78	190.27	0.51	192.86
191.76		1.11	9.0	7.5	24.00		
17.10	1.5319	48.5	40.6	193.54	193.04	0.50	195.70
194.58		1.11	9.0	6.9	23.91		
18.10	1.5669	49.2	40.9	188.73	188.22	0.51	190.88
189.74		1.14	9.0	7.5	24.00		
19.10	1.5671	49.3	41.0	188.67	188.18	0.49	190.84
189.71		1.13	9.0	7.5	24.00		
20.10	1.5933	49.8	41.3	188.78	188.30	0.48	190.99
189.85		1.14	9.0	7.5	24.00		
21.10	1.5908	50.4	42.1	190.41	189.92	0.49	192.69
191.54		1.15	9.0	7.6	24.00		
22.10	1.5547	50.0	41.9	190.80	190.32	0.48	193.04
191.93		1.12	9.0	7.5	24.00		
23.10	1.5218	49.7	41.7	190.95	190.46	0.49	193.17
192.06		1.11	9.0	7.5	24.00		
24.10	1.5689	50.1	41.9	190.90	190.42	0.48	193.16
192.02		1.14	9.0	7.6	24.00		
25.10	1.5487	49.5	41.5	190.94	190.45	0.49	193.15

192.02		1.13	9.0	7.6	24.00			
26.10		1.5930	49.9	41.6	191.02	190.54	0.48	193.26
192.12		1.14	9.0	7.6	24.00			
27.10		1.5490	49.6	41.5	191.09	190.60	0.48	193.31
192.19		1.13	9.0	7.6	24.00			
28.10		1.5577	49.9	41.8	191.04	190.57	0.47	193.29
192.17		1.12	9.0	7.6	24.00			
29.10		1.5218	49.2	41.3	190.97	190.49	0.48	193.15
192.04		1.11	9.0	7.6	24.00			
30.10		1.5938	49.7	41.3	190.99	190.52	0.47	193.21
192.08		1.13	9.0	7.6	24.00			
31.10		1.5508	49.0	40.9	191.01	190.51	0.50	193.17
192.04		1.13	9.0	7.6	24.00			
<hr/>								
Итого		41.4848	47.1	39.9	5501.02	5487.22	13.81	5562.48
5531.45		31.03	7.7	7.1	678.58			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 678.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.42ч

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	320.9507	30075.02	30030.54	30551.14	30351.39	3636.4	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	279.4658	24574.00	24543.32	24988.66	24819.94	2957.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	41.4848	5501.02	5487.22	5562.48	5531.45	678.5	
(#) 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 Маршала Жукова 45 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 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	25.5	26.1	0.04	0.00	0.04	0.04
0.00		0.04	8.5 -0.4	0.00			
02.10	0.0000	25.0	28.0	0.09	0.00	0.09	0.09
0.00		0.09	7.6 1.8	0.00			
03.10	0.3275	40.2	33.8	50.69	51.65	-0.96	51.08
51.94	-0.86		8.2 4.4	6.78			
04.10	1.0016	42.2	36.6	178.07	181.78	-3.71	179.59
182.97	-3.38		7.2 5.0	24.00			
05.10	0.9049	41.1	35.9	172.80	176.46	-3.66	174.21
177.57	-3.36		6.8 5.0	23.53			
06.10	0.7931	38.7	33.7	156.87	160.19	-3.31	158.00
161.06	-3.06		7.1 5.1	24.00			
07.10	0.9534	41.9	35.8	156.50	159.84	-3.34	157.82
160.84	-3.02		7.5 5.1	23.47			
08.10	1.1499	46.7	39.3	155.48	158.76	-3.28	157.09
159.95	-2.86		7.0 5.1	24.00			
09.10	1.3066	48.3	39.9	155.50	158.83	-3.33	157.23
160.05	-2.82		6.9 5.1	24.00			
10.10	1.6041	53.2	42.9	154.79	158.16	-3.37	156.85
159.56	-2.71		6.6 5.4	24.00			
11.10	1.5834	53.1	42.8	152.68	156.00	-3.32	154.71
157.37	-2.66		6.0 5.2	24.00			
12.10	1.5392	52.5	42.4	153.08	156.37	-3.29	155.06
157.72	-2.66		5.8 5.2	24.00			
13.10	1.5453	52.1	41.9	152.98	156.26	-3.28	154.93
157.59	-2.66		5.2 5.2	24.00			
14.10	1.5731	52.0	41.8	153.17	156.47	-3.31	155.13
157.79	-2.66		5.0 5.1	24.00			
15.10	1.3734	48.5	39.5	153.26	156.56	-3.30	154.97
157.74	-2.77		5.1 5.2	24.00			
16.10	1.3241	48.1	39.2	149.94	153.21	-3.27	151.59
154.34	-2.75		4.7 5.2	23.46			
17.10	1.4023	48.4	39.4	156.23	158.62	-2.38	157.98
159.81	-1.83		4.5 4.6	24.00			
18.10	1.4428	49.3	39.7	151.38	154.75	-3.37	153.13
155.92	-2.79		4.1 5.3	24.00			
19.10	1.4452	49.4	39.8	151.46	154.75	-3.29	153.22
155.93	-2.71		4.1 5.3	24.00			
20.10	1.4371	49.6	40.1	151.61	154.93	-3.32	153.39
156.13	-2.74		3.9 5.3	24.00			
21.10	1.4764	50.7	40.9	152.40	155.77	-3.37	154.26
157.03	-2.77		3.3 5.3	24.00			
22.10	1.4187	50.1	40.7	152.88	156.27	-3.38	154.72
157.52	-2.80		2.9 5.3	24.00			
23.10	1.3833	49.7	40.6	153.02	156.42	-3.40	154.83
157.67	-2.84		2.6 5.3	24.00			
24.10	1.4262	50.3	40.9	152.92	156.30	-3.38	154.77
157.57	-2.80		2.3 5.3	24.00			
25.10	1.3944	49.7	40.5	152.94	156.33	-3.38	154.74

157.56	-2.82	1.8	5.3	24.00				
26.10	1.4151	49.9	40.5	153.00	156.37	-3.37	154.84	
157.61	-2.77	1.1	5.3	24.00				
27.10	1.3888	49.7	40.5	153.08	156.46	-3.38	154.89	
157.70	-2.80	0.8	5.3	24.00				
28.10	1.4135	50.2	40.8	153.18	156.58	-3.41	155.03	
157.85	-2.82	0.4	5.3	24.00				
29.10	1.3766	49.4	40.3	153.18	156.57	-3.39	154.99	
157.80	-2.81	0.2	5.3	24.00				
30.10	1.4160	49.6	40.2	153.16	156.53	-3.37	154.97	
157.76	-2.79	0.2	5.3	24.00				
31.10	1.3895	49.2	40.0	153.21	156.61	-3.39	155.00	
157.83	-2.83	0.0	5.3	24.00				
<hr/>								
Итого	38.2055	46.9	38.9	4389.60	4483.79	-94.33	0.13	4439.16
4518.19	-79.16	0.13	4.4	4.9	677.25			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 677.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 66.75ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Voбр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	308.6619	25986.25	25577.87	26390.51	25836.17	3632.4	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	270.4564	21596.65	21094.07	21951.35	21317.99	2955.1	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	38.2055	4389.60	4483.79	4439.16	4518.19	677.2	
(#) 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 Маршала Жукова 49 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

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

мЗ/ч Ду мм
Отчетное число месяца 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	22.9	40.5	0.00	0.00		0.00
0.00			-0.0 5.0	0.00			
02.10	0.0235	34.9	33.4	709.20	713.89	-4.69	713.43
717.81	-4.38		-0.0 6.0	0.09			
03.10	0.0000	37.8	36.1	916.86	923.29	-6.43	923.22
929.13	-5.91		-0.0 6.3	0.00			
04.10	0.0000	37.4	35.8	915.46	922.16	-6.70	921.72
927.91	-6.20		-0.0 6.2	0.00			
05.10	0.0000	37.7	36.0	913.88	920.44	-6.56	920.18
926.23	-6.05		-0.0 6.2	0.00			
06.10	0.0000	37.5	35.8	914.06	920.84	-6.77	920.37
926.60	-6.23		-0.0 6.2	0.00			
07.10	0.0000	42.4	40.1	913.62	920.55	-6.93	921.70
927.73	-6.02		-0.0 6.3	0.00			
08.10	0.0000	46.2	43.4	907.05	914.19	-7.14	916.44
922.45	-6.01		-0.0 6.3	0.00			
09.10	0.0000	42.6	40.2	900.40	907.03	-6.63	908.33
914.12	-5.79		-0.0 6.4	0.00			
10.10	0.0000	40.8	38.6	900.66	907.13	-6.47	907.97
913.68	-5.71		-0.0 6.6	0.00			
11.10	0.0000	40.6	38.4	900.07	906.94	-6.87	907.32
913.41	-6.09		-0.0 6.3	0.00			
12.10	0.0000	40.2	38.0	900.08	906.90	-6.82	907.13
913.20	-6.08		-0.0 6.3	0.00			
13.10	0.0000	39.5	37.4	900.29	906.94	-6.65	907.14
913.11	-5.97		-0.0 6.3	0.00			
14.10	2.0634	47.3	43.8	900.77	908.02	-7.25	910.70
916.50	-5.80		-0.0 6.3	12.32			
15.10	3.7218	53.5	49.3	899.25	907.08	-7.83	911.61
917.53	-5.92		-0.0 6.3	24.00			
16.10	3.6611	53.5	49.3	899.23	907.14	-7.91	911.59
917.59	-6.00		-0.0 6.3	24.00			
17.10	3.4767	53.2	49.1	899.33	907.33	-8.00	911.50
917.73	-6.23		-0.0 6.3	22.69			
18.10	3.8763	55.3	50.8	897.92	907.50	-9.58	911.03
918.61	-7.58		-0.0 6.3	24.00			
19.10	3.8314	55.4	51.0	896.50	907.28	-10.78	909.61
918.36	-8.75		-0.0 6.3	24.00			
20.10	3.4885	55.7	51.3	821.39	831.22	-9.83	833.52
841.59	-8.08		-0.0 6.3	22.14			
21.10	3.5024	55.5	51.1	817.52	827.20	-9.69	829.56
837.42	-7.86		-0.0 6.3	21.64			
22.10	3.7961	56.0	51.6	896.58	907.56	-10.98	909.95
919.02	-9.06		-0.0 6.3	24.00			
23.10	3.7243	55.6	51.3	896.63	907.61	-10.98	909.84
918.91	-9.06		-0.0 6.3	24.00			
24.10	3.8408	56.2	51.8	896.47	907.58	-11.11	910.00
919.08	-9.08		-0.0 6.4	24.00			
25.10	3.7759	55.6	51.2	896.28	907.42	-11.14	909.52

918.61	-9.09		-0.0	6.4	24.00				
26.10	3.8060	56.0	51.7	895.91	907.11	-11.20		909.28	
918.50	-9.22		-0.0	6.4	24.00				
27.10	3.6813	55.7	51.4	895.50	906.73	-11.23		908.75	
918.03	-9.28		-0.0	6.3	23.98				
28.10	3.7604	56.1	51.8	895.16	906.38	-11.22		908.55	
917.83	-9.28		-0.0	6.3	24.00				
29.10	3.6769	55.3	51.0	895.30	906.45	-11.16		908.36	
917.63	-9.27		-0.0	6.3	23.99				
30.10	3.8364	55.9	51.5	895.73	906.98	-11.25		909.12	
918.36	-9.23		-0.0	6.3	24.00				
31.10	3.7753	55.3	51.0	896.55	907.72	-11.17		909.66	
918.81	-9.16		-0.0	6.3	24.00				

Итого	65.3185	48.0	45.3	26683.62	26944.59	-260.97		26997.09	2
7215.48	-218.39		-0.0	6.3	414.86				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 414.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.14ч

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	583.0004	147394.47	148936.16	149932.20	151080.20	2535.2	
8 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	517.6819	120710.85	121991.57	122935.11	123864.72	2120.4	
2 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	65.3185	26683.62	26944.59	26997.09	27215.48	414.8	
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 Маршала Жукова 7/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.00000	34.1	32.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
02.10	0.00000	34.2	31.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	0.00			
03.10	0.00000	35.6	31.4	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	10.94			
04.10	0.00000	32.8	26.9	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	20.91			
05.10	0.00000	29.5	24.7	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	12.82			
06.10	0.00000	34.7	26.8	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	24.00			
07.10	0.00000	31.7	27.0	0.000	0.000		0.000
0.000			9.0 5.0	13.44			
08.10	0.61411	41.8	37.4	135.887	136.211	-0.324	137.021
137.139	-0.117		9.0 5.0	11.64			
09.10	0.55536	39.0	35.6	259.492	260.695	-1.203	261.393
262.313	-0.920		9.0 5.0	13.09			
10.10	0.98770	42.7	38.0	242.881	243.996	-1.115	245.006
245.707	-0.701		9.0 5.0	18.74			
11.10	1.31290	46.5	40.2	203.303	204.225	-0.922	205.402
205.822	-0.420		9.0 5.0	23.27			
12.10	1.30390	46.7	41.0	225.461	226.549	-1.088	227.787
228.385	-0.598		9.0 5.0	24.00			
13.10	1.30865	46.2	40.4	223.828	224.904	-1.076	226.100
226.674	-0.574		9.0 5.0	23.78			
14.10	1.89490	54.2	45.8	222.303	223.377	-1.074	225.383
225.633	-0.250		9.0 5.0	24.00			
15.10	2.18995	60.6	50.3	213.012	214.023	-1.012	216.607
216.596	0.012		9.0 5.0	24.00			
16.10	1.92187	57.2	48.1	209.387	210.381	-0.994	212.566
212.695	-0.129		9.0 5.0	24.00			
17.10	1.86960	56.1	47.2	209.272	210.279	-1.008	212.328
212.514	-0.186		9.0 5.0	24.00			
18.10	1.80422	55.0	46.4	207.709	208.709	-1.000	210.646
210.855	-0.209		9.0 5.0	24.00			
19.10	1.86007	55.7	46.8	206.830	207.830	-1.000	209.816
209.996	-0.180		9.0 5.0	24.00			
20.10	1.89770	57.3	48.2	206.662	207.674	-1.012	209.813
209.973	-0.160		9.0 5.0	24.00			
21.10	1.90258	57.9	48.7	206.896	207.895	-0.998	210.098
210.242	-0.145		9.0 5.0	24.00			
22.10	1.63174	54.0	46.1	206.535	207.523	-0.988	209.352
209.633	-0.281		9.0 5.0	23.36			
23.10	1.87142	57.4	48.4	206.486	207.500	-1.014	209.643
209.811	-0.168		9.0 5.0	24.00			
24.10	1.95468	58.9	49.5	206.475	207.488	-1.014	209.785
209.895	-0.109		9.0 5.0	24.00			
25.10	1.90325	57.4	48.2	206.840	207.697	-0.857	209.998

209.996		0.002	9.0	5.0	23.60				
26.10		1.92470	57.2	48.0	207.572	208.578	-1.006		210.728
210.867		-0.139	9.0	5.0	24.00				
27.10		1.91227	57.2	48.0	206.783	207.781	-0.998		209.918
210.057		-0.139	9.0	5.0	24.00				
28.10		1.93613	57.5	48.1	204.564	205.568	-1.004		207.705
207.838		-0.133	9.0	5.0	24.00				
29.10		1.91582	57.1	47.9	204.504	205.480	-0.977		207.602
207.725		-0.123	9.0	5.0	24.00				
30.10		1.90848	56.3	47.1	204.531	205.512	-0.980		207.553
207.688		-0.135	9.0	5.0	24.00				
31.10		1.93049	56.4	47.0	204.092	205.074	-0.982		207.107
207.229		-0.121	9.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		40.31249	49.0	41.7	5031.305	5054.951	-23.646		5099.357
105.279		-5.936	0.014	9.0	5.0	627.61			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 627.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 116.39ч

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	314.78024	31272.359	31371.275	31793.283	31738.594	3410.3	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	274.46771	26241.055	26316.324	26693.926	26633.314	2782.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	40.31249	5031.305	5054.951	5099.357	5105.279	627.6	
(#) 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 Маршала Жукова 7/2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	1.82635	74.1	68.8	341.439	334.465	6.975	349.842
341.758	8.084	8.9	2.4	23.42			
02.10	1.95982	74.8	67.8	276.574	270.855	5.719	283.531
276.635	6.896	8.9	2.4	22.61			
03.10	2.26128	79.4	69.5	225.803	220.973	4.830	232.107
225.887	6.221	8.9	2.4	24.00			
04.10	1.83766	76.8	61.2	116.641	114.053	2.588	119.721
116.076	3.645	8.9	2.4	23.98			
05.10	1.92302	76.7	57.7	100.875	98.660	2.215	103.521
100.232	3.289	8.8	2.4	24.00			
06.10	2.38094	78.4	63.2	155.516	152.104	3.412	159.762
154.930	4.832	8.7	2.4	24.00			
07.10	1.23636	56.6	52.7	248.850	243.877	4.973	252.773
247.166	5.607	8.7	2.4	12.84			
08.10	0.00000	42.6	43.8	335.123	329.166	5.957	338.031
332.217	5.814	8.7	2.4	0.00			
09.10	0.00000	39.4	40.5	281.684	277.068	4.615	283.789
279.270	4.520	8.7	2.4	0.00			
10.10	0.00000	42.4	42.2	264.188	259.813	4.375	266.480
262.051	4.430	8.7	2.4	0.00			
11.10	0.30007	46.9	44.8	222.746	218.883	3.863	225.090
221.004	4.086	8.7	2.4	3.41			
12.10	0.00000	46.8	45.4	245.742	241.539	4.203	248.301
243.938	4.363	8.7	2.4	0.00			
13.10	0.00000	46.3	44.8	243.797	239.680	4.117	246.297
241.992	4.305	8.7	2.4	0.00			
14.10	0.65155	53.7	49.9	241.965	237.746	4.219	245.289
240.586	4.703	8.7	2.4	10.72			
15.10	1.34808	60.8	55.2	237.211	232.902	4.309	241.246
236.246	5.000	8.8	2.4	24.00			
16.10	1.09937	57.6	53.1	234.895	230.715	4.180	238.531
233.801	4.730	8.8	2.4	24.00			
17.10	1.03541	56.2	51.9	234.809	230.641	4.168	238.270
233.602	4.668	8.8	2.4	24.00			
18.10	0.97517	55.3	51.3	233.215	229.094	4.121	236.555
231.965	4.590	8.8	2.4	24.00			
19.10	1.02173	55.7	51.4	231.961	227.875	4.086	235.336
230.738	4.598	8.8	2.4	24.00			
20.10	1.11845	57.5	52.8	231.891	227.777	4.113	235.465
230.801	4.664	8.8	2.4	24.00			
21.10	1.11526	58.1	53.4	232.090	227.953	4.137	235.723
231.031	4.691	8.8	2.4	24.00			
22.10	0.70805	54.3	50.8	231.750	227.695	4.055	234.957
230.500	4.457	8.8	2.4	18.17			
23.10	1.07093	57.2	52.7	231.723	227.621	4.102	235.242
230.625	4.617	8.8	2.4	24.00			
24.10	1.19486	59.2	54.1	231.703	227.574	4.129	235.461
230.723	4.738	8.7	2.4	24.00			
25.10	1.10983	57.6	53.0	230.789	226.695	4.094	234.371

229.699		4.672	8.7	2.4	23.56				
26.10		1.09128	57.4	52.8	230.254	226.176		4.078	233.781
229.164		4.617	8.8	2.4	24.00				
27.10		1.06260	57.3	52.8	229.598	225.535		4.063	233.109
228.520		4.590	8.8	2.4	24.00				
28.10		1.09207	57.6	52.9	227.137	223.102		4.035	230.633
226.066		4.566	8.8	2.4	24.00				
29.10		1.07364	57.4	52.8	226.953	222.918		4.035	230.430
225.871		4.559	8.8	2.4	23.55				
30.10		1.05593	56.5	52.0	226.824	222.844		3.980	230.211
225.699		4.512	8.8	2.4	24.00				
31.10		1.07530	56.5	51.9	226.512	222.516		3.996	229.883
225.355		4.527	8.7	2.4	24.00				
=====									
Итого		32.62500	58.3	53.1	7230.254	7098.514		131.740	7343.738
194.146		149.592	8.8	2.4	570.26				
=====									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 570.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 173.74ч

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	304.87637	38362.805	37766.328	39035.109	38277.926	3507.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	272.25140	31132.551	30667.814	31691.371	31083.779	2936.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	32.62500	7230.254	7098.514	7343.738	7194.146	570.2	
(#) 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 Маршала Жукова 12 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914 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 [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0	5.0	0.00		
02.10	0.0000	21.5	24.8	0.00	0.09	-0.09	0.00
0.09	-0.09		9.0	5.0	0.00		
03.10	0.0000	23.3	23.9	0.16	0.04	0.12	0.16
0.04		0.12	9.0	5.0	0.14		
04.10	0.6910	47.5	31.5	42.92	42.39	0.52	43.38
42.60		0.78	9.0	5.0	9.18		
05.10	1.5929	48.6	34.2	110.87	109.47	1.40	112.10
110.09		2.01	9.0	5.0	24.00		
06.10	1.5269	47.9	33.9	108.87	107.47	1.41	110.06
108.06		1.99	9.0	5.0	24.00		
07.10	1.3954	47.2	33.4	100.76	99.47	1.30	101.83
100.01		1.82	9.0	5.0	24.00		
08.10	1.2393	45.6	32.3	92.94	91.42	1.52	93.86
91.89		1.97	9.0	5.0	24.00		
09.10	1.0715	42.0	30.2	89.88	88.65	1.23	90.64
89.04		1.59	9.0	5.0	24.00		
10.10	1.1134	42.5	30.1	89.64	88.40	1.24	90.41
88.79		1.61	9.0	5.0	24.00		
11.10	1.0611	42.3	29.4	81.77	80.61	1.16	82.47
80.95		1.53	9.0	5.0	24.00		
12.10	1.0678	42.7	29.6	81.16	79.99	1.17	81.86
80.33		1.54	9.0	5.0	24.00		
13.10	1.0713	42.1	28.9	81.13	79.96	1.17	81.82
80.28		1.54	9.0	5.0	24.00		
14.10	1.5609	47.1	32.7	108.12	105.85	2.27	109.26
106.41		2.85	9.0	5.0	24.00		
15.10	2.0387	51.9	36.1	128.34	126.14	2.20	129.96
126.94		3.03	9.0	5.0	24.00		
16.10	2.0514	52.0	35.9	126.61	124.86	1.75	128.21
125.64		2.57	9.0	5.0	24.00		
17.10	2.0955	52.7	36.1	125.53	123.75	1.77	127.15
124.53		2.62	9.0	5.0	24.00		
18.10	2.0780	52.6	36.0	124.62	122.84	1.78	126.24
123.62		2.62	9.0	5.0	24.00		
19.10	2.2082	54.4	36.6	123.83	122.03	1.80	125.54
122.82		2.72	9.0	5.0	24.00		
20.10	2.2909	56.2	37.6	122.62	120.81	1.80	124.43
121.63		2.79	9.0	5.0	24.00		
21.10	2.2698	56.4	37.7	121.29	119.49	1.80	123.08
120.31		2.77	9.0	5.0	24.00		
22.10	2.0272	53.8	36.8	119.40	117.63	1.77	121.02
118.40		2.61	9.0	5.0	24.00		
23.10	2.0000	53.4	36.5	117.56	115.83	1.72	119.13
116.58		2.55	9.0	5.0	24.00		
24.10	2.1363	55.5	37.2	115.95	114.28	1.67	117.62
115.04		2.57	9.0	5.0	24.00		
25.10	2.1623	56.0	37.0	113.88	112.26	1.62	115.53

113.02		2.51	9.0	5.0	24.00					
26.10		2.2401	56.5	37.3	116.29	114.69		1.60	118.02	
115.45		2.57	9.0	5.0	24.00					
27.10		2.3049	57.9	38.0	115.89	114.26		1.63	117.69	
115.06		2.63	9.0	5.0	24.00					
28.10		2.2298	57.2	38.0	115.74	114.10		1.64	117.50	
114.90		2.60	9.0	5.0	24.00					
29.10		2.2090	56.8	37.7	115.33	113.71		1.62	117.06	
114.50		2.56	9.0	5.0	24.00					
30.10		2.1918	56.2	37.0	113.89	112.33		1.56	115.56	
113.08		2.47	9.0	5.0	24.00					
31.10		2.2381	57.0	37.4	114.02	112.55		1.47	115.74	
113.32		2.42	9.0	5.0	24.00					

Итого		50.1633	48.4	33.8	3018.97	2975.34		-0.09	43.72	3057.30
2993.43		-0.09	63.96	9.0	5.0	657.32				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 657.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.68ч

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	432.4696	28491.24	28117.74	28963.62	28385.81	3635.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	382.3063	25472.27	25142.40	25906.32	25392.38	2978.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	50.1633	3018.97	2975.34	3057.30	2993.43	657.3	
(#) 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 Маршала Жукова 14 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 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 робр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.8 1.7	0.00			
02.10	0.0000	22.0	22.8	0.19	0.00	0.19	0.19
0.00		0.19	0.8 1.6	0.00			
03.10	0.0001	22.1	32.9	0.32	0.01	0.31	0.32
0.01		0.31	1.9 1.6	0.06			
04.10	0.7688	47.8	32.1	48.55	41.88	6.66	49.08
42.10		6.98	4.5 1.6	11.25			
05.10	1.5525	48.6	33.8	104.12	85.08	19.03	105.29
85.55		19.73	7.5 1.6	24.00			
06.10	1.5012	47.8	33.3	103.41	83.12	20.30	104.54
83.57		20.97	7.4 1.5	24.00			
07.10	1.3946	47.3	32.8	96.00	75.19	20.81	97.02
75.59		21.43	7.1 1.5	24.00			
08.10	1.2112	45.4	31.1	84.05	61.82	22.23	84.88
62.11		22.77	7.1 1.5	24.00			
09.10	1.0356	42.1	32.2	104.34	85.27	19.07	105.22
85.71		19.51	7.3 1.5	24.00			
10.10	0.4693	41.7	34.7	66.76	65.37	1.38	67.31
65.76		1.55	6.7 1.5	21.59			
11.10	1.4216	42.5	36.2	220.67	217.10	3.56	222.57
218.49		4.09	7.4 1.5	24.00			
12.10	1.4205	42.7	36.4	219.54	215.95	3.59	221.46
217.34		4.11	7.4 1.5	24.00			
13.10	1.4360	42.3	35.8	217.11	213.43	3.68	218.97
214.76		4.21	7.3 1.5	24.00			
14.10	1.9038	47.3	38.5	212.81	208.99	3.82	215.09
210.50		4.59	7.2 1.4	24.00			
15.10	2.2747	52.0	41.4	212.56	209.11	3.45	215.27
210.85		4.42	7.1 1.4	24.00			
16.10	2.2809	52.3	41.5	209.46	206.23	3.23	212.16
207.96		4.20	6.9 1.4	24.00			
17.10	2.3236	52.9	41.8	207.81	204.59	3.22	210.55
206.33		4.22	6.9 1.4	24.00			
18.10	2.3326	52.7	41.6	206.99	203.45	3.54	209.70
205.15		4.54	6.8 1.4	24.00			
19.10	2.5309	54.8	42.6	205.85	202.66	3.19	208.75
204.44		4.31	6.7 1.3	24.00			
20.10	2.5991	56.4	43.7	203.97	200.81	3.16	206.99
202.66		4.33	6.5 1.3	24.00			
21.10	2.5677	56.6	44.0	201.63	198.51	3.12	204.64
200.37		4.27	6.3 1.3	24.00			
22.10	2.2461	53.4	42.1	198.59	195.55	3.04	201.26
197.23		4.02	6.0 1.3	24.00			
23.10	2.3160	54.0	42.3	195.77	192.81	2.96	198.45
194.49		3.97	5.8 1.3	24.00			
24.10	2.4402	55.6	43.1	193.35	190.11	3.24	196.15
191.82		4.33	5.4 1.3	24.00			
25.10	2.5071	56.2	43.1	190.39	187.51	2.88	193.21

189.20		4.01	5.1	1.2	24.00			
26.10		2.5884	56.8	43.5	194.30	191.34	2.96	197.23
193.09		4.13	6.0	1.2	24.00			
27.10		2.6616	58.1	44.4	193.59	190.67	2.93	196.64
192.49		4.15	6.0	1.2	24.00			
28.10		2.5687	57.2	44.0	193.65	190.73	2.91	196.60
192.52		4.08	6.0	1.2	24.00			
29.10		2.5596	56.9	43.7	192.66	189.77	2.89	195.57
191.53		4.04	6.0	1.2	24.00			
30.10		2.5559	56.6	43.3	190.60	187.76	2.84	193.46
189.46		3.99	6.0	1.2	24.00			
31.10		2.6195	57.0	43.4	191.30	188.41	2.89	194.20
190.12		4.08	5.9	1.2	24.00			
<hr/>								
Итого		56.0877	48.4	38.2	4860.33	4683.26	177.07	4922.77
4721.20		201.57	6.0	1.4	656.90			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 656.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 87.10ч

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	412.7643	27256.86	26826.18	27700.92	27065.59	3608.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	356.6766	22396.53	22142.92	22778.16	22344.39	2951.2	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	56.0877	4860.33	4683.26	4922.77	4721.20	656.9	
(#) 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 Маршала Жукова 15 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

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

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	21.9	21.3	0.000	0.000		0.000
0.000			5.1 3.1	0.00			
02.10	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000		0.000
0.000			4.4 2.3	0.00			
03.10	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			4.2 2.2	0.00			
04.10	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000		0.000
0.000			3.6 1.5	0.00			
05.10	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.000		0.000
0.000			3.4 1.5	0.00			
06.10	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000		0.000
0.000			3.4 1.4	0.00			
07.10	0.00000	25.0	24.1	0.000	0.000		0.000
0.000			3.3 1.4	0.00			
08.10	1.74996	78.6	66.3	141.387	139.379	2.008	145.281
142.199		3.082	5.2 2.8	11.11			
09.10	3.06852	78.1	67.6	289.613	286.375	3.238	297.500
292.371		5.129	7.3 4.4	24.00			
10.10	2.90868	78.1	64.4	212.281	209.555	2.727	218.066
213.566		4.500	6.8 4.3	24.00			
11.10	2.82386	78.3	64.7	206.078	203.285	2.793	211.723
207.219		4.504	6.9 4.3	24.00			
12.10	2.80210	78.7	64.9	202.531	199.750	2.781	208.121
203.633		4.488	6.9 4.3	24.00			
13.10	2.82658	74.5	63.3	250.027	246.578	3.449	256.277
251.152		5.125	7.2 4.5	23.68			
14.10	3.12214	75.6	64.9	292.625	288.816	3.809	300.102
294.437		5.664	7.6 4.7	24.00			
15.10	3.16090	76.0	65.0	285.371	281.668	3.703	292.738
287.137		5.602	7.5 4.7	24.00			
16.10	3.22210	76.0	65.0	289.961	285.980	3.980	297.461
291.539		5.922	7.6 4.7	24.00			
17.10	3.73150	76.0	63.3	292.453	288.531	3.922	300.023
293.875		6.148	7.6 4.7	23.98			
18.10	3.71191	76.4	63.8	293.004	289.117	3.887	300.668
294.551		6.117	7.7 4.7	24.00			
19.10	3.74738	77.3	64.6	293.906	290.039	3.867	301.734
295.598		6.137	7.7 4.7	24.00			
20.10	3.64942	76.6	64.2	292.406	288.566	3.840	300.082
294.043		6.039	7.6 4.7	24.00			
21.10	3.62006	76.4	64.4	300.734	296.805	3.930	308.590
302.484		6.105	7.8 4.8	24.00			
22.10	3.42523	76.4	62.3	242.219	238.895	3.324	248.543
243.180		5.363	7.6 4.9	23.89			
23.10	3.72655	80.8	63.7	218.102	214.902	3.199	224.406
218.934		5.473	7.9 5.3	24.00			
24.10	3.99494	82.6	67.1	256.863	253.242	3.621	264.617
258.469		6.148	8.1 5.5	24.00			
25.10	3.73066	79.0	65.1	267.773	264.023	3.750	275.211

269.160		6.051	7.8	5.2	24.00				
26.10		3.69305	76.7	64.3	297.660	293.574		4.086	305.480
299.188		6.293	7.5	4.8	24.00				
27.10		3.62078	76.0	64.0	298.414	294.375		4.039	306.121
299.938		6.184	7.5	4.8	24.00				
28.10		3.59998	75.8	64.0	303.738	299.715		4.023	311.551
305.375		6.176	7.6	4.8	24.00				
29.10		3.67193	76.8	64.7	301.621	297.680		3.941	309.570
303.410		6.160	7.6	4.8	24.00				
30.10		3.62458	75.7	63.5	297.637	293.613		4.023	305.277
299.082		6.195	7.5	4.8	24.00				
31.10		3.63170	75.7	63.5	297.168	293.199		3.969	304.793
298.645		6.148	7.5	4.8	24.00				
=====									
Итого		80.86450	64.9	54.9	6423.574	6337.664		85.910	6593.938
459.184		134.754	6.6	4.0	562.67				6
=====									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 562.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 181.33ч

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	578.60278	42811.055	42387.879	44043.035	43258.031	3440.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	497.73828	36387.480	36050.215	37449.098	36798.848	2878.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	80.86450	6423.574	6337.664	6593.938	6459.184	562.6	
(#) 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 Молодежная 1А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 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	20.3	19.7	0.00	0.00		0.00
0.00			0.2 0.3	0.00			
02.10	0.0060	33.1	31.4	209.63	210.41	-0.78	210.77
211.43	-0.67		2.6 3.0	0.04			
03.10	0.0037	35.4	33.8	451.13	453.11	-1.98	453.93
455.64	-1.71		4.9 5.7	0.06			
04.10	0.0000	38.0	35.9	450.18	452.26	-2.08	453.34
455.10	-1.75		4.9 5.7	0.00			
05.10	0.0000	37.9	35.9	448.57	450.70	-2.12	451.71
453.53	-1.82		4.9 5.7	0.00			
06.10	0.0000	38.0	36.0	453.95	456.06	-2.11	457.12
458.93	-1.81		4.9 5.7	0.00			
07.10	0.0000	35.7	34.2	449.07	451.17	-2.10	451.86
453.74	-1.88		4.9 5.7	0.00			
08.10	0.0000	37.4	35.6	455.28	457.34	-2.06	458.38
460.16	-1.79		4.9 5.7	0.00			
09.10	0.0000	39.7	37.4	450.32	452.43	-2.11	453.74
455.51	-1.77		4.9 5.7	0.00			
10.10	0.0000	39.7	37.5	452.44	454.52	-2.09	455.91
457.63	-1.72		4.9 5.7	0.00			
11.10	0.3864	40.7	38.2	454.73	456.53	-1.80	458.41
459.79	-1.37		4.6 5.3	5.79			
12.10	0.2334	39.5	37.3	456.43	458.56	-2.13	459.95
461.69	-1.74		4.9 5.7	3.58			
13.10	0.1934	43.8	40.7	460.28	462.45	-2.18	464.49
466.14	-1.65		4.9 5.7	3.06			
14.10	1.1099	45.6	42.1	459.55	461.80	-2.25	464.12
465.73	-1.61		4.9 5.7	15.70			
15.10	1.5560	46.9	43.3	460.74	462.97	-2.23	465.58
467.13	-1.55		4.9 5.7	22.09			
16.10	0.5656	43.0	40.0	459.79	461.95	-2.16	463.88
465.53	-1.66		4.9 5.7	8.13			
17.10	1.2487	46.7	43.1	461.02	463.20	-2.18	465.84
467.34	-1.49		4.9 5.7	16.33			
18.10	1.0797	46.4	42.9	459.85	462.02	-2.17	464.60
466.12	-1.52		4.9 5.7	13.76			
19.10	1.5366	46.8	43.2	460.56	462.74	-2.18	465.38
466.88	-1.51		4.9 5.7	22.21			
20.10	0.5244	43.7	40.8	459.54	461.70	-2.16	463.78
465.42	-1.64		4.9 5.6	7.62			
21.10	0.0009	39.7	37.4	460.68	462.85	-2.17	464.20
466.01	-1.81		4.9 5.7	0.01			
22.10	0.0000	41.2	38.7	459.32	461.48	-2.16	463.07
464.81	-1.74		4.9 5.7	0.00			
23.10	0.0000	38.5	36.5	460.73	462.85	-2.12	464.05
465.84	-1.79		4.9 5.7	0.00			
24.10	0.1694	41.0	38.4	461.38	463.51	-2.14	465.11
466.83	-1.72		4.9 5.7	2.49			
25.10	0.7059	43.7	40.6	461.91	464.08	-2.17	466.18

467.78	-1.60	4.9	5.7	8.99				
26.10	0.7794	45.7	42.4	460.85	463.00	-2.15	465.46	
467.02	-1.56	4.9	5.7	10.66				
27.10	0.0073	42.9	40.0	461.66	463.76	-2.10	465.73	
467.34	-1.62	4.9	5.7	0.12				
28.10	0.0052	43.0	40.1	459.89	462.03	-2.14	463.96	
465.61	-1.65	4.9	5.7	0.08				
29.10	0.5398	44.4	41.2	461.23	463.34	-2.12	465.61	
467.16	-1.55	4.9	5.7	7.19				
30.10	1.5475	47.7	44.0	460.30	462.46	-2.16	465.31	
466.77	-1.46	4.9	5.7	21.48				
31.10	1.5447	47.0	43.3	442.07	444.13	-2.05	446.75	
448.13	-1.37	3.3	4.0	22.22				
<hr/>								
Итого	13.7442	41.1	38.4	13463.08	13525.41	-62.33	13578.21	1
3626.75	-48.54	4.6	5.3	191.62				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 191.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.38ч

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	265.4961	66734.95	66917.20	67566.24	67611.16	2544.6	
7 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	251.7518	53271.86	53391.79	53988.03	53984.40	2353.0	
5 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	13.7442	13463.08	13525.41	13578.21	13626.75	191.6	
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 Садовая 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 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	2.23771	72.9	48.6	91.857	94.652	-2.795	94.070
95.715	-1.645		6.3 6.2	24.00			
02.10	2.29783	71.6	45.8	89.012	91.617	-2.605	91.092
92.533	-1.441		6.1 6.0	24.00			
03.10	2.71140	78.6	48.1	89.023	91.658	-2.635	91.482
92.662	-1.180		6.1 6.0	24.00			
04.10	2.44838	76.9	44.6	75.689	77.771	-2.082	77.701
78.516	-0.814		6.0 6.0	24.00			
05.10	2.18407	76.4	41.4	62.312	63.906	-1.594	63.941
64.445	-0.504		6.0 6.0	24.00			
06.10	2.20778	77.0	40.8	61.078	62.633	-1.555	62.703
63.137	-0.434		6.0 6.0	24.00			
07.10	2.07883	76.7	40.0	56.760	58.154	-1.395	58.252
58.605	-0.354		5.9 5.9	24.00			
08.10	2.08918	77.0	40.5	57.354	58.785	-1.432	58.877
59.246	-0.369		6.0 6.0	24.00			
09.10	2.07871	76.8	39.7	55.992	57.350	-1.357	57.479
57.777	-0.299		6.0 6.0	24.00			
10.10	1.86852	56.4	44.3	154.006	157.988	-3.982	156.338
159.488	-3.150		6.4 6.0	23.67			
11.10	1.76297	51.9	45.1	259.158	266.145	-6.986	262.445
268.730	-6.285		6.9 6.1	24.00			
12.10	1.90390	53.8	46.5	259.002	266.059	-7.057	262.520
268.805	-6.285		6.9 6.2	24.00			
13.10	2.09110	56.1	48.0	258.893	266.008	-7.115	262.699
268.934	-6.234		6.9 6.2	23.94			
14.10	2.30304	58.7	49.8	258.840	266.063	-7.223	263.000
269.184	-6.184		7.0 6.2	24.00			
15.10	2.26867	58.0	49.2	258.516	265.723	-7.207	262.555
268.781	-6.227		7.0 6.2	24.00			
16.10	2.16698	57.1	48.7	258.441	265.637	-7.195	262.363
268.629	-6.266		7.0 6.2	24.00			
17.10	2.09606	55.5	47.4	258.676	265.910	-7.234	262.395
268.750	-6.355		7.0 6.2	24.00			
18.10	2.08584	55.4	47.3	258.023	265.270	-7.246	261.707
268.086	-6.379		7.0 6.2	24.00			
19.10	2.04898	54.9	46.9	256.715	263.922	-7.207	260.336
266.680	-6.344		7.0 6.2	24.00			
20.10	1.99745	54.6	46.8	256.758	263.961	-7.203	260.324
266.711	-6.387		7.0 6.2	24.00			
21.10	1.99538	55.0	47.3	256.789	264.059	-7.270	260.438
266.871	-6.434		7.0 6.2	24.00			
22.10	1.98674	55.0	47.3	256.793	264.074	-7.281	260.438
266.883	-6.445		6.9 6.2	24.00			
23.10	1.99152	55.3	47.6	256.730	263.977	-7.246	260.391
266.828	-6.438		6.9 6.2	24.00			
24.10	2.02978	55.4	47.5	256.711	264.004	-7.293	260.410
266.840	-6.430		7.0 6.2	24.00			
25.10	1.99759	55.0	47.2	256.695	263.977	-7.281	260.332

266.793	-6.461	7.0	6.2	24.00				
26.10	2.01691	54.6	46.8	256.398	263.684	-7.285		259.984
266.430	-6.445	7.0	6.2	24.00				
27.10	1.97839	54.5	46.8	256.387	263.645	-7.258		259.957
266.398	-6.441	7.0	6.2	24.00				
28.10	1.98782	54.6	46.9	256.426	263.727	-7.301		259.992
266.488	-6.496	7.0	6.2	24.00				
29.10	2.03009	55.2	47.3	256.914	264.258	-7.344		260.586
267.074	-6.488	7.0	6.2	24.00				
30.10	2.00786	54.1	46.3	256.691	263.996	-7.305		260.223
266.680	-6.457	7.0	6.3	24.00				
31.10	1.86115	53.9	45.9	231.516	238.082	-6.566		234.688
240.477	-5.789	6.9	6.2	23.97				
<hr/>								
Итого	64.81066	61.3	46.0	6174.156	6346.691	-172.535		6269.717
413.176	-143.459	6.7	6.1	743.59				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

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	396.17468	37312.547	38445.121	37977.453	38921.688	3780.0	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	331.36398	31138.391	32098.430	31707.736	32508.512	3036.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц.часов							
Итого	64.81066	6174.156	6346.691	6269.717	6413.176	743.5	
(#) 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 Садовая 32 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

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

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 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	3.9859	73.1	58.2	263.77	266.17	-2.40	270.01
270.39	-0.38		18.7 6.2	24.00			
02.10	2.8390	72.4	57.2	184.09	185.66	-1.58	188.37
188.50	-0.13		18.7 6.1	23.96			
03.10	2.3971	78.0	62.5	152.52	153.73	-1.21	156.60
156.49		0.11	18.7 6.1	24.00			
04.10	1.9605	76.2	59.3	114.33	115.01	-0.68	117.23
116.87		0.37	18.7 6.0	24.00			
05.10	1.3260	75.1	53.9	61.78	61.94	-0.16	63.34
62.80		0.54	18.7 6.0	24.00			
06.10	1.3010	74.9	52.1	56.66	56.78	-0.12	58.08
57.52		0.56	18.7 6.0	24.00			
07.10	1.2119	74.6	50.1	48.98	49.02	-0.04	50.16
49.62		0.55	18.7 6.0	24.00			
08.10	1.2323	75.0	50.4	49.80	49.84	-0.04	51.02
50.46		0.55	18.7 6.0	24.00			
09.10	1.1439	74.2	48.4	43.92	43.88	0.05	45.00
44.37		0.63	18.7 6.0	24.00			
10.10	2.3412	52.7	47.6	439.21	443.55	-4.34	444.84
448.32	-3.48		18.7 6.1	23.72			
11.10	2.8425	52.0	47.8	638.30	644.80	-6.50	646.22
651.80	-5.59		18.7 6.2	24.00			
12.10	3.1008	54.6	50.0	637.29	643.90	-6.61	646.01
651.55	-5.54		18.7 6.3	24.00			
13.10	3.3528	56.6	51.5	636.73	643.41	-6.67	646.02
651.48	-5.47		18.7 6.3	23.66			
14.10	3.5763	58.2	52.8	637.35	644.01	-6.66	647.17
652.45	-5.28		18.7 6.3	24.00			
15.10	3.5526	57.9	52.6	635.95	642.48	-6.54	645.66
650.82	-5.16		18.7 6.3	24.00			
16.10	3.3485	56.6	51.5	635.37	641.92	-6.55	644.65
649.94	-5.29		18.7 6.3	24.00			
17.10	3.2511	55.4	50.5	634.72	641.31	-6.59	643.62
649.06	-5.45		18.7 6.3	24.00			
18.10	3.2346	55.3	50.4	632.42	638.95	-6.52	641.26
646.60	-5.34		18.7 6.3	24.00			
19.10	3.1619	54.8	50.0	630.07	636.49	-6.42	638.70
644.05	-5.34		18.7 6.3	24.00			
20.10	3.0761	54.5	49.8	630.17	636.67	-6.50	638.71
644.16	-5.45		18.7 6.3	24.00			
21.10	3.0954	55.0	50.4	629.94	636.44	-6.50	638.66
644.05	-5.40		18.7 6.3	24.00			
22.10	3.0649	55.0	50.4	629.59	636.06	-6.47	638.29
643.70	-5.41		18.7 6.3	23.93			
23.10	3.0486	55.1	50.5	628.87	635.40	-6.53	637.60
643.07	-5.47		18.7 6.3	24.00			
24.10	3.1422	55.5	50.8	628.94	635.48	-6.55	637.77
643.21	-5.45		18.7 6.3	24.00			
25.10	3.0674	54.7	50.0	629.25	635.79	-6.54	637.84

643.32	-5.48	18.7	6.3	24.00					
26.10	3.1117	54.6	49.9	629.09	635.67	-6.59		637.66	
643.16	-5.51	18.7	6.3	24.00					
27.10	3.0482	54.5	49.9	629.25	635.77	-6.52		637.77	
643.27	-5.50	18.7	6.3	24.00					
28.10	3.0834	54.7	50.1	628.83	635.32	-6.49		637.45	
642.84	-5.40	18.7	6.3	24.00					
29.10	3.1008	55.0	50.3	629.91	636.43	-6.52		638.61	
644.05	-5.44	18.7	6.3	23.94					
30.10	3.0666	54.0	49.4	628.89	635.45	-6.56		637.27	
642.80	-5.54	18.7	6.4	24.00					
31.10	2.8056	53.9	49.1	563.45	569.41	-5.96		570.91	
575.93	-5.02	18.7	6.3	21.44					

Итого	85.8708	60.8	51.5	14619.43	14766.73	-147.35	0.05	14832.47	1
4946.66	-117.50	3.30	18.7	6.2	740.64				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.36ч

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	588.0867	90161.08	91126.28	91752.48	92426.94	3682.2	
7 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	502.2158	75541.65	76359.55	76920.02	77480.27	2941.6	
3 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	85.8708	14619.43	14766.73	14832.47	14946.66	740.6	
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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.10	0.0000	23.4	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.7	6.1	0.00	
02.10	0.0000	23.6	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	6.0	0.00	
03.10	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		3.5	6.0	0.00	
04.10	0.5220	78.2	46.9	16.68	16.62	0.06	17.15	16.80	0.35	3.0	5.9	8.82	
05.10	1.6979	77.9	49.1	59.22	58.98	0.24	60.84	59.65	1.19	-0.3	5.9	24.00	
06.10	1.9937	78.0	48.9	68.65	68.61	0.05	70.57	69.39	1.17	-0.8	5.9	24.00	
07.10	2.3067	78.2	47.4	75.46	75.31	0.16	77.59	76.12	1.47	-0.8	5.9	24.00	
08.10	2.7946	78.6	46.0	86.10	85.89	0.21	88.54	86.76	1.78	-0.8	5.9	24.00	
09.10	3.0234	78.1	44.1	89.47	89.18	0.29	91.95	90.02	1.92	-0.8	5.9	24.00	
10.10	2.5052	55.1	45.8	273.97	273.38	0.59	278.00	276.12	1.88	-0.8	6.0	23.82	
11.10	2.2476	52.4	46.1	363.85	363.77	0.09	368.66	367.45	1.21	-0.8	6.1	24.00	
12.10	2.4858	55.1	48.1	362.80	362.87	-0.07	368.09	366.86	1.24	-0.8	6.1	24.00	
13.10	2.7050	57.0	49.4	362.72	362.91	-0.19	368.37	367.13	1.25	-0.8	6.1	23.86	
14.10	2.8646	58.7	50.6	362.88	363.16	-0.29	368.83	367.56	1.27	-0.8	6.1	24.00	
15.10	2.8597	58.4	50.4	362.61	362.94	-0.33	368.51	367.30	1.21	-0.7	6.1	24.00	
16.10	2.7135	57.0	49.4	362.56	362.94	-0.38	368.20	367.13	1.07	-0.8	6.1	24.00	
17.10	2.6390	55.9	48.4	361.90	362.26	-0.36	367.32	366.30	1.02	-0.7	6.1	24.00	
18.10	2.6217	55.7	48.3	360.14	360.42	-0.28	365.48	364.41	1.07	-0.7	6.1	24.00	
19.10	2.5871	55.3	47.9	359.40	359.73	-0.33	364.65	363.66	1.00	-0.7	6.1	24.00	
20.10	2.5292	54.9	47.7	359.38	359.74	-0.36	364.58	363.63	0.96	-0.7	6.1	24.00	
21.10	2.5380	55.5	48.3	358.94	359.32	-0.39	364.23	363.31	0.92	-0.7	6.1	24.00	
22.10	2.5062	55.4	48.3	358.79	359.18	-0.38	364.07	363.16	0.91	-0.6	6.1	24.00	
23.10	2.4996	55.6	48.5	358.60	358.95	-0.36	363.91	362.96	0.95	-0.7	6.1	24.00	
24.10	2.5617	56.0	48.7	358.52	358.89	-0.37	363.89	362.91	0.98	-0.7	6.1	24.00	
25.10	2.5034	55.1	48.0	358.50	358.84	-0.34	363.72	362.76	0.96	-0.7	6.1	24.00	
26.10	2.5484	55.1	47.8	358.57	358.91	-0.33	363.79	362.80	0.98	-0.7	6.1	24.00	
27.10	2.5052	54.9	47.8	358.53	358.91	-0.39	363.71	362.81	0.90	-0.7	6.2	24.00	
28.10	2.5283	55.2	48.0	358.47	358.88	-0.41	363.70	362.81	0.89	-0.7	6.1	24.00	
29.10	2.5386	55.4	48.2	358.68	359.12	-0.44	363.95	363.08	0.87	-0.7	6.2	24.00	
30.10	2.4950	54.4	47.3	358.95	359.39	-0.44	364.05	363.21	0.84	-0.7	6.2	24.00	
31.10	2.3463	54.3	46.9	324.62	325.03	-0.41	329.21	328.45	0.76	-0.6	6.1	23.91	
Итого	68.6674	56.8	45.5	8198.96	8204.12	-6.84	1.68	8325.56	8294.56	31.00	-0.1	6.1	656.41

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 656.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 87.59ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	491.6928	51837.10	51988.72	52767.11	52663.28	3893.04
01-10-24 00:00	423.0254	43638.14	43784.59	44441.54	44368.72	3236.62
Итого	68.6674	8198.96	8204.12	8325.56	8294.56	656.41

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01.10	0.0000	20.5	20.8	0.70	0.02		0.68	0.70	0.02	0.68	4.9	4.6	0.00	
02.10	0.0000	21.1	22.5	0.52	0.89	-0.38		0.52	0.89	-0.37	4.9	4.8	0.00	
03.10	3.7436	79.3	63.8	242.59	253.52	-10.92		249.45	258.23	-8.79	4.3	4.9	12.95	
04.10	4.8618	78.0	61.0	287.34	288.36	-1.02		295.22	293.35	1.87	2.8	5.3	24.00	
05.10	4.0770	78.5	54.7	171.73	172.46	-0.73		176.54	174.97	1.57	2.1	5.8	24.00	
06.10	4.9971	78.3	61.8	303.77	304.67	-0.90		312.25	310.04	2.21	1.3	5.0	24.00	
07.10	2.9194	59.7	51.9	451.75	452.96	-1.21		459.73	459.13	0.60	0.7	4.9	16.29	
08.10	0.0000	42.9	40.5	810.14	811.90	-1.76		817.38	818.34	-0.95	0.4	4.8	0.00	
09.10	0.0000	40.3	38.0	728.61	730.23	-1.62		734.39	735.39	-1.00	0.5	4.8	0.00	
10.10	1.4136	41.3	38.1	639.21	640.52	-1.30		644.52	645.05	-0.52	0.4	4.7	14.32	
11.10	2.1656	45.1	41.1	547.17	548.52	-1.34		552.57	552.99	-0.42	0.2	4.8	21.21	
12.10	2.5587	46.6	42.6	664.18	666.25	-2.07		671.16	672.08	-0.91	0.1	4.9	24.00	
13.10	2.4308	45.9	41.9	660.05	662.25	-2.20		666.80	667.83	-1.03	0.1	4.9	22.12	
14.10	3.5067	51.8	46.3	652.55	654.55	-2.01		661.00	661.30	-0.30	0.4	4.9	24.00	
15.10	4.6100	60.9	53.7	651.09	653.44	-2.35		662.52	662.31	0.20	0.1	4.9	24.00	
16.10	4.1304	58.6	52.1	649.88	652.16	-2.28		660.46	660.52	-0.05	-0.2	4.9	24.00	
17.10	3.9243	56.7	50.5	650.54	652.60	-2.06		660.50	660.50		-0.3	4.9	24.00	
18.10	3.8513	56.1	50.1	647.70	649.89	-2.20		657.43	657.59	-0.16	-0.4	4.9	24.00	
19.10	3.8337	55.9	49.8	643.91	646.23	-2.32		653.53	653.84	-0.30	-0.5	4.9	24.00	
20.10	3.9857	57.9	51.6	642.83	645.41	-2.59		653.11	653.51	-0.40	-0.6	4.9	24.00	
21.10	3.9340	58.3	52.0	641.66	644.22	-2.55		652.07	652.44	-0.37	-0.7	4.9	24.00	
22.10	3.5121	55.5	49.8	641.58	643.98	-2.40		651.07	651.57	-0.50	-0.5	5.5	23.19	
23.10	3.8121	57.0	50.9	643.48	646.02	-2.55		653.52	653.97	-0.45	-0.9	6.2	24.00	
24.10	4.2651	59.8	53.2	643.75	646.19	-2.44		654.49	654.77	-0.27	5.5	6.3	24.00	
25.10	4.0663	58.2	51.9	641.74	643.86	-2.12		651.80	652.05	-0.25	9.0	5.6	23.58	
26.10	4.0955	58.0	51.6	638.03	640.40	-2.37		647.98	648.49	-0.52	9.0	4.9	24.00	
27.10	3.9887	57.8	51.6	634.23	636.51	-2.28		644.05	644.53	-0.48	9.0	4.9	24.00	
28.10	3.9713	57.8	51.6	629.11	631.23	-2.12		638.87	639.15	-0.27	9.0	4.9	24.00	
29.10	4.0138	58.2	51.9	630.04	632.31	-2.27		639.91	640.36	-0.45	9.0	4.9	24.00	
30.10	3.9348	57.1	50.9	629.38	631.46	-2.09		638.87	639.18	-0.30	9.0	4.9	24.00	
31.10	3.9456	57.0	50.8	627.91	629.87	-1.96		637.39	637.58	-0.19	9.0	4.9	24.00	
Итого	100.5491	55.2	48.4	17047.16	17112.88	-66.41	0.68	17299.82	17311.96	-19.27	7.13	2.8	5.0	613.66

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 613.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 130.34ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	691.7011	92976.52	93391.33	94564.19	94628.67	3426.12
01-10-24 00:00	591.1520	75929.36	76278.45	77264.37	77316.71	2812.45
Итого	100.5491	17047.16	17112.88	17299.82	17311.96	613.66

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.0000	19.5	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		2.2	4.8	0.00
02.10	0.0000	20.0	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.7	0.00
03.10	2.9766	78.9	62.9	185.32	191.00	-5.68	190.48	194.52	-4.04	5.1	4.8	13.38
04.10	3.4940	77.6	60.9	209.13	215.43	-6.30	214.77	219.16	-4.39	5.6	5.3	24.00
05.10	3.4234	77.9	54.8	148.41	153.27	-4.86	152.44	155.49	-3.05	5.8	5.7	24.00
06.10	3.4224	78.0	63.2	230.27	237.42	-7.15	236.55	241.80	-5.25	5.3	5.0	24.00
07.10	1.7921	58.5	52.7	348.48	358.54	-10.06	354.32	363.37	-9.05	5.5	4.9	15.29
08.10	0.0000	42.9	41.9	595.95	612.37	-16.42	601.23	617.56	-16.33	6.0	4.8	0.00
09.10	0.0000	40.2	39.2	534.89	549.85	-14.96	539.06	553.95	-14.89	5.7	4.7	0.00
10.10	0.0000	41.7	39.7	473.35	486.83	-13.48	477.33	490.55	-13.21	5.4	4.7	0.00
11.10	0.1352	45.3	42.3	410.19	421.79	-11.60	414.23	425.43	-11.20	5.4	4.7	4.08
12.10	0.0000	46.7	43.8	491.08	504.80	-13.71	496.20	509.46	-13.26	5.7	4.9	0.00
13.10	0.4814	46.1	43.2	488.12	501.85	-13.73	493.06	506.36	-13.30	5.7	4.9	6.91
14.10	1.8121	52.4	47.7	483.39	497.04	-13.66	489.72	502.46	-12.75	5.7	4.9	16.39
15.10	3.2050	60.9	54.3	481.74	495.38	-13.64	490.01	502.25	-12.24	5.7	4.9	24.00
16.10	2.8174	58.4	52.6	481.21	494.78	-13.57	488.86	501.25	-12.39	5.7	4.9	24.00
17.10	2.6594	56.7	51.2	480.67	494.26	-13.59	487.90	500.38	-12.48	5.7	4.9	24.00
18.10	2.5977	56.2	50.7	477.91	491.42	-13.51	484.95	497.41	-12.46	5.7	4.9	24.00
19.10	2.5951	56.1	50.6	475.03	488.44	-13.41	482.00	494.39	-12.39	5.7	4.9	24.00
20.10	2.7131	58.0	52.2	474.12	487.60	-13.48	481.55	493.89	-12.34	5.7	4.9	24.00
21.10	2.6946	58.4	52.7	474.04	487.56	-13.52	481.57	493.95	-12.38	5.7	4.9	24.00
22.10	2.2942	55.3	50.5	474.02	487.49	-13.47	480.82	493.37	-12.55	6.4	5.6	23.02
23.10	2.5664	57.3	51.8	472.16	485.54	-13.38	479.38	491.71	-12.33	7.0	6.3	24.00
24.10	2.8675	59.9	53.8	470.72	484.13	-13.41	478.53	490.71	-12.18	7.1	6.3	24.00
25.10	2.6914	58.2	52.5	471.87	485.03	-13.16	479.32	491.31	-12.00	6.3	5.6	23.58
26.10	2.6653	58.1	52.4	469.86	483.08	-13.22	477.23	489.34	-12.11	5.6	5.0	24.00
27.10	2.5982	57.9	52.3	471.01	484.27	-13.26	478.35	490.52	-12.17	5.6	5.0	24.00
28.10	2.6402	58.0	52.3	469.83	482.71	-12.88	477.20	488.95	-11.75	5.6	5.0	24.00
29.10	2.7676	58.2	52.3	468.29	481.61	-13.32	475.70	487.85	-12.16	5.7	5.0	24.00
30.10	2.7414	57.1	51.2	466.10	479.85	-13.75	473.20	485.79	-12.59	5.7	5.0	24.00
31.10	2.7428	57.0	51.2	471.24	486.02	-14.78	478.39	492.06	-13.67	5.7	5.0	24.00
Итого	63.3947	55.1	49.0	12648.41	13009.36	-360.96	12834.35	13165.25	-330.90	5.6	5.1	534.64

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 534.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 209.36ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	478.8463	67057.88	69262.84	68200.99	70178.07	3240.70
01-10-24 00:00	415.4517	54409.47	56253.47	55366.64	57012.82	2706.05
Итого	63.3947	12648.41	13009.36	12834.35	13165.25	534.64

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.0000	19.0	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
02.10	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
03.10	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
04.10	0.0000	20.0	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.9	0.00
05.10	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.9	0.00
06.10	0.0000	18.7	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.9	0.00
07.10	1.6389	55.0	48.1	237.93	232.70	5.23	241.29	235.28	6.01	9.0	5.2	12.38
08.10	1.2579	48.1	43.6	428.59	419.16	9.43	433.35	423.03	10.32	9.0	5.4	11.29
09.10	0.7422	41.2	37.8	416.80	407.66	9.14	420.20	410.50	9.71	9.0	5.0	9.96
10.10	1.6399	43.6	39.6	401.93	393.07	8.86	405.59	396.06	9.53	9.0	5.3	24.00
11.10	1.6489	42.8	38.7	401.14	392.01	9.14	404.65	394.85	9.80	9.0	5.3	23.55
12.10	2.3726	47.4	41.6	404.35	395.47	8.87	408.68	398.78	9.89	9.0	5.3	24.00
13.10	2.2993	48.0	42.1	403.69	394.89	8.80	408.09	398.28	9.81	9.0	5.3	21.70
14.10	3.0091	52.3	44.9	402.55	393.78	8.77	407.74	397.60	10.14	9.0	5.3	24.00
15.10	3.5653	58.3	49.7	413.41	404.47	8.94	419.91	409.21	10.70	9.0	5.3	24.00
16.10	3.8212	58.3	49.5	428.55	419.29	9.26	435.30	424.16	11.13	9.0	5.3	24.00
17.10	4.0588	59.0	50.2	456.42	446.75	9.67	463.75	452.09	11.67	9.0	5.6	24.00
18.10	3.7115	57.0	48.5	431.35	422.13	9.21	437.86	426.86	10.99	9.0	5.7	24.00
19.10	3.5990	56.2	47.9	431.66	422.46	9.21	438.01	427.07	10.94	9.0	5.7	24.00
20.10	3.5070	55.8	47.8	432.22	423.00	9.22	438.50	427.59	10.90	9.0	5.7	24.00
21.10	3.4786	56.2	48.2	431.16	421.96	9.20	437.49	426.63	10.86	9.0	5.7	24.00
22.10	3.3969	56.0	48.2	427.72	418.56	9.16	433.97	423.17	10.80	9.0	5.7	24.00
23.10	3.3590	56.2	48.3	426.25	417.18	9.08	432.50	421.80	10.70	9.0	5.7	24.00
24.10	3.4628	56.6	48.6	426.56	417.46	9.10	432.91	422.12	10.79	9.0	5.7	24.00
25.10	3.4233	55.9	48.0	427.00	417.91	9.09	433.23	422.48	10.75	9.0	5.7	24.00
26.10	3.4396	55.9	47.9	427.39	418.29	9.11	433.62	422.84	10.78	9.0	5.7	24.00
27.10	3.4014	55.9	48.0	427.16	418.10	9.06	433.38	422.69	10.69	9.0	5.7	24.00
28.10	3.4533	56.2	48.2	427.00	417.99	9.02	433.27	422.61	10.66	9.0	5.7	24.00
29.10	3.4604	56.1	48.1	430.32	421.16	9.16	436.60	425.79	10.81	9.0	5.7	24.00
30.10	3.4277	55.4	47.5	430.64	421.53	9.11	436.78	426.05	10.73	9.0	5.7	24.00
31.10	3.4666	55.3	47.3	430.80	421.64	9.16	436.92	426.14	10.79	9.0	5.7	24.00
Итого	74.6413	47.0	41.3	10402.61	10178.59	224.02	10543.57	10283.68	259.89	9.0	5.4	558.89

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 558.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 185.11ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	546.8379	62161.68	60785.25	63076.27	61432.77	3490.97
01-10-24 00:00	472.1966	51759.07	50606.66	52532.69	51149.09	2932.08
Итого	74.6413	10402.61	10178.59	10543.57	10283.68	558.89

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01.10	2.9398	72.8	51.2	136.59	137.66	-1.07	139.94	139.36	0.58	0.3	5.8	24.00	
02.10	2.5940	72.3	48.8	110.61	111.46	-0.86	113.30	112.73	0.58	0.3	5.7	24.00	
03.10	2.8685	77.6	51.4	109.91	110.68	-0.77	112.95	112.06	0.89	0.3	5.7	24.00	
04.10	2.6513	76.0	48.8	97.98	98.58	-0.61	100.56	99.69	0.87	0.3	5.7	24.00	
05.10	2.5112	76.0	46.3	84.89	85.43	-0.54	87.15	86.31	0.84	0.3	5.7	24.00	
06.10	2.5063	75.9	45.1	81.73	82.27	-0.54	83.90	83.08	0.82	0.3	5.7	24.00	
07.10	2.4177	75.7	44.5	77.76	78.25	-0.49	79.79	79.00	0.79	0.3	5.7	24.00	
08.10	2.4094	76.5	44.5	75.63	76.09	-0.46	77.66	76.81	0.85	0.3	5.7	24.00	
09.10	2.3317	76.0	42.9	70.63	71.02	-0.39	72.48	71.64	0.84	0.3	5.7	24.00	
10.10	1.9794	54.6	45.3	212.98	214.34	-1.36	216.05	216.43	-0.38	0.3	5.8	23.79	
11.10	1.8645	52.1	45.6	292.39	294.44	-2.05	296.20	297.37	-1.18	0.3	6.0	24.00	
12.10	2.1758	54.6	47.2	296.38	298.63	-2.25	300.61	301.80	-1.19	0.3	6.0	24.00	
13.10	2.3873	56.6	48.4	296.45	298.77	-2.32	300.97	302.09	-1.12	0.3	6.0	23.93	
14.10	2.5557	58.3	49.6	296.73	299.05	-2.32	301.50	302.54	-1.04	0.3	6.1	24.00	
15.10	2.5387	58.0	49.3	296.50	298.86	-2.35	301.24	302.30	-1.06	0.3	6.1	24.00	
16.10	2.4054	56.7	48.5	296.21	298.55	-2.34	300.78	301.88	-1.14	0.3	6.1	24.00	
17.10	2.4685	55.5	47.2	299.51	301.48	-1.97	303.90	304.68	-0.78	0.3	6.1	24.00	
18.10	2.6433	55.4	46.5	303.43	305.85	-2.42	307.86	309.01	-1.15	0.3	6.1	24.00	
19.10	2.5793	54.9	46.3	302.93	305.30	-2.38	307.29	308.43	-1.13	0.3	6.1	24.00	
20.10	2.5171	54.6	46.1	302.99	305.38	-2.39	307.30	308.48	-1.17	0.3	6.1	24.00	
21.10	2.5210	55.1	46.7	302.92	305.28	-2.36	307.30	308.47	-1.16	0.3	6.1	24.00	
22.10	2.4955	55.1	46.8	302.83	305.18	-2.34	307.23	308.36	-1.13	0.3	6.0	24.00	
23.10	2.4723	55.2	46.9	302.66	305.03	-2.36	307.07	308.23	-1.16	0.3	6.1	24.00	
24.10	2.5430	55.6	47.1	302.63	304.95	-2.32	307.10	308.17	-1.07	0.3	6.1	24.00	
25.10	2.4929	54.8	46.4	302.63	304.92	-2.29	306.96	308.05	-1.09	0.3	6.1	24.00	
26.10	2.5315	54.7	46.2	302.50	304.82	-2.33	306.82	307.93	-1.11	0.3	6.1	24.00	
27.10	2.4809	54.6	46.2	302.56	304.90	-2.34	306.86	308.00	-1.14	0.3	6.1	24.00	
28.10	2.4933	54.8	46.4	302.48	304.82	-2.34	306.81	307.95	-1.13	0.3	6.1	24.00	
29.10	2.5186	55.1	46.6	302.57	304.91	-2.34	306.96	308.07	-1.11	0.3	6.1	24.00	
30.10	2.4641	54.1	45.8	302.19	304.48	-2.29	306.42	307.55	-1.13	0.3	6.1	24.00	
31.10	2.3119	53.9	45.3	273.30	275.44	-2.14	277.11	278.16	-1.05	0.3	6.0	24.00	
Итого	76.6698	61.1	46.9	7341.50	7396.82	-55.32	7458.02	7474.61	-23.64	7.05	0.3	6.0	743.72

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	489.5855	44022.41	44406.56	44824.01	44941.91	3819.81
01-10-24 00:00	412.9157	36680.91	37009.75	37365.98	37467.29	3076.09
Итого	76.6698	7341.50	7396.82	7458.02	7474.61	743.72

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.69497	38.6	34.1	153.717	158.150	-4.434	154.818	159.045	-4.227	9.0	5.0	24.00
02.10	0.65849	37.8	33.5	149.865	154.225	-4.359	150.893	155.070	-4.178	9.0	5.0	24.00
03.10	0.63264	37.5	33.3	148.465	152.785	-4.320	149.459	153.611	-4.152	9.0	5.0	24.00
04.10	0.57682	36.2	32.3	146.977	151.236	-4.260	147.902	152.014	-4.111	9.0	5.0	24.00
05.10	0.59880	35.9	31.9	147.070	151.342	-4.271	147.977	152.088	-4.111	9.0	5.0	24.00
06.10	0.74369	37.8	32.8	146.990	151.270	-4.279	148.006	152.064	-4.059	9.0	5.0	24.00
07.10	0.96434	43.3	36.7	146.281	150.463	-4.182	147.582	151.451	-3.869	9.0	5.0	24.00
08.10	0.98827	44.2	37.5	145.430	149.734	-4.305	146.785	150.752	-3.967	9.0	5.0	24.00
09.10	0.97404	43.2	36.5	145.383	149.689	-4.307	146.676	150.660	-3.984	9.0	5.0	24.00
10.10	0.99900	43.1	36.3	145.289	149.506	-4.217	146.582	150.463	-3.881	9.0	5.0	24.00
11.10	1.02158	43.0	36.0	145.432	149.301	-3.869	146.723	150.248	-3.525	9.0	5.0	24.00
12.10	0.98690	42.4	35.7	145.672	149.891	-4.219	146.924	150.816	-3.893	9.0	5.0	24.00
13.10	1.13750	43.7	36.0	145.727	149.658	-3.932	147.061	150.611	-3.551	9.0	5.0	24.00
14.10	1.66793	53.1	41.8	145.738	149.592	-3.854	147.662	150.854	-3.191	9.0	5.0	24.00
15.10	1.64040	52.9	41.7	145.738	149.666	-3.928	147.650	150.924	-3.273	9.0	5.0	24.00
16.10	1.62055	52.5	41.5	145.572	149.563	-3.990	147.449	150.807	-3.357	9.0	5.0	24.00
17.10	1.61882	52.1	41.1	145.475	149.613	-4.139	147.340	150.838	-3.498	9.0	5.0	24.00
18.10	1.75894	54.5	42.5	145.766	149.982	-4.217	147.787	151.291	-3.504	9.0	5.0	24.00
19.10	1.76616	54.6	42.6	145.854	149.941	-4.088	147.883	151.250	-3.367	9.0	5.0	24.00
20.10	1.76357	54.8	42.7	145.764	150.086	-4.322	147.805	151.408	-3.604	9.0	5.0	24.00
21.10	1.81692	56.0	43.6	145.734	150.096	-4.361	147.865	151.467	-3.602	9.0	5.0	24.00
22.10	1.74720	55.3	43.4	145.738	150.094	-4.355	147.811	151.449	-3.639	9.0	5.0	24.00
23.10	1.70954	54.8	43.1	145.674	150.027	-4.354	147.717	151.363	-3.646	9.0	5.0	24.00
24.10	1.77662	55.5	43.4	145.682	150.078	-4.396	147.768	151.434	-3.666	9.0	5.0	24.00
25.10	1.72615	54.7	42.9	145.678	150.078	-4.400	147.709	151.404	-3.695	9.0	5.0	24.00
26.10	1.76741	54.9	42.9	145.676	150.088	-4.412	147.721	151.414	-3.693	9.0	5.0	24.00
27.10	1.73534	54.7	42.8	145.672	150.084	-4.412	147.699	151.414	-3.715	9.0	5.0	23.99
28.10	1.76292	55.2	43.2	145.697	150.148	-4.451	147.770	151.500	-3.730	9.0	5.0	24.00
29.10	1.71022	54.3	42.6	145.514	149.961	-4.447	147.520	151.271	-3.752	9.0	5.0	23.99
30.10	1.78253	54.7	42.5	145.695	150.160	-4.465	147.734	151.471	-3.736	9.0	5.0	24.00
31.10	1.75277	54.4	42.4	145.805	150.230	-4.426	147.818	151.533	-3.715	9.0	5.0	24.00
Итого	42.10104	48.6	39.3	4534.768	4666.738	-131.971	4586.094	4701.986	-115.893	9.0	5.0	743.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	253.57559	21545.783	22238.674	21856.813	22440.146	3415.52
01-10-24 00:00	211.47452	17011.016	17571.936	17270.719	17738.160	2671.54
Итого	42.10104	4534.768	4666.738	4586.094	4701.986	743.97

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.91608	39.2	35.3	237.322	242.666	-5.344	239.084	244.133	-5.049	5.8	5.4	23.85
02.10	0.86114	38.4	34.7	230.686	235.906	-5.221	232.330	237.291	-4.961	5.7	5.4	24.00
03.10	0.82997	38.1	34.4	228.777	233.963	-5.186	230.385	235.318	-4.934	5.7	5.4	24.00
04.10	0.75730	36.8	33.5	226.201	231.336	-5.135	227.687	232.604	-4.916	5.7	5.4	24.00
05.10	0.77290	36.4	33.0	226.266	231.397	-5.131	227.723	232.625	-4.902	5.7	5.4	24.00
06.10	0.94543	38.0	33.8	226.166	231.287	-5.121	227.746	232.566	-4.820	5.7	5.4	24.00
07.10	1.22566	43.8	38.3	225.035	230.107	-5.072	227.113	231.738	-4.625	5.7	5.4	23.20
08.10	1.25551	44.9	39.2	223.588	228.641	-5.053	225.742	230.344	-4.602	5.6	5.3	24.00
09.10	1.22105	43.8	38.3	223.602	228.641	-5.039	225.660	230.273	-4.613	5.7	5.4	24.00
10.10	1.25246	43.7	38.1	223.330	228.367	-5.037	225.387	229.988	-4.602	5.9	5.6	24.00
11.10	1.23516	43.6	38.1	223.258	228.328	-5.070	225.297	229.926	-4.629	5.6	5.3	24.00
12.10	1.17960	43.0	37.7	223.297	228.355	-5.059	225.293	229.922	-4.629	5.6	5.3	24.00
13.10	1.31866	43.8	37.9	223.324	228.383	-5.059	225.383	229.969	-4.586	5.7	5.4	24.00
14.10	1.98290	53.7	44.8	223.148	228.152	-5.004	226.184	230.371	-4.188	5.6	5.4	24.00
15.10	1.93673	53.7	45.0	223.082	228.102	-5.020	226.105	230.309	-4.203	5.6	5.4	24.00
16.10	1.88813	53.2	44.7	222.797	227.809	-5.012	225.766	229.984	-4.219	5.6	5.4	24.00
17.10	1.87339	52.7	44.3	222.688	227.711	-5.023	225.613	229.844	-4.230	5.6	5.4	24.00
18.10	2.05694	55.1	45.8	222.832	227.836	-5.004	225.992	230.117	-4.125	5.6	5.4	24.00
19.10	2.04852	55.4	46.2	222.699	227.707	-5.008	225.883	230.027	-4.145	5.6	5.4	24.00
20.10	2.02591	55.5	46.4	222.676	227.695	-5.020	225.887	230.039	-4.152	5.6	5.4	24.00
21.10	2.08404	56.6	47.2	222.746	227.773	-5.027	226.074	230.191	-4.117	5.6	5.4	24.00
22.10	2.01218	56.1	47.0	222.758	227.785	-5.027	226.023	230.184	-4.160	5.6	5.4	24.00
23.10	1.95533	55.5	46.7	222.672	227.699	-5.027	225.887	230.078	-4.191	5.6	5.4	24.00
24.10	2.03537	56.1	47.0	222.754	227.781	-5.027	226.039	230.180	-4.141	5.6	5.4	24.00
25.10	1.97998	55.4	46.5	222.781	227.785	-5.004	225.984	230.141	-4.156	5.6	5.4	24.00
26.10	2.02121	55.6	46.5	222.809	227.813	-5.004	226.023	230.168	-4.145	5.6	5.4	24.00
27.10	1.97690	55.4	46.5	222.879	227.902	-5.023	226.078	230.250	-4.172	5.6	5.4	24.00
28.10	2.01895	56.0	46.9	222.855	227.875	-5.020	226.117	230.277	-4.160	5.6	5.4	24.00
29.10	1.95199	55.0	46.2	222.758	227.770	-5.012	225.918	230.098	-4.180	5.6	5.4	24.00
30.10	2.01982	55.3	46.2	222.863	227.883	-5.020	226.051	230.215	-4.164	5.6	5.4	24.00
31.10	2.00472	55.1	46.2	223.043	228.051	-5.008	226.223	230.379	-4.156	5.7	5.4	24.00
Итого	49.64393	49.2	42.0	6951.691	7108.506	-156.815	7032.678	7169.549	-136.871	5.7	5.4	743.05

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.95ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	362.17365	37242.219	38330.332	37847.371	38764.480	3943.90
01-10-24 00:00	312.52972	30290.527	31221.826	30814.693	31594.932	3200.85
Итого	49.64393	6951.691	7108.506	7032.678	7169.549	743.05

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 52 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.00000	39.1	36.9	3.898	438.648	-434.750	3.934	441.555	-437.621	14.0	5.1	0.00
02.10	0.00000	38.3	36.3	36.684	432.078	-395.395	36.945	434.848	-397.902	14.0	5.1	0.00
03.10	0.00000	37.9	35.9	5.102	426.762	-421.660	5.141	429.434	-424.293	14.0	5.1	0.00
04.10	0.00000	36.4	34.6	14.527	424.516	-409.988	14.617	427.004	-412.387	14.0	5.1	0.00
05.10	0.00000	36.6	34.7	26.605	424.637	-398.031	26.770	427.109	-400.340	14.0	5.1	0.00
06.10	0.05618	42.6	39.5	18.625	423.668	-405.043	18.793	426.566	-407.773	14.0	5.1	12.75
07.10	0.00948	44.1	41.0	7.094	420.270	-413.176	7.160	423.707	-416.547	14.0	5.1	11.40
08.10	0.00168	44.5	41.4	4.578	419.035	-414.457	4.629	422.500	-417.871	14.0	5.1	2.53
09.10	0.00132	43.6	40.5	3.469	418.535	-415.066	3.488	421.855	-418.367	14.0	5.2	2.57
10.10	0.01608	44.1	40.8	6.090	418.414	-412.324	6.148	421.746	-415.598	14.0	5.3	12.78
11.10	0.00000	42.5	39.6	9.379	418.391	-409.012	9.461	421.691	-412.230	14.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	42.9	39.9	20.938	418.680	-397.742	21.109	421.910	-400.801	14.0	5.1	0.00
13.10	0.05870	46.6	42.6	26.145	418.137	-391.992	26.410	421.852	-395.441	14.0	5.1	10.64
14.10	0.01858	54.0	48.9	3.500	417.383	-413.883	3.539	422.117	-418.578	14.0	5.1	24.00
15.10	0.01548	53.5	48.5	2.988	416.973	-413.984	3.020	421.629	-418.609	14.0	5.1	24.00
16.10	0.03638	53.3	48.4	7.172	416.742	-409.570	7.262	421.379	-414.117	14.0	5.1	24.00
17.10	0.10368	52.6	47.9	22.609	416.883	-394.273	22.895	421.531	-398.637	14.0	5.1	22.65
18.10	0.03379	55.3	49.9	6.027	416.770	-410.742	6.117	421.734	-415.617	14.0	5.1	24.00
19.10	0.12470	55.5	50.2	22.793	416.664	-393.871	23.109	421.609	-398.500	14.0	5.1	24.00
20.10	0.15331	56.1	50.7	27.383	416.531	-389.148	27.801	421.578	-393.777	14.0	5.1	24.00
21.10	0.14916	56.4	51.2	27.375	416.484	-389.109	27.754	421.633	-393.879	14.0	5.1	24.00
22.10	0.14844	56.1	50.9	27.375	416.641	-389.266	27.750	421.742	-393.992	14.0	5.1	24.00
23.10	0.14465	55.6	50.5	27.367	416.594	-389.227	27.746	421.633	-393.887	14.0	5.1	24.00
24.10	0.14902	56.1	50.9	27.379	416.648	-389.270	27.762	421.773	-394.012	14.0	5.1	24.00
25.10	0.16001	55.5	50.3	29.820	416.727	-386.906	30.254	421.734	-391.480	13.2	5.1	24.00
26.10	0.18454	55.9	50.6	33.785	416.602	-382.816	34.273	421.727	-387.453	11.6	5.1	24.00
27.10	0.17981	55.4	50.3	34.270	415.500	-381.230	34.754	422.156	-387.402	11.0	5.1	23.91
28.10	0.28106	55.8	50.7	53.926	414.820	-360.895	54.703	421.969	-367.266	9.5	5.1	23.88
29.10	0.29834	55.1	49.9	57.270	416.312	-359.043	58.090	421.547	-363.457	7.7	5.1	23.98
30.10	0.32455	55.7	50.4	60.754	417.164	-356.410	61.645	422.172	-360.527	7.2	5.1	24.00
31.10	0.33334	54.9	49.7	63.559	417.383	-353.824	64.457	422.305	-357.848	7.0	5.1	24.00
Итого	2.98229	49.4	45.3	718.484	13000.590	-12282.105	727.535	13133.746	-12406.211	13.0	5.1	483.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 483.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 260.92ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	319.09518	56742.242	71027.414	57753.148	71986.180	2835.92
01-10-24 00:00	316.11289	56023.758	58026.824	57025.613	58852.434	2352.84
Итого	2.98229	718.484	13000.590	727.535	13133.746	483.08

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.0000	39.2	37.1	352.02	349.59	2.43	354.64	351.92	2.72	6.5	5.0	0.00
02.10	0.0000	38.4	36.5	343.38	341.02	2.35	345.82	343.24	2.59	6.4	5.0	0.00
03.10	0.0000	38.0	36.2	341.22	338.89	2.32	343.60	341.07	2.54	6.4	5.0	0.00
04.10	0.0000	36.8	35.1	340.39	338.08	2.31	342.62	340.10	2.52	6.4	5.0	0.00
05.10	0.0000	36.5	34.7	340.38	338.10	2.29	342.58	340.09	2.49	6.4	5.0	0.00
06.10	0.4150	38.7	36.4	340.01	337.70	2.30	342.49	339.87	2.62	6.3	5.0	8.43
07.10	1.4143	44.0	39.9	390.27	387.28	2.99	393.89	390.27	3.62	6.0	5.0	18.77
08.10	2.0782	44.8	40.3	461.80	457.35	4.45	466.23	460.93	5.30	5.6	5.0	24.00
09.10	2.0732	43.9	39.4	460.91	457.38	3.53	465.19	460.84	4.35	5.7	5.0	24.00
10.10	2.1481	43.8	39.1	461.52	457.94	3.59	465.76	461.35	4.41	5.9	5.0	24.00
11.10	2.0943	43.7	39.2	460.94	457.41	3.52	465.18	460.81	4.37	5.6	5.0	24.00
12.10	2.0495	43.1	38.6	461.67	458.07	3.60	465.80	461.39	4.41	5.6	5.0	24.00
13.10	2.5216	44.9	39.4	462.23	458.65	3.59	466.72	462.13	4.59	5.7	5.0	24.00
14.10	3.7674	54.1	45.9	460.59	457.02	3.57	466.91	461.64	5.27	5.6	5.0	24.00
15.10	3.5215	53.6	45.9	459.45	455.89	3.56	465.65	460.48	5.17	5.6	5.0	24.00
16.10	3.3682	53.4	46.0	457.18	453.63	3.55	463.30	458.23	5.06	5.6	5.0	24.00
17.10	3.3350	53.0	45.7	456.27	452.20	4.07	462.34	456.75	5.59	5.7	5.0	23.91
18.10	3.7927	55.4	47.2	459.25	454.41	4.84	465.85	459.26	6.59	5.6	5.0	24.00
19.10	3.8932	55.5	47.0	460.97	455.75	5.22	467.60	460.54	7.06	5.6	5.0	24.00
20.10	3.8771	55.7	47.2	460.91	455.73	5.17	467.59	460.57	7.02	5.6	5.0	24.00
21.10	3.9507	56.9	48.3	460.43	456.23	4.20	467.38	461.30	6.09	5.6	5.0	24.00
22.10	3.7958	56.1	47.9	460.22	456.69	3.53	467.00	461.67	5.33	5.6	5.0	24.00
23.10	3.7644	55.7	47.5	460.19	456.66	3.52	466.85	461.57	5.28	5.6	5.0	24.00
24.10	3.9537	56.4	47.8	460.29	456.73	3.55	467.12	461.68	5.44	5.6	5.0	24.00
25.10	3.8657	55.6	47.2	460.87	457.31	3.55	467.54	462.17	5.37	5.6	5.0	24.00
26.10	3.9141	55.8	47.3	461.26	457.69	3.57	467.97	462.57	5.40	5.6	5.0	24.00
27.10	3.8054	55.5	47.3	461.45	457.92	3.52	468.10	462.80	5.30	5.6	5.0	24.00
28.10	3.8691	56.0	47.7	461.39	457.81	3.58	468.18	462.79	5.39	5.6	5.0	24.00
29.10	3.7955	55.1	46.9	461.27	457.76	3.52	467.84	462.57	5.27	5.6	5.0	24.00
30.10	3.9335	55.6	47.1	461.70	458.16	3.54	468.41	462.99	5.41	5.7	5.0	24.00
31.10	3.8904	55.2	46.8	462.12	458.55	3.57	468.72	463.35	5.37	5.6	5.0	24.00
Итого	82.8875	49.4	43.2	13502.56	13393.64	108.92	13664.86	13516.94	147.91	5.8	5.0	603.12

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 603.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 140.88ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	683.7228	77224.84	76593.81	78501.84	77507.77	3696.87
01-10-24 00:00	600.8354	63722.29	63200.17	64836.99	63990.83	3093.75
Итого	82.8875	13502.56	13393.64	13664.86	13516.94	603.12

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
01.10	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.117	-0.117	0.000	0.117	-0.117	5.9	5.9	0.00		
02.10	0.00000	22.7	23.1	0.000	0.258	-0.258	0.000	0.258	-0.258	5.8	5.8	0.00		
03.10	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.166	-0.166	0.000	0.166	-0.166	5.7	5.8	0.00		
04.10	0.26767	67.8	34.5	8.031	8.234	-0.203	8.205	8.281	-0.076	5.7	5.8	4.43		
05.10	1.67890	71.5	40.1	53.566	53.436	0.131	54.809	53.848	0.961	5.7	5.8	24.00		
06.10	1.87279	71.6	39.0	57.533	57.389	0.145	58.873	57.812	1.061	5.7	5.8	24.00		
07.10	1.87418	71.8	37.8	55.230	55.078	0.152	56.523	55.459	1.064	5.7	5.7	24.00		
08.10	1.89163	72.3	37.1	53.729	53.564	0.164	55.002	53.926	1.076	5.7	5.8	24.00		
09.10	1.98391	71.5	34.4	53.461	53.303	0.158	54.703	53.605	1.098	5.7	6.5	24.00		
10.10	1.99622	54.4	39.4	134.000	135.377	-1.377	135.883	136.387	-0.504	6.1	8.7	23.93		
11.10	1.96572	51.6	40.4	178.422	179.676	-1.254	180.662	181.063	-0.400	6.4	13.3	24.00		
12.10	2.16422	54.1	41.9	178.541	179.799	-1.258	181.002	181.301	-0.299	6.4	11.5	24.00		
13.10	2.34348	56.0	42.8	178.510	179.750	-1.240	181.131	181.318	-0.188	6.4	10.8	24.00		
14.10	2.50430	57.7	43.8	180.285	181.340	-1.055	183.084	183.000	0.084	6.4	8.0	24.00		
15.10	2.51419	57.4	43.4	178.816	179.266	-0.449	181.562	180.891	0.672	6.4	4.0	24.00		
16.10	2.39275	56.1	42.8	178.641	179.197	-0.557	181.268	180.783	0.484	6.4	4.0	24.00		
17.10	2.33604	55.0	41.9	178.568	179.111	-0.543	181.092	180.629	0.463	6.4	2.4	24.00		
18.10	2.31912	54.8	41.8	178.039	178.602	-0.563	180.547	180.113	0.434	6.4	3.1	24.00		
19.10	2.28194	54.4	41.6	177.623	178.102	-0.479	180.084	179.592	0.492	6.4	2.9	24.00		
20.10	2.21302	54.1	41.6	176.877	178.092	-1.215	179.303	179.582	-0.279	6.3	4.1	23.95		
21.10	2.21340	54.6	42.0	177.742	178.234	-0.492	180.221	179.734	0.486	6.4	9.4	24.00		
22.10	2.21614	54.6	42.1	177.596	178.133	-0.537	180.072	179.645	0.428	6.4	6.9	24.00		
23.10	2.19662	54.6	42.3	177.477	178.031	-0.555	179.963	179.563	0.400	6.4	5.2	24.00		
24.10	2.25569	55.1	42.3	177.578	178.146	-0.568	180.090	179.682	0.408	6.4	5.8	24.00		
25.10	2.19062	54.2	41.9	177.883	178.117	-0.234	180.332	179.619	0.713	6.4	5.5	24.00		
26.10	2.21942	54.2	41.7	177.695	177.957	-0.262	180.141	179.447	0.693	6.5	6.4	24.00		
27.10	2.17954	54.0	41.7	177.756	178.006	-0.250	180.186	179.498	0.688	6.5	6.6	24.00		
28.10	2.19034	54.3	41.9	177.717	177.941	-0.225	180.166	179.443	0.723	6.4	6.9	24.00		
29.10	2.22576	54.6	42.0	178.012	178.225	-0.213	180.490	179.744	0.746	6.5	6.1	24.00		
30.10	2.20130	53.6	41.2	178.074	178.025	0.049	180.479	179.484	0.994	6.5	5.8	24.00		
31.10	2.01773	53.2	40.6	161.000	160.988	0.012	163.141	162.273	0.867	6.4	4.9	24.00		
Итого	58.70666	54.8	39.1	4138.402	4151.660	-14.068	0.811	4199.012	4186.264	-2.287	15.035	6.2	6.3	652.32

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 652.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 91.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	408.45151	25624.416	25815.016	26067.482	26062.275	3664.71
01-10-24 00:00	349.74487	21486.014	21663.355	21868.471	21876.012	3012.39
Итого	58.70666	4138.402	4151.660	4199.012	4186.264	652.32

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тотщ = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
01.10	0.0000	33.7	30.6	0.00	0.00		0.00	0.00		13.7	5.0	0.92		
02.10	0.0000	33.3	29.7	0.00	0.00		0.00	0.00		13.7	5.0	21.77		
03.10	0.0000	35.2	30.6	0.00	0.00		0.00	0.00		13.7	5.0	24.00		
04.10	0.7158	77.6	42.1	20.13	20.25	-0.13	20.65	20.43	0.23	13.5	5.0	23.63		
05.10	2.7998	77.5	46.8	90.77	93.83	-3.06	93.18	94.82	-1.64	12.7	5.0	24.00		
06.10	2.8312	77.5	46.7	91.41	91.26	0.14	93.82	92.22	1.60	14.0	5.0	24.00		
07.10	2.7143	77.7	46.6	87.06	86.75	0.30	89.39	87.66	1.74	9.7	5.0	24.00		
08.10	2.6966	77.9	47.1	87.25	86.90	0.35	89.61	87.81	1.80	9.6	5.0	24.00		
09.10	2.6599	77.3	45.8	84.16	83.77	0.39	86.40	84.60	1.80	8.6	5.0	24.00		
10.10	2.1775	54.9	46.7	262.31	261.85	0.46	266.06	264.58	1.48	8.4	5.0	23.72		
11.10	1.9470	52.2	46.8	358.63	358.23	0.40	363.23	361.98	1.25	8.4	5.0	24.00		
12.10	2.1472	54.7	48.8	358.43	358.06	0.37	363.45	362.11	1.34	8.3	5.0	24.00		
13.10	2.3537	56.7	50.2	358.27	357.93	0.34	363.64	362.22	1.42	9.1	5.0	23.77		
14.10	2.4832	58.4	51.6	357.91	357.60	0.31	363.58	362.10	1.48	9.1	5.0	24.00		
15.10	2.5000	58.1	51.3	359.51	359.17	0.34	365.15	363.63	1.52	8.9	5.0	24.00		
16.10	2.3920	56.8	50.3	362.60	362.32	0.29	368.05	366.65	1.40	8.1	5.0	24.00		
17.10	2.3419	55.6	49.3	362.62	362.34	0.28	367.84	366.52	1.33	9.4	5.0	24.00		
18.10	2.3401	55.5	49.1	361.51	361.32	0.19	366.70	365.43	1.27	9.5	5.0	24.00		
19.10	2.3033	55.0	48.7	360.30	360.08	0.22	365.39	364.14	1.25	9.6	5.0	24.00		
20.10	2.2418	54.7	48.5	360.27	360.06	0.21	365.29	364.11	1.18	9.6	5.0	24.00		
21.10	2.2474	55.2	49.1	360.13	359.95	0.18	365.25	364.07	1.18	9.7	5.0	24.00		
22.10	2.2195	55.2	49.2	360.07	359.91	0.16	365.18	364.04	1.14	9.7	5.0	24.00		
23.10	2.2117	55.3	49.2	359.93	359.77	0.16	365.05	363.93	1.11	9.6	5.0	24.00		
24.10	2.2644	55.7	49.5	359.87	359.48	0.39	365.07	363.65	1.41	9.6	5.0	24.00		
25.10	2.2415	54.9	48.7	360.68	360.56	0.11	365.74	364.64	1.11	9.6	5.0	24.00		
26.10	2.3748	54.8	48.4	365.02	365.03	-0.01	370.13	369.10	1.03	9.6	5.0	24.00		
27.10	2.3151	54.6	48.4	364.93	364.95	-0.01	370.02	369.02	1.00	9.6	5.0	24.00		
28.10	2.3495	54.9	48.5	364.96	365.00	-0.04	370.07	369.09	0.98	9.5	5.0	24.00		
29.10	2.3689	55.2	48.8	365.61	365.69	-0.09	370.80	369.82	0.97	9.5	5.0	24.00		
30.10	2.3421	54.2	47.9	365.26	365.31	-0.05	370.27	369.31	0.96	9.5	5.0	24.00		
31.10	2.2098	54.0	47.4	330.01	330.11	-0.10	334.50	333.67	0.83	9.4	5.0	24.00		
Итого	64.7896	57.6	46.5	8279.57	8277.47	-3.49	5.59	8403.50	8371.34	-1.64	33.81	10.1	5.0	717.81

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 717.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 26.19ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	454.5571	52350.32	52444.68	53267.45	53149.79	3792.28
01-10-24 00:00	389.7675	44070.75	44167.20	44863.95	44778.45	3074.47
Итого	64.7896	8279.57	8277.47	8403.50	8371.34	717.81

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	2.8604	71.1	50.9	140.83	139.43	1.41	144.02	141.13	2.88	12.4	6.1	24.00
02.10	2.3304	70.7	49.0	106.91	105.72	1.19	109.31	106.93	2.38	12.2	6.0	24.00
03.10	2.1869	74.9	52.1	95.75	94.59	1.16	98.13	95.80	2.33	12.0	5.9	24.00
04.10	1.6157	73.1	49.6	68.38	67.35	1.03	70.01	68.13	1.88	11.7	5.9	24.00
05.10	0.7044	73.3	44.7	24.60	23.83	0.76	25.19	24.06	1.13	11.5	5.9	24.00
06.10	0.6754	73.3	41.8	21.40	20.68	0.72	21.92	20.85	1.07	11.4	5.9	24.00
07.10	0.4606	73.1	37.2	12.82	12.18	0.64	13.13	12.26	0.87	11.3	5.9	24.00
08.10	0.4153	73.7	34.9	10.68	8.46	2.22	10.94	8.51	2.43	11.3	5.9	24.00
09.10	0.2007	72.4	32.1	4.97	4.43	0.54	5.09	4.45	0.64	11.1	5.9	24.00
10.10	1.6454	52.1	43.2	182.75	180.94	1.81	185.08	182.57	2.51	11.5	6.0	23.86
11.10	2.1042	52.0	43.7	252.75	250.44	2.31	255.94	252.74	3.21	11.7	6.2	24.00
12.10	2.3034	54.7	45.7	252.76	250.46	2.30	256.29	252.97	3.32	11.7	6.2	24.00
13.10	2.4803	56.6	46.9	253.30	251.02	2.28	257.06	253.65	3.41	11.7	6.2	23.95
14.10	2.5113	58.0	47.9	245.72	243.33	2.39	249.55	245.99	3.56	11.7	6.3	24.00
15.10	2.5890	57.8	47.7	253.35	251.12	2.23	257.27	253.83	3.44	11.6	6.3	24.00
16.10	2.4364	56.3	46.8	253.09	250.84	2.25	256.83	253.46	3.37	11.5	6.3	24.00
17.10	2.3960	55.3	45.9	252.96	250.69	2.27	256.55	253.20	3.35	11.5	6.3	24.00
18.10	2.3934	55.1	45.7	252.55	250.29	2.27	256.11	252.79	3.32	11.5	6.3	24.00
19.10	2.3452	54.7	45.5	251.93	249.66	2.27	255.45	252.14	3.31	11.5	6.3	24.00
20.10	2.2806	54.3	45.4	251.61	249.38	2.23	255.07	251.82	3.25	11.5	6.3	24.00
21.10	2.2920	55.0	46.0	251.34	249.11	2.23	254.86	251.63	3.23	11.5	6.3	24.00
22.10	2.2572	54.8	45.9	251.85	249.63	2.22	255.36	252.14	3.22	11.4	6.2	24.00
23.10	2.2683	55.1	46.1	251.79	249.56	2.23	255.33	252.09	3.25	11.5	6.2	24.00
24.10	2.3212	55.4	46.3	251.66	249.43	2.23	255.25	251.97	3.28	11.4	6.2	24.00
25.10	2.2786	54.6	45.6	251.85	249.59	2.26	255.34	252.07	3.26	11.4	6.3	24.00
26.10	2.3088	54.5	45.4	251.23	249.00	2.23	254.71	251.46	3.26	11.5	6.3	24.00
27.10	2.2722	54.4	45.4	251.28	249.03	2.25	254.73	251.49	3.24	11.4	6.3	24.00
28.10	2.2988	54.7	45.7	251.70	249.47	2.23	255.22	251.93	3.29	11.4	6.2	24.00
29.10	2.3006	54.8	45.7	252.19	249.93	2.26	255.71	252.43	3.28	11.4	6.3	24.00
30.10	2.2635	53.8	45.0	252.23	249.97	2.27	255.64	252.40	3.24	11.4	6.3	24.00
31.10	2.0778	53.7	44.6	226.31	224.30	2.01	229.38	226.45	2.93	11.2	6.2	21.76
Итого	61.8741	60.1	45.1	5932.54	5873.84	58.70	6020.45	5933.33	87.12	11.5	6.2	741.57

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.43ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	448.1028	36953.16	36591.52	37591.68	37016.67	3746.81
01-10-24 00:00	386.2287	31020.63	30717.68	31571.23	31083.35	3005.24
Итого	61.8741	5932.54	5873.84	6020.45	5933.33	741.57

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
01.10	0.0016	50.7	32.5	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00	0.08	14.9	2.6	23.85		
02.10	0.0002	49.7	31.6	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	14.4	2.6	24.00		
03.10	0.0000	53.6	32.6	0.00	0.00		0.00	0.00		13.9	2.6	24.00		
04.10	0.0004	52.6	30.8	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	14.5	2.6	24.00		
05.10	0.0116	52.8	29.1	0.47	0.00	0.47	0.48	0.00	0.48	14.5	2.6	24.00		
06.10	0.0048	51.9	28.1	0.18	0.00	0.18	0.19	0.00	0.19	14.4	2.6	24.00		
07.10	1.8542	77.7	36.8	45.11	47.50	-2.39	46.32	47.82	-1.50	14.5	2.6	24.00		
08.10	3.3257	78.1	39.9	86.57	91.13	-4.56	88.89	91.84	-2.95	14.6	2.6	24.00		
09.10	3.1495	77.5	39.3	81.91	86.18	-4.27	84.08	86.82	-2.75	14.4	2.6	24.00		
10.10	2.9401	54.8	43.8	262.27	277.00	-14.73	265.96	279.56	-13.60	14.2	2.6	24.00		
11.10	2.8439	52.4	44.5	348.39	368.09	-19.70	352.83	371.61	-18.77	13.9	2.7	24.00		
12.10	3.1358	55.1	46.3	348.49	368.30	-19.81	353.38	372.10	-18.72	13.8	2.7	24.00		
13.10	3.4001	57.0	47.5	348.42	368.27	-19.86	353.66	372.25	-18.59	13.7	2.7	23.94		
14.10	3.6128	58.6	48.5	348.96	368.93	-19.97	354.48	373.07	-18.59	13.7	2.7	24.00		
15.10	3.5905	58.4	48.3	348.00	367.92	-19.92	353.45	372.03	-18.57	13.6	2.7	24.00		
16.10	3.3872	57.0	47.4	347.93	367.88	-19.95	353.14	371.84	-18.70	13.6	2.7	24.00		
17.10	3.3188	55.9	46.5	347.96	367.86	-19.89	352.96	371.68	-18.71	14.0	2.7	24.00		
18.10	3.3051	55.7	46.4	347.11	366.95	-19.84	352.08	370.74	-18.66	14.0	2.7	24.00		
19.10	3.2605	55.3	46.1	346.33	366.13	-19.80	351.21	369.85	-18.64	14.0	2.7	24.00		
20.10	3.1812	54.9	45.9	346.30	366.12	-19.82	351.12	369.82	-18.70	13.9	2.7	24.00		
21.10	3.2084	55.5	46.5	346.25	366.09	-19.84	351.18	369.88	-18.71	13.8	2.7	24.00		
22.10	3.1646	55.4	46.5	346.17	366.03	-19.86	351.10	369.82	-18.72	13.7	2.7	24.00		
23.10	3.1550	55.6	46.7	346.06	365.89	-19.83	351.00	369.72	-18.71	13.7	2.7	24.00		
24.10	3.2381	56.0	46.8	346.16	365.96	-19.79	351.16	369.82	-18.66	13.7	2.7	24.00		
25.10	3.1652	55.1	46.2	346.68	366.52	-19.84	351.55	370.26	-18.71	13.6	2.7	24.00		
26.10	3.2118	55.1	46.0	346.55	366.40	-19.85	351.43	370.11	-18.68	13.6	2.7	24.00		
27.10	3.1569	54.9	46.0	346.40	366.21	-19.81	351.23	369.94	-18.70	13.6	2.7	24.00		
28.10	3.1793	55.2	46.2	346.19	366.04	-19.85	351.07	369.80	-18.73	13.6	2.7	24.00		
29.10	3.2011	55.4	46.4	346.62	366.53	-19.90	351.54	370.31	-18.77	13.6	2.7	24.00		
30.10	3.1439	54.4	45.5	345.95	365.76	-19.81	350.69	369.41	-18.72	13.5	2.7	24.00		
31.10	2.9182	54.3	45.1	308.91	326.56	-17.65	313.15	329.76	-16.61	13.7	2.7	23.52		
Итого	79.0667	57.0	42.6	7726.47	8166.23	-440.53	0.77	7839.45	8249.84	-411.18	0.79	14.0	2.7	743.31

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	597.2831	49222.28	52212.48	50094.57	52831.38	3783.35
01-10-24 00:00	518.2164	41495.81	44046.24	42255.12	44581.54	3040.04
Итого	79.0667	7726.47	8166.23	7839.45	8249.84	743.31

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
01.10	0.11566	59.2	41.9	6.711	0.000	6.711	6.820	0.000	6.820	6.0	5.8	23.95		
02.10	0.12386	58.4	40.4	6.902	0.000	6.902	7.012	0.000	7.012	7.5	5.7	23.95		
03.10	0.00000	62.7	42.4	0.000	0.000		0.000	0.000		8.7	5.6	24.00		
04.10	0.44227	75.8	40.9	12.678	12.984	-0.307	13.000	13.090	-0.090	9.0	5.6	24.00		
05.10	1.05612	75.3	43.0	32.711	33.521	-0.811	33.541	33.824	-0.283	9.0	5.6	24.00		
06.10	0.98978	75.2	42.2	29.910	30.664	-0.754	30.666	30.932	-0.266	9.0	5.6	24.00		
07.10	0.78223	75.4	39.5	21.773	22.336	-0.562	22.322	22.500	-0.178	9.0	5.6	24.00		
08.10	0.67694	76.1	37.9	17.730	18.203	-0.473	18.186	18.330	-0.145	9.0	5.6	24.00		
09.10	0.58291	75.8	35.9	14.617	15.008	-0.391	14.986	15.100	-0.113	9.0	5.6	24.00		
10.10	1.43417	52.9	41.9	129.467	132.801	-3.334	131.172	133.918	-2.746	9.0	5.7	23.96		
11.10	1.97246	52.1	42.6	206.602	212.020	-5.418	209.225	213.867	-4.643	9.0	5.8	24.00		
12.10	2.11001	54.5	44.3	206.240	211.699	-5.459	209.102	213.688	-4.586	9.0	5.9	24.00		
13.10	2.27700	56.5	45.5	206.137	211.611	-5.475	209.193	213.711	-4.518	9.0	5.9	24.00		
14.10	2.37178	58.5	46.8	202.576	212.516	-9.939	205.803	214.732	-8.930	6.3	5.9	24.00		
15.10	2.37151	58.0	46.4	205.670	211.355	-5.686	208.937	213.521	-4.584	2.3	5.9	24.00		
16.10	2.25734	56.8	45.8	205.805	211.322	-5.518	208.934	213.436	-4.502	2.6	5.9	24.00		
17.10	2.17906	55.6	44.9	205.865	211.385	-5.520	208.859	213.420	-4.561	2.7	5.9	24.00		
18.10	2.17524	55.4	44.7	205.367	210.951	-5.584	208.342	212.971	-4.629	3.0	5.9	24.00		
19.10	2.13233	54.9	44.4	204.820	210.365	-5.545	207.736	212.361	-4.625	3.3	5.9	24.00		
20.10	2.07821	54.6	44.4	204.883	210.400	-5.518	207.772	212.387	-4.615	2.7	5.9	24.00		
21.10	2.08769	55.1	44.8	204.896	210.439	-5.543	207.834	212.463	-4.629	3.1	5.9	24.00		
22.10	1.84397	55.1	44.9	181.156	210.381	-29.225	183.752	212.408	-28.656	3.6	5.9	24.00		
23.10	0.85886	55.1	45.0	85.410	209.818	-124.408	86.631	212.301	-125.670	4.7	5.9	23.95		
24.10	0.51650	55.4	45.1	49.967	209.652	-159.686	50.689	211.937	-161.248	7.6	5.9	23.97		
25.10	0.40886	54.8	44.9	41.248	208.354	-167.105	41.830	210.748	-168.918	6.9	5.9	23.96		
26.10	0.49217	54.7	44.5	48.232	208.742	-160.510	48.918	210.945	-162.027	5.9	5.9	23.98		
27.10	0.70985	54.8	44.7	70.387	208.857	-138.471	71.383	210.838	-139.455	5.2	5.9	24.00		
28.10	1.80108	54.8	44.7	179.592	208.992	-29.400	182.129	210.996	-28.867	3.9	5.9	24.00		
29.10	1.35437	55.4	45.2	132.625	209.285	-76.660	134.543	211.307	-76.764	4.3	5.9	24.00		
30.10	0.83724	54.3	44.2	83.203	209.254	-126.051	84.354	211.205	-126.852	4.7	6.0	24.00		
31.10	0.65976	53.7	43.5	64.514	187.461	-122.947	65.393	189.184	-123.791	4.8	5.9	21.79		
Итого	39.69924	59.6	43.5	3467.695	4660.379	-1206.297	13.613	3519.063	4706.119	-1200.889	13.832	6.1	5.8	741.50

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.50ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	378.22684	27994.203	29850.137	28490.711	30179.910	3821.32
01-10-24 00:00	338.52759	24526.508	25189.758	24971.648	25473.791	3079.82
Итого	39.69924	3467.695	4660.379	3519.063	4706.119	741.50

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____