

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 54 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 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 Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	робр [ат]	Vдоп [м3]
01.11 24.00	1.5298	52.4	43.1	166.89	168.04	-1.14	169.10	169.54	-0.45	0.0	5.0	0.00
02.11 24.00	1.5152	51.8	42.6	166.94	168.08	-1.14	169.09	169.54	-0.45	0.0	5.0	0.00
03.11 24.00	1.6780	53.8	43.6	166.91	168.07	-1.16	169.22	169.61	-0.39	0.0	5.0	0.00
04.11 24.00	1.6462	53.2	43.3	166.94	168.07	-1.14	169.20	169.58	-0.39	0.0	5.0	0.00
05.11 24.00	1.6841	53.4	43.2	166.95	168.09	-1.15	169.23	169.60	-0.37	0.0	5.0	0.00
06.11 24.00	1.6400	52.8	42.9	166.92	168.05	-1.13	169.15	169.54	-0.38	0.0	5.0	0.00
07.11 24.00	1.6574	53.5	43.5	166.87	168.02	-1.16	169.15	169.55	-0.40	0.0	5.0	0.00
08.11 24.00	1.6379	53.6	43.7	166.82	168.00	-1.18	169.12	169.54	-0.42	0.0	5.0	0.00
09.11 24.00	1.6477	53.9	43.9	166.80	167.96	-1.15	169.13	169.51	-0.38	0.0	5.0	0.00
10.11 24.00	1.6257	53.7	43.8	166.83	168.01	-1.18	169.13	169.55	-0.42	0.0	5.0	0.00
11.11 24.00	1.6515	53.4	43.4	166.88	168.03	-1.15	169.16	169.55	-0.39	0.0	5.0	0.00
12.11 24.00	1.6125	52.7	42.9	166.87	168.03	-1.16	169.09	169.52	-0.43	0.0	5.0	0.00
13.11 24.00	1.6239	53.0	43.1	166.85	168.02	-1.17	169.09	169.52	-0.42	0.0	5.0	0.00
14.11 24.00	1.6005	52.5	42.8	166.86	168.01	-1.14	169.06	169.49	-0.43	0.0	5.0	0.00
15.11 24.00	1.6270	53.0	43.1	166.83	167.97	-1.15	169.06	169.47	-0.41	0.0	5.0	0.00
16.11 24.00	1.6088	52.8	43.1	166.78	167.94	-1.16	169.01	169.43	-0.42	0.0	5.0	0.00
17.11 24.00	1.6082	53.3	43.5	166.79	167.96	-1.17	169.05	169.49	-0.43	0.0	5.0	0.00
18.11 24.00	1.6312	53.7	43.8	166.77	167.95	-1.18	169.07	169.50	-0.43	0.0	5.0	0.00
19.11 24.00	1.6542	54.2	44.2	166.77	167.93	-1.16	169.11	169.51	-0.39	0.0	5.0	0.00
20.11 24.00	1.6632	54.0	43.9	166.74	167.92	-1.18	169.07	169.47	-0.40	0.0	5.0	0.00
21.11 24.00	1.6373	54.2	44.2	166.74	167.94	-1.20	169.07	169.51	-0.43	0.0	5.0	0.00
22.11 24.00	1.6292	53.5	43.6	166.77	167.94	-1.18	169.04	169.48	-0.43	0.0	5.0	0.00

23.11    24.00	1.6305	53.1	43.2	166.77	167.94	-1.17		169.02	169.45	-0.43		0.0	5.0	0.00
24.11    24.00	1.6683	53.2	43.1	166.78	167.94	-1.15		169.04	169.43	-0.39		0.0	5.0	0.00
25.11    24.00	1.6864	53.2	43.0	166.98	168.13	-1.15		169.23	169.62	-0.39		0.0	5.0	0.00
26.11    24.00	1.6935	53.2	42.9	166.81	167.81	-1.00		169.07	169.30	-0.23		0.1	5.0	0.00
27.11    24.00	1.6909	52.8	42.5	166.80	167.88	-1.07		169.02	169.34	-0.32		0.1	5.0	0.00
28.11    24.00	1.6923	53.0	42.8	166.80	167.91	-1.11		169.05	169.39	-0.34		0.1	5.0	0.00
29.11    24.00	1.6981	53.6	43.3	166.75	167.85	-1.10		169.05	169.36	-0.31		0.0	5.0	0.00
30.11    24.00	1.6966	53.8	43.5	166.74	167.89	-1.15		169.05	169.42	-0.37		0.0	5.0	0.00
01.12    24.00	1.7078	54.2	43.8	166.74	167.91	-1.18		169.07	169.46	-0.38		0.0	5.0	0.00
Итого    744.00	50.9738	53.3	43.3	5171.67	5207.26	-35.59		5242.03	5254.28	-12.25		0.0	5.0	0.00

Тотч.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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vдоп [м3]	Тнар [час]
02-12-24 00:00	245.1840	26427.73	26589.15	26776.88	26824.01	0.38	3729.26
01-11-24 00:00	194.2101	21256.06	21381.89	21534.85	21569.74	0.38	2985.26
Итого	50.9738	5171.67	5207.26	5242.03	5254.28	0.00	744.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 58 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415 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]
01.11	1.65691	51.8	42.8	184.629	187.834	-3.205	186.955	189.484	-2.529	6.9	5.6	24.00
02.11	1.64426	51.2	42.3	184.648	187.861	-3.213	186.934	189.479	-2.545	6.9	5.6	24.00
03.11	1.81308	53.1	43.3	184.615	187.828	-3.213	187.066	189.516	-2.449	6.9	5.6	24.00
04.11	1.78270	52.6	43.0	184.611	187.820	-3.209	187.012	189.484	-2.473	6.9	5.6	24.00
05.11	1.82064	52.8	42.9	184.568	187.770	-3.201	186.986	189.434	-2.447	6.9	5.6	24.00
06.11	1.77079	52.2	42.6	184.572	187.764	-3.191	186.938	189.398	-2.461	6.9	5.6	24.00
07.11	1.79102	52.9	43.2	184.488	187.719	-3.230	186.908	189.400	-2.492	6.9	5.6	24.00
08.11	1.78603	53.0	43.3	184.451	187.668	-3.217	186.881	189.367	-2.486	6.9	5.6	24.00
09.11	1.79542	53.3	43.6	184.420	187.623	-3.203	186.875	189.330	-2.455	6.9	5.6	24.00
10.11	1.76556	53.1	43.5	184.475	187.711	-3.236	186.920	189.416	-2.496	6.9	5.6	24.00
11.11	1.77742	52.8	43.2	184.537	187.768	-3.230	186.955	189.451	-2.496	6.9	5.6	24.00
12.11	1.74535	52.1	42.6	184.568	187.795	-3.227	186.934	189.439	-2.506	6.9	5.6	24.00
13.11	1.75970	52.3	42.8	184.506	187.719	-3.213	186.887	189.379	-2.492	6.9	5.6	24.00
14.11	1.74430	51.8	42.4	184.516	187.729	-3.213	186.850	189.355	-2.506	6.9	5.6	24.00
15.11	1.77636	52.3	42.7	184.455	187.664	-3.209	186.830	189.307	-2.477	6.9	5.6	24.00
16.11	1.77326	52.2	42.6	184.404	187.613	-3.209	186.766	189.258	-2.492	6.9	5.6	24.00
17.11	1.77614	52.6	43.0	184.391	187.617	-3.227	186.793	189.285	-2.492	6.9	5.6	24.00
18.11	1.80158	53.0	43.3	184.393	187.629	-3.236	186.828	189.305	-2.477	6.9	5.6	24.00
19.11	1.82650	53.6	43.7	184.395	187.625	-3.230	186.871	189.336	-2.465	6.9	5.6	24.00
20.11	1.83557	53.3	43.4	184.363	187.613	-3.250	186.836	189.316	-2.480	6.9	5.6	24.00
21.11	1.79119	53.5	43.8	184.336	187.586	-3.250	186.816	189.309	-2.492	6.9	5.6	24.00
22.11	1.77019	52.8	43.3	184.355	187.590	-3.234	186.770	189.273	-2.504	6.9	5.6	24.00
23.11	1.75464	52.5	43.0	184.367	187.586	-3.219	186.754	189.246	-2.492	6.9	5.6	24.00
24.11	1.79014	52.6	42.9	184.410	187.527	-3.117	186.805	189.184	-2.379	6.9	5.6	24.00
25.11	1.78541	52.5	42.4	176.609	179.605	-2.996	178.895	181.168	-2.273	6.9	5.6	23.94
26.11	1.83396	52.6	42.6	184.301	187.516	-3.215	186.688	189.148	-2.461	6.9	5.6	24.00
27.11	1.81757	52.1	42.3	184.316	187.512	-3.195	186.676	189.133	-2.457	6.9	5.6	24.00
28.11	1.82227	52.4	42.5	184.316	187.520	-3.203	186.707	189.160	-2.453	6.9	5.6	24.00
29.11	1.84330	52.9	43.0	184.262	187.496	-3.234	186.699	189.156	-2.457	6.9	5.6	24.00
30.11	1.85203	53.2	43.1	184.277	187.484	-3.207	186.715	189.160	-2.445	6.9	5.6	24.00
01.12	1.85726	53.5	43.5	184.305	187.496	-3.191	186.773	189.191	-2.418	6.9	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>55.36056</b>	<b>52.7</b>	<b>43.0</b>	<b>5709.861</b>	<b>5809.287</b>	<b>-99.426</b>	<b>5784.320</b>	<b>5860.869</b>	<b>-76.549</b>	<b>6.9</b>	<b>5.6</b>	<b>743.94</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	338.24039	35007.566	35586.914	35472.723	35906.785	4498.84
01-11-24 00:00	282.87985	29297.705	29777.627	29688.402	30045.916	3754.90
<b>Итого</b>	<b>55.36056</b>	<b>5709.861</b>	<b>5809.287</b>	<b>5784.320</b>	<b>5860.869</b>	<b>743.94</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 62 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 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]
01.11	3.6627	54.1	43.5	338.89	334.39	4.50	343.54	337.45	6.09	9.0	0.6	24.00
02.11	3.7282	53.8	43.0	337.88	333.45	4.43	342.46	336.42	6.04	9.0	0.6	24.00
03.11	4.0207	55.7	43.9	337.91	333.43	4.48	342.79	336.55	6.24	9.0	0.6	24.00
04.11	4.0217	55.4	43.7	337.79	333.39	4.41	342.63	336.46	6.17	9.0	0.6	24.00
05.11	4.0404	55.4	43.5	337.68	333.30	4.39	342.50	336.36	6.15	9.0	0.6	24.00
06.11	3.9653	54.9	43.4	337.67	333.26	4.41	342.44	336.30	6.14	9.0	0.6	24.00
07.11	4.0433	55.8	44.1	341.00	336.55	4.45	345.95	339.72	6.23	9.0	0.6	24.00
08.11	4.0032	55.7	44.0	337.63	333.20	4.43	342.50	336.32	6.18	9.0	0.6	24.00
09.11	4.0275	56.1	44.3	337.68	333.25	4.43	342.63	336.40	6.22	9.0	0.6	24.00
10.11	3.9668	55.6	44.0	337.76	333.36	4.40	342.61	336.48	6.12	9.0	0.6	24.00
11.11	3.9910	55.4	43.7	337.73	333.32	4.41	342.55	336.40	6.16	9.0	0.6	24.00
12.11	3.9517	54.9	43.4	338.18	333.74	4.44	342.93	336.78	6.15	9.0	0.6	24.00
13.11	4.0008	55.3	43.6	338.59	334.14	4.45	343.41	337.21	6.20	9.0	0.6	24.00
14.11	3.9847	55.1	43.5	338.64	334.18	4.46	343.43	337.24	6.19	9.0	0.6	24.00
15.11	3.9729	55.1	43.5	338.46	334.01	4.45	343.25	337.06	6.18	9.0	0.6	24.00
16.11	3.9663	55.3	43.7	338.32	333.90	4.41	343.16	337.00	6.15	9.0	0.6	24.00
17.11	3.9610	55.5	44.0	338.44	334.01	4.43	343.30	337.14	6.16	9.0	0.6	24.00
18.11	4.0533	56.2	44.4	338.50	334.02	4.48	343.46	337.20	6.25	9.0	0.6	24.00
19.11	4.0623	56.3	44.5	338.69	334.24	4.45	343.69	337.44	6.25	9.0	0.6	24.00
20.11	4.0561	56.1	44.3	338.38	333.95	4.43	343.33	337.12	6.21	9.0	0.6	24.00
21.11	3.9730	56.1	44.5	338.37	333.77	4.59	343.31	336.97	6.34	9.0	0.6	24.00
22.11	4.0317	55.9	44.1	338.09	333.52	4.58	343.00	336.65	6.36	9.0	0.6	24.00
23.11	3.5030	54.5	42.8	296.09	292.21	3.88	300.21	294.82	5.39	9.0	0.6	23.96
24.11	4.1074	55.6	43.7	339.32	334.85	4.48	344.21	337.94	6.28	9.0	0.6	24.00
25.11	4.1829	55.9	43.7	339.37	334.86	4.51	344.29	337.96	6.32	9.0	0.6	24.00
26.11	4.1868	55.9	43.7	339.24	334.76	4.48	344.18	337.87	6.31	9.0	0.6	24.00
27.11	4.1760	55.5	43.4	339.20	334.74	4.46	344.07	337.79	6.27	9.0	0.6	24.00
28.11	4.1771	55.7	43.6	339.22	334.46	4.76	344.13	337.54	6.59	9.0	0.6	24.00
29.11	4.2261	56.1	43.8	339.55	334.79	4.76	344.50	337.89	6.61	9.0	0.6	24.00
30.11	4.2484	56.3	43.9	339.59	335.14	4.44	344.59	338.27	6.31	9.0	0.6	24.00
01.12	4.1828	56.1	43.9	339.55	335.09	4.46	344.52	338.23	6.29	9.0	0.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>124.4753</b>	<b>55.5</b>	<b>43.8</b>	<b>10453.42</b>	<b>10315.27</b>	<b>138.15</b>	<b>10603.56</b>	<b>10410.98</b>	<b>192.57</b>	<b>9.0</b>	<b>0.6</b>	<b>743.96</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	744.6736	65843.55	64864.59	66805.52	65473.33	4352.84
01-11-24 00:00	620.1984	55390.13	54549.32	56201.96	55062.34	3608.88
<b>Итого</b>	<b>124.4753</b>	<b>10453.42</b>	<b>10315.27</b>	<b>10603.56</b>	<b>10410.98</b>	<b>743.96</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 64 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520 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]
01.11	1.75320	53.9	44.7	188.828	187.053	1.775	191.406	188.840	2.566	5.9	5.0	24.00
02.11	1.72980	53.3	44.1	187.840	186.066	1.773	190.350	187.803	2.547	5.9	5.0	24.00
03.11	1.91822	55.6	45.4	187.922	186.139	1.783	190.639	187.971	2.668	5.9	5.0	24.00
04.11	1.89454	55.1	45.0	187.828	186.055	1.773	190.502	187.863	2.639	5.8	5.0	24.00
05.11	1.91642	55.4	45.2	187.797	185.998	1.799	190.492	187.816	2.676	5.9	5.0	24.00
06.11	1.89182	54.9	44.8	187.770	185.980	1.789	190.422	187.770	2.652	5.9	5.0	24.00
07.11	1.92590	55.5	45.3	188.215	186.416	1.799	190.928	188.250	2.678	6.0	5.0	24.00
08.11	1.90474	55.6	45.4	187.770	185.992	1.777	190.484	187.828	2.656	5.9	5.0	24.00
09.11	1.92295	56.0	45.7	187.777	185.998	1.779	190.527	187.855	2.672	5.9	5.0	24.00
10.11	1.89242	55.6	45.5	187.828	185.994	1.834	190.531	187.842	2.689	5.9	5.0	24.00
11.11	1.89492	55.4	45.3	187.689	185.855	1.834	190.379	187.686	2.693	5.9	5.0	23.99
12.11	1.87726	54.8	44.8	187.949	186.105	1.844	190.594	187.896	2.697	5.9	5.0	24.00
13.11	1.89936	55.2	45.1	188.250	186.430	1.820	190.937	188.238	2.699	5.9	5.0	24.00
14.11	1.87886	54.8	44.8	188.359	186.504	1.855	191.012	188.301	2.711	5.9	5.0	24.00
15.11	1.90466	55.2	45.1	188.289	186.445	1.844	190.977	188.258	2.719	5.9	5.0	24.00
16.11	1.89478	55.1	45.0	188.254	186.406	1.848	190.918	188.223	2.695	6.0	5.0	24.00
17.11	1.90042	55.5	45.4	188.254	186.418	1.836	190.961	188.254	2.707	6.0	5.0	24.00
18.11	1.91750	55.8	45.6	188.281	186.430	1.852	191.020	188.281	2.738	6.0	5.0	24.00
19.11	1.94614	56.4	46.1	188.293	186.453	1.840	191.098	188.344	2.754	5.9	5.0	24.00
20.11	1.94849	56.0	45.7	188.258	186.406	1.852	191.004	188.273	2.730	6.0	5.0	24.00
21.11	1.92343	56.1	45.9	188.250	186.410	1.840	191.008	188.289	2.719	6.0	5.0	24.00
22.11	1.92346	55.7	45.5	188.102	186.293	1.809	190.824	188.141	2.684	5.9	5.0	24.00
23.11	1.65768	54.3	44.2	163.426	161.867	1.559	165.688	163.395	2.293	5.8	5.0	21.20
24.11	1.95396	55.5	45.2	188.871	187.055	1.816	191.594	188.879	2.715	6.1	5.0	24.00
25.11	1.99370	55.8	45.2	188.883	187.059	1.824	191.633	188.895	2.738	6.0	5.0	24.00
26.11	2.00006	55.9	45.3	188.836	187.016	1.820	191.578	188.848	2.730	6.0	5.0	24.00
27.11	2.00117	55.5	44.9	188.770	186.973	1.797	191.480	188.773	2.707	6.0	5.0	24.00
28.11	1.99954	55.6	45.0	188.727	186.914	1.813	191.473	188.746	2.727	6.0	5.0	24.00
29.11	2.01300	56.0	45.4	188.758	186.945	1.813	191.543	188.789	2.754	6.0	5.0	24.00
30.11	2.01221	56.1	45.4	188.816	187.004	1.812	191.570	188.859	2.711	6.0	5.0	24.00
01.12	1.99426	56.1	45.5	188.820	187.012	1.809	191.598	188.867	2.730	6.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>59.28487</b>	<b>55.4</b>	<b>45.2</b>	<b>5811.709</b>	<b>5755.691</b>	<b>56.018</b>	<b>5895.168</b>	<b>5812.072</b>	<b>83.096</b>	<b>5.9</b>	<b>5.0</b>	<b>741.19</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.81ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	358.88117	36358.582	35989.180	36891.543	36346.633	4397.76
01-11-24 00:00	299.59631	30546.873	30233.488	30996.375	30534.561	3656.56
<b>Итого</b>	<b>59.28487</b>	<b>5811.709</b>	<b>5755.691</b>	<b>5895.168</b>	<b>5812.072</b>	<b>741.19</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 66 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228 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]
01.11	7.1968	54.3	42.3	595.87	625.83	-29.96	604.11	631.21	-27.10	6.1	5.0	24.00
02.11	7.1963	53.9	41.7	593.29	623.33	-30.04	601.36	628.56	-27.20	6.1	5.0	24.00
03.11	7.8613	56.0	42.7	592.82	623.42	-30.60	601.52	628.92	-27.40	6.1	4.9	24.00
04.11	7.8439	55.7	42.4	592.73	623.45	-30.72	601.36	628.83	-27.47	6.0	4.8	24.00
05.11	7.8805	55.6	42.3	592.49	623.37	-30.88	601.06	628.77	-27.70	6.0	4.9	24.00
06.11	7.7474	55.2	42.2	592.36	623.31	-30.95	600.82	628.66	-27.84	6.1	4.9	24.00
07.11	7.7452	56.0	42.9	589.97	619.80	-29.83	598.62	625.27	-26.65	6.2	5.0	24.00
08.11	7.7465	55.9	42.9	592.31	623.54	-31.23	600.98	629.01	-28.02	6.1	5.0	24.00
09.11	7.8019	56.3	43.2	592.08	623.45	-31.37	600.86	629.06	-28.20	6.1	5.0	24.00
10.11	7.6571	55.9	43.0	592.12	623.34	-31.23	600.75	628.91	-28.16	6.1	4.9	24.00
11.11	7.7480	55.7	42.6	591.92	623.30	-31.38	600.48	628.73	-28.24	6.1	5.0	24.00
12.11	7.6708	55.1	42.2	592.46	623.93	-31.47	600.88	629.28	-28.40	6.1	4.9	24.00
13.11	7.7766	55.5	42.4	593.33	624.96	-31.63	601.90	630.40	-28.50	6.0	4.9	24.00
14.11	7.7390	55.2	42.2	593.54	625.12	-31.58	602.02	630.50	-28.48	6.1	4.9	24.00
15.11	7.7814	55.5	42.4	593.16	624.99	-31.83	601.69	630.38	-28.70	6.1	4.9	24.00
16.11	7.7349	55.5	42.5	592.91	624.86	-31.95	601.47	630.32	-28.85	6.1	5.0	24.00
17.11	7.6961	55.8	42.8	592.82	624.91	-32.09	601.48	630.45	-28.97	6.1	5.0	24.00
18.11	7.8282	56.3	43.1	592.80	624.95	-32.14	601.58	630.55	-28.98	6.1	5.0	24.00
19.11	7.8933	56.7	43.3	592.64	623.87	-31.23	601.53	629.48	-27.95	6.1	4.9	24.00
20.11	7.9027	56.4	43.0	592.67	624.52	-31.84	601.49	630.07	-28.58	6.2	5.0	24.00
21.11	7.7588	56.4	43.3	592.62	624.45	-31.83	601.42	630.11	-28.69	6.1	5.0	24.00
22.11	7.8479	56.2	42.9	592.86	624.03	-31.17	601.60	629.57	-27.97	6.0	4.9	24.00
23.11	6.8661	54.8	41.5	518.20	544.70	-26.50	525.52	549.25	-23.73	6.0	4.9	22.30
24.11	8.0196	55.9	42.5	595.83	626.34	-30.51	604.56	631.75	-27.19	6.2	5.0	24.00
25.11	8.1669	56.1	42.4	595.70	626.36	-30.66	604.48	631.80	-27.31	6.2	5.0	24.00
26.11	8.1919	56.2	42.5	595.37	626.04	-30.67	604.16	631.48	-27.32	6.2	5.0	24.00
27.11	8.2034	55.9	42.1	595.28	625.90	-30.62	603.98	631.26	-27.28	6.2	5.0	24.00
28.11	8.1743	56.0	42.3	595.01	625.66	-30.65	603.70	631.05	-27.34	6.2	5.0	24.00
29.11	8.1945	56.4	42.6	595.20	625.99	-30.79	604.05	631.47	-27.41	6.2	5.0	24.00
30.11	8.2184	56.6	42.8	595.22	626.48	-31.26	604.11	631.98	-27.87	6.1	5.0	24.00
01.12	8.0967	56.4	42.8	595.13	626.45	-31.33	603.94	632.02	-28.09	6.1	4.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>242.1863</b>	<b>55.8</b>	<b>42.6</b>	<b>18320.72</b>	<b>19280.63</b>	<b>-959.91</b>	<b>18587.50</b>	<b>19449.10</b>	<b>-861.60</b>	<b>6.1</b>	<b>5.0</b>	<b>742.30</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1493.4865	116744.70	121691.41	118475.69	122769.56	4495.83
01-11-24 00:00	1251.3002	98423.98	102410.77	99888.19	103320.46	3753.53
<b>Итого</b>	<b>242.1863</b>	<b>18320.72</b>	<b>19280.63</b>	<b>18587.50</b>	<b>19449.10</b>	<b>742.30</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 70 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 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]
01.11	4.6326	55.0	46.1	518.56	572.35	-53.79	525.91	578.15	-52.24	6.1	5.4	24.00
02.11	4.6115	54.5	45.6	514.92	568.41	-53.49	522.12	574.06	-51.95	6.1	5.4	24.00
03.11	5.0659	56.6	46.7	514.42	568.32	-53.90	522.09	574.23	-52.13	6.0	5.4	24.00
04.11	5.0094	56.3	46.6	514.15	568.25	-54.10	521.77	574.13	-52.36	6.0	5.3	24.00
05.11	5.0997	56.5	46.6	513.80	568.07	-54.27	521.45	573.95	-52.50	6.0	5.4	24.00
06.11	4.9993	56.1	46.4	513.73	568.05	-54.32	521.30	573.90	-52.60	6.1	5.5	24.00
07.11	5.0244	56.6	46.8	514.48	568.91	-54.42	522.16	574.84	-52.69	6.1	5.5	24.00
08.11	4.9788	56.7	47.0	513.68	567.98	-54.30	521.37	573.96	-52.59	6.1	5.5	24.00
09.11	5.0378	57.0	47.2	513.45	567.91	-54.46	521.27	573.95	-52.69	6.1	5.5	24.00
10.11	4.9462	56.7	47.1	513.46	568.09	-54.63	521.17	574.10	-52.93	6.1	5.4	24.00
11.11	5.0276	56.6	46.8	513.27	568.02	-54.75	520.94	573.95	-53.02	6.1	5.4	24.00
12.11	4.9587	56.0	46.4	513.62	568.45	-54.84	521.16	574.29	-53.12	6.1	5.4	24.00
13.11	5.0087	56.3	46.5	514.40	569.46	-55.06	522.01	575.34	-53.34	6.0	5.4	24.00
14.11	4.8469	55.7	46.2	514.87	569.91	-55.05	522.34	575.74	-53.41	6.1	5.4	24.00
15.11	4.9005	56.1	46.6	514.55	569.67	-55.13	522.14	575.59	-53.45	6.1	5.4	24.00
16.11	4.8880	56.0	46.5	514.35	569.72	-55.37	522.92	575.59	-53.66	6.1	5.4	24.00
17.11	4.9072	56.5	47.0	514.29	569.87	-55.59	521.95	575.88	-53.94	6.1	5.4	24.00
18.11	4.9188	56.7	47.1	514.21	569.77	-55.55	521.92	575.80	-53.88	6.1	5.4	24.00
19.11	5.0389	57.5	47.7	514.30	569.60	-55.30	522.22	575.76	-53.54	6.1	5.4	24.00
20.11	5.0412	57.0	47.3	514.39	569.37	-54.98	522.20	575.41	-53.22	6.1	5.4	24.00
21.11	4.9798	57.2	47.5	514.16	569.26	-55.09	522.01	575.37	-53.36	6.1	5.4	24.00
22.11	4.9797	56.8	47.1	514.60	568.95	-54.34	522.34	574.95	-52.60	6.0	5.4	24.00
23.11	4.4347	55.6	45.7	448.52	494.54	-46.02	455.04	499.46	-44.42	6.0	5.4	21.85
24.11	5.2231	56.9	46.8	518.45	571.27	-52.82	526.25	577.25	-51.00	6.2	5.5	24.00
25.11	5.4175	57.2	46.8	517.98	571.11	-53.13	525.88	577.07	-51.20	6.2	5.5	24.00
26.11	5.4675	57.5	46.9	517.66	570.98	-53.31	525.62	576.95	-51.34	6.2	5.5	24.00
27.11	5.4526	56.9	46.4	517.42	570.84	-53.41	525.23	576.70	-51.47	6.1	5.5	24.00
28.11	5.4338	57.1	46.6	517.12	570.64	-53.52	524.99	576.57	-51.58	6.1	5.5	24.00
29.11	5.4419	57.5	46.9	517.02	570.71	-53.69	524.99	576.72	-51.73	6.1	5.5	24.00
30.11	5.4272	57.4	46.9	517.13	570.95	-53.82	525.05	576.95	-51.90	6.1	5.5	24.00
01.12	5.4307	57.7	47.2	516.99	570.95	-53.96	525.02	577.01	-51.98	6.1	5.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>156.6306</b>	<b>56.6</b>	<b>46.7</b>	<b>15903.97</b>	<b>17580.39</b>	<b>-1676.42</b>	<b>16141.81</b>	<b>17763.64</b>	<b>-1621.83</b>	<b>6.1</b>	<b>5.4</b>	<b>741.85</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.15ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	910.1771	99644.75	109209.07	101131.87	110357.53	4510.71
01-11-24 00:00	753.5466	83740.78	91628.68	84990.05	92593.89	3768.86
<b>Итого</b>	<b>156.6306</b>	<b>15903.97</b>	<b>17580.39</b>	<b>16141.81</b>	<b>17763.64</b>	<b>741.85</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 76 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 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]
01.11	1.2041	49.0	45.1	321.54	326.00	-4.46	325.22	329.20	-3.97	6.4	5.0	22.61
02.11	1.7770	57.0	51.5	321.20	325.67	-4.47	326.07	329.76	-3.69	6.4	5.0	24.00
03.11	1.7749	57.5	52.0	321.41	325.91	-4.50	326.36	330.07	-3.71	6.3	5.0	24.00
04.11	1.8475	58.7	53.0	321.35	325.89	-4.54	326.49	330.21	-3.72	6.3	5.0	24.00
05.11	1.8358	58.4	52.6	318.80	323.29	-4.49	323.85	327.51	-3.66	6.3	5.0	24.00
06.11	1.6987	56.5	51.2	317.52	321.99	-4.46	322.27	326.00	-3.73	6.3	5.0	24.00
07.11	1.3635	50.6	46.3	317.56	321.98	-4.41	321.41	325.28	-3.87	6.3	5.0	24.00
08.11	1.3982	50.8	46.4	317.61	322.01	-4.40	321.48	325.31	-3.83	6.3	5.0	24.00
09.11	1.3432	50.3	46.1	317.85	322.25	-4.40	321.63	325.54	-3.91	6.3	5.0	24.00
10.11	1.4628	51.8	47.3	317.59	322.00	-4.41	321.64	325.43	-3.79	6.3	5.0	23.98
11.11	1.6607	55.7	50.5	317.31	321.72	-4.41	321.90	325.61	-3.70	6.3	5.0	23.99
12.11	1.7547	56.9	51.4	317.50	321.98	-4.48	322.31	326.00	-3.68	6.3	5.0	24.00
13.11	1.6972	56.1	50.7	317.59	322.04	-4.45	322.26	325.97	-3.71	6.3	5.0	24.00
14.11	1.5582	57.2	51.7	280.32	284.24	-3.91	284.61	287.84	-3.23	6.2	5.0	24.00
15.11	1.5011	56.8	50.9	250.86	254.41	-3.55	254.65	257.55	-2.90	6.1	5.0	24.00
16.11	1.5142	53.3	48.5	316.64	321.11	-4.46	320.87	324.70	-3.82	6.3	5.0	24.00
17.11	1.4009	50.9	46.5	316.71	321.15	-4.43	320.60	324.46	-3.87	6.3	5.0	24.00
18.11	1.4397	51.9	47.4	316.59	321.03	-4.44	320.61	324.47	-3.86	6.3	5.0	24.00
19.11	1.5191	53.1	48.4	316.88	321.32	-4.44	321.09	324.89	-3.81	6.3	5.0	24.00
20.11	1.4662	52.7	48.1	316.82	321.28	-4.46	320.98	324.82	-3.84	6.3	5.0	24.00
21.11	1.2797	49.0	44.9	316.94	321.39	-4.45	320.55	324.50	-3.95	6.3	5.0	23.99
22.11	1.7646	57.4	51.9	316.43	320.92	-4.50	321.28	325.01	-3.73	6.3	5.0	24.00
23.11	1.7615	57.4	51.8	316.41	320.95	-4.54	321.27	325.02	-3.75	6.3	5.0	24.00
24.11	1.9454	59.9	53.8	316.32	320.90	-4.58	321.58	325.26	-3.68	6.4	5.0	24.00
25.11	1.9707	60.5	54.3	316.13	320.70	-4.57	321.47	325.14	-3.68	6.4	5.0	24.00
26.11	1.9823	60.3	54.1	316.30	320.89	-4.59	321.63	325.32	-3.69	6.4	5.0	24.00
27.11	2.0425	61.9	55.5	316.12	320.73	-4.61	321.72	325.36	-3.64	6.4	5.0	24.00
28.11	1.9021	59.4	53.4	316.32	320.93	-4.61	321.50	325.24	-3.73	6.4	5.0	24.00
29.11	1.6992	56.0	50.6	316.58	321.14	-4.56	321.22	325.04	-3.82	6.3	5.0	24.00
30.11	1.7438	56.7	51.2	316.28	320.83	-4.55	321.01	324.82	-3.80	6.3	5.0	24.00
01.12	1.6944	56.0	50.7	316.26	320.82	-4.55	320.89	324.72	-3.82	6.3	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>51.0042</b>	<b>55.5</b>	<b>50.2</b>	<b>9739.74</b>	<b>9877.46</b>	<b>-137.72</b>	<b>9880.42</b>	<b>9996.01</b>	<b>-115.59</b>	<b>6.3</b>	<b>5.0</b>	<b>742.57</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	392.6668	61606.48	62486.33	62584.45	63274.61	3962.39
01-11-24 00:00	341.6627	51866.73	52608.87	52704.03	53278.60	3219.82
<b>Итого</b>	<b>51.0042</b>	<b>9739.74</b>	<b>9877.46</b>	<b>9880.42</b>	<b>9996.01</b>	<b>742.57</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 80 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 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]
01.11	1.3494	52.2	42.3	136.68	136.60	0.08	138.43	137.78	0.66	5.8	5.6	24.00
02.11	1.6909	57.3	44.9	136.54	136.44	0.10	138.63	137.75	0.88	5.8	5.6	24.00
03.11	1.7478	58.1	45.3	136.58	136.46	0.12	138.72	137.81	0.91	5.8	5.6	24.00
04.11	1.7110	57.3	44.8	136.66	136.56	0.10	138.75	137.88	0.87	5.8	5.6	24.00
05.11	1.5935	55.4	43.6	136.43	136.33	0.10	138.40	137.58	0.81	5.8	5.6	23.57
06.11	1.8645	59.1	45.4	136.07	135.96	0.10	138.28	137.30	0.98	5.8	5.6	24.00
07.11	1.9787	62.6	48.0	135.95	135.82	0.13	138.41	137.31	1.11	5.8	5.6	24.00
08.11	1.8663	60.9	47.2	136.10	135.98	0.12	138.43	137.42	1.01	5.8	5.6	24.00
09.11	1.9003	61.9	48.0	136.16	136.03	0.13	138.58	137.51	1.06	5.8	5.6	24.00
10.11	1.8977	61.9	48.0	136.15	136.02	0.13	138.56	137.51	1.06	5.8	5.6	24.00
11.11	1.9060	61.8	47.7	136.12	136.00	0.12	138.52	137.47	1.04	5.8	5.6	24.00
12.11	1.9159	61.7	47.6	136.05	135.92	0.12	138.44	137.39	1.05	5.8	5.6	24.00
13.11	1.7260	60.5	46.2	120.91	120.84	0.07	122.97	122.07	0.90	5.6	5.5	22.05
14.11	1.9817	62.2	47.6	135.69	135.57	0.12	138.12	137.03	1.09	5.8	5.6	24.00
15.11	1.9715	62.8	48.3	135.76	135.61	0.15	138.23	137.11	1.11	5.8	5.6	24.00
16.11	1.8990	61.8	47.9	135.82	135.68	0.14	138.21	137.16	1.06	5.8	5.6	24.00
17.11	1.7567	60.2	47.3	135.88	135.76	0.12	138.18	137.20	0.97	5.8	5.6	24.00
18.11	1.8177	61.4	48.0	135.87	135.74	0.14	138.25	137.23	1.02	5.8	5.6	24.00
19.11	1.7607	60.4	47.5	135.87	135.73	0.14	138.17	137.20	0.97	5.8	5.6	24.00
20.11	1.9017	62.5	48.5	136.32	136.18	0.14	138.78	137.70	1.07	5.8	5.6	24.00
21.11	1.8679	61.9	48.3	137.49	137.35	0.14	139.92	138.88	1.04	5.8	5.6	24.00
22.11	2.0059	63.4	48.7	137.44	137.32	0.12	139.98	138.87	1.11	5.8	5.6	24.00
23.11	2.1259	65.2	49.7	137.49	137.37	0.12	140.17	138.98	1.19	5.8	5.6	24.00
24.11	2.0311	63.1	48.3	137.23	137.09	0.14	139.75	138.60	1.14	5.8	5.6	24.00
25.11	2.1173	64.0	48.6	137.25	137.11	0.14	139.84	138.65	1.19	5.8	5.6	24.00
26.11	2.1814	65.0	49.1	137.25	137.13	0.12	139.91	138.69	1.22	5.8	5.6	24.00
27.11	2.1461	64.5	48.8	137.11	136.96	0.14	139.72	138.52	1.21	5.8	5.6	24.00
28.11	2.1541	64.5	48.8	137.29	137.16	0.13	139.91	138.70	1.21	5.8	5.6	24.00
29.11	2.1584	65.0	49.3	137.29	137.15	0.13	139.96	138.74	1.22	5.8	5.6	24.00
30.11	2.1506	64.9	49.2	137.42	137.29	0.12	140.08	138.87	1.21	5.8	5.6	24.00
01.12	2.1630	65.6	49.8	137.52	137.37	0.15	140.23	138.99	1.24	5.8	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>59.3387</b>	<b>61.6</b>	<b>47.5</b>	<b>4218.37</b>	<b>4214.52</b>	<b>3.85</b>	<b>4292.53</b>	<b>4259.92</b>	<b>32.61</b>	<b>5.8</b>	<b>5.6</b>	<b>741.62</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.38ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	351.5089	26323.22	26268.61	26745.63	26520.65	4531.93
01-11-24 00:00	292.1703	22104.85	22054.09	22453.11	22260.74	3790.31
<b>Итого</b>	<b>59.3387</b>	<b>4218.37</b>	<b>4214.52</b>	<b>4292.53</b>	<b>4259.92</b>	<b>741.62</b>

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 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 82 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382 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]
01.11	2.4991	52.6	40.0	197.02	197.96	-0.94	199.57	199.48	0.09	9.0	5.7	24.00
02.11	3.0045	57.7	42.6	197.18	198.05	-0.87	200.24	199.77	0.48	9.0	5.7	24.00
03.11	3.0966	58.6	42.9	197.32	198.12	-0.80	200.46	199.88	0.58	9.0	5.8	24.00
04.11	3.0552	57.8	42.4	197.50	198.29	-0.79	200.55	200.00	0.55	9.0	5.7	24.00
05.11	2.8895	55.8	41.2	197.13	197.98	-0.86	200.01	199.61	0.40	9.0	5.8	24.00
06.11	3.2810	59.6	43.0	197.13	197.91	-0.79	200.36	199.67	0.69	9.0	5.7	24.00
07.11	3.4721	63.0	45.5	197.54	198.18	-0.64	201.14	200.13	1.01	9.0	5.8	24.00
08.11	3.3215	61.4	44.6	197.45	198.09	-0.65	200.88	200.00	0.88	9.0	5.8	24.00
09.11	3.3792	62.3	45.3	197.47	198.11	-0.64	201.00	200.05	0.95	9.0	5.7	24.00
10.11	3.3933	62.4	45.2	197.52	198.16	-0.65	201.04	200.11	0.93	9.0	5.7	24.00
11.11	3.3870	62.2	45.1	197.42	198.05	-0.64	200.92	199.97	0.95	9.0	5.8	24.00
12.11	3.3830	62.2	45.1	197.42	198.05	-0.63	200.92	199.97	0.95	9.0	5.8	24.00
13.11	3.0604	61.0	43.6	175.58	176.19	-0.61	178.59	177.82	0.78	9.0	5.6	22.12
14.11	3.4988	62.8	45.1	197.21	197.80	-0.59	200.77	199.73	1.04	9.0	5.8	24.00
15.11	3.4750	63.3	45.7	197.20	197.82	-0.62	200.83	199.79	1.04	9.0	5.8	24.00
16.11	3.3901	62.3	45.2	197.21	197.85	-0.64	200.73	199.78	0.95	9.0	5.7	24.00
17.11	3.2045	60.7	44.5	197.25	197.91	-0.66	200.60	199.78	0.82	9.0	5.7	24.00
18.11	3.2923	61.9	45.3	197.28	197.91	-0.64	200.75	199.85	0.90	9.0	5.7	24.00
19.11	3.2252	60.9	44.6	197.23	197.90	-0.67	200.60	199.79	0.81	9.0	5.7	24.00
20.11	3.4321	63.0	45.7	198.34	198.98	-0.64	201.94	200.97	0.97	9.0	5.7	24.00
21.11	3.3201	62.4	45.9	200.62	201.31	-0.69	204.21	203.35	0.86	9.0	5.8	24.00
22.11	3.5405	63.9	46.3	199.82	200.48	-0.66	203.57	202.53	1.04	9.0	5.8	24.00
23.11	3.7089	65.7	47.3	200.17	200.80	-0.63	204.10	202.92	1.18	9.0	5.8	24.00
24.11	3.5684	63.7	45.9	199.93	200.56	-0.63	203.64	202.57	1.07	9.0	5.8	24.00
25.11	3.6658	64.5	46.3	200.05	200.71	-0.66	203.87	202.75	1.11	9.0	5.8	24.00
26.11	3.7809	65.6	46.7	199.84	200.48	-0.64	203.76	202.56	1.20	9.0	5.8	24.00
27.11	3.7363	65.0	46.4	199.59	200.23	-0.64	203.44	202.27	1.16	9.0	5.8	24.00
28.11	3.7313	65.0	46.3	199.56	200.21	-0.65	203.41	202.25	1.16	9.0	5.8	24.00
29.11	3.7554	65.5	46.8	199.95	200.61	-0.67	203.86	202.71	1.14	9.0	5.8	24.00
30.11	3.7470	65.4	46.7	200.30	200.96	-0.66	204.21	203.05	1.16	9.0	5.7	24.00
01.12	3.7672	66.0	47.3	200.19	200.86	-0.66	204.16	202.96	1.20	9.0	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>105.0625</b>	<b>62.1</b>	<b>45.0</b>	<b>6125.41</b>	<b>6146.54</b>	<b>-21.13</b>	<b>6234.14</b>	<b>6206.10</b>	<b>28.04</b>	<b>9.0</b>	<b>5.7</b>	<b>742.12</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.88ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	597.6891	37939.86	38042.29	38556.59	38379.64	4594.29
01-11-24 00:00	492.6265	31814.45	31895.76	32322.45	32173.53	3852.17
<b>Итого</b>	<b>105.0625</b>	<b>6125.41</b>	<b>6146.54</b>	<b>6234.14</b>	<b>6206.10</b>	<b>742.12</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 84 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479 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]
01.11	2.9918	53.0	42.6	289.86	290.89	-1.03	293.75	293.46	0.29	-0.0	-0.0	24.00
02.11	3.6772	58.4	45.7	290.06	291.05	-0.99	294.77	294.01	0.77	-0.0	-0.0	24.00
03.11	3.6913	58.6	45.9	290.10	291.09	-0.98	294.84	294.04	0.80	-0.1	-0.0	24.00
04.11	3.6729	58.1	45.4	290.35	291.36	-1.00	295.01	294.27	0.74	-0.1	-0.0	24.00
05.11	3.4330	55.9	44.0	289.89	290.89	-1.01	294.22	293.64	0.58	-0.1	-0.0	24.00
06.11	4.0249	60.8	46.9	289.84	290.89	-1.05	294.92	293.97	0.95	-0.1	-0.0	24.00
07.11	4.0678	62.6	48.6	289.91	290.93	-1.02	295.28	294.24	1.04	-0.1	-0.0	24.00
08.11	4.0082	61.8	48.0	289.96	290.97	-1.01	295.18	294.21	0.96	-0.1	-0.0	24.00
09.11	4.0234	62.4	48.5	289.93	290.95	-1.02	295.26	294.26	1.00	-0.1	-0.0	24.00
10.11	4.1146	63.0	48.8	289.98	291.03	-1.05	295.39	294.37	1.02	-0.1	-0.0	24.00
11.11	4.0762	62.4	48.3	289.92	290.96	-1.04	295.23	294.23	1.00	-0.1	-0.0	24.00
12.11	4.0891	62.3	48.1	289.96	291.01	-1.05	295.26	294.27	0.99	-0.1	-0.0	24.00
13.11	3.6970	61.4	47.0	258.03	258.99	-0.96	262.64	261.76	0.87	-0.1	-0.0	22.46
14.11	4.2625	63.6	48.8	289.61	290.68	-1.07	295.11	294.01	1.10	-0.1	-0.0	24.00
15.11	4.1274	63.0	48.7	289.57	290.60	-1.03	294.98	293.92	1.06	-0.1	-0.0	24.00
16.11	4.0770	62.6	48.5	289.54	290.58	-1.04	294.89	293.88	1.02	-0.1	-0.0	24.00
17.11	3.8746	61.2	47.8	289.52	290.57	-1.05	294.64	293.77	0.87	-0.1	-0.0	24.00
18.11	3.9396	61.9	48.3	289.45	290.50	-1.05	294.69	293.77	0.92	-0.1	-0.0	24.00
19.11	3.8829	61.3	47.9	289.43	290.50	-1.07	294.58	293.72	0.86	-0.1	-0.0	24.00
20.11	4.0631	63.3	49.3	290.54	291.62	-1.07	296.02	295.02	1.00	-0.1	-0.0	24.00
21.11	3.8685	62.6	49.3	291.36	292.43	-1.07	296.74	295.84	0.90	-0.1	-0.0	24.00
22.11	4.3077	64.7	50.0	292.88	293.97	-1.10	298.65	297.50	1.15	-0.1	-0.0	24.00
23.11	4.3791	65.7	50.7	293.21	294.29	-1.08	299.14	297.93	1.21	-0.1	-0.0	24.00
24.11	4.2811	64.1	49.5	292.07	293.13	-1.05	297.70	296.58	1.12	-0.1	-0.0	24.00
25.11	4.3703	64.8	49.8	291.80	292.85	-1.05	297.55	296.33	1.22	-0.1	-0.0	24.00
26.11	4.5358	66.1	50.6	292.29	293.34	-1.05	298.27	296.95	1.32	-0.1	-0.0	24.00
27.11	4.4339	65.1	49.9	292.01	293.06	-1.05	297.82	296.57	1.25	-0.1	-0.0	24.00
28.11	4.4802	65.5	50.2	292.18	293.25	-1.07	298.07	296.81	1.26	-0.1	-0.0	24.00
29.11	4.4115	65.6	50.4	291.75	292.82	-1.07	297.63	296.39	1.24	-0.1	-0.0	24.00
30.11	4.4804	66.2	50.8	291.25	292.36	-1.11	297.24	295.97	1.27	-0.1	-0.0	24.00
01.12	4.4078	66.0	50.9	291.75	292.81	-1.06	297.70	296.46	1.23	-0.1	-0.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>125.7507</b>	<b>62.4</b>	<b>48.4</b>	<b>8977.99</b>	<b>9010.35</b>	<b>-32.36</b>	<b>9143.18</b>	<b>9112.14</b>	<b>31.04</b>	<b>-0.1</b>	<b>-0.0</b>	<b>742.46</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.54ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	703.0022	55395.55	55566.78	56324.10	56141.70	4544.80
01-11-24 00:00	577.2515	46417.56	46556.43	47180.93	47029.56	3802.34
<b>Итого</b>	<b>125.7507</b>	<b>8977.99</b>	<b>9010.35</b>	<b>9143.18</b>	<b>9112.14</b>	<b>742.46</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 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]
01.11	2.0972	53.1	45.8	291.25	289.82	1.42	295.11	292.74	2.37	5.6	5.2	23.89
02.11	2.5759	58.4	49.6	291.12	289.72	1.40	295.77	293.10	2.67	5.7	5.2	24.00
03.11	2.5975	58.9	50.0	291.18	289.79	1.39	295.88	293.23	2.65	5.7	5.2	24.00
04.11	2.5790	58.3	49.4	291.59	290.18	1.41	296.18	293.54	2.64	5.7	5.2	24.00
05.11	2.3907	56.1	47.8	291.14	289.69	1.45	295.45	292.84	2.61	5.7	5.2	23.33
06.11	2.8075	60.5	50.9	290.82	289.43	1.39	295.77	292.97	2.79	5.7	5.2	24.00
07.11	2.8799	63.1	53.2	290.91	289.51	1.39	296.26	293.39	2.87	5.7	5.2	24.00
08.11	2.8026	62.0	52.3	290.99	289.61	1.38	296.14	293.36	2.79	5.7	5.2	24.00
09.11	2.8279	62.7	53.0	290.92	289.58	1.34	296.20	293.41	2.79	5.7	5.2	24.00
10.11	2.9085	63.0	53.0	291.00	289.68	1.33	296.34	293.52	2.82	5.7	5.2	24.00
11.11	2.8793	62.6	52.7	290.91	289.56	1.35	296.18	293.36	2.82	5.7	5.2	24.00
12.11	2.8735	62.5	52.6	290.88	289.52	1.36	296.12	293.29	2.82	5.7	5.2	24.00
13.11	2.6301	61.5	51.4	259.70	258.41	1.28	264.25	261.66	2.59	5.5	5.1	24.00
14.11	2.9887	63.5	53.2	290.50	289.18	1.32	295.89	293.02	2.87	5.7	5.2	24.00
15.11	2.9170	63.5	53.4	290.46	289.09	1.37	295.85	293.00	2.85	5.7	5.2	24.00
16.11	2.8632	62.8	52.9	290.51	289.16	1.35	295.80	292.97	2.82	5.7	5.2	24.00
17.11	2.7180	61.3	51.9	290.59	289.21	1.38	295.63	292.90	2.73	5.7	5.2	24.00
18.11	2.7706	62.2	52.7	290.52	289.16	1.36	295.71	292.95	2.77	5.7	5.2	24.00
19.11	2.7607	61.5	52.0	290.58	289.23	1.36	295.66	292.92	2.73	5.7	5.2	24.00
20.11	2.9345	63.5	53.4	291.93	290.59	1.35	297.34	294.49	2.85	5.7	5.2	24.00
21.11	2.8166	62.8	53.3	294.09	292.70	1.39	299.45	296.61	2.84	5.7	5.2	24.00
22.11	3.0594	64.6	54.2	294.09	292.76	1.33	299.73	296.80	2.93	5.7	5.2	24.00
23.11	3.1324	66.1	55.4	294.30	292.95	1.35	300.19	297.17	3.02	5.7	5.2	24.00
24.11	3.0542	64.2	53.8	293.73	292.38	1.35	299.31	296.36	2.95	5.7	5.3	24.00
25.11	3.1246	65.0	54.3	293.70	292.33	1.37	299.38	296.39	3.00	5.7	5.2	24.00
26.11	3.2352	66.2	55.2	293.65	292.30	1.35	299.54	296.46	3.08	5.7	5.2	24.00
27.11	3.1650	65.4	54.6	293.32	291.95	1.37	299.07	296.05	3.02	5.7	5.2	24.00
28.11	3.1819	65.6	54.8	293.58	292.18	1.40	299.36	296.30	3.07	5.7	5.2	24.00
29.11	3.1706	65.9	55.1	293.61	292.25	1.36	299.45	296.41	3.04	5.7	5.2	24.00
30.11	3.2253	66.1	55.2	293.76	292.42	1.34	299.65	296.61	3.05	5.7	5.2	24.00
01.12	3.1942	66.4	55.5	293.75	292.37	1.38	299.67	296.59	3.08	5.7	5.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>89.1615</b>	<b>62.6</b>	<b>52.7</b>	<b>9019.07</b>	<b>8976.71</b>	<b>42.36</b>	<b>9182.31</b>	<b>9094.39</b>	<b>87.93</b>	<b>5.7</b>	<b>5.2</b>	<b>743.22</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.78ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	492.8940	55530.38	55070.66	56447.32	55731.71	4509.06
01-11-24 00:00	403.7325	46511.31	46093.95	47265.01	46637.32	3765.85
<b>Итого</b>	<b>89.1615</b>	<b>9019.07</b>	<b>8976.71</b>	<b>9182.31</b>	<b>9094.39</b>	<b>743.22</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 90 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. 377371  
 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]
01.11	2.9003	53.0	43.5	303.20	306.11	-2.91	307.23	308.89	-1.66	5.7	5.0	24.00
02.11	3.5134	58.3	46.7	302.93	305.82	-2.89	307.73	309.00	-1.27	5.7	5.0	24.00
03.11	3.6008	59.1	47.2	302.91	305.78	-2.88	307.83	309.04	-1.21	5.7	5.0	24.00
04.11	3.5626	58.3	46.5	303.18	306.09	-2.91	307.97	309.25	-1.28	5.7	5.0	24.00
05.11	3.3502	56.3	45.2	302.94	305.81	-2.87	307.44	308.83	-1.39	5.7	5.0	24.00
06.11	3.8234	60.1	47.5	302.49	305.43	-2.93	307.57	308.72	-1.15	5.7	5.0	24.00
07.11	4.0464	63.6	50.2	302.29	305.26	-2.97	307.93	308.90	-0.98	5.7	5.0	24.00
08.11	3.8785	62.0	49.1	302.41	305.34	-2.94	307.77	308.86	-1.09	5.7	5.0	24.00
09.11	3.9475	62.9	49.9	302.27	305.28	-3.00	307.79	308.88	-1.09	5.7	5.0	24.00
10.11	3.9809	62.9	49.8	302.30	305.30	-3.00	307.83	308.89	-1.07	5.7	5.0	24.00
11.11	3.9887	62.8	49.6	302.22	305.23	-3.01	307.71	308.80	-1.10	5.7	5.0	24.00
12.11	4.0010	62.8	49.5	302.23	305.25	-3.02	307.72	308.80	-1.08	5.7	5.0	24.00
13.11	3.6265	61.6	48.2	269.95	272.64	-2.70	274.68	275.68	-1.00	5.6	5.0	24.00
14.11	4.1012	63.3	49.7	302.30	305.36	-3.05	307.89	308.94	-1.05	5.7	5.0	24.00
15.11	4.0811	63.9	50.4	302.14	305.16	-3.02	307.82	308.84	-1.02	5.7	5.0	24.00
16.11	3.9717	62.9	49.8	302.22	305.24	-3.02	307.74	308.85	-1.11	5.7	5.0	24.00
17.11	3.7462	61.3	48.9	302.32	305.35	-3.03	307.59	308.81	-1.22	5.7	5.0	24.00
18.11	3.8617	62.5	49.7	302.18	305.21	-3.03	307.63	308.78	-1.15	5.7	5.0	24.00
19.11	3.7881	61.5	48.9	302.26	305.29	-3.03	307.54	308.76	-1.23	5.7	5.0	24.00
20.11	4.0216	63.6	50.3	303.39	306.44	-3.05	309.03	310.13	-1.10	5.7	5.0	24.00
21.11	3.8814	63.0	50.3	305.85	309.00	-3.15	311.43	312.70	-1.27	5.7	5.0	24.00
22.11	4.1571	64.5	50.9	305.61	308.75	-3.14	311.44	312.54	-1.10	5.8	5.0	24.00
23.11	4.3563	66.4	52.1	306.01	309.18	-3.17	312.16	313.14	-0.98	5.8	5.0	24.00
24.11	4.1926	64.3	50.6	305.57	308.72	-3.14	311.37	312.46	-1.08	5.8	5.0	24.00
25.11	4.3474	65.2	51.0	305.46	308.63	-3.16	311.41	312.41	-1.00	5.8	5.0	24.00
26.11	4.4550	66.2	51.6	305.29	308.49	-3.21	311.43	312.35	-0.92	5.8	5.0	24.00
27.11	4.4019	65.7	51.2	304.82	308.00	-3.17	310.85	311.83	-0.98	5.8	5.0	24.00
28.11	4.3901	65.6	51.2	304.90	308.09	-3.18	310.94	311.91	-0.98	5.8	5.0	24.00
29.11	4.4107	66.2	51.7	304.88	308.07	-3.18	310.99	311.96	-0.96	5.7	5.0	24.00
30.11	4.4144	66.0	51.6	305.14	308.30	-3.16	311.23	312.19	-0.95	5.7	5.0	24.00
01.12	4.4368	66.7	52.2	304.99	308.20	-3.21	311.21	312.15	-0.94	5.7	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>123.2353</b>	<b>62.7</b>	<b>49.5</b>	<b>9376.66</b>	<b>9470.82</b>	<b>-94.16</b>	<b>9546.89</b>	<b>9581.30</b>	<b>-34.41</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	692.5320	57896.33	58391.82	58856.41	59014.54	4552.86
01-11-24 00:00	569.2967	48519.67	48921.01	49309.52	49433.24	3808.86
<b>Итого</b>	<b>123.2353</b>	<b>9376.66</b>	<b>9470.82</b>	<b>9546.89</b>	<b>9581.30</b>	<b>744.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 92 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370 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]
01.11	2.2637	52.8	39.8	173.77	172.76	1.01	176.05	174.08	1.97	5.5	5.3	24.00
02.11	2.7158	58.0	42.3	173.63	172.56	1.06	176.34	174.05	2.29	5.5	5.3	24.00
03.11	2.7897	58.9	42.8	173.62	172.57	1.04	176.42	174.10	2.32	5.6	5.3	24.00
04.11	2.7576	58.1	42.2	173.80	172.77	1.03	176.53	174.25	2.29	5.5	5.3	24.00
05.11	2.6100	56.1	41.0	173.69	172.66	1.03	176.25	174.06	2.19	5.6	5.3	24.00
06.11	2.9474	59.9	42.9	173.40	172.38	1.01	176.29	173.91	2.38	5.5	5.3	24.00
07.11	3.1319	63.3	45.3	173.34	172.28	1.06	176.54	173.98	2.57	5.5	5.3	24.00
08.11	2.9970	61.7	44.4	173.41	172.38	1.04	176.47	174.00	2.46	5.6	5.3	24.00
09.11	3.0472	62.7	45.1	173.36	172.32	1.04	176.50	174.00	2.50	5.5	5.3	24.00
10.11	3.0576	62.7	45.0	173.39	172.37	1.02	176.54	174.04	2.49	5.5	5.3	24.00
11.11	3.0548	62.5	44.9	173.34	172.33	1.01	176.47	173.99	2.47	5.6	5.3	24.00
12.11	3.0625	62.5	44.8	173.35	172.33	1.02	176.48	173.99	2.49	5.6	5.3	24.00
13.11	2.7532	61.4	43.5	154.35	153.46	0.88	157.04	154.86	2.18	5.4	5.2	24.00
14.11	3.1492	63.1	44.9	173.12	172.12	1.01	176.30	173.77	2.54	5.6	5.3	24.00
15.11	3.1431	63.6	45.4	173.09	172.06	1.03	176.32	173.77	2.55	5.6	5.3	24.00
16.11	3.0670	62.7	44.9	173.15	172.14	1.01	176.28	173.80	2.48	5.5	5.3	24.00
17.11	2.9069	61.0	44.2	173.23	172.21	1.02	176.21	173.82	2.39	5.5	5.3	24.00
18.11	2.9901	62.2	45.0	173.16	172.13	1.03	176.25	173.79	2.47	5.5	5.3	24.00
19.11	2.9250	61.2	44.3	173.20	172.18	1.03	176.20	173.80	2.40	5.5	5.3	24.00
20.11	3.1117	63.3	45.4	173.84	172.82	1.02	177.05	174.53	2.52	5.5	5.3	24.00
21.11	3.0265	62.7	45.4	175.24	174.20	1.04	178.42	175.92	2.51	5.6	5.3	24.00
22.11	3.2095	64.2	45.9	175.13	174.06	1.07	178.46	175.82	2.64	5.6	5.3	24.00
23.11	3.3626	66.1	46.9	175.34	174.29	1.05	178.85	176.11	2.74	5.6	5.3	24.00
24.11	3.2224	64.0	45.6	175.09	174.03	1.06	178.39	175.75	2.64	5.6	5.3	24.00
25.11	3.3247	64.9	45.9	175.04	173.99	1.05	178.42	175.74	2.68	5.6	5.3	24.00
26.11	3.4257	65.9	46.3	174.99	173.94	1.04	178.47	175.73	2.74	5.6	5.3	24.00
27.11	3.3918	65.4	46.0	174.79	173.73	1.06	178.22	175.48	2.74	5.6	5.3	24.00
28.11	3.3886	65.3	46.0	174.93	173.86	1.07	178.36	175.62	2.74	5.6	5.3	24.00
29.11	3.4070	65.9	46.4	175.04	173.96	1.08	178.53	175.74	2.79	5.6	5.3	24.00
30.11	3.4026	65.8	46.3	175.16	174.05	1.11	178.63	175.83	2.80	5.5	5.3	24.00
01.12	3.4130	66.4	46.9	174.91	173.85	1.06	178.44	175.67	2.77	5.5	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>95.0559</b>	<b>62.4</b>	<b>44.7</b>	<b>5374.88</b>	<b>5342.78</b>	<b>32.10</b>	<b>5471.75</b>	<b>5394.02</b>	<b>77.73</b>	<b>5.5</b>	<b>5.3</b>	<b>744.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	517.2764	30487.18	30191.07	30986.22	30443.82	4622.17
01-11-24 00:00	422.2206	25112.30	24848.29	25514.47	25049.80	3878.17
<b>Итого</b>	<b>95.0559</b>	<b>5374.88</b>	<b>5342.78</b>	<b>5471.75</b>	<b>5394.02</b>	<b>744.00</b>

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 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 100 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. 376795  
 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]
01.11	1.59655	54.4	47.0	214.910	216.078	-1.168	217.898	218.371	-0.473	6.1	4.6	24.00
02.11	1.86974	58.1	49.7	222.426	223.621	-1.195	225.926	226.258	-0.332	6.3	4.7	24.00
03.11	2.01701	60.3	51.2	222.230	223.551	-1.320	225.969	226.332	-0.363	6.3	4.7	24.00
04.11	1.91568	58.1	49.5	222.355	223.680	-1.324	225.859	226.285	-0.426	6.3	4.7	24.00
05.11	1.75550	55.4	47.5	222.531	223.813	-1.281	225.734	226.234	-0.500	6.3	4.7	24.00
06.11	2.00659	59.5	49.9	208.566	209.852	-1.285	212.004	212.328	-0.324	6.4	4.9	23.91
07.11	2.24786	65.0	53.8	200.309	201.676	-1.367	204.176	204.414	-0.238	6.7	5.3	24.00
08.11	2.20418	64.9	53.9	200.180	201.570	-1.391	204.062	204.328	-0.266	6.5	5.2	24.00
09.11	2.21018	65.0	54.0	200.133	201.559	-1.426	204.004	204.316	-0.313	6.5	5.2	24.00
10.11	2.18160	64.5	53.6	200.141	201.582	-1.441	203.961	204.316	-0.355	6.5	5.2	24.00
11.11	2.24760	64.5	54.0	213.691	215.191	-1.500	217.762	218.137	-0.375	6.9	5.4	24.00
12.11	2.23301	64.0	53.9	221.609	223.160	-1.551	225.781	226.207	-0.426	7.2	5.5	24.00
13.11	2.17795	63.3	53.5	221.660	223.199	-1.539	225.746	226.215	-0.469	7.2	5.5	24.00
14.11	2.13079	62.3	52.8	221.734	223.242	-1.508	225.711	226.164	-0.453	7.2	5.6	24.00
15.11	2.15107	62.5	52.8	221.742	223.258	-1.516	225.715	226.195	-0.480	7.3	5.6	24.00
16.11	2.16691	63.5	53.1	208.285	209.730	-1.445	212.133	212.516	-0.383	7.0	5.5	24.00
17.11	2.11538	63.5	52.9	200.215	201.633	-1.418	203.918	204.285	-0.367	6.8	5.4	24.00
18.11	2.13134	63.8	53.1	200.195	201.609	-1.414	203.945	204.285	-0.340	6.8	5.4	24.00
19.11	2.15882	64.1	53.3	200.496	201.914	-1.418	204.285	204.625	-0.340	6.7	5.4	24.00
20.11	2.18868	64.2	53.3	200.316	201.730	-1.414	204.086	204.426	-0.340	6.7	5.4	24.00
21.11	2.06122	62.7	53.1	213.816	215.316	-1.500	217.691	218.172	-0.480	6.9	5.4	24.00
22.11	2.18640	63.7	53.9	221.953	223.492	-1.539	226.109	226.547	-0.437	7.1	5.5	24.00
23.11	2.21789	63.5	53.6	221.953	223.520	-1.566	226.074	226.535	-0.461	7.2	5.5	24.00
24.11	2.21362	63.1	53.2	222.047	223.605	-1.559	226.113	226.570	-0.457	7.3	5.6	24.00
25.11	2.19134	62.4	52.6	222.066	223.598	-1.531	226.047	226.516	-0.469	7.4	5.7	24.00
26.11	2.19535	62.8	52.3	208.813	210.270	-1.457	212.605	212.988	-0.383	7.1	5.6	24.00
27.11	2.26135	63.4	52.1	200.523	201.957	-1.434	204.227	204.520	-0.293	7.0	5.6	24.00
28.11	2.19295	62.9	52.0	200.465	201.883	-1.418	204.117	204.449	-0.332	7.0	5.6	24.00
29.11	2.13799	62.5	51.8	200.543	201.957	-1.414	204.160	204.512	-0.352	6.9	5.6	24.00
30.11	2.13934	62.7	52.1	200.645	201.973	-1.328	204.273	204.555	-0.281	6.9	5.6	24.00
01.12	2.14166	62.6	52.6	213.836	215.219	-1.383	217.699	218.023	-0.324	7.2	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>65.64559</b>	<b>62.4</b>	<b>52.3</b>	<b>6550.387</b>	<b>6594.438</b>	<b>-44.051</b>	<b>6667.793</b>	<b>6679.625</b>	<b>-11.832</b>	<b>6.8</b>	<b>5.3</b>	<b>743.91</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	331.21048	39568.035	39781.164	40176.340	40223.230	4001.92
01-11-24 00:00	265.56488	33017.648	33186.727	33508.547	33543.605	3258.00
<b>Итого</b>	<b>65.64559</b>	<b>6550.387</b>	<b>6594.438</b>	<b>6667.793</b>	<b>6679.625</b>	<b>743.91</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 102 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 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]	
01.11	1.7580	54.7	47.9	258.23	259.08	-0.84	261.84	261.91	-0.07	9.0	4.5	24.00	
02.11	2.1476	59.4	51.3	263.55	264.38	-0.83	267.85	267.68	0.17	9.0	4.5	24.00	
03.11	2.2128	60.4	52.1	263.63	264.46	-0.84	268.04	267.85	0.19	9.0	4.5	24.00	
04.11	2.1103	58.7	50.7	263.60	264.42	-0.82	267.80	267.65	0.15	9.0	4.5	24.00	
05.11	1.9167	55.3	48.1	263.67	264.47	-0.80	267.45	267.41	0.04	9.0	4.5	23.80	
06.11	2.3037	61.5	52.1	243.11	244.00	-0.89	247.33	247.12	0.21	9.0	4.9	23.90	
07.11	2.4798	65.7	55.3	237.33	238.28	-0.95	242.01	241.70	0.31	9.0	5.2	24.00	
08.11	2.4413	65.4	55.1	237.25	238.16	-0.91	241.88	241.57	0.32	9.0	5.0	23.94	
09.11	2.4378	65.5	55.3	237.22	238.16	-0.94	241.86	241.56	0.30	9.0	5.0	24.00	
10.11	2.4285	65.1	54.9	237.28	238.20	-0.92	241.86	241.57	0.29	9.0	5.0	24.00	
11.11	2.5005	64.9	55.2	257.37	258.22	-0.84	262.31	261.92	0.39	9.0	5.3	24.00	
12.11	2.4746	64.4	55.0	262.97	263.78	-0.80	267.95	267.53	0.43	9.0	5.4	24.00	
13.11	2.4038	63.6	54.6	262.98	263.81	-0.83	267.86	267.51	0.35	9.0	5.4	24.00	
14.11	2.3418	62.8	53.9	263.06	263.88	-0.81	267.80	267.47	0.32	9.0	5.5	24.00	
15.11	2.3809	63.2	54.2	263.11	263.90	-0.79	267.91	267.56	0.35	9.0	5.5	24.00	
16.11	2.3636	64.1	54.4	242.83	243.73	-0.90	247.39	247.12	0.27	9.0	5.3	24.00	
17.11	2.3192	64.0	54.2	237.08	238.01	-0.93	241.53	241.30	0.23	9.0	5.3	24.00	
18.11	2.3674	64.3	54.4	237.07	238.02	-0.95	241.57	241.32	0.25	9.0	5.3	24.00	
19.11	2.3979	64.7	54.6	237.39	238.32	-0.94	241.91	241.66	0.25	9.0	5.2	24.00	
20.11	2.4277	64.8	54.6	237.14	238.07	-0.93	241.67	241.42	0.25	9.0	5.2	24.00	
21.11	2.2976	63.3	54.4	257.11	257.95	-0.84	261.82	261.55	0.27	9.0	5.3	24.00	
22.11	2.4400	64.4	55.2	262.77	263.60	-0.82	267.75	267.36	0.39	9.0	5.4	24.00	
23.11	2.4500	64.2	55.0	262.92	263.73	-0.80	267.88	267.48	0.41	9.0	5.4	24.00	
24.11	2.4314	63.5	54.3	263.09	263.90	-0.81	267.95	267.56	0.39	9.0	5.5	24.00	
25.11	2.4116	62.8	53.7	263.09	263.89	-0.81	267.85	267.46	0.39	9.0	5.6	24.00	
26.11	2.4313	63.5	53.5	243.27	244.19	-0.93	247.75	247.47	0.28	9.0	5.5	24.00	
27.11	2.4897	64.2	53.8	237.25	238.19	-0.94	241.72	241.43	0.29	9.0	5.5	24.00	
28.11	2.3872	63.1	53.1	237.28	238.22	-0.94	241.61	241.38	0.23	9.0	5.5	24.00	
29.11	2.3491	63.0	53.1	237.35	238.27	-0.91	241.66	241.43	0.23	9.0	5.5	24.00	
30.11	2.3768	63.4	53.4	237.36	238.31	-0.95	241.73	241.51	0.22	9.0	5.4	24.00	
01.12	2.3780	63.2	54.0	257.02	257.86	-0.84	261.73	261.40	0.34	9.0	5.6	24.00	
<b>Итого</b>	<b>72.6567</b>	<b>62.9</b>	<b>53.6</b>	<b>7764.39</b>	<b>7791.45</b>	<b>-27.06</b>	<b>7905.27</b>	<b>7896.87</b>	<b>-0.07</b>	<b>8.47</b>	<b>9.0</b>	<b>5.2</b>	<b>743.65</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	363.3323	46768.84	46831.48	47501.84	47381.98	4168.04
01-11-24 00:00	290.6757	39004.45	39040.03	39596.57	39485.11	3424.39
<b>Итого</b>	<b>72.6567</b>	<b>7764.39</b>	<b>7791.45</b>	<b>7905.27</b>	<b>7896.87</b>	<b>743.65</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 104 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 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]
01.11	2.1420	55.0	49.7	410.95	413.83	-2.88	416.77	418.68	-1.91	6.0	4.1	23.04
02.11	2.6469	59.1	52.9	423.69	426.89	-3.20	430.56	432.53	-1.97	6.1	4.1	24.00
03.11	2.7999	60.9	54.4	423.42	426.62	-3.20	430.70	432.55	-1.86	6.1	4.1	24.00
04.11	2.6546	59.0	52.8	423.63	427.06	-3.43	430.48	432.70	-2.22	6.1	4.1	24.00
05.11	2.3491	55.9	50.2	423.92	426.93	-3.01	430.12	432.08	-1.96	6.2	4.2	22.26
06.11	2.8426	60.8	53.6	395.29	398.07	-2.78	402.04	403.48	-1.45	6.2	4.5	23.88
07.11	3.1604	66.0	57.8	381.29	384.16	-2.87	388.91	390.15	-1.23	6.5	4.8	24.00
08.11	3.1051	65.9	57.7	381.04	383.91	-2.87	388.62	389.87	-1.26	6.3	4.7	23.66
09.11	3.0934	65.9	57.8	380.91	383.93	-3.02	388.45	389.91	-1.47	6.3	4.7	24.00
10.11	3.0539	65.4	57.4	380.93	384.19	-3.26	388.41	390.11	-1.70	6.3	4.7	24.00
11.11	3.1407	65.4	57.7	408.77	411.95	-3.18	416.76	418.37	-1.61	6.8	4.9	24.00
12.11	3.0945	64.7	57.5	422.18	425.59	-3.41	430.29	432.15	-1.86	7.0	5.0	24.00
13.11	3.0169	64.0	56.9	422.27	425.57	-3.30	430.23	432.02	-1.79	7.0	5.0	24.00
14.11	2.9604	63.2	56.2	422.40	425.73	-3.34	430.16	432.03	-1.88	7.1	5.1	24.00
15.11	2.9704	63.4	56.4	422.39	425.76	-3.37	430.20	432.05	-1.86	7.1	5.1	24.00
16.11	2.9944	64.4	56.9	394.66	397.79	-3.13	402.18	403.81	-1.63	6.7	5.0	24.00
17.11	2.9388	64.4	56.7	380.98	384.13	-3.14	388.22	389.92	-1.70	6.6	4.9	24.00
18.11	2.9577	64.7	57.0	380.99	384.37	-3.37	388.30	390.20	-1.90	6.5	4.9	24.00
19.11	2.9855	65.0	57.1	377.48	380.33	-2.85	384.78	386.10	-1.32	6.5	4.9	24.00
20.11	3.0671	65.2	57.2	379.08	382.40	-3.32	386.48	388.21	-1.73	6.5	4.9	24.00
21.11	2.9221	63.6	56.5	406.61	409.98	-3.38	414.20	416.12	-1.93	6.8	4.9	24.00
22.11	3.0768	64.7	57.4	420.62	424.30	-3.68	428.70	430.81	-2.11	7.0	5.0	24.00
23.11	3.0900	64.5	57.2	421.16	424.52	-3.36	429.18	430.98	-1.80	7.0	5.0	24.00
24.11	3.0783	64.0	56.7	420.84	424.56	-3.72	428.75	430.93	-2.18	7.1	5.1	24.00
25.11	3.0276	63.2	56.1	421.12	424.46	-3.34	428.87	430.71	-1.84	7.2	5.2	24.00
26.11	3.0514	63.8	56.1	393.34	396.34	-3.00	400.70	402.20	-1.51	6.9	5.1	24.00
27.11	3.1274	64.5	56.3	379.27	382.19	-2.92	386.49	387.85	-1.36	6.8	5.2	24.00
28.11	3.0055	63.7	55.8	379.41	382.42	-3.01	386.49	388.00	-1.51	6.8	5.1	24.00
29.11	2.9445	63.4	55.6	379.44	382.49	-3.05	386.47	388.02	-1.55	6.7	5.1	24.00
30.11	2.9745	63.7	55.9	379.50	382.56	-3.06	386.57	388.13	-1.56	6.7	5.1	24.00
01.12	2.9891	63.5	56.1	406.62	409.85	-3.23	414.14	415.87	-1.73	7.1	5.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>91.2612</b>	<b>63.3</b>	<b>55.9</b>	<b>12444.20</b>	<b>12542.87</b>	<b>-98.66</b>	<b>12673.20</b>	<b>12726.59</b>	<b>-53.38</b>	<b>6.6</b>	<b>4.8</b>	<b>740.84</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.16ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	451.8580	77131.01	77670.44	78346.88	78653.05	4300.98
01-11-24 00:00	360.5968	64686.80	65127.57	65673.67	65926.46	3560.14
<b>Итого</b>	<b>91.2612</b>	<b>12444.20</b>	<b>12542.87</b>	<b>12673.20</b>	<b>12726.59</b>	<b>740.84</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 110 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697 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]
01.11	1.81428	55.3	49.8	330.801	333.820	-3.020	335.547	337.809	-2.262	6.1	0.0	23.12
02.11	2.17752	59.1	52.8	342.355	345.406	-3.051	347.895	350.043	-2.148	6.3	0.0	24.00
03.11	2.32915	61.2	54.6	341.922	344.910	-2.988	347.855	349.824	-1.969	6.3	0.0	24.00
04.11	2.20450	59.1	52.8	342.281	345.102	-2.820	347.836	349.715	-1.879	6.3	0.0	24.00
05.11	1.96044	56.2	50.5	342.637	345.340	-2.703	347.727	349.586	-1.859	6.3	0.0	22.65
06.11	2.30143	60.5	53.5	320.863	322.602	-1.738	326.312	327.016	-0.703	6.3	0.0	23.89
07.11	2.61228	66.2	57.8	307.035	312.012	-4.977	313.180	316.953	-3.773	6.6	0.0	24.00
08.11	2.59121	66.0	57.6	305.734	314.992	-9.258	311.848	319.965	-8.117	6.5	0.0	23.84
09.11	2.58982	66.1	57.7	305.504	314.855	-9.352	311.602	319.844	-8.242	6.5	0.0	24.00
10.11	2.54914	65.7	57.4	305.406	314.898	-9.492	311.434	319.824	-8.391	6.4	0.0	24.00
11.11	2.60904	65.6	57.7	326.387	336.594	-10.207	332.801	341.922	-9.121	6.9	0.0	24.00
12.11	2.60568	65.0	57.4	338.816	349.387	-10.570	345.367	354.867	-9.500	7.1	0.0	24.00
13.11	2.55422	64.3	56.9	338.918	349.465	-10.547	345.359	354.855	-9.496	7.1	0.0	24.00
14.11	2.49948	63.3	56.1	339.148	349.660	-10.512	345.398	354.898	-9.500	7.2	0.0	24.00
15.11	2.51278	63.5	56.2	339.195	349.637	-10.441	345.469	354.895	-9.426	7.2	0.0	24.00
16.11	2.52288	64.6	56.8	318.168	327.992	-9.824	324.266	333.039	-8.773	6.9	0.0	24.00
17.11	2.46970	64.6	56.6	305.656	315.070	-9.414	311.500	319.875	-8.375	6.7	0.0	24.00
18.11	2.48071	64.9	56.9	305.570	315.016	-9.445	311.469	319.887	-8.418	6.7	0.0	24.00
19.11	2.49926	65.2	57.2	305.934	315.363	-9.430	311.887	320.270	-8.383	6.7	0.0	24.00
20.11	2.54388	65.4	57.2	305.398	314.879	-9.480	311.383	319.793	-8.410	6.6	0.0	24.00
21.11	2.46528	63.9	56.5	326.402	336.582	-10.180	332.523	341.695	-9.172	6.9	0.0	24.00
22.11	2.58986	64.8	57.4	339.203	349.707	-10.504	345.734	355.176	-9.441	7.1	0.0	24.00
23.11	2.60052	64.7	57.2	339.160	349.836	-10.676	345.660	355.277	-9.617	7.1	0.0	24.00
24.11	2.59814	64.2	56.7	339.527	350.016	-10.488	345.945	355.367	-9.422	7.2	0.0	24.00
25.11	2.57023	63.5	56.1	339.520	350.098	-10.578	345.797	355.336	-9.539	7.3	0.0	24.00
26.11	2.59294	64.0	56.0	318.820	328.801	-9.980	324.801	333.719	-8.918	7.0	0.0	24.00
27.11	2.64818	64.7	56.1	305.891	315.480	-9.590	311.750	320.211	-8.461	6.9	0.0	24.00
28.11	2.56510	64.1	55.8	305.938	315.500	-9.562	311.699	320.172	-8.473	6.9	0.0	24.00
29.11	2.51710	63.6	55.5	306.277	315.652	-9.375	311.965	320.285	-8.320	6.9	0.0	24.00
30.11	2.52521	63.8	55.7	306.625	315.641	-9.016	312.363	320.312	-7.949	6.9	0.0	24.00
01.12	2.53637	63.6	56.0	327.418	336.766	-9.348	333.496	341.793	-8.297	7.2	0.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>76.63632</b>	<b>63.4</b>	<b>55.9</b>	<b>10022.512</b>	<b>10281.078</b>	<b>-258.566</b>	<b>10207.867</b>	<b>10434.223</b>	<b>-226.356</b>	<b>6.8</b>	<b>0.0</b>	<b>741.50</b>

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]
02-12-24 00:00	385.91962	62834.086	64197.375	63830.313	65021.961	3983.02
01-11-24 00:00	309.28326	52811.574	53916.297	53622.445	54587.738	3241.52
<b>Итого</b>	<b>76.63632</b>	<b>10022.512</b>	<b>10281.078</b>	<b>10207.867</b>	<b>10434.223</b>	<b>741.50</b>

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 112 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. 377350  
 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]
01.11	1.9749	54.8	49.9	396.24	398.45	-2.21	401.81	403.18	-1.37	9.0	4.2	24.00
02.11	2.3503	59.1	53.4	407.67	410.00	-2.32	414.23	415.52	-1.29	9.0	4.2	24.00
03.11	2.4881	60.8	54.8	407.36	409.75	-2.39	414.29	415.54	-1.25	9.0	4.2	24.00
04.11	2.3773	58.9	53.2	407.55	409.99	-2.43	414.10	415.46	-1.36	9.0	4.2	24.00
05.11	2.1631	55.7	50.5	408.02	410.39	-2.37	413.95	415.39	-1.44	9.0	4.2	24.00
06.11	2.5817	60.9	54.1	379.51	381.83	-2.32	385.99	387.10	-1.11	9.0	4.6	23.92
07.11	2.8459	65.9	58.2	366.61	368.96	-2.36	373.86	374.80	-0.94	9.0	4.9	24.00
08.11	2.3981	66.9	59.0	302.57	304.58	-2.01	308.75	309.53	-0.78	9.0	4.8	19.82
09.11	2.7558	65.8	58.3	366.38	368.88	-2.49	373.60	374.70	-1.10	9.0	4.8	24.00
10.11	2.6955	65.3	58.0	366.40	368.91	-2.51	373.51	374.70	-1.19	9.0	4.8	24.00
11.11	2.7908	65.3	58.3	393.86	396.59	-2.73	401.56	402.88	-1.32	9.0	5.0	24.00
12.11	2.7539	64.6	57.9	406.25	409.05	-2.80	414.02	415.45	-1.44	9.0	5.0	24.00
13.11	2.6980	63.9	57.3	406.37	409.19	-2.81	413.98	415.45	-1.47	9.0	5.0	24.00
14.11	2.6523	63.1	56.6	406.58	409.34	-2.76	413.98	415.47	-1.49	9.0	5.1	24.00
15.11	2.6879	63.3	56.8	406.57	409.36	-2.79	414.03	415.51	-1.48	9.0	5.1	24.00
16.11	2.6935	64.3	57.3	379.12	381.75	-2.63	386.30	387.61	-1.30	9.0	5.1	24.00
17.11	2.6287	64.3	57.2	366.58	369.16	-2.58	373.50	374.77	-1.27	9.0	5.0	24.00
18.11	2.6565	64.6	57.4	366.54	369.08	-2.54	373.51	374.75	-1.24	9.0	5.0	24.00
19.11	2.6903	64.9	57.7	366.69	369.23	-2.55	373.74	374.97	-1.23	9.0	5.0	24.00
20.11	2.7415	65.2	57.8	366.67	369.18	-2.51	373.77	374.96	-1.19	9.0	5.0	24.00
21.11	2.6034	63.5	57.0	394.05	396.75	-2.70	401.29	402.77	-1.48	9.0	5.0	24.00
22.11	2.7392	64.6	57.9	406.61	409.47	-2.86	414.36	415.86	-1.50	9.0	5.0	24.00
23.11	2.7331	64.4	57.8	406.65	409.47	-2.82	414.34	415.86	-1.52	9.0	5.0	24.00
24.11	2.7208	63.9	57.2	406.90	409.74	-2.84	414.49	416.02	-1.53	9.0	5.2	24.00
25.11	2.7106	63.1	56.6	406.98	409.84	-2.85	414.43	416.00	-1.57	9.0	5.2	24.00
26.11	2.7396	63.7	56.6	379.98	382.68	-2.70	387.04	388.41	-1.38	9.0	5.2	24.00
27.11	2.8142	64.5	56.9	366.86	369.48	-2.62	373.84	375.07	-1.23	9.0	5.3	24.00
28.11	2.7093	63.6	56.3	366.91	369.52	-2.61	373.70	375.02	-1.31	9.0	5.2	24.00
29.11	2.6694	63.3	56.1	366.99	369.62	-2.63	373.75	375.04	-1.29	9.0	5.2	24.00
30.11	2.6781	63.6	56.4	367.11	369.63	-2.52	373.93	375.14	-1.21	9.0	5.2	24.00
01.12	2.6683	63.4	56.7	393.94	396.56	-2.63	401.18	402.50	-1.32	9.0	5.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>81.4102</b>	<b>63.2</b>	<b>56.4</b>	<b>11936.52</b>	<b>12016.42</b>	<b>-79.90</b>	<b>12154.84</b>	<b>12195.43</b>	<b>-40.60</b>	<b>9.0</b>	<b>4.9</b>	<b>739.74</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 739.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.26ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	430.3208	74686.29	75093.04	75858.00	76059.49	7677.10
01-11-24 00:00	348.9106	62749.77	63076.62	63703.16	63864.06	6937.36
<b>Итого</b>	<b>81.4102</b>	<b>11936.52</b>	<b>12016.42</b>	<b>12154.84</b>	<b>12195.43</b>	<b>739.74</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 116 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881 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]
01.11	3.01728	55.2	45.7	317.566	327.473	-9.906	322.102	330.742	-8.641	6.1	4.5	24.00
02.11	3.48370	58.5	48.0	330.328	340.859	-10.531	335.598	344.605	-9.008	6.3	4.5	24.00
03.11	3.78089	61.2	49.7	329.820	340.656	-10.836	335.516	344.668	-9.152	6.3	4.5	24.00
04.11	3.55450	58.7	47.9	330.008	340.879	-10.871	335.293	344.625	-9.332	6.3	4.5	24.00
05.11	3.29395	56.2	46.2	330.137	340.930	-10.793	335.020	344.430	-9.410	6.3	4.6	24.00
06.11	3.71136	59.8	47.9	310.773	321.270	-10.496	315.941	324.777	-8.836	6.3	4.8	24.00
07.11	4.20696	65.8	51.6	296.133	306.887	-10.754	302.016	310.746	-8.730	6.6	5.3	24.00
08.11	4.14197	65.8	51.8	295.676	306.758	-11.082	301.543	310.656	-9.113	6.5	5.1	24.00
09.11	4.12750	65.9	52.0	295.371	306.652	-11.281	301.250	310.555	-9.305	6.5	5.1	24.00
10.11	4.04455	65.4	51.7	295.215	306.664	-11.449	300.988	310.535	-9.547	6.5	5.1	24.00
11.11	4.16566	65.4	52.1	313.492	325.805	-12.312	319.625	329.984	-10.359	6.8	5.3	24.00
12.11	4.16369	64.7	52.0	327.070	339.871	-12.801	333.363	344.215	-10.852	7.1	5.4	24.00
13.11	4.07923	64.1	51.7	327.117	339.828	-12.711	333.297	344.109	-10.813	7.1	5.4	24.00
14.11	3.98146	63.1	51.0	327.316	339.949	-12.633	333.328	344.117	-10.789	7.2	5.5	24.00
15.11	3.99720	63.1	51.0	327.422	340.000	-12.578	333.418	344.168	-10.750	7.2	5.5	24.00
16.11	4.03150	64.3	51.3	309.012	320.871	-11.859	314.859	324.867	-10.008	6.9	5.4	24.00
17.11	3.94843	64.3	51.0	295.328	306.637	-11.309	300.930	310.414	-9.484	6.7	5.3	24.00
18.11	3.97411	64.6	51.2	295.289	306.648	-11.359	300.941	310.445	-9.504	6.7	5.3	24.00
19.11	3.99816	64.9	51.4	295.305	306.715	-11.410	300.996	310.551	-9.555	6.7	5.3	24.00
20.11	4.06543	65.1	51.3	295.324	306.637	-11.312	301.059	310.445	-9.387	6.7	5.3	24.00
21.11	3.88622	63.6	51.3	313.613	325.570	-11.957	319.457	329.625	-10.168	6.9	5.3	24.00
22.11	4.08343	64.6	52.1	327.281	339.902	-12.621	333.535	344.258	-10.723	7.1	5.4	24.00
23.11	4.09973	64.4	51.9	327.277	339.992	-12.715	333.508	344.312	-10.805	7.2	5.4	24.00
24.11	4.07978	64.0	51.6	327.270	340.016	-12.746	333.414	344.277	-10.863	7.2	5.5	24.00
25.11	4.04882	63.3	50.9	327.473	340.180	-12.707	333.484	344.359	-10.875	7.3	5.6	24.00
26.11	4.04225	63.7	50.6	309.387	321.430	-12.043	315.156	325.324	-10.168	7.1	5.6	24.00
27.11	4.12054	64.3	50.4	295.250	306.812	-11.563	300.863	310.496	-9.633	7.0	5.6	24.00
28.11	4.04431	63.9	50.2	295.187	306.773	-11.586	300.719	310.438	-9.719	6.9	5.6	24.00
29.11	3.96355	63.3	49.9	295.410	306.840	-11.430	300.859	310.453	-9.594	6.9	5.5	24.00
30.11	3.97754	63.6	50.2	295.996	306.867	-10.871	301.492	310.523	-9.031	6.9	5.5	24.00
01.12	3.99610	63.4	50.7	314.289	325.418	-11.129	320.086	329.371	-9.285	7.2	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>122.10979</b>	<b>63.2</b>	<b>50.5</b>	<b>9672.137</b>	<b>10031.789</b>	<b>-359.652</b>	<b>9849.656</b>	<b>10153.094</b>	<b>-303.438</b>	<b>6.8</b>	<b>5.2</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	634.17938	59881.293	61481.926	60823.059	62124.555	4163.10
01-11-24 00:00	512.06958	50209.156	51450.137	50973.402	51971.461	3419.10
<b>Итого</b>	<b>122.10979</b>	<b>9672.137</b>	<b>10031.789</b>	<b>9849.656</b>	<b>10153.094</b>	<b>744.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 130 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915 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]
01.11	2.6263	53.7	43.3	255.40	255.65	-0.25	258.91	257.96	0.95	1.3	5.0	24.00
02.11	3.1521	58.6	46.2	255.66	255.89	-0.23	259.80	258.50	1.30	0.9	5.0	24.00
03.11	3.3047	60.2	47.1	255.64	255.92	-0.27	260.02	258.64	1.38	0.6	5.0	24.00
04.11	3.1770	58.7	46.2	255.52	255.84	-0.32	259.70	258.43	1.27	0.3	5.0	24.00
05.11	2.9100	55.9	44.4	255.54	255.85	-0.31	259.38	258.28	1.09	0.0	5.0	24.00
06.11	3.1532	58.0	45.5	255.60	255.96	-0.36	259.70	258.50	1.21	-0.2	5.0	24.00
07.11	3.2254	59.7	47.0	255.68	256.03	-0.35	260.00	258.73	1.28	1.3	5.0	24.00
08.11	3.1830	58.6	46.2	255.71	255.97	-0.26	259.78	258.59	1.20	9.0	5.0	24.00
09.11	3.2603	59.6	46.9	255.46	255.71	-0.25	259.66	258.40	1.26	9.0	5.0	24.00
10.11	3.3027	59.8	47.0	255.79	256.07	-0.28	260.02	258.77	1.25	9.0	5.0	24.00
11.11	3.2837	59.6	46.9	255.63	255.90	-0.27	259.84	258.58	1.26	9.0	5.0	24.00
12.11	3.2352	59.2	46.6	255.70	255.93	-0.23	259.84	258.60	1.24	9.0	5.0	24.00
13.11	3.2531	59.1	46.5	255.73	256.00	-0.27	259.88	258.66	1.23	9.0	5.0	24.00
14.11	3.1599	60.5	47.2	235.24	235.44	-0.20	239.20	237.95	1.26	9.0	5.0	24.00
15.11	2.7856	57.8	44.5	210.01	210.20	-0.20	213.28	212.23	1.05	9.0	5.0	23.65
16.11	3.3114	60.0	47.1	255.80	256.09	-0.28	260.05	258.79	1.25	9.0	5.0	24.00
17.11	3.1204	58.4	46.3	255.88	256.14	-0.26	259.92	258.75	1.17	9.0	5.0	24.00
18.11	3.2472	60.0	47.4	255.74	256.04	-0.30	259.99	258.77	1.22	9.0	5.0	24.00
19.11	3.1915	59.1	46.7	255.84	256.11	-0.27	259.96	258.78	1.18	9.0	5.0	24.00
20.11	3.4516	61.8	48.4	255.52	255.82	-0.30	260.00	258.67	1.33	9.0	5.0	24.00
21.11	3.3896	61.6	48.4	255.55	255.84	-0.29	260.02	258.69	1.32	9.0	5.0	24.00
22.11	3.5098	62.3	48.7	255.52	255.81	-0.29	260.07	258.70	1.37	9.0	5.0	24.00
23.11	3.5802	63.1	49.1	255.50	255.82	-0.32	260.17	258.77	1.40	9.0	5.0	24.00
24.11	3.4603	61.2	47.7	255.52	255.84	-0.33	259.92	258.63	1.29	9.0	5.0	24.00
25.11	3.5488	62.0	48.2	255.45	255.79	-0.33	259.96	258.60	1.36	9.0	5.0	24.00
26.11	3.6277	62.7	48.5	255.43	255.76	-0.32	260.03	258.63	1.40	9.0	5.0	24.00
27.11	3.5849	62.2	48.2	255.38	255.77	-0.39	259.91	258.61	1.30	9.0	5.0	24.00
28.11	3.6058	62.3	48.2	255.30	255.64	-0.34	259.83	258.48	1.36	9.0	5.0	24.00
29.11	3.6620	63.2	48.9	255.19	255.57	-0.38	259.86	258.47	1.39	9.0	5.0	24.00
30.11	3.7086	63.4	48.9	255.18	255.55	-0.37	259.87	258.45	1.42	9.0	5.0	24.00
01.12	3.7438	64.2	49.6	255.13	255.48	-0.35	259.95	258.46	1.49	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>102.7558</b>	<b>60.2</b>	<b>47.2</b>	<b>7856.24</b>	<b>7865.43</b>	<b>-9.19</b>	<b>7988.51</b>	<b>7949.05</b>	<b>39.45</b>	<b>7.1</b>	<b>5.0</b>	<b>743.65</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	618.8721	48376.68	48376.84	49179.18	48887.22	4446.44
01-11-24 00:00	516.1163	40520.44	40511.41	41190.67	40938.17	3702.79
<b>Итого</b>	<b>102.7558</b>	<b>7856.24</b>	<b>7865.43</b>	<b>7988.51</b>	<b>7949.05</b>	<b>743.65</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 132 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383 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]
01.11	2.4444	53.4	45.1	295.11	293.94	1.17	299.06	296.81	2.25	6.3	5.9	24.00
02.11	2.9388	58.5	48.5	295.13	293.93	1.19	299.81	297.22	2.59	6.2	5.8	24.00
03.11	3.1888	60.8	50.0	295.06	293.81	1.25	300.11	297.28	2.83	6.2	5.8	24.00
04.11	3.0026	58.8	48.6	295.10	293.87	1.23	299.84	297.18	2.65	6.1	5.7	24.00
05.11	2.7939	56.6	47.1	295.02	293.83	1.19	299.45	296.95	2.50	6.1	5.7	23.64
06.11	2.9327	57.7	47.8	295.23	294.02	1.21	299.82	297.23	2.60	6.3	5.9	24.00
07.11	3.1388	60.6	50.0	295.13	293.90	1.23	300.15	297.37	2.78	6.8	6.4	24.00
08.11	2.9283	58.5	48.6	295.25	294.05	1.20	299.96	297.34	2.62	6.7	6.3	24.00
09.11	3.0923	60.4	49.9	294.80	293.56	1.24	299.77	297.03	2.74	6.8	6.4	24.00
10.11	3.0240	59.6	49.3	295.34	294.13	1.21	300.21	297.54	2.67	6.7	6.3	24.00
11.11	3.1089	60.1	49.6	295.41	294.15	1.25	300.34	297.58	2.76	6.8	6.4	24.00
12.11	3.1290	60.2	49.6	295.41	294.19	1.22	300.36	297.62	2.74	6.8	6.4	24.00
13.11	3.0514	59.2	48.9	295.52	294.31	1.20	300.33	297.66	2.67	6.8	6.4	24.00
14.11	3.1782	60.3	49.5	295.53	294.32	1.21	300.52	297.75	2.76	6.8	6.4	24.00
15.11	2.5216	58.4	46.9	219.73	218.84	0.89	223.24	221.17	2.07	6.7	6.5	23.72
16.11	3.1647	60.5	49.8	295.57	294.36	1.21	300.58	297.81	2.77	6.9	6.5	24.00
17.11	2.9256	58.7	48.8	295.77	294.57	1.21	300.51	297.90	2.61	6.9	6.5	24.00
18.11	3.1398	60.6	50.0	295.52	294.31	1.21	300.55	297.77	2.79	6.9	6.5	24.00
19.11	2.9639	58.8	48.8	295.73	294.53	1.20	300.48	297.86	2.62	6.8	6.4	24.00
20.11	3.2993	62.0	50.8	295.22	294.00	1.22	300.45	297.58	2.86	6.9	6.5	24.00
21.11	3.1878	61.9	51.1	295.12	293.91	1.21	300.32	297.52	2.80	6.9	6.6	24.00
22.11	3.3055	62.4	51.2	295.11	293.90	1.21	300.41	297.53	2.88	6.8	6.4	24.00
23.11	3.4278	63.6	52.0	295.21	293.97	1.24	300.71	297.73	2.98	6.8	6.4	24.00
24.11	3.2670	61.6	50.6	295.34	294.08	1.26	300.51	297.65	2.86	6.8	6.4	24.00
25.11	3.3867	62.2	50.8	295.31	294.08	1.23	300.57	297.68	2.90	6.7	6.3	24.00
26.11	3.4621	62.9	51.2	295.18	293.93	1.26	300.56	297.57	2.99	6.7	6.3	24.00
27.11	3.4672	62.7	50.9	295.23	293.98	1.25	300.57	297.59	2.98	6.7	6.3	24.00
28.11	3.4194	62.5	50.9	295.10	293.86	1.24	300.39	297.46	2.93	6.7	6.3	24.00
29.11	3.4705	63.3	51.6	295.04	293.79	1.26	300.48	297.48	3.00	6.8	6.4	24.00
30.11	3.4702	63.5	51.8	295.00	293.78	1.22	300.48	297.50	2.98	6.8	6.4	24.00
01.12	3.5732	64.8	52.7	294.96	293.69	1.27	300.64	297.53	3.11	6.8	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>97.4041</b>	<b>60.5</b>	<b>49.8</b>	<b>9077.17</b>	<b>9039.59</b>	<b>37.58</b>	<b>9231.20</b>	<b>9145.87</b>	<b>85.32</b>	<b>6.7</b>	<b>6.3</b>	<b>743.37</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	585.1512	58338.93	58073.57	59334.20	58763.27	4311.42
01-11-24 00:00	487.7470	49261.76	49033.98	50103.01	49617.39	3568.06
<b>Итого</b>	<b>97.4041</b>	<b>9077.17</b>	<b>9039.59</b>	<b>9231.20</b>	<b>9145.87</b>	<b>743.37</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 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. 381933  
 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]
01.11	2.0046	52.9	35.6	116.26	116.33	-0.07	117.80	117.05	0.75	6.0	6.0	24.00
02.11	2.3797	57.9	37.4	116.53	116.57	-0.04	118.35	117.36	0.99	5.7	5.8	24.00
03.11	2.5763	60.4	38.3	116.64	116.69	-0.05	118.62	117.52	1.10	5.8	5.8	24.00
04.11	2.4358	58.5	37.6	116.57	116.63	-0.06	118.43	117.43	1.00	5.7	5.8	24.00
05.11	2.3150	56.4	36.5	116.48	116.55	-0.07	118.23	117.31	0.92	5.7	5.7	24.00
06.11	2.4022	57.3	36.7	116.56	116.64	-0.08	118.35	117.40	0.94	5.9	5.9	24.00
07.11	2.5996	60.3	38.0	116.82	116.88	-0.06	118.79	117.70	1.09	6.4	6.4	24.00
08.11	2.4056	58.1	37.4	116.72	116.80	-0.08	118.55	117.59	0.95	6.3	6.4	24.00
09.11	2.5445	60.2	38.3	116.67	116.73	-0.07	118.62	117.56	1.06	6.4	6.4	24.00
10.11	2.4417	59.1	38.1	116.85	116.92	-0.07	118.74	117.73	1.01	6.3	6.3	24.00
11.11	2.5176	59.9	38.3	116.92	117.02	-0.10	118.86	117.85	1.01	6.3	6.4	24.00
12.11	2.5363	60.0	38.2	117.01	117.12	-0.12	118.96	117.96	1.00	6.4	6.4	24.00
13.11	2.4533	58.7	37.7	117.05	117.16	-0.11	118.93	117.97	0.96	6.4	6.4	24.00
14.11	2.5393	59.8	38.1	117.21	117.31	-0.10	119.15	118.14	1.02	6.4	6.4	24.00
15.11	1.9201	57.9	35.6	86.56	86.68	-0.11	87.93	87.22	0.71	6.3	6.3	24.00
16.11	2.5925	60.2	38.2	117.93	118.03	-0.10	119.90	118.86	1.04	6.5	6.5	24.00
17.11	2.4227	58.6	38.0	117.98	118.09	-0.11	119.87	118.91	0.96	6.5	6.5	24.00
18.11	2.5562	60.1	38.4	118.06	118.18	-0.12	120.04	119.02	1.01	6.5	6.5	24.00
19.11	2.4133	58.4	37.9	118.20	118.31	-0.12	120.07	119.13	0.94	6.4	6.4	24.00
20.11	2.6561	61.4	39.0	118.32	118.43	-0.10	120.40	119.30	1.10	6.5	6.5	24.00
21.11	2.6213	61.5	39.3	118.40	118.51	-0.11	120.46	119.40	1.07	6.5	6.6	24.00
22.11	2.6808	62.0	39.3	118.59	118.72	-0.13	120.70	119.61	1.09	6.4	6.5	24.00
23.11	2.7850	63.2	39.7	118.79	118.93	-0.14	120.98	119.84	1.14	6.4	6.5	24.00
24.11	2.6828	61.4	38.8	118.97	119.09	-0.12	121.04	119.95	1.09	6.4	6.4	24.00
25.11	2.7443	61.6	38.6	119.08	119.20	-0.12	121.15	120.06	1.09	6.3	6.3	24.00
26.11	2.8248	62.5	38.7	119.07	119.21	-0.13	121.22	120.08	1.14	6.3	6.3	24.00
27.11	2.8211	62.2	38.4	119.09	119.20	-0.11	121.21	120.05	1.15	6.2	6.3	24.00
28.11	2.8138	62.1	38.4	119.00	119.13	-0.13	121.12	119.98	1.14	6.3	6.3	24.00
29.11	2.8473	62.7	38.8	119.01	119.15	-0.13	121.17	120.01	1.16	6.4	6.4	24.00
30.11	2.8480	63.0	39.1	119.15	119.26	-0.11	121.32	120.14	1.19	6.3	6.4	24.00
01.12	2.9168	64.3	39.8	119.17	119.29	-0.13	121.42	120.20	1.22	6.4	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>79.2984</b>	<b>60.1</b>	<b>38.1</b>	<b>3619.66</b>	<b>3622.76</b>	<b>-3.09</b>	<b>3680.36</b>	<b>3648.35</b>	<b>32.01</b>	<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	488.9610	23435.96	23445.25	23830.96	23614.27	4518.28
01-11-24 00:00	409.6628	19816.30	19822.49	20150.61	19965.92	3774.28
<b>Итого</b>	<b>79.2984</b>	<b>3619.66</b>	<b>3622.76</b>	<b>3680.36</b>	<b>3648.35</b>	<b>744.00</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 136 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
 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]	
01.11	4.9738	54.1	38.3	316.40	319.55	-3.15	320.73	321.82	-1.09	6.5	6.0	24.00	
02.11	5.7582	59.0	40.8	316.24	319.14	-2.90	321.35	321.70	-0.35	6.4	5.9	24.00	
03.11	6.1198	60.8	41.5	316.23	319.02	-2.79	321.64	321.66	-0.02	6.4	5.9	24.00	
04.11	5.9781	59.2	40.3	316.45	319.60	-3.15	321.60	322.10	-0.50	6.4	5.8	24.00	
05.11	5.5538	56.5	39.0	316.51	319.64	-3.13	321.26	322.00	-0.74	6.4	5.8	24.00	
06.11	5.9005	58.3	39.7	316.59	319.76	-3.18	321.59	322.18	-0.59	6.7	6.1	24.00	
07.11	6.0440	60.5	41.4	316.61	319.75	-3.14	321.96	322.38	-0.42	7.1	6.5	24.00	
08.11	5.7676	59.1	40.8	316.57	319.71	-3.14	321.70	322.28	-0.58	7.0	6.5	24.00	
09.11	5.8992	60.3	41.6	316.12	319.30	-3.18	321.45	321.96	-0.51	7.1	6.5	24.00	
10.11	5.8897	60.2	41.6	316.58	319.73	-3.16	321.89	322.43	-0.54	7.0	6.4	24.00	
11.11	6.0027	60.2	41.3	316.65	319.82	-3.16	321.97	322.43	-0.46	7.0	6.5	24.00	
12.11	5.9971	59.9	41.0	316.71	319.84	-3.14	321.98	322.43	-0.45	7.0	6.5	24.00	
13.11	6.0000	59.6	40.7	316.85	319.90	-3.05	322.07	322.45	-0.38	7.1	6.5	24.00	
14.11	5.9052	61.0	41.3	298.96	301.84	-2.88	304.11	304.31	-0.21	7.1	6.5	23.80	
15.11	4.7771	58.9	39.0	240.26	242.29	-2.02	244.15	244.09	0.06	7.0	6.6	18.15	
16.11	6.1423	60.6	41.2	317.05	320.02	-2.97	322.43	322.63	-0.20	7.2	6.6	24.00	
17.11	5.7059	58.9	40.9	317.14	320.24	-3.11	322.25	322.81	-0.56	7.1	6.6	24.00	
18.11	5.9727	60.7	41.8	316.87	319.98	-3.11	322.26	322.68	-0.42	7.2	6.6	24.00	
19.11	5.8177	59.5	41.1	316.96	320.07	-3.11	322.16	322.69	-0.52	7.1	6.5	24.00	
20.11	6.3207	62.4	42.4	316.45	319.56	-3.11	322.14	322.32	-0.18	7.2	6.6	24.00	
21.11	6.0926	62.1	42.9	316.44	319.54	-3.11	322.08	322.35	-0.27	7.2	6.6	24.00	
22.11	6.3362	62.8	42.8	316.36	319.51	-3.15	322.11	322.32	-0.21	7.1	6.5	24.00	
23.11	6.5574	63.8	43.0	316.36	319.47	-3.11	322.27	322.32	-0.05	7.1	6.5	24.00	
24.11	6.3029	61.7	41.8	316.49	319.53	-3.04	322.05	322.21	-0.16	7.0	6.4	24.00	
25.11	6.5503	62.6	41.9	316.59	319.28	-2.69	322.29	321.98	0.32	7.0	6.4	24.00	
26.11	6.6614	63.2	42.1	316.36	319.15	-2.80	322.17	321.87	0.30	7.0	6.4	24.00	
27.11	6.6822	62.8	41.7	316.36	319.23	-2.87	322.11	321.89	0.21	6.9	6.3	24.00	
28.11	6.6384	62.8	41.8	316.23	319.04	-2.81	321.96	321.73	0.23	7.0	6.4	24.00	
29.11	6.7091	63.8	42.5	316.19	319.05	-2.86	322.09	321.83	0.26	7.0	6.5	24.00	
30.11	6.6741	63.9	42.8	316.20	319.00	-2.80	322.12	321.82	0.30	7.0	6.5	24.00	
01.12	6.7763	64.9	43.5	316.14	318.86	-2.73	322.23	321.76	0.47	7.0	6.5	24.00	
<b>Итого</b>	<b>188.5069</b>	<b>60.8</b>	<b>41.4</b>	<b>9717.91</b>	<b>9810.42</b>	<b>-92.51</b>	<b>9884.19</b>	<b>9891.43</b>	<b>-9.40</b>	<b>2.16</b>	<b>6.9</b>	<b>6.4</b>	<b>737.95</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 737.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1140.6654	62172.64	62547.59	63242.67	63076.85	4484.77
01-11-24 00:00	952.1585	52454.73	52737.17	53358.48	53185.43	3746.82
<b>Итого</b>	<b>188.5069</b>	<b>9717.91</b>	<b>9810.42</b>	<b>9884.19</b>	<b>9891.43</b>	<b>737.95</b>

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 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 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]
01.11	1.10261	49.2	42.5	163.787	163.473	0.314	165.684	164.898	0.785	6.1	5.0	24.00
02.11	1.50835	56.3	47.1	163.211	162.973	0.238	165.631	164.701	0.930	6.2	5.0	24.00
03.11	1.55261	57.5	47.9	162.771	162.543	0.229	165.270	164.316	0.953	6.1	5.0	24.00
04.11	1.60315	58.6	48.7	161.896	161.656	0.240	164.484	163.486	0.998	6.0	5.0	24.00
05.11	1.60634	58.3	48.4	161.699	161.426	0.273	164.258	163.225	1.033	6.0	5.0	24.00
06.11	1.51166	56.8	47.4	161.248	160.973	0.275	163.682	162.697	0.984	6.1	5.0	24.00
07.11	1.20821	50.7	43.2	161.687	161.400	0.287	163.648	162.846	0.803	6.1	5.0	24.00
08.11	1.22028	50.6	43.1	161.670	161.375	0.295	163.633	162.814	0.818	6.1	5.0	24.00
09.11	1.19810	50.4	43.0	161.813	161.518	0.295	163.754	162.953	0.801	6.1	5.0	24.00
10.11	1.26934	51.4	43.5	161.637	161.367	0.270	163.652	162.834	0.818	6.1	5.0	24.00
11.11	1.47142	55.7	46.6	161.361	161.113	0.248	163.703	162.789	0.914	6.1	5.0	24.00
12.11	1.53533	56.8	47.3	161.250	161.010	0.240	163.676	162.730	0.945	6.1	5.0	24.00
13.11	1.48594	56.0	46.8	161.365	161.104	0.262	163.732	162.793	0.939	6.0	5.0	24.00
14.11	1.44571	57.2	47.6	150.160	149.924	0.236	152.447	151.547	0.900	6.0	5.0	24.00
15.11	1.23672	56.7	46.4	119.961	119.785	0.176	121.773	121.025	0.748	5.9	5.0	24.00
16.11	1.35895	53.5	45.1	161.102	160.799	0.303	163.273	162.369	0.904	6.1	5.0	24.00
17.11	1.22717	50.8	43.2	161.162	160.881	0.281	163.131	162.326	0.805	6.1	5.0	24.00
18.11	1.26744	51.9	44.0	161.141	160.875	0.266	163.191	162.369	0.822	6.1	5.0	24.00
19.11	1.32866	53.0	44.7	160.969	160.711	0.258	163.092	162.252	0.840	6.1	5.0	23.97
20.11	1.31398	53.0	44.8	161.166	160.885	0.281	163.301	162.437	0.863	6.1	5.0	24.00
21.11	1.11497	48.6	41.7	161.439	161.145	0.295	163.256	162.498	0.758	6.1	5.0	24.00
22.11	1.53974	57.3	47.7	160.701	160.439	0.262	163.164	162.180	0.984	6.1	5.0	24.00
23.11	1.53914	57.2	47.7	160.721	160.479	0.242	163.176	162.215	0.961	6.1	5.0	24.00
24.11	1.68677	59.8	49.3	160.730	160.480	0.250	163.387	162.334	1.053	6.2	5.0	24.00
25.11	1.72735	60.4	49.7	160.537	160.293	0.244	163.250	162.180	1.070	6.2	5.0	24.00
26.11	1.72039	60.0	49.3	160.572	160.330	0.242	163.252	162.182	1.070	6.2	5.0	24.00
27.11	1.81949	62.1	50.8	160.443	160.178	0.266	163.303	162.133	1.170	6.2	5.0	24.00
28.11	1.68490	59.5	49.0	160.611	160.340	0.271	163.246	162.168	1.078	6.1	5.0	24.00
29.11	1.50610	56.0	46.7	160.875	160.570	0.305	163.238	162.246	0.992	6.1	5.0	24.00
30.11	1.54476	56.7	47.1	160.783	160.488	0.295	163.191	162.186	1.006	6.1	5.0	24.00
01.12	1.49575	56.0	46.7	160.770	160.479	0.291	163.131	162.150	0.980	6.1	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>44.83133</b>	<b>55.4</b>	<b>46.4</b>	<b>4949.240</b>	<b>4941.010</b>	<b>8.230</b>	<b>5020.609</b>	<b>4991.881</b>	<b>28.729</b>	<b>6.1</b>	<b>5.0</b>	<b>743.97</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	271.40994	30091.428	30045.213	30551.105	30373.525	4348.46
01-11-24 00:00	226.57858	25142.188	25104.203	25530.496	25381.645	3604.50
<b>Итого</b>	<b>44.83133</b>	<b>4949.240</b>	<b>4941.010</b>	<b>5020.609</b>	<b>4991.881</b>	<b>743.97</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 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]		
01.11	0.00000	48.5	72.6	78.877	78.141	0.736	79.764	80.013	-0.249	6.1	5.0	0.00		
02.11	0.00000	54.8	72.8	78.885	78.223	0.662	79.998	80.108	-0.110	6.1	5.0	0.00		
03.11	0.00000	56.4	75.4	79.034	78.270	0.765	80.207	80.278	-0.071	6.0	5.0	0.00		
04.11	0.00000	57.3	75.6	79.230	78.444	0.786	80.445	80.467	-0.021	6.0	5.0	0.00		
05.11	0.00000	57.2	73.2	78.481	77.823	0.658	79.679	79.715	-0.036	6.0	5.0	0.00		
06.11	0.00000	55.9	72.8	78.051	77.399	0.651	79.191	79.261	-0.069	6.0	5.0	0.00		
07.11	0.00000	49.9	68.4	77.890	77.348	0.542	78.809	79.009	-0.200	6.0	5.0	0.00		
08.11	0.00000	49.8	67.6	77.813	77.309	0.505	78.725	78.928	-0.203	6.0	5.0	0.00		
09.11	0.00000	49.7	62.2	77.868	77.594	0.274	78.781	78.981	-0.200	6.0	5.0	0.00		
10.11	0.00000	50.3	63.6	77.838	77.500	0.338	78.774	78.954	-0.180	6.0	5.0	0.00		
11.11	0.00000	54.8	66.8	77.894	77.496	0.397	78.990	79.089	-0.099	6.0	5.0	0.00		
12.11	0.00000	55.8	69.7	77.882	77.363	0.519	79.015	79.078	-0.063	6.0	5.0	0.00		
13.11	0.00000	55.0	67.2	77.905	77.485	0.420	79.011	79.092	-0.081	6.0	5.0	0.00		
14.11	0.00002	56.2	59.2	74.612	74.530	0.082	75.713	75.757	-0.044	6.0	5.0	0.00		
15.11	0.01589	55.2	64.1	56.310	56.030	0.279	57.118	57.092	0.026	5.8	5.0	0.59		
16.11	0.00000	52.8	64.0	77.687	77.316	0.370	78.709	78.782	-0.073	6.0	5.0	0.00		
17.11	0.00000	49.9	60.0	77.640	77.406	0.233	78.554	78.704	-0.150	6.0	5.0	0.00		
18.11	0.00000	51.0	66.2	77.645	77.158	0.486	78.599	78.740	-0.142	6.0	5.0	0.00		
19.11	0.00000	52.0	78.5	77.706	76.694	1.012	78.698	78.818	-0.120	6.0	5.0	0.00		
20.11	0.00000	52.3	76.1	77.678	76.793	0.885	78.680	78.798	-0.118	6.0	5.0	0.00		
21.11	0.00000	47.4	71.7	77.639	76.889	0.750	78.469	78.692	-0.224	6.0	5.0	0.00		
22.11	0.00000	56.1	82.7	77.641	76.489	1.151	78.782	78.817	-0.035	6.0	5.0	0.00		
23.11	0.00000	56.0	80.0	77.611	76.583	1.028	78.751	78.774	-0.023	6.0	5.0	0.00		
24.11	0.00000	58.5	88.6	77.708	76.261	1.447	78.946	78.900	0.046	6.1	5.0	0.00		
25.11	0.00000	59.2	75.6	77.747	76.828	0.919	79.013	78.818	0.194	6.1	5.0	0.00		
26.11	0.00000	58.6	71.0	77.733	77.141	0.593	78.976	78.930	0.046	6.1	5.0	0.00		
27.11	0.03667	61.0	71.1	77.771	77.196	0.575	79.112	79.003	0.109	6.1	5.0	1.83		
28.11	0.91937	58.4	57.6	77.244	77.086	0.158	78.472	78.432	0.040	6.1	5.0	15.14		
29.11	1.33416	55.1	38.0	77.767	78.369	-0.603	78.873	78.918	-0.045	6.0	5.0	24.00		
30.11	1.35358	55.6	38.2	77.756	78.354	-0.598	78.881	78.905	-0.024	6.0	5.0	24.00		
01.12	1.31786	55.0	38.0	77.728	78.335	-0.607	78.825	78.884	-0.059	6.0	5.0	24.00		
<b>Итого</b>	<b>4.97755</b>	<b>54.4</b>	<b>67.4</b>	<b>2391.269</b>	<b>2375.854</b>	<b>-1.808</b>	<b>17.224</b>	<b>2424.559</b>	<b>2426.738</b>	<b>-2.642</b>	<b>0.462</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>89.57</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 89.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 654.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	18.87403	15839.932	15786.498	16098.164	16257.490	472.36
01-11-24 00:00	13.89646	13448.662	13410.645	13673.605	13830.752	382.79
<b>Итого</b>	<b>4.97755</b>	<b>2391.269</b>	<b>2375.854</b>	<b>2424.559</b>	<b>2426.738</b>	<b>89.57</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 8 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. 362722  
 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]
01.11	1.03286	48.0	37.2	95.574	96.551	-0.977	96.625	97.199	-0.574	6.1	5.0	24.00
02.11	1.32506	53.3	39.5	95.611	96.607	-0.996	96.893	97.340	-0.447	6.1	5.0	24.00
03.11	1.39625	55.5	40.9	95.762	96.775	-1.014	97.148	97.555	-0.406	6.0	5.0	24.00
04.11	1.45558	56.3	41.1	96.100	97.105	-1.006	97.520	97.900	-0.381	6.0	5.0	24.00
05.11	1.45997	56.3	41.0	95.336	96.307	-0.971	96.746	97.084	-0.338	6.0	5.0	24.00
06.11	1.39294	55.2	40.5	94.785	95.752	-0.967	96.135	96.510	-0.375	6.1	5.0	24.00
07.11	1.11698	49.1	37.3	94.605	95.551	-0.945	95.684	96.195	-0.512	6.1	5.0	24.00
08.11	1.11370	48.8	37.0	94.572	95.520	-0.947	95.646	96.148	-0.502	6.0	5.0	24.00
09.11	1.10076	48.9	37.3	94.689	95.646	-0.957	95.766	96.291	-0.525	6.0	5.0	24.00
10.11	1.12346	49.1	37.2	94.674	95.621	-0.947	95.764	96.264	-0.500	6.0	5.0	24.00
11.11	1.33193	53.9	39.8	94.832	95.801	-0.969	96.123	96.537	-0.414	6.1	5.0	24.00
12.11	1.37940	54.7	40.2	94.850	95.824	-0.975	96.180	96.570	-0.391	6.0	5.0	24.00
13.11	1.35038	54.0	39.8	94.922	95.881	-0.959	96.223	96.617	-0.395	6.0	5.0	24.00
14.11	1.38595	55.3	40.5	93.822	94.793	-0.971	95.168	95.539	-0.371	6.0	5.0	24.00
15.11	1.05396	53.7	38.0	67.252	67.891	-0.639	68.176	68.371	-0.195	5.8	5.0	23.84
16.11	1.25225	52.2	38.9	94.635	95.584	-0.949	95.850	96.287	-0.437	6.1	5.0	24.00
17.11	1.10414	49.0	37.3	94.535	95.492	-0.957	95.613	96.141	-0.527	6.1	5.0	24.00
18.11	1.14319	50.1	38.0	94.600	95.547	-0.947	95.721	96.211	-0.490	6.1	5.0	24.00
19.11	1.18279	51.0	38.5	94.713	95.670	-0.957	95.881	96.357	-0.477	6.0	5.0	24.00
20.11	1.19971	51.6	38.9	94.717	95.682	-0.965	95.906	96.379	-0.473	6.1	5.0	24.00
21.11	0.97894	46.3	35.9	94.611	95.561	-0.949	95.578	96.162	-0.584	6.0	5.0	24.00
22.11	1.38139	55.1	40.5	94.721	95.709	-0.988	96.064	96.469	-0.404	6.0	5.0	24.00
23.11	1.38173	55.0	40.4	94.738	95.723	-0.984	96.078	96.480	-0.402	6.1	5.0	24.00
24.11	1.50818	57.4	41.5	94.781	95.783	-1.002	96.238	96.584	-0.346	6.1	5.0	24.00
25.11	1.54198	58.2	41.9	94.695	95.703	-1.008	96.191	96.514	-0.322	6.1	5.0	24.00
26.11	1.51776	57.4	41.3	94.729	95.742	-1.014	96.180	96.537	-0.357	6.1	5.0	24.00
27.11	1.64107	60.1	42.8	94.793	95.801	-1.008	96.383	96.646	-0.264	6.1	5.0	24.00
28.11	1.51610	57.5	41.5	94.697	95.707	-1.010	96.152	96.506	-0.354	6.1	5.0	24.00
29.11	1.36066	54.3	39.9	94.707	95.705	-0.998	96.012	96.443	-0.432	6.1	5.0	24.00
30.11	1.38139	54.6	40.1	94.707	95.717	-1.010	96.031	96.461	-0.430	6.1	5.0	24.00
01.12	1.33918	54.0	39.9	94.658	95.670	-1.012	95.955	96.408	-0.453	6.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>40.44965</b>	<b>53.4</b>	<b>39.5</b>	<b>2912.424</b>	<b>2942.420</b>	<b>-29.996</b>	<b>2951.629</b>	<b>2964.707</b>	<b>-13.078</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.84</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	255.19479	19463.225	19633.398	19734.594	19791.861	4613.91
01-11-24 00:00	214.74504	16550.801	16690.979	16782.965	16827.154	3870.07
<b>Итого</b>	<b>40.44965</b>	<b>2912.424</b>	<b>2942.420</b>	<b>2951.629</b>	<b>2964.707</b>	<b>743.84</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 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]
01.11	8.5754	81.4	67.4	609.36	611.10	-1.74		627.21	623.76	3.45	7.8	6.0	24.00
02.11	8.6753	81.4	66.7	589.81	591.70	-1.88		607.11	603.75	3.36	7.7	6.1	24.00
03.11	9.6129	85.8	70.0	609.18	610.83	-1.65		628.86	624.41	4.45	7.8	6.1	24.00
04.11	9.6874	85.4	69.5	609.52	602.27	7.25		629.04	615.50	13.54	7.7	6.1	24.00
05.11	9.7517	85.6	69.8	613.07	607.23	5.84		632.83	620.63	12.20	7.7	6.1	24.00
06.11	9.4435	84.7	69.2	605.92	607.42	-1.50		625.08	620.65	4.43	7.8	5.6	24.00
07.11	9.5244	85.2	70.0	623.50	625.15	-1.65		643.37	639.07	4.30	8.0	5.2	24.00
08.11	9.4439	85.0	69.9	619.79	621.19	-1.40		639.48	634.98	4.50	7.9	5.4	24.00
09.11	9.5598	85.7	70.3	616.84	618.51	-1.66		636.75	632.40	4.35	7.9	6.0	24.00
10.11	9.3668	85.0	69.7	610.48	612.13	-1.65		629.88	625.73	4.16	7.9	3.9	24.00
11.11	9.4788	85.1	69.5	606.20	607.89	-1.70		625.50	621.37	4.13	7.8	3.7	24.00
12.11	9.3760	84.4	68.8	598.66	600.42	-1.77		617.43	613.41	4.02	7.7	3.6	24.00
13.11	9.5467	85.1	69.4	603.22	604.92	-1.70		622.45	618.24	4.20	7.7	3.5	24.00
14.11	9.4557	84.7	69.0	596.80	598.56	-1.77		615.66	611.56	4.10	7.7	4.7	24.00
15.11	9.4817	85.1	69.6	607.30	609.02	-1.72		626.65	622.41	4.23	7.8	5.5	24.00
16.11	9.3947	84.7	69.4	614.95	616.65	-1.70		634.37	630.18	4.19	7.9	5.8	24.00
17.11	9.3593	84.9	69.8	617.75	619.47	-1.72		637.34	633.20	4.14	7.9	5.6	24.00
18.11	9.5035	85.4	70.4	628.44	630.09	-1.66		648.59	644.30	4.29	8.0	5.5	24.00
19.11	9.6062	86.3	71.0	621.67	623.34	-1.67		642.00	637.61	4.39	7.9	5.5	24.00
20.11	9.6445	86.2	70.9	626.68	628.13	-1.45		647.12	642.44	4.68	8.0	5.7	24.00
21.11	9.3966	85.7	70.8	628.50	629.95	-1.45		648.80	644.34	4.45	8.0	5.2	24.00
22.11	9.5262	85.7	70.2	612.02	613.71	-1.69		631.79	627.46	4.33	7.8	5.6	24.00
23.11	9.4880	85.1	69.8	614.89	616.52	-1.63		634.51	630.23	4.27	7.9	5.0	24.00
24.11	9.7516	86.5	70.4	600.05	601.66	-1.60		619.76	615.20	4.55	7.8	5.2	24.00
25.11	9.9388	87.2	70.8	601.28	602.84	-1.56		621.33	616.57	4.76	7.8	5.2	24.00
26.11	9.9866	87.5	71.0	603.14	604.77	-1.63		623.37	618.63	4.73	7.8	5.3	24.00
27.11	9.9637	87.5	70.7	588.97	590.54	-1.57		608.74	603.94	4.80	7.7	5.3	24.00
28.11	9.9855	87.2	70.7	602.65	604.12	-1.47		622.73	617.97	4.76	7.8	3.1	24.00
29.11	10.0731	87.4	71.2	618.02	617.78	0.24		638.70	632.16	6.54	7.9	1.9	24.00
30.11	10.1372	87.6	71.3	615.87	614.26	1.61		636.52	628.60	7.92	7.9	1.3	24.00
01.12	9.9973	87.3	71.0	607.33	605.73	1.60		627.60	619.88	7.73	7.8	0.3	24.00
Итого	296.7329	85.5	69.9	18921.87	18947.89	-42.57	16.55	19530.53	19370.58	159.95	7.8	4.8	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1732.6411	114920.76	115233.91	118488.56	117726.49	4565.65
01-11-24 00:00	1435.9082	95998.89	96286.02	98958.03	98355.91	3821.65
Итого	296.7329	18921.87	18947.89	19530.53	19370.58	744.00

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 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]
01.11	7.4183	81.1	53.1	264.50	263.37	1.13	272.18	266.85	5.33	7.6	5.0	24.00
02.11	7.5167	81.5	52.1	255.30	254.17	1.13	262.81	257.44	5.37	7.4	5.0	24.00
03.11	8.2311	85.4	54.3	263.89	262.80	1.08	272.36	266.45	5.91	7.5	5.0	24.00
04.11	8.2208	85.2	54.0	262.82	261.73	1.08	271.23	265.32	5.91	7.4	5.0	24.00
05.11	8.2291	85.2	54.1	263.68	262.61	1.07	272.12	266.21	5.91	7.5	5.0	24.00
06.11	8.0700	84.3	53.7	262.76	261.68	1.08	270.99	265.23	5.77	7.6	5.0	24.00
07.11	8.1989	85.0	54.7	270.34	269.22	1.12	278.92	273.00	5.92	7.8	5.0	24.00
08.11	8.1304	84.8	54.5	268.03	266.98	1.05	276.51	270.70	5.80	7.7	5.0	24.00
09.11	8.2044	85.4	54.8	267.45	266.41	1.04	276.03	270.16	5.87	7.7	5.0	24.00
10.11	8.0136	84.7	54.3	263.50	262.46	1.05	271.82	266.10	5.72	7.6	5.0	24.00
11.11	8.1045	84.8	54.0	262.96	261.89	1.07	271.29	265.50	5.80	7.6	5.0	24.00
12.11	7.9918	84.1	53.4	259.39	258.36	1.03	267.48	261.83	5.64	7.5	5.0	24.00
13.11	8.1175	84.8	53.8	261.26	260.21	1.05	269.52	263.75	5.77	7.5	5.0	24.00
14.11	8.0598	84.5	53.5	259.61	258.16	1.45	267.78	261.66	6.12	7.5	5.0	24.00
15.11	8.1046	84.7	53.9	262.60	261.54	1.06	270.91	265.12	5.79	7.5	5.0	24.00
16.11	8.1005	84.4	54.2	267.23	266.18	1.05	275.62	269.85	5.77	7.7	5.0	24.00
17.11	8.0713	84.6	54.5	267.71	266.67	1.04	276.14	270.39	5.75	7.7	5.0	24.00
18.11	8.2477	85.4	55.2	272.51	271.47	1.04	281.25	275.35	5.90	7.8	5.0	24.00
19.11	8.2798	86.0	55.3	269.25	268.23	1.02	278.00	272.07	5.92	7.7	5.0	24.00
20.11	8.3148	85.8	55.3	271.68	270.63	1.05	280.46	274.52	5.95	7.7	5.0	24.00
21.11	8.1383	85.4	55.6	272.01	270.93	1.07	280.73	274.88	5.86	7.7	5.0	24.00
22.11	8.2225	85.6	54.7	265.57	264.54	1.03	274.14	268.28	5.86	7.6	5.0	24.00
23.11	8.1310	84.9	54.4	266.77	265.71	1.06	275.23	269.41	5.82	7.6	5.0	24.00
24.11	8.3589	86.3	54.2	260.00	258.97	1.03	268.50	262.55	5.96	7.6	5.0	24.00
25.11	8.4961	87.0	54.5	260.84	259.82	1.02	269.49	263.43	6.07	7.6	5.0	24.00
26.11	8.5304	87.3	54.6	260.81	259.79	1.03	269.53	263.43	6.11	7.6	5.0	24.00
27.11	8.4871	87.1	54.0	256.33	255.29	1.04	264.85	258.79	6.06	7.5	5.0	24.00
28.11	8.5182	86.9	54.5	261.99	260.98	1.01	270.66	264.60	6.06	7.6	5.0	24.00
29.11	8.5716	87.0	55.1	268.00	266.95	1.05	276.88	270.74	6.14	7.7	5.0	24.00
30.11	8.6027	87.4	55.2	266.63	265.64	0.99	275.57	269.43	6.14	7.7	5.0	24.00
01.12	8.4444	86.9	54.9	263.18	262.14	1.03	271.89	265.86	6.03	7.6	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>254.1267</b>	<b>85.3</b>	<b>54.3</b>	<b>8198.60</b>	<b>8165.54</b>	<b>33.07</b>	<b>8460.90</b>	<b>8278.89</b>	<b>182.01</b>	<b>7.6</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	1493.2476	50082.44	49821.79	51629.19	50497.95	4577.55
01-11-24 00:00	1239.1209	41883.84	41656.25	43168.29	42219.05	3833.55
<b>Итого</b>	<b>254.1267</b>	<b>8198.60</b>	<b>8165.54</b>	<b>8460.90</b>	<b>8278.89</b>	<b>744.00</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 26 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. 379226  
 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]
01.11	2.0971	58.7	43.6	139.51	138.99	0.52	141.74	140.26	1.48	8.1	7.8	24.00
02.11	2.0772	58.0	43.1	139.37	138.87	0.50	141.55	140.11	1.45	8.0	7.8	24.00
03.11	2.3223	61.2	44.5	139.16	138.67	0.49	141.57	139.98	1.59	7.9	7.7	24.00
04.11	2.3178	60.8	44.1	139.08	138.61	0.47	141.45	139.91	1.54	7.9	7.6	24.00
05.11	2.3411	61.1	44.2	139.10	138.63	0.47	141.49	139.91	1.58	7.9	7.7	24.00
06.11	2.2890	60.3	43.8	138.95	138.49	0.46	141.28	139.76	1.52	8.0	7.8	24.00
07.11	2.2597	58.7	45.8	176.07	175.43	0.63	178.88	177.20	1.68	6.5	6.2	24.00
08.11	2.3583	58.3	47.3	213.33	212.52	0.81	216.71	214.79	1.92	6.1	5.6	24.00
09.11	2.3828	58.8	47.6	213.40	212.58	0.82	216.82	214.88	1.94	6.1	5.6	24.00
10.11	2.3290	58.2	47.3	213.26	212.47	0.80	216.62	214.73	1.89	6.1	5.6	24.00
11.11	2.3453	57.8	46.8	213.11	212.31	0.80	216.43	214.52	1.91	6.1	5.6	24.00
12.11	2.3074	57.1	46.3	213.25	212.44	0.81	216.48	214.61	1.88	6.0	5.5	24.00
13.11	2.3529	57.6	46.6	213.28	212.47	0.81	216.58	214.67	1.91	6.0	5.5	24.00
14.11	2.1244	57.1	46.2	196.23	195.50	0.73	199.21	197.50	1.72	6.0	5.5	21.99
15.11	2.3711	57.9	46.7	213.18	212.38	0.80	216.50	214.59	1.91	6.0	5.5	24.00
16.11	2.3616	57.9	46.9	213.05	212.25	0.80	216.38	214.47	1.91	6.1	5.6	24.00
17.11	2.3608	58.4	47.3	212.68	211.87	0.80	216.06	214.13	1.93	6.1	5.6	24.00
18.11	2.3949	59.0	47.7	212.57	211.76	0.80	216.00	214.06	1.94	6.1	5.6	24.00
19.11	2.4057	59.3	48.0	213.11	212.31	0.79	216.59	214.63	1.96	6.0	5.5	24.00
20.11	2.4174	59.3	47.9	213.43	212.61	0.82	216.91	214.94	1.98	6.1	5.6	24.00
21.11	2.3787	59.3	48.2	213.65	212.84	0.81	217.14	215.19	1.96	6.1	5.6	24.00
22.11	2.3594	58.5	47.4	213.66	212.86	0.80	217.05	215.14	1.92	6.0	5.5	24.00
23.11	2.3420	58.1	47.1	213.49	212.69	0.80	216.84	214.94	1.91	6.0	5.6	24.00
24.11	2.3876	58.2	47.0	213.41	212.61	0.80	216.77	214.85	1.92	6.1	5.6	24.00
25.11	2.4450	58.4	46.9	213.41	212.63	0.79	216.80	214.85	1.95	6.1	5.6	24.00
26.11	2.1531	57.5	45.7	182.46	181.80	0.66	185.26	183.63	1.63	6.0	5.5	22.86
27.11	2.4437	57.8	46.3	212.43	211.64	0.79	215.73	213.80	1.93	6.0	5.6	24.00
28.11	2.3989	57.5	46.1	209.88	209.09	0.78	213.11	211.22	1.89	6.0	5.6	24.00
29.11	2.3983	58.6	46.3	196.02	195.34	0.68	199.16	197.34	1.82	5.9	5.5	24.00
30.11	2.4519	59.1	46.7	197.52	196.80	0.72	200.72	198.85	1.87	6.0	5.5	24.00
01.12	2.4134	58.9	46.7	197.75	197.04	0.70	200.93	199.09	1.83	5.9	5.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>72.3879</b>	<b>58.6</b>	<b>46.3</b>	<b>6028.79</b>	<b>6006.50</b>	<b>22.29</b>	<b>6124.79</b>	<b>6068.55</b>	<b>56.24</b>	<b>6.4</b>	<b>6.0</b>	<b>740.85</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.15ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	438.3585	34629.84	34499.85	35210.89	34865.42	4509.11
01-11-24 00:00	365.9707	28601.05	28493.36	29086.11	28796.87	3768.26
<b>Итого</b>	<b>72.3879</b>	<b>6028.79</b>	<b>6006.50</b>	<b>6124.79</b>	<b>6068.55</b>	<b>740.85</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 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]
01.11	2.9485	58.5	43.8	199.20	197.79	1.41	202.37	199.62	2.75	7.8	2.5	24.00
02.11	2.8821	57.8	43.2	196.15	194.75	1.40	199.20	196.51	2.69	7.8	2.5	24.00
03.11	3.2431	61.0	44.6	196.41	195.03	1.38	199.78	196.89	2.89	7.8	2.5	24.00
04.11	3.2045	60.6	44.3	195.87	194.24	1.63	199.20	196.08	3.12	7.8	2.5	24.00
05.11	3.2501	60.9	44.4	195.65	194.25	1.39	199.00	196.10	2.91	7.8	2.5	24.00
06.11	3.1874	60.2	44.0	195.92	194.05	1.87	199.20	195.86	3.34	7.8	2.5	24.00
07.11	3.2284	58.6	45.7	248.23	246.82	1.41	252.22	249.29	2.93	7.8	2.5	23.12
08.11	3.4981	58.3	46.9	304.35	302.75	1.59	309.15	305.94	3.20	7.8	2.5	24.00
09.11	3.5477	58.7	47.1	305.10	303.40	1.70	309.97	306.64	3.33	7.8	2.5	24.00
10.11	3.4616	58.2	46.9	304.32	302.64	1.68	309.10	305.83	3.27	7.8	2.5	24.00
11.11	3.4360	57.8	46.5	301.26	299.63	1.63	305.94	302.74	3.20	7.8	2.5	24.00
12.11	3.3963	57.0	45.9	301.49	299.83	1.65	306.06	302.87	3.19	7.8	2.5	24.00
13.11	3.4653	57.6	46.2	302.07	300.39	1.68	306.73	303.46	3.27	7.8	2.5	24.00
14.11	3.0509	57.0	45.8	269.79	268.27	1.53	273.87	270.98	2.89	7.8	2.5	21.38
15.11	3.4726	57.8	46.3	300.12	298.48	1.63	304.78	301.58	3.20	7.8	2.5	23.68
16.11	3.5151	57.9	46.4	303.63	301.94	1.69	308.36	305.06	3.30	7.8	2.5	24.00
17.11	3.5193	58.3	46.9	304.44	302.80	1.64	309.25	305.98	3.27	7.8	2.5	24.00
18.11	3.7352	58.9	45.9	285.01	283.30	1.70	289.59	286.18	3.41	7.8	2.5	24.00
19.11	4.0189	59.2	43.3	251.04	249.32	1.72	255.11	251.58	3.54	7.8	2.5	24.00
20.11	4.0093	59.2	43.3	251.94	250.21	1.73	256.04	252.50	3.54	7.8	2.5	24.00
21.11	3.9465	59.3	43.9	254.26	252.59	1.68	258.41	254.93	3.48	7.8	2.5	24.00
22.11	3.8842	58.4	42.9	250.09	248.41	1.68	254.05	250.63	3.42	7.8	2.5	24.00
23.11	3.8596	58.0	42.7	249.88	248.19	1.70	253.78	250.36	3.42	7.8	2.5	24.00
24.11	3.9082	58.1	42.4	248.00	246.23	1.76	251.88	248.37	3.51	7.8	2.5	24.00
25.11	3.9860	58.3	42.3	247.55	245.85	1.70	251.47	247.97	3.50	7.8	2.5	24.00
26.11	3.4873	57.4	41.0	211.70	210.28	1.42	214.96	212.01	2.95	7.8	2.5	23.87
27.11	3.9651	57.7	41.6	244.62	242.94	1.69	248.42	244.98	3.44	7.8	2.5	24.00
28.11	3.9004	57.4	41.4	242.37	240.66	1.71	246.09	242.66	3.43	7.8	2.5	24.00
29.11	3.9162	58.5	41.4	228.59	227.03	1.55	232.22	228.91	3.31	7.8	2.5	24.00
30.11	3.9939	59.0	41.7	229.87	228.25	1.62	233.58	230.18	3.40	7.8	2.5	24.00
01.12	3.9443	58.8	41.7	230.64	228.99	1.65	234.33	230.91	3.42	7.8	2.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>110.8621</b>	<b>58.5</b>	<b>44.2</b>	<b>7849.56</b>	<b>7799.34</b>	<b>50.22</b>	<b>7974.10</b>	<b>7873.62</b>	<b>100.48</b>	<b>7.8</b>	<b>2.5</b>	<b>740.04</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 740.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.96ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	673.4918	37397.84	37127.52	38018.23	37436.25	7417.05
01-11-24 00:00	562.4969	29536.54	29316.52	30032.23	29550.85	6676.07
<b>Итого</b>	<b>110.8621</b>	<b>7849.56</b>	<b>7799.34</b>	<b>7974.10</b>	<b>7873.62</b>	<b>740.04</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 42-1 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. 377378  
 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]
01.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.93	417.44	-37.51	6.3	5.7	0.00
02.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.20	416.70	-37.50	6.2	5.7	0.00
03.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.44	417.09	-37.64	6.2	5.6	0.00
04.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.32	416.87	-37.54	6.1	5.5	0.00
05.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.11	417.60	-37.49	6.2	5.6	0.00
06.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.14	417.49	-37.35	6.2	5.7	0.00
07.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.52	417.86	-37.34	6.3	5.7	0.00
08.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.03	417.20	-37.17	6.3	5.7	0.00
09.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.34	417.42	-37.08	6.3	5.7	0.00
10.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.17	416.08	-36.91	6.3	5.7	0.00
11.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.16	415.95	-36.79	6.3	5.7	0.00
12.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.67	416.32	-36.64	6.3	5.7	0.00
13.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		381.57	418.18	-36.61	6.2	5.6	0.00
14.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		374.19	409.91	-35.72	6.2	5.6	0.00
15.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		287.79	314.35	-26.56	5.9	5.5	0.00
16.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		382.64	418.27	-35.63	6.3	5.7	0.00
17.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		381.09	416.61	-35.52	6.3	5.7	0.00
18.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.70	416.12	-35.42	6.3	5.7	0.00
19.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.07	414.35	-35.28	6.2	5.6	0.00
20.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.99	415.35	-35.36	6.3	5.7	0.00
21.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		379.32	414.63	-35.31	6.2	5.7	0.00
22.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.19	415.51	-35.32	6.2	5.6	0.00
23.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		380.84	416.11	-35.27	6.2	5.6	0.00
24.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		381.15	416.35	-35.20	6.3	5.7	0.00
25.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		382.46	417.67	-35.21	6.3	5.7	0.00
26.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		382.04	417.26	-35.21	6.3	5.7	0.00
27.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		382.57	417.85	-35.29	6.3	5.7	0.00
28.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		381.71	416.73	-35.01	6.3	5.7	0.00
29.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		383.41	419.02	-35.62	6.3	5.7	0.00
30.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		382.61	418.26	-35.65	6.3	5.7	0.00
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		381.86	417.62	-35.77	6.2	5.6	0.00
<b>Итого</b>	<b>0.0000</b>	<b>20.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>11702.24</b>	<b>12814.16</b>	<b>-1111.92</b>	<b>6.2</b>	<b>5.7</b>	<b>0.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	387.8242	48826.11	53534.83	66988.83	73664.98	2006.79
01-11-24 00:00	387.8242	48826.11	53534.83	55286.59	60850.81	2006.79
<b>Итого</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11702.24</b>	<b>12814.16</b>	<b>0.00</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 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. 379413  
 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]
01.11	1.56979	51.8	42.5	168.629	171.488	-2.859	170.760	172.973	-2.213	6.4	5.8	24.00
02.11	1.55666	51.2	41.9	168.725	171.584	-2.859	170.813	173.027	-2.215	6.4	5.8	24.00
03.11	1.71943	53.1	43.0	168.781	171.635	-2.854	171.023	173.164	-2.141	6.4	5.8	24.00
04.11	1.70542	52.6	42.5	168.707	171.568	-2.861	170.904	173.055	-2.150	6.4	5.8	24.00
05.11	1.71662	52.7	42.5	168.617	171.506	-2.889	170.824	172.998	-2.174	6.4	5.8	24.00
06.11	1.69130	52.2	42.1	168.480	171.389	-2.908	170.641	172.855	-2.215	6.4	5.8	24.00
07.11	1.71662	52.9	42.7	168.498	171.377	-2.879	170.713	172.879	-2.166	6.4	5.8	24.00
08.11	1.70453	53.0	42.8	168.375	171.264	-2.889	170.592	172.777	-2.186	6.4	5.8	24.00
09.11	1.72687	53.3	43.1	168.262	171.129	-2.867	170.510	172.660	-2.150	6.4	5.8	24.00
10.11	1.69399	53.1	43.0	168.258	171.158	-2.900	170.486	172.680	-2.193	6.4	5.8	24.00
11.11	1.68276	52.7	42.7	168.580	171.471	-2.891	170.787	172.979	-2.191	6.4	5.8	24.00
12.11	1.66433	52.0	42.2	168.619	171.516	-2.896	170.777	172.982	-2.205	6.4	5.8	24.00
13.11	1.70035	52.4	42.3	168.598	171.512	-2.914	170.781	172.982	-2.201	6.4	5.8	24.00
14.11	1.67832	51.9	42.0	168.580	171.469	-2.889	170.719	172.924	-2.205	6.4	5.8	24.00
15.11	1.68902	52.3	42.2	168.420	171.305	-2.885	170.578	172.775	-2.197	6.4	5.8	24.00
16.11	1.68653	52.2	42.2	168.297	171.191	-2.895	170.459	172.656	-2.197	6.4	5.8	24.00
17.11	1.68262	52.7	42.7	168.361	171.244	-2.883	170.559	172.746	-2.188	6.4	5.8	24.00
18.11	1.70455	53.1	43.0	168.512	171.393	-2.881	170.744	172.918	-2.174	6.4	5.8	24.00
19.11	1.72243	53.5	43.3	168.455	171.361	-2.906	170.723	172.904	-2.182	6.4	5.8	24.00
20.11	1.72910	53.3	43.1	168.492	171.400	-2.908	170.744	172.930	-2.186	6.4	5.8	24.00
21.11	1.70602	53.5	43.3	168.490	171.414	-2.924	170.754	172.963	-2.209	6.4	5.8	24.00
22.11	1.69049	52.9	42.8	168.359	171.252	-2.893	170.576	172.766	-2.189	6.5	5.9	24.00
23.11	1.68432	52.5	42.5	168.268	171.160	-2.893	170.449	172.646	-2.197	6.4	5.8	24.00
24.11	1.71091	52.5	42.3	168.236	171.141	-2.904	170.420	172.621	-2.201	6.4	5.9	24.00
25.11	1.74259	52.5	42.2	168.934	171.836	-2.902	171.127	173.305	-2.178	6.4	5.9	24.00
26.11	1.74206	52.5	42.2	168.338	171.240	-2.902	170.527	172.707	-2.180	6.4	5.9	24.00
27.11	1.74761	52.2	41.8	168.527	171.414	-2.887	170.691	172.854	-2.162	6.4	5.9	24.00
28.11	1.75507	52.4	42.0	168.453	171.354	-2.900	170.633	172.811	-2.178	6.4	5.9	24.00
29.11	1.77602	53.0	42.4	168.346	171.246	-2.900	170.563	172.730	-2.168	6.4	5.9	24.00
30.11	1.79328	53.3	42.6	168.455	171.330	-2.875	170.703	172.830	-2.127	6.4	5.9	24.00
01.12	1.78747	53.5	42.9	168.557	171.441	-2.885	170.822	172.951	-2.129	6.4	5.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>52.87711</b>	<b>52.7</b>	<b>42.5</b>	<b>5223.209</b>	<b>5312.787</b>	<b>-89.578</b>	<b>5291.402</b>	<b>5359.049</b>	<b>-67.647</b>	<b>6.4</b>	<b>5.8</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-12-24 00:00	324.23398	32037.336	32564.160	32463.785	32850.984	4506.32
01-11-24 00:00	271.35684	26814.127	27251.373	27172.383	27491.936	3762.32
<b>Итого</b>	<b>52.87711</b>	<b>5223.209</b>	<b>5312.787</b>	<b>5291.402</b>	<b>5359.049</b>	<b>744.00</b>

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)

10.12.24 Подпись \_\_\_\_\_