

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.6792	57.7	49.9	342.74	341.81	0.93	348.05	345.84	2.21	6.9	6.2	24.00
11.01	2.3660	54.4	47.5	343.52	342.59	0.93	348.29	346.28	2.01	6.9	6.3	24.00
12.01	2.8449	59.5	51.2	342.81	341.95	0.86	348.44	346.19	2.25	6.9	6.3	24.00
13.01	2.9558	60.6	52.0	342.05	341.23	0.82	347.86	345.58	2.28	6.9	6.3	24.00
14.01	3.4580	65.7	55.5	341.68	340.71	0.97	348.42	345.62	2.79	7.0	6.3	24.00
15.01	2.8581	59.4	51.1	345.69	344.66	1.03	351.35	348.92	2.43	6.9	6.2	23.97
16.01	2.9090	60.0	51.6	348.60	347.62	0.98	354.41	352.00	2.41	6.8	6.1	24.00
17.01	2.6096	57.0	49.5	347.26	346.21	1.04	352.52	350.24	2.28	6.8	6.1	24.00
18.01	2.5817	56.8	49.4	346.01	345.00	1.02	351.22	348.98	2.23	6.8	6.2	24.00
19.01	2.7080	57.9	50.1	345.29	344.23	1.06	350.68	348.32	2.36	6.9	6.2	24.00
20.01	2.7377	58.3	50.3	346.11	345.08	1.03	351.57	349.23	2.35	6.9	6.2	23.99
21.01	3.2023	63.0	53.8	347.90	346.84	1.06	354.25	351.56	2.70	7.0	6.3	24.00
22.01	3.3257	63.9	54.3	346.45	345.31	1.14	352.94	350.08	2.86	7.0	6.3	24.00
23.01	3.1621	62.7	53.5	345.56	344.47	1.09	351.80	349.10	2.70	7.0	6.3	24.00
24.01	3.0158	61.4	52.7	344.98	343.95	1.03	350.98	348.44	2.54	7.0	6.3	24.00
25.01	2.8038	59.4	51.2	343.92	342.90	1.01	349.54	347.15	2.39	6.9	6.2	24.00
26.01	2.5566	56.6	49.2	342.16	341.19	0.97	347.28	345.10	2.18	6.9	6.2	24.00
27.01	2.3813	54.9	47.9	341.90	340.96	0.94	346.72	344.68	2.03	6.8	6.1	24.00
28.01	2.2094	53.1	46.6	340.96	340.03	0.93	345.47	343.55	1.92	6.8	6.1	24.00
29.01	2.2119	53.2	46.7	340.10	339.19	0.91	344.63	342.72	1.91	6.7	6.1	24.00
30.01	2.1051	51.9	45.8	340.55	339.66	0.89	344.88	343.05	1.83	6.6	6.0	24.00
31.01	2.3410	54.5	47.6	341.31	340.44	0.88	346.06	344.11	1.95	6.7	6.0	24.00
01.02	2.3690	55.1	48.2	340.57	339.75	0.83	345.42	343.50	1.92	6.7	6.0	24.00
02.02	2.6029	57.4	49.8	339.75	338.90	0.85	344.97	342.88	2.09	6.8	6.1	24.00
03.02	2.7330	58.9	50.8	340.25	339.47	0.78	345.72	343.62	2.10	6.8	6.1	24.00
04.02	2.8195	59.8	51.5	339.32	338.72	0.59	344.94	342.96	1.98	6.8	6.2	24.00
05.02	2.9695	61.3	52.5	338.38	337.77	0.61	344.24	342.15	2.09	6.9	6.2	24.00
06.02	2.7570	58.9	50.8	338.26	337.63	0.63	343.70	341.74	1.96	6.8	6.2	24.00
07.02	3.1640	62.9	53.6	337.82	337.19	0.63	343.98	341.74	2.24	6.9	6.3	24.00
08.02	3.1078	62.4	53.2	336.89	336.26	0.63	342.94	340.74	2.20	6.9	6.3	24.00
09.02	3.1639	63.1	53.7	336.76	336.15	0.61	342.92	340.70	2.22	6.9	6.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>85.7095</b>	<b>58.8</b>	<b>50.7</b>	<b>10615.55</b>	<b>10587.88</b>	<b>27.67</b>	<b>10786.20</b>	<b>10716.77</b>	<b>69.42</b>	<b>6.9</b>	<b>6.2</b>	<b>743.95</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	112.3755	13699.29	13661.81	13922.86	13830.29	959.95
10-01-25 00:00	26.6660	3083.74	3073.93	3136.67	3113.52	216.00
<b>Итого</b>	<b>85.7095</b>	<b>10615.55</b>	<b>10587.88</b>	<b>10786.20</b>	<b>10716.77</b>	<b>743.95</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Крылова 27 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.0735	57.2	50.9	808.38	894.29	-85.91	820.70	905.25	-84.55	7.4	6.4	24.00
11.01	4.3309	52.8	47.5	809.88	896.93	-87.04	820.51	906.55	-86.04	7.4	6.4	24.00
12.01	5.8533	61.2	53.9	807.81	894.01	-86.20	821.77	906.23	-84.46	7.5	6.6	24.00
13.01	6.0936	62.5	55.0	807.02	893.11	-86.09	821.53	905.75	-84.21	7.5	6.6	24.00
14.01	7.1286	68.3	59.5	801.68	889.12	-87.43	818.73	903.71	-84.98	7.6	6.6	24.00
15.01	5.4688	59.1	52.3	808.66	893.50	-84.83	821.76	905.02	-83.26	7.5	6.6	23.97
16.01	5.7120	60.5	53.5	809.01	893.13	-84.11	822.73	905.15	-82.42	7.5	6.6	24.00
17.01	4.6730	54.6	48.9	807.89	892.30	-84.41	819.19	902.41	-83.22	7.5	6.6	24.00
18.01	4.9728	56.0	49.9	809.11	895.08	-85.98	820.96	905.63	-84.67	7.6	6.6	24.00
19.01	5.4292	58.4	51.7	810.13	894.36	-84.23	822.95	905.63	-82.68	7.5	6.6	24.00
20.01	5.2998	57.8	51.2	811.75	894.40	-82.65	824.35	905.49	-81.14	7.5	6.5	24.00
21.01	7.1073	67.4	58.6	806.83	889.48	-82.65	823.53	903.67	-80.14	7.6	6.7	24.00
22.01	7.2058	68.4	59.4	805.55	887.24	-81.69	822.69	901.79	-79.11	7.7	6.7	24.00
23.01	6.5002	64.5	56.5	809.30	889.42	-80.12	824.72	902.66	-77.94	7.7	6.7	24.00
24.01	6.1655	62.8	55.2	810.23	890.37	-80.13	824.93	903.06	-78.13	7.7	6.8	24.00
25.01	5.6905	60.3	53.3	811.85	892.17	-80.32	825.52	904.10	-78.58	7.7	6.7	24.00
26.01	4.7476	55.0	49.2	813.59	894.81	-81.22	825.12	905.08	-79.96	7.7	6.7	24.00
27.01	4.2086	52.0	46.8	813.37	896.26	-82.89	823.72	905.62	-81.90	7.6	6.7	24.00
28.01	4.0323	50.8	45.8	812.84	897.16	-84.32	822.72	906.15	-83.43	7.6	6.6	24.00
29.01	4.1459	51.5	46.4	811.95	895.85	-83.90	822.10	905.05	-82.96	7.6	6.6	24.00
30.01	3.5701	48.3	43.9	802.45	889.53	-87.08	811.36	897.75	-86.38	6.7	5.8	24.00
31.01	4.3653	52.6	47.2	799.27	884.33	-85.06	809.68	893.71	-84.02	6.6	5.7	24.00
01.02	4.4611	53.3	47.8	801.42	885.50	-84.08	812.11	895.10	-82.99	7.5	6.6	24.00
02.02	5.1348	57.0	50.6	799.97	884.20	-84.22	812.08	894.90	-82.82	7.6	6.7	24.00
03.02	5.4955	59.3	52.4	800.52	884.84	-84.31	813.56	896.29	-82.74	7.6	6.7	24.00
04.02	5.8147	60.9	53.7	800.69	885.57	-84.88	814.42	897.56	-83.14	7.7	6.8	24.00
05.02	5.9850	61.9	54.5	800.20	885.00	-84.79	814.35	897.31	-82.95	7.7	6.8	24.00
06.02	5.6536	59.8	52.8	801.61	885.94	-84.34	814.87	897.55	-82.68	7.7	6.8	24.00
07.02	6.5492	64.6	56.4	798.29	883.61	-85.32	813.54	896.72	-83.18	7.9	7.0	24.00
08.02	6.5994	65.0	56.7	797.59	882.72	-85.13	812.99	895.94	-82.95	7.9	7.0	24.00
09.02	6.8510	66.4	57.9	796.78	882.36	-85.59	812.82	896.11	-83.29	7.9	7.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>170.3188</b>	<b>59.0</b>	<b>52.2</b>	<b>24985.62</b>	<b>27596.56</b>	<b>-2610.94</b>	<b>25392.00</b>	<b>27952.93</b>	<b>-2560.93</b>	<b>7.6</b>	<b>6.6</b>	<b>743.97</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	223.5476	32204.37	35601.48	32739.24	36070.26	959.97
10-01-25 00:00	53.2288	7218.76	8004.92	7347.24	8117.33	216.00
<b>Итого</b>	<b>170.3188</b>	<b>24985.62</b>	<b>27596.56</b>	<b>25392.00</b>	<b>27952.93</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 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]	
10.01	2.4504	51.8	46.2	430.35	431.02	-0.67	435.79	435.47	0.32	6.2	-0.1	24.00	
11.01	2.3059	49.6	44.4	430.78	431.50	-0.72	435.80	435.63	0.18	7.3	-0.1	24.00	
12.01	2.9855	56.6	49.8	430.31	430.91	-0.61	436.73	436.06	0.67	7.7	-0.1	24.00	
13.01	3.2048	58.3	51.0	430.07	430.69	-0.62	436.85	436.07	0.78	7.6	-0.1	24.00	
14.01	3.3769	60.7	53.0	429.27	429.91	-0.64	436.59	435.70	0.89	7.1	-0.1	24.00	
15.01	2.8496	55.0	48.6	433.24	433.88	-0.65	439.38	438.83	0.55	7.6	-0.1	24.00	
16.01	2.7662	54.5	48.3	436.04	436.71	-0.67	442.12	441.63	0.49	7.1	-0.1	24.00	
17.01	2.4052	50.7	45.3	436.50	437.24	-0.74	441.79	441.59	0.21	7.3	-0.1	24.00	
18.01	2.5810	52.3	46.5	436.62	437.41	-0.79	442.23	441.99	0.24	7.9	-0.1	24.00	
19.01	2.7872	54.4	48.2	436.37	437.11	-0.74	442.42	442.01	0.41	7.8	-0.1	24.00	
20.01	2.7502	54.0	47.8	436.39	437.11	-0.72	442.36	441.94	0.42	7.4	-0.1	24.00	
21.01	3.6470	62.5	54.2	435.40	435.98	-0.58	443.22	442.12	1.11	7.7	-0.1	24.00	
22.01	3.4426	61.1	53.4	435.83	436.43	-0.60	443.36	442.39	0.97	7.2	-0.1	24.00	
23.01	3.2139	58.7	51.5	435.76	436.40	-0.64	442.74	441.96	0.78	7.1	-0.1	24.00	
24.01	3.0368	57.1	50.3	435.79	436.46	-0.67	442.40	441.77	0.63	7.1	-0.1	24.00	
25.01	2.7130	54.2	48.1	436.21	436.92	-0.71	442.22	441.80	0.42	6.9	-0.1	24.00	
26.01	2.3108	50.0	44.9	436.86	437.62	-0.76	442.03	441.89	0.15	6.9	-0.1	24.00	
27.01	2.0359	47.3	42.8	436.81	437.67	-0.85	441.47	441.56	-0.09	6.8	-0.1	23.85	
28.01	2.0486	47.1	42.5	437.12	437.96	-0.84	441.73	441.80	-0.07	7.3	-0.1	24.00	
29.01	2.0651	47.5	42.9	436.70	437.47	-0.77	441.39	441.38	0.01	6.6	-0.1	24.00	
30.01	1.5747	44.5	40.5	436.93	437.84	-0.91	441.07	441.34	-0.27	6.8	-0.1	20.39	
31.01	2.2738	49.3	44.2	437.04	437.88	-0.84	442.07	442.03	0.04	7.6	-0.1	24.00	
01.02	2.2539	49.4	44.4	437.01	437.80	-0.79	442.06	441.98	0.08	7.2	-0.1	24.00	
02.02	2.6414	53.1	47.2	437.01	437.72	-0.72	442.79	442.43	0.36	7.7	-0.1	24.00	
03.02	2.7012	54.0	48.0	436.68	437.36	-0.69	442.66	442.22	0.43	7.1	-0.1	24.00	
04.02	2.9924	56.7	49.9	429.06	429.74	-0.68	435.49	434.89	0.60	7.4	-0.1	23.97	
05.02	2.8882	55.9	49.3	429.65	430.35	-0.70	435.93	435.39	0.53	6.4	-0.1	24.00	
06.02	2.8623	55.3	48.8	429.90	430.63	-0.74	436.05	435.58	0.48	6.7	-0.1	24.00	
07.02	3.3055	59.4	51.8	427.99	428.64	-0.65	434.99	434.17	0.82	7.4	-0.1	23.91	
08.02	3.2771	59.3	51.8	429.47	430.16	-0.69	436.48	435.71	0.76	7.0	-0.1	24.00	
09.02	3.4553	61.0	53.1	429.36	430.07	-0.71	436.73	435.87	0.87	7.4	-0.1	24.00	
<b>Итого</b>	<b>85.2026</b>	<b>54.2</b>	<b>48.0</b>	<b>13452.51</b>	<b>13474.60</b>	<b>-22.10</b>	<b>13638.97</b>	<b>13625.22</b>	<b>-0.44</b>	<b>14.19</b>	<b>7.2</b>	<b>-0.1</b>	<b>740.12</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 740.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	111.9349	17323.97	17352.28	17568.39	17549.29	956.12
10-01-25 00:00	26.7323	3871.47	3877.68	3929.43	3924.08	216.00
<b>Итого</b>	<b>85.2026</b>	<b>13452.51</b>	<b>13474.60</b>	<b>13638.97</b>	<b>13625.22</b>	<b>740.12</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 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.3458	51.9	45.3	358.53	355.20	3.32	363.07	358.70	4.37	6.1	5.0	24.00
11.01	2.1751	49.4	43.4	359.27	355.89	3.39	363.43	359.11	4.32	7.2	5.0	24.00
12.01	2.8442	56.5	48.6	358.52	355.21	3.31	363.85	359.20	4.65	7.7	5.0	24.00
13.01	3.0234	58.0	49.6	358.09	354.79	3.30	363.70	358.94	4.75	7.5	5.0	24.00
14.01	3.2426	60.8	51.8	357.83	354.55	3.29	363.95	359.04	4.91	7.1	5.0	24.00
15.01	2.7164	54.9	47.4	361.60	358.21	3.39	366.70	362.05	4.65	7.5	5.0	24.00
16.01	2.6577	54.6	47.3	364.26	360.83	3.43	369.35	364.69	4.66	7.1	5.0	24.00
17.01	2.2848	50.6	44.4	364.52	361.10	3.41	368.93	364.51	4.41	7.2	5.0	24.00
18.01	2.4468	52.2	45.5	364.41	361.01	3.40	369.08	364.60	4.48	7.8	5.0	24.00
19.01	2.6405	54.4	47.2	364.22	360.85	3.36	369.26	364.68	4.58	7.8	5.0	24.00
20.01	2.6051	53.9	46.7	363.91	360.57	3.34	368.86	364.33	4.53	7.3	5.0	24.00
21.01	3.4714	62.2	52.7	363.45	360.14	3.31	369.93	364.86	5.06	7.6	5.0	24.00
22.01	3.3130	61.2	52.1	363.71	360.38	3.33	370.01	365.01	5.00	7.2	5.0	24.00
23.01	3.0612	58.7	50.3	363.70	360.39	3.31	369.51	364.71	4.80	7.1	5.0	24.00
24.01	2.8992	57.0	49.1	363.83	360.53	3.30	369.35	364.66	4.69	7.0	5.0	24.00
25.01	2.5943	54.2	47.1	364.02	360.69	3.33	369.04	364.51	4.54	6.8	5.0	24.00
26.01	2.1987	50.0	44.0	364.33	360.97	3.36	368.64	364.33	4.31	6.8	5.0	24.00
27.01	1.9385	47.4	42.1	364.55	361.16	3.39	368.45	364.24	4.21	6.8	5.0	24.00
28.01	1.9211	47.0	41.8	364.79	361.42	3.38	368.63	364.46	4.17	7.2	5.0	24.00
29.01	1.9335	47.5	42.2	364.43	361.06	3.37	368.34	364.15	4.18	6.6	5.0	24.00
30.01	1.6373	44.4	39.9	364.73	361.36	3.37	368.18	364.15	4.04	6.7	5.0	23.42
31.01	2.1305	49.2	43.4	364.74	361.38	3.36	368.92	364.65	4.27	7.6	5.0	24.00
01.02	2.1119	49.4	43.6	364.62	361.28	3.34	368.83	364.58	4.25	7.1	5.0	24.00
02.02	2.4909	52.9	46.2	364.56	361.21	3.35	369.37	364.89	4.47	7.6	5.0	24.00
03.02	2.5574	54.0	47.0	364.25	360.90	3.35	369.23	364.70	4.53	7.1	5.0	24.00
04.02	2.8273	56.6	48.7	357.55	354.29	3.25	362.89	358.30	4.59	7.3	5.0	24.00
05.02	2.7613	55.9	48.2	358.34	355.05	3.29	363.57	358.97	4.60	6.4	5.0	24.00
06.02	2.7251	55.2	47.6	358.64	355.36	3.28	363.75	359.20	4.55	6.6	5.0	24.00
07.02	3.1339	59.2	50.5	355.89	352.62	3.27	361.68	356.88	4.80	7.4	5.0	23.84
08.02	3.1133	59.2	50.6	358.16	354.93	3.24	363.99	359.22	4.77	6.9	5.0	24.00
09.02	3.2918	60.9	51.7	358.03	354.76	3.28	364.16	359.24	4.92	7.3	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>81.0939</b>	<b>54.2</b>	<b>47.0</b>	<b>11221.47</b>	<b>11118.06</b>	<b>103.41</b>	<b>11376.64</b>	<b>11235.56</b>	<b>141.09</b>	<b>7.1</b>	<b>5.0</b>	<b>743.25</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	106.7756	14448.41	14315.22	14651.81	14468.68	959.25
10-01-25 00:00	25.6818	3226.94	3197.16	3275.17	3233.12	216.00
<b>Итого</b>	<b>81.0939</b>	<b>11221.47</b>	<b>11118.06</b>	<b>11376.64</b>	<b>11235.56</b>	<b>743.25</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.3064	51.3	45.2	389.31	377.45	11.85	394.22	381.15	13.07	0.2	5.0	24.00
11.01	2.2525	49.7	43.8	389.59	377.71	11.88	394.23	381.20	13.03	0.2	5.0	24.00
12.01	2.8487	56.4	48.9	388.92	377.19	11.74	394.80	381.48	13.33	0.2	5.0	24.00
13.01	3.0820	58.3	50.2	388.69	376.91	11.78	394.97	381.42	13.55	0.2	5.0	24.00
14.01	3.1706	59.9	51.7	388.46	376.86	11.60	395.08	381.62	13.45	0.2	5.0	24.00
15.01	2.7227	54.8	47.8	392.25	380.32	11.93	397.89	384.46	13.43	0.2	5.0	24.00
16.01	2.6075	54.0	47.3	394.77	382.63	12.14	400.28	386.71	13.57	0.2	5.0	24.00
17.01	2.2980	50.5	44.6	394.89	382.86	12.04	399.73	386.50	13.23	0.2	5.0	24.00
18.01	2.4453	52.1	45.8	394.97	382.45	12.52	400.19	386.29	13.90	0.2	5.0	23.99
19.01	2.6550	54.2	47.4	394.94	382.64	12.30	400.53	386.73	13.80	0.2	5.0	24.00
20.01	2.6363	53.8	47.1	395.14	383.11	12.03	400.63	387.16	13.47	0.2	5.0	24.00
21.01	3.5277	62.4	53.3	394.25	382.24	12.01	401.50	387.36	14.14	0.2	5.0	24.00
22.01	3.2892	60.5	52.1	394.71	382.65	12.06	401.55	387.56	14.00	0.2	5.0	24.00
23.01	3.0781	58.4	50.5	394.79	382.69	12.10	401.19	387.32	13.87	0.2	5.0	24.00
24.01	2.8897	56.7	49.3	395.00	382.86	12.14	401.06	387.29	13.77	0.2	5.0	24.00
25.01	2.5632	53.7	47.1	395.08	383.09	11.99	400.54	387.15	13.39	0.2	5.0	24.00
26.01	2.1839	49.7	44.1	395.49	383.55	11.94	400.18	387.12	13.06	0.2	5.0	24.00
27.01	1.9098	47.0	42.1	395.48	383.46	12.02	399.70	386.73	12.97	0.2	5.0	24.00
28.01	1.9257	47.0	42.0	395.45	383.39	12.06	399.67	386.65	13.02	0.2	5.0	24.00
29.01	1.9410	47.3	42.3	395.39	383.35	12.04	399.66	386.65	13.01	0.2	5.0	24.00
30.01	1.6351	44.4	40.0	395.79	383.53	12.27	399.57	386.50	13.07	0.2	5.0	23.01
31.01	2.1334	49.1	43.6	395.56	383.44	12.12	400.17	386.95	13.22	0.2	5.0	24.00
01.02	2.1096	49.2	43.7	395.54	383.64	11.91	400.15	387.16	12.99	0.2	5.0	24.00
02.02	2.5146	53.0	46.5	395.64	383.67	11.97	400.97	387.64	13.33	0.2	5.0	24.00
03.02	2.5581	53.8	47.2	395.47	383.37	12.10	400.94	387.44	13.49	0.2	5.0	24.00
04.02	2.8449	56.5	49.1	388.09	376.24	11.85	394.00	380.55	13.45	0.2	5.0	24.00
05.02	2.7480	55.5	48.3	388.70	375.44	13.26	394.62	379.62	15.00	0.2	5.0	23.99
06.02	2.7359	55.1	48.0	389.13	377.37	11.76	394.77	381.51	13.27	0.2	5.0	24.00
07.02	3.1640	59.1	50.9	389.09	377.22	11.87	395.54	381.85	13.69	0.2	5.0	24.00
08.02	3.1254	59.0	50.9	388.97	377.26	11.71	395.39	381.88	13.51	0.2	5.0	24.00
09.02	3.2928	60.7	52.1	388.83	377.28	11.55	395.59	382.11	13.48	0.2	5.0	24.00
Итого	81.1949	54.0	47.2	12178.41	11805.86	372.56	12349.29	11931.76	417.54	0.2	5.0	742.99

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	106.7482	15677.98	15197.84	15901.77	15362.29	958.98
10-01-25 00:00	25.5534	3499.56	3391.99	3552.47	3430.53	215.99
Итого	81.1949	12178.41	11805.86	12349.29	11931.76	742.99

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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	0.0476	51.5	49.4	395.38	399.77	-4.39	400.33	404.48	-4.15	6.4	-0.4	0.82
11.01	0.6735	48.8	45.6	395.77	400.42	-4.64	400.24	404.47	-4.23	7.5	-0.4	9.15
12.01	1.7099	55.8	50.8	395.53	400.13	-4.60	401.27	405.11	-3.83	8.0	-0.4	17.34
13.01	2.9387	57.2	49.9	395.42	400.38	-4.96	401.44	405.19	-3.75	7.8	-0.4	24.00
14.01	3.0985	60.4	52.7	395.06	399.89	-4.83	401.74	405.23	-3.50	7.5	-0.4	24.00
15.01	2.3933	54.2	48.4	398.31	403.22	-4.91	403.80	407.78	-3.98	7.8	-0.4	24.00
16.01	2.0694	54.2	49.2	401.31	406.10	-4.80	406.84	410.86	-4.01	7.4	-0.4	24.00
17.01	0.9076	50.1	46.7	401.44	406.22	-4.78	406.21	410.50	-4.29	7.5	-0.4	13.32
18.01	1.9067	51.6	47.0	401.69	406.59	-4.90	406.73	410.94	-4.21	8.1	-0.4	23.65
19.01	2.0924	53.8	48.7	401.76	406.64	-4.88	407.20	411.31	-4.10	8.2	-0.4	24.00
20.01	1.8009	53.2	48.3	401.49	406.37	-4.89	406.82	410.96	-4.14	7.6	-0.4	19.95
21.01	3.2672	61.3	53.3	401.14	406.07	-4.93	408.10	411.62	-3.52	7.9	-0.5	24.00
22.01	3.0332	60.7	53.3	401.40	406.28	-4.88	408.24	411.83	-3.58	7.6	-0.4	24.00
23.01	2.5929	58.1	51.8	401.40	406.28	-4.88	407.68	411.51	-3.83	7.4	-0.4	24.00
24.01	2.8562	56.5	49.5	401.49	406.59	-5.10	407.46	411.40	-3.94	7.3	-0.4	24.00
25.01	2.6717	53.9	47.4	401.69	406.91	-5.22	407.16	411.32	-4.16	7.2	-0.4	24.00
26.01	2.2761	49.6	44.1	401.98	407.24	-5.27	406.66	411.09	-4.43	7.2	-0.5	24.00
27.01	2.0105	47.0	42.2	401.85	407.06	-5.20	406.09	410.58	-4.49	7.1	-0.4	24.00
28.01	1.9869	46.5	41.7	402.12	407.36	-5.24	406.27	410.81	-4.54	7.6	-0.5	24.00
29.01	2.0157	47.1	42.2	401.90	407.15	-5.25	406.14	410.68	-4.54	7.0	-0.5	24.00
30.01	1.6203	44.0	39.9	401.95	407.16	-5.21	405.68	410.32	-4.64	6.9	-0.5	22.17
31.01	2.1258	48.6	43.5	402.13	407.38	-5.26	406.63	411.12	-4.49	7.9	-0.5	24.00
01.02	2.1109	48.9	43.8	401.96	407.17	-5.21	406.51	410.96	-4.45	7.5	-0.5	24.00
02.02	2.4765	52.3	46.3	401.92	407.11	-5.19	407.08	411.33	-4.25	7.9	-0.4	24.00
03.02	2.5729	53.5	47.2	401.66	406.85	-5.19	407.04	411.23	-4.19	7.5	-0.4	24.00
04.02	2.8388	55.9	48.9	394.60	399.64	-5.04	400.35	404.24	-3.89	7.7	-0.5	24.00
05.02	2.4094	55.4	49.4	395.04	399.89	-4.85	400.72	404.61	-3.89	6.7	-0.5	24.00
06.02	2.2056	54.6	49.1	395.14	399.95	-4.80	400.66	404.61	-3.96	6.9	-0.5	24.00
07.02	3.0632	58.5	50.9	395.23	400.19	-4.96	401.50	405.17	-3.67	7.7	-0.5	24.00
08.02	3.2161	58.6	50.6	395.22	400.26	-5.04	401.51	405.20	-3.68	7.3	-0.5	24.00
09.02	3.3967	60.1	51.7	395.18	400.20	-5.02	401.79	405.34	-3.56	7.7	-0.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>70.3848</b>	<b>53.6</b>	<b>47.9</b>	<b>12378.15</b>	<b>12532.48</b>	<b>-154.33</b>	<b>12545.91</b>	<b>12671.82</b>	<b>-125.90</b>	<b>7.5</b>	<b>-0.5</b>	<b>682.41</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 682.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.59ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	91.2015	15935.95	16133.25	16155.85	16316.07	876.49
10-01-25 00:00	20.8166	3557.80	3600.76	3609.93	3644.26	194.08
<b>Итого</b>	<b>70.3848</b>	<b>12378.15</b>	<b>12532.48</b>	<b>12545.91</b>	<b>12671.82</b>	<b>682.41</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Чикина 17 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. 376609  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.5143	56.1	51.0	482.88	498.83	-15.95	489.95	504.96	-15.02	9.0	5.0	24.00
11.01	2.1982	52.9	48.3	476.74	492.29	-15.54	482.99	497.76	-14.77	9.0	5.0	24.00
12.01	2.9604	60.6	54.6	482.83	498.97	-16.14	491.01	505.95	-14.94	9.0	5.0	24.00
13.01	3.0880	62.0	55.7	482.77	499.08	-16.31	491.31	506.35	-15.04	9.0	5.0	24.00
14.01	3.4354	65.9	58.9	480.84	497.30	-16.46	490.37	505.33	-14.96	9.0	5.0	24.00
15.01	2.7655	59.1	53.3	471.34	487.32	-15.98	478.96	493.85	-14.89	9.0	5.0	23.93
16.01	2.8273	59.7	53.8	474.29	490.42	-16.13	482.10	497.10	-15.01	9.0	5.0	24.00
17.01	2.4432	55.4	50.4	477.40	493.33	-15.94	484.23	499.27	-15.04	9.0	5.0	24.00
18.01	2.5778	56.4	51.1	481.21	497.34	-16.13	488.34	503.50	-15.16	9.0	5.0	24.00
19.01	2.7797	58.9	53.2	483.43	499.77	-16.33	491.18	506.43	-15.25	9.0	5.0	24.00
20.01	2.7689	58.5	52.9	486.70	503.16	-16.47	494.41	509.80	-15.39	9.0	5.0	24.00
21.01	3.5777	66.9	59.6	484.43	501.31	-16.88	494.30	509.60	-15.30	9.0	5.0	24.00
22.01	3.4448	65.9	58.8	484.13	501.00	-16.87	493.70	509.07	-15.37	9.0	5.0	24.00
23.01	3.0984	62.8	56.3	474.48	490.99	-16.50	483.05	498.27	-15.22	9.0	5.0	24.00
24.01	2.9200	61.0	54.9	473.57	489.94	-16.37	481.68	496.87	-15.19	9.0	5.0	24.00
25.01	2.7317	58.5	53.0	482.63	499.10	-16.48	490.29	505.71	-15.42	9.0	5.0	24.00
26.01	2.3512	54.3	49.5	480.36	496.59	-16.24	486.97	502.37	-15.40	9.0	5.0	24.00
27.01	2.0927	51.6	47.2	475.91	491.85	-15.94	481.86	497.09	-15.22	9.0	5.0	23.96
28.01	2.0216	50.8	46.6	473.68	489.48	-15.80	479.43	494.55	-15.12	9.0	5.0	24.00
29.01	2.0662	51.3	47.1	481.10	497.16	-16.06	487.05	502.42	-15.36	9.0	5.0	24.00
30.01	1.7247	48.6	44.9	480.95	496.88	-15.93	486.33	501.69	-15.36	9.0	5.0	22.23
31.01	2.2012	52.7	48.2	481.45	497.63	-16.18	487.71	503.13	-15.42	9.0	5.0	24.00
01.02	2.2056	53.0	48.5	480.29	496.44	-16.15	486.60	501.99	-15.38	9.0	5.0	24.00
02.02	2.5211	56.3	51.2	482.46	498.85	-16.40	489.57	505.03	-15.46	9.0	5.0	24.00
03.02	2.6578	57.9	52.4	482.29	498.81	-16.52	489.77	505.29	-15.51	9.0	5.0	24.00
04.02	2.9147	60.4	54.4	478.89	495.49	-16.60	486.94	502.37	-15.44	9.0	5.0	24.00
05.02	2.9163	60.9	54.8	475.23	491.74	-16.50	483.35	498.67	-15.33	9.0	5.0	24.00
06.02	2.8465	59.7	53.8	474.80	491.22	-16.42	482.62	497.92	-15.30	9.0	5.0	24.00
07.02	3.2304	63.6	56.8	471.79	488.15	-16.37	480.52	495.53	-15.01	9.0	5.0	24.00
08.02	3.2804	64.3	57.5	476.60	493.27	-16.67	485.61	500.89	-15.28	9.0	5.0	24.00
09.02	3.4356	65.8	58.7	481.21	498.18	-16.98	490.70	506.19	-15.49	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>84.5975</b>	<b>58.4</b>	<b>52.8</b>	<b>14856.67</b>	<b>15361.89</b>	<b>-505.22</b>	<b>15092.89</b>	<b>15564.95</b>	<b>-472.05</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.11</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.89ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	110.7673	19143.72	19790.66	19452.61	20055.74	958.11
10-01-25 00:00	26.1698	4287.04	4428.77	4359.71	4490.79	216.00
<b>Итого</b>	<b>84.5975</b>	<b>14856.67</b>	<b>15361.89</b>	<b>15092.89</b>	<b>15564.95</b>	<b>742.11</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Говорова 8 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. 376412  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.3630	55.9	48.7	461.43	477.66	-16.23	468.15	483.05	-14.90	9.0	5.0	24.00
11.01	3.2194	54.7	47.8	461.39	477.58	-16.19	467.85	482.79	-14.94	9.0	5.0	24.00
12.01	3.8468	60.4	52.1	460.81	476.95	-16.14	468.55	483.06	-14.51	9.0	5.0	24.00
13.01	4.0768	61.9	53.1	460.53	476.80	-16.27	468.65	483.15	-14.50	9.0	5.0	24.00
14.01	4.3217	64.2	54.9	460.08	476.58	-16.50	468.77	483.34	-14.57	9.0	5.0	24.00
15.01	3.7751	59.4	51.3	460.84	477.13	-16.29	468.36	483.08	-14.72	9.0	5.0	24.00
16.01	3.6151	59.1	51.1	452.29	468.22	-15.93	459.58	474.02	-14.43	9.0	5.0	23.37
17.01	3.3064	55.4	48.4	466.31	482.67	-16.36	472.99	488.06	-15.07	9.0	5.0	24.00
18.01	3.4896	57.3	49.9	465.96	482.18	-16.22	473.06	487.87	-14.81	9.0	5.0	24.00
19.01	3.7167	59.2	51.3	465.89	482.15	-16.26	473.45	488.16	-14.71	9.0	5.0	24.00
20.01	3.6349	58.3	50.5	462.49	478.63	-16.15	469.76	484.43	-14.66	9.0	5.0	24.00
21.01	4.5307	65.4	55.7	460.23	476.54	-16.32	469.21	483.47	-14.25	9.0	5.0	24.00
22.01	4.3732	63.9	54.4	460.40	476.84	-16.44	468.99	483.48	-14.49	9.0	5.0	24.00
23.01	4.1439	61.8	52.9	460.74	477.08	-16.34	468.83	483.37	-14.55	9.0	5.0	24.00
24.01	3.9269	60.2	51.8	463.48	479.79	-16.31	471.22	485.87	-14.65	9.0	5.0	24.00
25.01	3.6476	58.1	50.3	461.16	477.31	-16.15	468.37	483.03	-14.66	9.0	5.0	24.00
26.01	3.2875	55.2	48.2	461.62	477.75	-16.13	468.17	483.03	-14.85	9.0	5.0	24.00
27.01	2.9541	52.5	46.2	461.90	478.12	-16.21	467.88	483.00	-15.12	9.0	5.0	24.00
28.01	2.9184	52.2	46.0	462.05	478.22	-16.17	467.97	483.06	-15.10	9.0	5.0	24.00
29.01	2.9174	52.3	46.1	461.97	478.08	-16.11	467.90	482.93	-15.03	9.0	5.0	24.00
30.01	2.6965	50.4	44.6	462.26	478.36	-16.11	467.80	482.94	-15.14	9.0	5.0	24.00
31.01	3.1394	54.2	47.5	462.96	479.02	-16.06	469.33	484.18	-14.85	9.0	5.0	24.00
01.02	3.3194	56.0	48.9	466.68	482.82	-16.14	473.49	488.31	-14.82	9.0	5.0	24.00
02.02	3.7240	59.4	51.5	466.37	482.53	-16.16	473.97	488.58	-14.62	9.0	5.0	24.00
03.02	3.7655	59.7	51.7	466.29	482.52	-16.23	473.95	488.61	-14.66	9.0	5.0	24.00
04.02	4.0427	61.6	53.0	466.27	482.61	-16.34	474.41	489.00	-14.59	9.0	5.0	24.00
05.02	3.9924	61.3	52.8	463.08	479.31	-16.23	471.10	485.60	-14.50	9.0	5.0	24.00
06.02	3.9700	60.9	52.4	463.63	479.84	-16.21	471.54	486.06	-14.52	9.0	5.0	24.00
07.02	4.4270	64.5	55.0	463.54	480.03	-16.50	472.35	486.86	-14.51	9.0	5.0	24.00
08.02	4.3668	64.1	54.7	463.89	480.36	-16.47	472.60	487.11	-14.51	9.0	5.0	24.00
09.02	4.5611	65.6	55.9	467.77	484.54	-16.76	476.94	491.62	-14.68	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>115.0701</b>	<b>58.9</b>	<b>50.9</b>	<b>14344.30</b>	<b>14848.21</b>	<b>-503.91</b>	<b>14575.19</b>	<b>15031.11</b>	<b>-455.92</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.37</b>

Тотч.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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	149.9791	18492.80	19141.07	18793.63	19379.04	959.37
10-01-25 00:00	34.9090	4148.49	4292.87	4218.44	4347.93	216.00
<b>Итого</b>	<b>115.0701</b>	<b>14344.30</b>	<b>14848.21</b>	<b>14575.19</b>	<b>15031.11</b>	<b>743.37</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Солнечная 9 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. 377367  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.4838	58.4	46.0	279.35	280.46	-1.11	283.76	283.30	0.46	9.0	5.0	24.00
11.01	3.3342	57.4	45.6	279.46	280.58	-1.12	283.73	283.37	0.36	9.0	5.0	24.00
12.01	3.3384	57.0	45.1	279.54	280.62	-1.08	283.76	283.36	0.40	9.0	5.0	24.00
13.01	3.5020	58.1	45.7	279.54	280.66	-1.12	283.92	283.46	0.46	9.0	5.0	24.00
14.01	3.5642	58.5	45.8	279.56	280.66	-1.10	283.99	283.48	0.51	9.0	5.0	24.00
15.01	3.4335	57.3	45.1	279.58	280.70	-1.13	283.84	283.44	0.40	9.0	5.0	24.00
16.01	3.4570	57.4	45.1	279.60	280.71	-1.11	283.88	283.45	0.43	9.0	5.0	24.00
17.01	3.3533	56.9	45.0	279.66	280.76	-1.10	283.86	283.48	0.38	9.0	5.0	24.00
18.01	3.4437	57.6	45.4	279.66	280.78	-1.12	283.97	283.55	0.42	9.0	5.0	24.00
19.01	3.3746	57.1	45.1	279.72	280.83	-1.11	283.95	283.57	0.38	9.0	5.0	24.00
20.01	3.3566	56.8	44.8	279.73	280.83	-1.10	283.92	283.53	0.38	9.0	5.0	24.00
21.01	3.4850	57.6	45.2	279.71	280.87	-1.16	284.02	283.62	0.39	9.0	5.0	24.00
22.01	3.6220	58.7	45.9	279.81	280.92	-1.11	284.28	283.75	0.53	9.0	5.0	24.00
23.01	3.4466	57.1	44.9	279.91	281.00	-1.09	284.15	283.72	0.43	9.0	5.0	24.00
24.01	3.4575	57.3	45.0	279.87	280.97	-1.10	284.13	283.70	0.43	9.0	5.0	24.00
25.01	3.4577	57.4	45.1	279.84	280.98	-1.14	284.12	283.72	0.40	9.0	5.0	24.00
26.01	3.3448	56.8	44.9	279.92	281.03	-1.11	284.11	283.75	0.36	9.0	5.0	24.00
27.01	3.2829	56.6	45.0	279.97	281.12	-1.15	284.14	283.85	0.30	9.0	5.0	24.00
28.01	3.2733	57.0	45.3	279.74	280.91	-1.17	283.96	283.68	0.29	9.0	5.0	24.00
29.01	3.3052	57.6	45.9	279.47	280.64	-1.17	283.78	283.47	0.31	9.0	5.0	23.98
30.01	3.3820	58.4	46.4	279.77	280.92	-1.15	284.19	283.80	0.38	9.0	5.0	24.00
31.01	3.2660	57.3	45.7	279.87	281.05	-1.17	284.14	283.86	0.28	9.0	5.0	24.00
01.02	3.3183	57.6	45.8	279.91	281.10	-1.19	284.22	283.93	0.29	9.0	5.0	24.00
02.02	3.3855	58.1	46.1	279.93	281.08	-1.16	284.30	283.94	0.37	9.0	5.0	24.00
03.02	3.4234	58.3	46.1	279.86	281.01	-1.15	284.26	283.87	0.39	9.0	5.0	24.00
04.02	3.0919	55.1	44.1	279.90	281.06	-1.16	283.88	283.69	0.18	9.0	5.0	24.00
05.02	3.3710	56.8	44.8	279.95	281.04	-1.09	284.14	283.75	0.39	9.0	5.0	24.00
06.02	3.3551	56.9	45.0	279.91	281.04	-1.13	284.12	283.76	0.36	9.0	5.0	24.00
07.02	3.4783	57.5	45.1	279.98	281.11	-1.13	284.27	283.85	0.42	9.0	5.0	24.00
08.02	3.4110	56.7	44.5	279.90	281.04	-1.14	284.08	283.71	0.36	9.0	5.0	24.00
09.02	3.4497	56.7	44.4	279.97	281.09	-1.12	284.15	283.75	0.39	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>105.2487</b>	<b>57.4</b>	<b>45.3</b>	<b>8672.59</b>	<b>8707.59</b>	<b>-35.00</b>	<b>8805.00</b>	<b>8793.15</b>	<b>11.85</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.98</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	137.1416	11185.73	11230.75	11357.85	11341.63	959.98
10-01-25 00:00	31.8929	2513.14	2523.16	2552.85	2548.48	216.00
<b>Итого</b>	<b>105.2487</b>	<b>8672.59</b>	<b>8707.59</b>	<b>8805.00</b>	<b>8793.15</b>	<b>743.98</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	4.7129	63.5	55.4	574.25	598.76	-24.51	584.88	607.43	-22.55	7.9	2.6	24.00
11.01	4.7323	64.3	56.2	574.44	598.94	-24.50	585.33	607.85	-22.52	7.9	2.6	24.00
12.01	4.5935	63.0	55.1	574.51	599.08	-24.57	584.99	607.67	-22.69	7.9	2.6	24.00
13.01	4.5941	62.6	54.7	574.31	598.91	-24.60	584.67	607.39	-22.72	7.9	2.6	24.00
14.01	4.6712	62.7	54.7	573.96	598.52	-24.56	584.33	606.97	-22.64	7.9	2.6	24.00
15.01	4.2908	60.3	52.9	573.77	598.24	-24.47	583.41	606.18	-22.77	7.9	2.6	24.00
16.01	4.2024	59.3	52.0	573.90	598.34	-24.44	583.24	606.04	-22.80	7.9	2.6	24.00
17.01	4.0913	58.9	51.9	573.87	598.28	-24.41	583.11	605.94	-22.82	7.9	2.6	24.00
18.01	4.0986	59.0	52.0	574.08	598.57	-24.48	583.36	606.26	-22.90	7.9	2.6	24.00
19.01	4.1658	59.7	52.6	574.21	598.75	-24.54	583.69	606.61	-22.91	7.9	2.6	24.00
20.01	4.2082	59.8	52.6	572.86	597.32	-24.46	582.33	605.15	-22.82	7.9	2.6	24.00
21.01	4.3019	59.8	52.4	572.43	596.88	-24.45	581.90	604.66	-22.76	7.9	2.6	24.00
22.01	4.5437	60.9	53.0	572.93	597.58	-24.64	582.73	605.55	-22.82	7.9	2.6	24.00
23.01	4.4484	60.3	52.7	573.30	597.89	-24.59	582.95	605.77	-22.82	7.9	2.6	24.00
24.01	4.3012	59.4	52.0	573.27	597.89	-24.62	582.64	605.58	-22.94	7.9	2.6	24.00
25.01	4.0479	57.4	50.5	573.49	598.01	-24.52	582.29	605.27	-22.98	7.9	2.6	24.00
26.01	4.2537	59.4	52.1	573.70	598.29	-24.58	583.08	606.00	-22.92	7.9	2.6	24.00
27.01	4.2670	60.2	52.8	573.66	598.22	-24.56	583.27	606.15	-22.87	7.9	2.6	24.00
28.01	4.1280	59.6	52.5	572.79	597.23	-24.44	582.22	605.04	-22.82	7.9	2.6	24.00
29.01	4.0571	58.9	51.9	573.36	597.94	-24.58	582.58	605.59	-23.01	7.9	2.6	24.00
30.01	3.6070	56.2	50.0	572.55	597.06	-24.51	581.06	604.23	-23.17	7.9	2.6	24.00
31.01	2.8567	49.5	44.6	571.94	596.36	-24.42	578.58	602.07	-23.49	7.9	2.6	24.00
01.02	2.9696	50.2	45.1	572.16	596.47	-24.32	578.98	602.32	-23.34	7.9	2.6	24.00
02.02	2.8703	49.0	44.0	572.09	596.49	-24.41	578.59	602.07	-23.49	7.9	2.6	24.00
03.02	3.3396	52.0	46.3	578.41	603.04	-24.63	585.82	609.29	-23.47	7.9	2.6	24.00
04.02	3.3235	52.7	46.8	551.13	574.71	-23.58	558.34	580.76	-22.43	7.9	2.6	23.96
05.02	3.8081	55.2	48.8	582.21	607.28	-25.07	590.51	614.20	-23.69	7.9	2.6	24.00
06.02	3.7140	54.5	48.2	582.28	607.29	-25.01	590.38	614.04	-23.66	7.9	2.6	24.00
07.02	4.1803	57.3	50.3	582.35	607.63	-25.28	591.27	614.95	-23.68	7.9	2.6	24.00
08.02	4.2020	57.7	50.6	582.32	607.60	-25.28	591.34	615.01	-23.67	7.9	2.6	24.00
09.02	4.0620	56.7	49.8	582.24	607.51	-25.27	590.96	614.71	-23.74	7.9	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>125.6428</b>	<b>58.1</b>	<b>51.1</b>	<b>17802.81</b>	<b>18565.09</b>	<b>-762.28</b>	<b>18082.85</b>	<b>18796.74</b>	<b>-713.90</b>	<b>7.9</b>	<b>2.6</b>	<b>743.96</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	166.4877	22937.79	23918.43	23308.81	24224.43	959.96
10-01-25 00:00	40.8449	5134.98	5353.34	5225.97	5427.69	215.99
<b>Итого</b>	<b>125.6428</b>	<b>17802.81</b>	<b>18565.09</b>	<b>18082.85</b>	<b>18796.74</b>	<b>743.96</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	5.7855	62.4	50.8	495.13	488.61	6.52	504.01	494.67	9.34	6.4	0.3	24.00
11.01	5.4936	61.1	50.1	495.31	488.77	6.54	503.84	494.66	9.18	6.4	0.3	24.00
12.01	5.4774	60.4	49.4	495.26	488.76	6.50	503.61	494.50	9.11	6.4	0.3	24.00
13.01	5.7641	61.7	50.1	494.42	488.07	6.35	503.10	493.97	9.14	6.4	0.3	23.97
14.01	5.8699	62.1	50.3	494.88	488.42	6.46	503.67	494.35	9.31	6.5	0.3	24.00
15.01	5.6076	60.7	49.5	494.86	488.37	6.49	503.31	494.13	9.18	6.5	0.3	24.00
16.01	5.6467	60.9	49.6	494.68	488.19	6.49	503.16	493.96	9.20	6.5	0.3	24.00
17.01	5.4884	60.3	49.3	494.66	488.12	6.54	502.99	493.83	9.16	6.4	0.3	24.00
18.01	5.6113	61.1	49.9	494.80	488.28	6.51	503.35	494.13	9.22	6.4	0.3	24.00
19.01	5.4915	60.5	49.5	494.90	488.39	6.51	503.28	494.14	9.14	6.5	0.3	24.00
20.01	5.4825	60.1	49.2	495.11	488.60	6.52	503.41	494.28	9.13	6.5	0.3	24.00
21.01	5.7507	61.1	49.6	495.02	488.49	6.53	503.57	494.28	9.30	6.5	0.3	24.00
22.01	6.0226	62.5	50.5	495.01	488.46	6.55	503.94	494.45	9.49	6.5	0.3	24.00
23.01	5.6999	60.7	49.3	495.21	488.73	6.48	503.65	494.45	9.21	6.5	0.3	24.00
24.01	5.7365	60.9	49.5	495.24	488.73	6.51	503.75	494.49	9.26	6.5	0.3	24.00
25.01	5.7241	61.1	49.7	495.23	488.75	6.48	503.78	494.55	9.23	6.5	0.3	24.00
26.01	5.5036	60.4	49.4	495.42	488.98	6.44	503.78	494.72	9.07	6.4	0.3	24.00
27.01	5.4401	60.4	49.5	495.49	489.04	6.45	503.85	494.81	9.04	6.4	0.3	24.00
28.01	5.3900	60.4	49.6	495.22	488.73	6.49	503.59	494.52	9.07	6.4	0.3	24.00
29.01	5.3715	60.5	49.8	495.26	488.72	6.54	503.65	494.54	9.11	6.4	0.3	24.00
30.01	5.5046	61.6	50.6	495.29	488.77	6.51	503.96	494.78	9.19	6.4	0.3	24.00
31.01	5.3032	60.2	49.6	495.65	489.15	6.50	503.98	494.95	9.03	6.4	0.3	24.00
01.02	5.3533	60.5	49.8	495.74	489.27	6.47	504.14	495.10	9.04	6.4	0.3	24.00
02.02	5.4659	61.0	50.0	495.34	488.88	6.46	503.85	494.76	9.09	6.4	0.3	24.00
03.02	5.5389	61.1	50.1	494.81	488.30	6.51	503.37	494.18	9.19	6.3	0.3	24.00
04.02	4.8243	56.4	46.8	495.54	489.11	6.44	502.96	494.30	8.66	6.2	0.3	24.00
05.02	4.9613	56.4	46.5	498.59	492.05	6.54	505.99	497.20	8.79	6.2	0.2	24.00
06.02	4.9950	56.6	46.7	495.09	488.60	6.49	502.51	493.74	8.76	6.4	0.2	24.00
07.02	5.1999	57.3	46.9	495.17	488.69	6.48	502.75	493.89	8.86	6.4	0.2	24.00
08.02	5.0474	56.3	46.2	495.14	488.69	6.45	502.47	493.74	8.74	6.4	0.2	24.00
09.02	5.0896	56.3	46.1	494.94	488.56	6.38	502.26	493.58	8.68	6.4	0.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>169.6407</b>	<b>60.1</b>	<b>49.2</b>	<b>15352.43</b>	<b>15151.28</b>	<b>201.16</b>	<b>15609.53</b>	<b>15327.64</b>	<b>281.88</b>	<b>6.4</b>	<b>0.3</b>	<b>743.97</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	221.3783	19756.43	19498.18	20091.38	19727.31	957.87
10-01-25 00:00	51.7377	4404.00	4346.90	4481.86	4399.66	213.90
<b>Итого</b>	<b>169.6407</b>	<b>15352.43</b>	<b>15151.28</b>	<b>15609.53</b>	<b>15327.64</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	5.8375	59.8	50.5	630.17	654.33	-24.16	640.62	662.25	-21.63	5.8	4.9	24.00
11.01	5.5717	58.8	50.0	630.34	654.44	-24.10	640.48	662.20	-21.72	5.8	4.9	24.00
12.01	5.5813	58.5	49.6	630.66	654.70	-24.04	640.70	662.36	-21.66	5.7	4.9	24.00
13.01	5.9414	59.9	50.5	630.49	654.63	-24.13	641.00	662.54	-21.54	5.8	5.0	24.00
14.01	5.9526	59.9	50.4	630.34	654.46	-24.11	640.83	662.35	-21.52	5.8	5.0	24.00
15.01	5.7631	58.8	49.7	630.24	654.38	-24.14	640.39	662.05	-21.67	5.8	5.0	24.00
16.01	5.8012	59.1	49.9	630.22	654.41	-24.19	640.43	662.12	-21.69	5.8	5.0	24.00
17.01	5.5711	58.3	49.4	630.30	654.50	-24.20	640.27	662.10	-21.83	5.7	5.0	24.00
18.01	5.7200	59.3	50.2	630.36	654.65	-24.29	640.64	662.47	-21.83	5.8	5.0	24.00
19.01	5.5942	58.5	49.6	630.62	654.91	-24.29	640.66	662.56	-21.90	5.7	5.0	24.00
20.01	5.6052	58.3	49.4	630.67	654.92	-24.25	640.65	662.52	-21.86	5.7	5.0	24.00
21.01	5.9600	59.5	50.1	630.55	654.87	-24.32	640.92	662.65	-21.73	5.8	5.0	24.00
22.01	6.1572	60.5	50.7	630.76	655.09	-24.34	641.45	663.08	-21.63	5.8	5.0	24.00
23.01	5.8470	58.8	49.6	631.16	655.50	-24.34	641.32	663.15	-21.84	5.7	5.0	24.00
24.01	5.8988	59.2	49.8	631.01	655.42	-24.41	641.26	663.14	-21.87	5.8	5.0	24.00
25.01	5.8780	59.3	50.0	631.08	655.47	-24.40	641.39	663.25	-21.86	5.8	5.0	24.00
26.01	5.6137	58.5	49.6	631.33	655.74	-24.41	641.37	663.38	-22.01	5.8	5.0	24.00
27.01	5.5124	58.4	49.6	631.05	655.46	-24.42	641.05	663.13	-22.08	5.8	5.0	24.00
28.01	5.4720	58.6	49.9	629.91	654.29	-24.38	639.96	662.02	-22.05	5.8	5.0	24.00
29.01	5.5225	59.1	50.3	629.72	654.14	-24.42	639.93	662.00	-22.06	5.8	5.0	24.00
30.01	5.6249	60.0	51.1	629.54	654.02	-24.48	640.05	662.09	-22.04	5.8	5.0	24.00
31.01	5.4330	58.7	50.1	630.64	655.10	-24.45	640.75	662.89	-22.15	5.8	5.0	24.00
01.02	5.5520	59.2	50.4	630.39	654.84	-24.45	640.67	662.74	-22.08	5.8	5.0	24.00
02.02	5.6919	59.8	50.8	630.36	654.85	-24.49	640.83	662.86	-22.03	5.8	5.0	24.00
03.02	5.7733	60.1	50.9	630.04	654.56	-24.52	640.57	662.58	-22.01	5.8	5.0	24.00
04.02	5.3043	56.9	48.5	630.44	654.82	-24.38	640.00	662.17	-22.16	5.8	5.0	24.00
05.02	5.9613	60.1	50.7	629.93	654.41	-24.48	640.50	662.38	-21.88	5.8	5.0	24.00
06.02	5.9363	60.2	50.8	630.11	654.62	-24.51	640.68	662.62	-21.93	5.8	5.0	24.00
07.02	6.1817	61.1	51.3	630.13	654.66	-24.53	641.02	662.81	-21.78	5.8	5.0	24.00
08.02	6.0597	60.2	50.6	630.46	654.97	-24.51	641.05	662.92	-21.87	5.8	5.0	24.00
09.02	6.1727	60.6	50.8	630.62	655.22	-24.61	641.34	663.23	-21.89	5.8	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>178.4922</b>	<b>59.3</b>	<b>50.2</b>	<b>19543.61</b>	<b>20298.35</b>	<b>-754.74</b>	<b>19862.78</b>	<b>20540.61</b>	<b>-677.82</b>	<b>5.8</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Точч.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]
10-02-25 00:00	232.1336	25217.65	26188.72	25631.48	26502.24	960.00
10-01-25 00:00	53.6413	5674.04	5890.37	5768.70	5961.63	216.00
<b>Итого</b>	<b>178.4922</b>	<b>19543.61</b>	<b>20298.35</b>	<b>19862.78</b>	<b>20540.61</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.5978	58.7	53.7	514.26	508.24	6.02	522.48	515.12	7.37	6.8	5.8	24.00
11.01	2.4866	57.7	52.9	514.34	508.29	6.05	522.31	514.98	7.33	6.7	5.8	24.00
12.01	2.5069	57.3	52.4	514.49	508.45	6.04	522.36	515.05	7.32	6.8	5.8	24.00
13.01	2.6511	58.6	53.4	514.07	508.39	5.68	522.26	515.21	7.05	6.8	5.8	24.00
14.01	2.6735	58.7	53.5	514.41	508.48	5.93	522.65	515.34	7.31	6.8	5.8	24.00
15.01	2.5788	57.6	52.6	514.24	508.53	5.71	522.20	515.17	7.03	6.8	5.8	24.00
16.01	2.5945	57.8	52.7	514.17	508.46	5.71	522.15	515.12	7.03	6.8	5.8	24.00
17.01	2.5025	57.1	52.3	514.29	508.44	5.85	522.11	514.99	7.12	6.8	5.8	24.00
18.01	2.5783	58.0	53.0	514.34	508.44	5.90	522.37	515.15	7.23	6.8	5.8	24.00
19.01	2.5185	57.3	52.4	514.53	508.46	6.07	522.40	515.05	7.35	6.8	5.8	24.00
20.01	2.5218	57.1	52.2	514.26	508.43	5.83	522.07	514.97	7.11	6.8	5.8	24.00
21.01	2.6441	58.0	52.9	514.23	508.42	5.81	522.28	515.12	7.17	6.8	5.8	24.00
22.01	2.7333	59.0	53.7	514.44	508.49	5.95	522.75	515.39	7.36	6.8	5.8	24.00
23.01	2.5994	57.4	52.3	514.28	508.60	5.68	522.17	515.17	7.00	6.8	5.8	24.00
24.01	2.6118	57.6	52.6	514.33	508.62	5.71	522.28	515.24	7.04	6.8	5.8	24.00
25.01	2.5960	57.7	52.7	514.30	508.65	5.65	522.28	515.30	6.98	6.8	5.8	24.00
26.01	2.5073	57.0	52.2	514.60	508.74	5.86	522.40	515.26	7.13	6.8	5.8	24.00
27.01	2.4583	57.0	52.2	514.70	508.63	6.07	522.49	515.16	7.32	6.8	5.8	24.00
28.01	2.4502	57.3	52.5	514.03	508.22	5.81	521.90	514.84	7.06	6.8	5.8	24.00
29.01	2.4654	57.9	53.1	513.78	508.07	5.70	521.79	514.82	6.97	6.8	5.8	24.00
30.01	2.5410	58.8	53.8	513.59	508.09	5.50	521.82	515.01	6.81	6.8	5.8	24.00
31.01	2.4605	57.6	52.8	513.79	508.36	5.43	521.72	515.03	6.68	6.8	5.8	24.00
01.02	2.4907	58.0	53.1	514.49	508.52	5.97	522.53	515.27	7.26	6.8	5.8	24.00
02.02	2.5506	58.4	53.5	514.53	508.50	6.03	522.69	515.33	7.36	6.8	5.8	24.00
03.02	2.5704	58.6	53.6	514.31	508.49	5.82	522.51	515.35	7.15	6.8	5.8	24.00
04.02	2.3309	55.3	50.8	514.36	508.45	5.91	521.74	514.67	7.07	6.8	5.8	24.00
05.02	2.5594	57.2	52.2	514.47	508.66	5.81	522.31	515.21	7.11	6.8	5.8	24.00
06.02	2.5415	57.2	52.3	513.94	508.65	5.29	521.77	515.20	6.57	6.8	5.8	24.00
07.02	2.6360	57.8	52.7	514.18	508.66	5.53	522.19	515.32	6.87	6.8	5.8	24.00
08.02	2.5692	56.9	52.0	514.32	508.71	5.61	522.09	515.19	6.89	6.8	5.8	24.00
09.02	2.6165	57.1	52.0	514.58	508.84	5.73	522.38	515.33	7.05	6.8	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>79.1427</b>	<b>57.7</b>	<b>52.7</b>	<b>15942.64</b>	<b>15763.00</b>	<b>179.64</b>	<b>16189.44</b>	<b>15969.37</b>	<b>220.08</b>	<b>6.8</b>	<b>5.8</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]
10-02-25 00:00	103.0226	20570.68	20338.84	20891.59	20606.96	960.00
10-01-25 00:00	23.8798	4628.04	4575.85	4702.14	4637.59	216.00
<b>Итого</b>	<b>79.1427</b>	<b>15942.64</b>	<b>15763.00</b>	<b>16189.44</b>	<b>15969.37</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 30 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. 375065  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.3468	64.1	54.8	360.04	369.48	-9.45	366.83	374.69	-7.87	6.9	5.4	24.00
11.01	3.1842	62.8	54.1	361.46	370.95	-9.49	368.03	376.04	-8.01	6.8	5.3	24.00
12.01	3.2119	62.6	53.7	361.91	371.42	-9.51	368.44	376.46	-8.02	6.8	5.3	24.00
13.01	3.4464	64.5	55.0	362.18	371.73	-9.55	369.08	377.00	-7.91	6.9	5.4	24.00
14.01	3.3826	63.8	54.4	362.07	371.58	-9.51	368.84	376.76	-7.92	6.9	5.3	24.00
15.01	3.2984	63.0	53.9	361.56	371.06	-9.51	368.16	376.14	-7.97	6.9	5.3	24.00
16.01	3.3187	63.3	54.2	361.42	370.92	-9.50	368.08	376.03	-7.95	6.9	5.4	24.00
17.01	3.1833	62.3	53.5	361.49	371.02	-9.53	367.96	376.02	-8.07	6.9	5.4	24.00
18.01	3.2743	63.4	54.3	361.52	371.03	-9.52	368.19	376.18	-7.99	6.8	5.3	24.00
19.01	3.1910	62.6	53.8	361.46	370.97	-9.51	367.98	376.02	-8.04	6.9	5.3	24.00
20.01	3.2131	62.6	53.7	361.59	371.12	-9.53	368.11	376.15	-8.04	6.9	5.4	24.00
21.01	3.4451	64.2	54.7	360.73	370.24	-9.51	367.56	375.45	-7.88	6.9	5.4	24.00
22.01	3.5156	64.7	55.0	360.75	370.20	-9.45	367.68	375.46	-7.77	6.9	5.3	24.00
23.01	3.3396	63.0	53.8	361.30	370.82	-9.52	367.90	375.87	-7.96	6.9	5.4	24.00
24.01	3.3561	63.4	54.1	359.92	369.43	-9.51	366.56	374.51	-7.95	6.9	5.4	24.00
25.01	3.3502	63.5	54.2	360.60	370.13	-9.53	367.29	375.24	-7.96	6.8	5.3	24.00
26.01	3.2174	62.5	53.6	360.74	370.27	-9.53	367.24	375.29	-8.04	6.8	5.3	24.00
27.01	3.1798	62.8	54.0	360.39	369.90	-9.51	366.93	374.97	-8.04	6.9	5.3	24.00
28.01	3.2247	63.5	54.6	359.50	369.01	-9.51	366.16	374.17	-8.00	6.9	5.3	24.00
29.01	3.2811	64.3	55.2	360.60	370.16	-9.56	367.45	375.46	-8.01	6.9	5.3	24.00
30.01	2.4504	56.1	49.3	361.35	370.96	-9.61	366.79	375.32	-8.53	6.8	5.3	23.19
31.01	1.5193	44.2	40.0	361.13	370.86	-9.73	364.50	373.73	-9.22	6.8	5.2	24.00
01.02	1.5579	44.2	39.8	359.69	369.38	-9.69	363.05	372.22	-9.16	6.7	5.2	24.00
02.02	1.6025	44.0	39.6	359.29	368.99	-9.70	362.63	371.79	-9.16	6.8	5.2	24.00
03.02	2.5581	53.5	46.4	358.39	367.95	-9.57	363.33	371.81	-8.48	7.6	6.0	24.00
04.02	3.1945	61.3	52.4	358.15	367.62	-9.47	364.40	372.40	-8.00	7.0	5.5	24.00
05.02	3.5215	64.6	54.8	359.07	368.53	-9.47	365.93	373.73	-7.79	6.9	5.4	24.00
06.02	3.5070	64.6	54.9	360.69	370.24	-9.55	367.60	375.48	-7.88	6.9	5.4	24.00
07.02	3.6441	65.8	55.7	360.62	370.13	-9.51	367.77	375.51	-7.75	6.9	5.4	24.00
08.02	3.5078	64.6	54.9	360.78	370.30	-9.52	367.68	375.54	-7.85	6.8	5.3	24.00
09.02	3.6251	65.5	55.5	361.85	371.41	-9.56	368.96	376.78	-7.81	6.9	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>96.6484</b>	<b>61.1</b>	<b>52.5</b>	<b>11182.25</b>	<b>11477.84</b>	<b>-295.60</b>	<b>11377.13</b>	<b>11628.18</b>	<b>-251.05</b>	<b>6.9</b>	<b>5.4</b>	<b>743.19</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	127.1540	14434.48	14815.45	14690.71	15012.74	959.19
10-01-25 00:00	30.5055	3252.24	3337.60	3313.58	3384.56	216.00
<b>Итого</b>	<b>96.6484</b>	<b>11182.25</b>	<b>11477.84</b>	<b>11377.13</b>	<b>11628.18</b>	<b>743.19</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.8502	58.3	50.9	382.55	388.57	9.0	5.0	24.00
11.01	2.7133	57.1	50.0	382.43	388.21	9.0	5.0	24.00
12.01	2.6797	56.2	49.3	382.30	387.92	9.0	5.0	24.00
13.01	2.6777	55.9	48.9	382.31	387.86	9.0	5.0	24.00
14.01	2.7318	55.8	48.7	382.42	387.95	9.0	5.0	24.00
15.01	2.5419	54.1	47.5	382.05	387.28	9.0	5.0	24.00
16.01	2.4819	53.2	46.8	381.81	386.87	9.0	5.0	24.00
17.01	2.4350	52.9	46.6	381.82	386.82	9.0	5.0	24.00
18.01	2.4311	52.9	46.6	381.83	386.82	9.0	5.0	24.00
19.01	2.5026	53.7	47.2	381.80	386.95	9.0	5.0	24.00
20.01	2.5061	53.7	47.2	382.87	388.03	9.0	5.0	24.00
21.01	2.5497	53.6	47.0	382.72	387.86	9.0	5.0	24.00
22.01	2.6718	54.4	47.4	383.01	388.29	9.0	5.0	24.00
23.01	2.6448	54.3	47.4	383.13	388.40	9.0	5.0	24.00
24.01	2.5848	53.5	46.8	382.67	387.79	9.0	5.0	24.00
25.01	2.4212	51.8	45.6	382.76	387.60	9.0	5.0	24.00
26.01	2.5321	53.4	46.8	383.23	388.34	9.0	5.0	24.00
27.01	2.5315	54.0	47.5	383.15	388.37	9.0	5.0	24.00
28.01	2.4705	53.8	47.4	381.68	386.86	9.0	5.0	24.00
29.01	2.3616	52.6	46.5	382.36	387.32	9.0	5.0	24.00
30.01	2.1521	50.6	45.1	382.19	386.83	9.0	5.0	24.00
31.01	1.5607	43.3	39.3	380.75	384.16	9.0	5.0	24.00
01.02	1.5826	43.2	39.1	380.68	384.08	9.0	5.0	24.00
02.02	1.7069	43.9	39.5	380.87	384.39	9.0	5.0	24.00
03.02	1.9650	47.0	41.9	381.82	385.83	9.0	5.0	24.00
04.02	2.0442	47.6	42.3	382.07	386.18	9.0	5.0	24.00
05.02	2.3257	50.7	44.7	382.72	387.36	9.0	5.0	24.00
06.02	2.2639	50.1	44.2	382.58	387.11	9.0	5.0	24.00
07.02	2.3831	51.0	44.9	382.90	387.59	9.0	5.0	24.00
08.02	2.4534	51.8	45.5	383.20	388.02	9.0	5.0	24.00
09.02	2.3752	50.9	44.7	382.93	387.59	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>74.1320</b>	<b>52.1</b>	<b>45.9</b>	<b>11851.63</b>	<b>12003.27</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + 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]	Vпод [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	102.7869	15298.96	15510.11	960.00
10-01-25 00:00	28.6549	3447.33	3506.84	216.00
<b>Итого</b>	<b>74.1320</b>	<b>11851.63</b>	<b>12003.27</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.0380	55.3	50.6	438.08	423.85	14.22	444.37	429.02	15.35	6.3	5.8	24.00
11.01	1.9411	53.1	48.7	438.45	424.27	14.18	444.27	429.05	15.21	6.3	5.8	24.00
12.01	1.8718	51.6	47.4	438.42	424.28	14.14	443.94	428.82	15.12	6.3	5.8	24.00
13.01	1.8929	51.1	46.8	438.28	424.14	14.14	443.69	428.57	15.12	6.3	5.8	24.00
14.01	1.9485	51.0	46.5	438.02	423.94	14.08	443.39	428.32	15.07	6.3	5.8	24.00
15.01	1.7811	49.3	45.3	437.84	423.75	14.09	442.89	427.90	14.99	6.3	5.8	24.00
16.01	1.7860	48.7	44.7	437.89	423.83	14.06	442.83	427.88	14.95	6.3	5.8	24.00
17.01	1.7285	48.4	44.5	437.98	423.91	14.07	442.86	427.93	14.93	6.3	5.8	24.00
18.01	1.7560	48.6	44.6	437.92	423.86	14.06	442.82	427.89	14.93	6.3	5.8	24.00
19.01	1.7835	48.9	44.8	437.96	423.89	14.07	442.92	427.96	14.96	6.3	5.8	24.00
20.01	1.7894	49.1	45.0	438.00	423.94	14.06	443.01	428.05	14.96	6.3	5.8	24.00
21.01	1.8065	48.9	44.8	437.95	423.86	14.09	442.93	427.94	14.99	6.3	5.8	24.00
22.01	1.8846	49.7	45.4	438.17	424.06	14.11	443.30	428.24	15.06	6.3	5.8	24.00
23.01	1.8356	49.5	45.3	438.30	424.14	14.16	443.38	428.30	15.08	6.3	5.8	24.00
24.01	1.7683	48.8	44.8	438.27	424.12	14.15	443.23	428.20	15.03	6.3	5.8	24.00
25.01	1.6809	47.4	43.6	438.34	424.20	14.13	443.04	428.08	14.96	6.3	5.8	24.00
26.01	1.7837	49.1	45.0	438.58	424.46	14.12	443.59	428.58	15.01	6.3	5.8	24.00
27.01	1.7839	49.9	45.8	438.27	424.15	14.12	443.44	428.41	15.03	6.3	5.8	24.00
28.01	1.7981	50.5	46.4	437.70	423.59	14.11	442.98	427.94	15.04	6.3	5.8	24.00
29.01	1.8828	52.0	47.7	437.69	423.61	14.08	443.27	428.20	15.07	6.3	5.8	24.00
30.01	1.9979	54.1	49.5	437.75	423.62	14.13	443.75	428.55	15.21	6.3	5.7	24.00
31.01	2.1079	55.2	50.4	438.56	424.38	14.18	444.82	429.49	15.33	6.3	5.7	24.00
01.02	2.0610	55.1	50.4	438.60	424.39	14.21	444.83	429.49	15.34	6.3	5.7	24.00
02.02	2.0549	54.3	49.6	438.56	424.39	14.18	444.63	429.34	15.29	6.3	5.7	24.00
03.02	2.0411	54.3	49.6	438.24	424.04	14.20	444.30	429.00	15.30	6.3	5.8	24.00
04.02	2.1951	55.8	50.7	429.84	415.93	13.91	436.11	420.99	15.11	6.3	5.8	24.00
05.02	2.4725	59.5	53.9	436.89	422.62	14.28	444.08	428.38	15.70	6.3	5.8	24.00
06.02	2.4151	58.8	53.3	437.02	422.77	14.25	444.03	428.41	15.62	6.3	5.8	24.00
07.02	2.5610	59.9	54.0	437.12	422.82	14.30	444.38	428.62	15.76	6.4	5.8	24.00
08.02	2.4588	59.3	53.7	437.18	422.88	14.30	444.30	428.60	15.70	6.4	5.8	24.00
09.02	2.4258	58.6	53.1	437.32	423.03	14.29	444.29	428.63	15.66	6.4	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>61.3322</b>	<b>52.4</b>	<b>47.9</b>	<b>13569.17</b>	<b>13130.70</b>	<b>438.47</b>	<b>13745.67</b>	<b>13274.78</b>	<b>470.90</b>	<b>6.3</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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	85.6256	17488.10	16922.55	17736.41	17123.93	960.00
10-01-25 00:00	24.2933	3918.93	3791.85	3990.74	3849.15	216.00
<b>Итого</b>	<b>61.3322</b>	<b>13569.17</b>	<b>13130.70</b>	<b>13745.67</b>	<b>13274.78</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.3832	56.2	51.1	1052.01	1045.30	6.70	1067.66	1058.30	9.36	5.9	5.2	24.00
11.01	4.8793	53.3	48.7	1052.67	1046.10	6.57	1066.75	1057.90	8.85	5.9	5.2	24.00
12.01	4.7140	51.8	47.3	1053.22	1046.51	6.71	1066.56	1057.69	8.87	5.9	5.2	24.00
13.01	4.7034	51.3	46.8	1053.30	1046.60	6.70	1066.38	1057.54	8.83	5.9	5.2	24.00
14.01	4.8001	50.9	46.4	1054.31	1047.67	6.64	1067.24	1058.44	8.80	6.0	5.2	24.00
15.01	4.4828	49.6	45.4	1054.25	1047.59	6.66	1066.57	1057.92	8.64	5.9	5.2	24.00
16.01	4.3673	48.7	44.5	1054.02	1047.40	6.63	1065.88	1057.36	8.52	6.0	5.2	24.00
17.01	4.2923	48.6	44.5	1053.37	1046.70	6.67	1065.18	1056.64	8.54	5.9	5.2	24.00
18.01	4.2874	48.4	44.4	1054.81	1048.14	6.66	1066.55	1058.04	8.52	5.9	5.2	24.00
19.01	4.3603	49.0	44.9	1055.58	1048.90	6.68	1067.62	1059.03	8.59	5.9	5.2	24.00
20.01	4.4061	49.1	45.0	1055.36	1048.67	6.68	1067.46	1058.84	8.62	5.9	5.2	24.00
21.01	4.4612	49.0	44.7	1055.20	1048.54	6.66	1067.20	1058.59	8.61	6.0	5.3	24.00
22.01	4.6925	49.7	45.2	1055.68	1049.06	6.62	1068.02	1059.33	8.69	6.0	5.3	24.00
23.01	4.6280	49.7	45.3	1055.98	1049.29	6.69	1068.33	1059.60	8.73	6.0	5.3	24.00
24.01	4.5121	49.0	44.8	1056.09	1049.36	6.73	1068.14	1059.44	8.70	6.0	5.2	24.00
25.01	4.1857	47.5	43.5	1056.41	1049.75	6.67	1067.75	1059.29	8.45	6.0	5.2	24.00
26.01	4.4287	48.9	44.7	1056.59	1049.86	6.74	1068.59	1059.92	8.66	5.9	5.2	24.00
27.01	4.4868	49.9	45.7	1055.97	1049.21	6.76	1068.43	1059.69	8.74	5.9	5.2	24.00
28.01	4.5692	50.5	46.2	1054.34	1047.63	6.71	1067.05	1058.30	8.76	5.9	5.2	24.00
29.01	4.7925	51.9	47.4	1054.23	1047.49	6.74	1067.64	1058.70	8.94	6.0	5.2	24.00
30.01	5.1592	54.1	49.2	1053.78	1047.14	6.64	1068.27	1059.19	9.08	5.9	5.2	24.00
31.01	5.3224	55.3	50.3	1053.97	1047.27	6.70	1069.05	1059.80	9.26	5.9	5.2	24.00
01.02	5.3367	55.6	50.6	1053.75	1047.16	6.59	1069.02	1059.84	9.18	5.9	5.2	24.00
02.02	5.2284	54.5	49.6	1054.57	1048.00	6.57	1069.27	1060.21	9.05	5.9	5.2	24.00
03.02	5.2434	54.4	49.4	1055.04	1048.39	6.65	1069.67	1060.56	9.11	6.0	5.2	24.00
04.02	5.4766	55.5	50.2	1035.23	1028.71	6.52	1050.18	1041.00	9.17	5.9	5.3	24.00
05.02	6.3101	59.8	53.8	1051.26	1044.65	6.61	1068.66	1058.85	9.81	6.0	5.3	24.00
06.02	6.0952	58.9	53.1	1051.54	1044.97	6.57	1068.47	1058.85	9.63	6.0	5.3	24.00
07.02	6.3290	59.4	53.4	1052.04	1045.44	6.61	1069.27	1059.46	9.80	6.0	5.3	24.00
08.02	6.3384	59.8	53.8	1052.17	1045.52	6.66	1069.61	1059.73	9.87	6.0	5.3	24.00
09.02	6.1596	58.6	52.8	1052.43	1045.89	6.55	1069.26	1059.63	9.63	6.0	5.3	24.00
Итого	154.4321	52.5	47.8	32659.16	32452.88	206.28	33085.71	32807.69	278.02	6.0	5.2	744.00

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]
10-02-25 00:00	215.8340	42073.91	41807.63	42673.16	42302.54	959.39
10-01-25 00:00	61.4019	9414.74	9354.75	9587.45	9494.84	215.39
Итого	154.4321	32659.16	32452.88	33085.71	32807.69	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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.6798	53.5	47.6	450.64	453.36	-2.73	456.67	458.26	-1.58	9.0	5.6	24.00
11.01	2.4108	50.5	45.2	450.44	453.15	-2.71	455.87	457.59	-1.73	9.0	5.6	24.00
12.01	3.1136	57.4	50.6	450.79	453.50	-2.71	457.69	458.99	-1.30	9.0	5.6	24.00
13.01	3.1855	58.1	51.1	450.57	453.31	-2.74	457.62	458.91	-1.29	9.0	5.6	24.00
14.01	3.4296	60.3	52.8	450.03	452.73	-2.70	457.58	458.67	-1.09	9.0	5.6	24.00
15.01	2.8253	54.7	48.4	450.18	452.94	-2.76	456.46	457.99	-1.54	9.0	5.6	24.00
16.01	2.8714	55.0	48.7	450.06	452.85	-2.78	456.42	457.96	-1.53	9.0	5.6	24.00
17.01	2.5125	51.5	46.0	450.19	452.93	-2.74	455.81	457.51	-1.71	9.0	5.6	24.00
18.01	2.6435	53.0	47.2	450.58	453.35	-2.77	456.50	458.16	-1.66	9.0	5.6	24.00
19.01	2.8091	54.5	48.3	451.14	453.96	-2.82	457.40	459.01	-1.61	9.0	5.6	24.00
20.01	2.7803	54.3	48.2	450.71	453.51	-2.80	456.91	458.51	-1.61	9.0	5.6	24.00
21.01	3.1216	57.0	50.2	451.10	453.97	-2.86	457.92	459.38	-1.46	9.0	5.6	24.00
22.01	3.3162	58.6	51.3	451.35	454.21	-2.86	458.52	459.86	-1.34	9.0	5.6	24.00
23.01	3.2334	58.0	50.9	451.48	454.33	-2.85	458.53	459.91	-1.38	9.0	5.6	24.00
24.01	3.0758	56.6	49.8	451.46	454.33	-2.87	458.18	459.68	-1.50	9.0	5.6	24.00
25.01	2.7163	52.9	46.9	451.31	454.16	-2.85	457.23	458.93	-1.70	9.0	5.6	24.00
26.01	2.5559	51.7	46.1	450.70	453.57	-2.87	456.36	458.17	-1.81	9.0	5.6	24.00
27.01	2.2188	48.6	43.8	451.27	454.10	-2.83	456.32	458.28	-1.96	9.0	5.6	24.00
28.01	2.2315	48.8	43.9	450.77	453.65	-2.89	455.84	457.85	-2.01	9.0	5.6	24.00
29.01	2.2716	49.4	44.4	450.74	453.64	-2.90	455.93	457.93	-1.99	9.0	5.6	24.00
30.01	1.9265	46.0	41.8	450.58	453.43	-2.85	455.11	457.24	-2.13	9.0	5.6	24.00
31.01	2.3246	50.6	45.3	433.12	435.76	-2.64	438.34	440.03	-1.69	9.0	5.6	24.00
01.02	2.3884	50.8	45.5	450.44	453.11	-2.67	455.91	457.60	-1.70	9.0	5.6	24.00
02.02	2.8139	54.7	48.6	450.95	453.61	-2.66	457.26	458.70	-1.44	9.0	5.6	24.00
03.02	2.9313	55.9	49.5	450.80	453.46	-2.66	457.36	458.73	-1.36	9.0	5.6	24.00
04.02	2.8139	54.6	48.5	451.09	453.79	-2.70	457.38	458.86	-1.48	9.0	5.6	24.00
05.02	2.9093	55.5	49.1	450.98	453.65	-2.67	457.46	458.85	-1.39	9.0	5.6	24.00
06.02	2.7875	54.2	48.0	450.71	453.35	-2.65	456.89	458.33	-1.45	9.0	5.6	24.00
07.02	3.0142	55.6	48.9	451.00	453.69	-2.70	457.50	458.86	-1.36	9.0	5.6	24.00
08.02	2.9321	55.1	48.7	451.00	453.65	-2.65	457.40	458.76	-1.36	9.0	5.6	24.00
09.02	2.8514	54.0	47.7	451.13	453.77	-2.65	457.28	458.69	-1.41	9.0	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>85.6955</b>	<b>53.9</b>	<b>47.8</b>	<b>13957.30</b>	<b>14042.82</b>	<b>-85.52</b>	<b>14147.64</b>	<b>14196.18</b>	<b>-48.54</b>	<b>9.0</b>	<b>5.6</b>	<b>744.00</b>

Точч.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]
10-02-25 00:00	113.3455	18011.71	18121.48	18263.43	18323.75	959.95
10-01-25 00:00	27.6500	4054.41	4078.66	4115.79	4127.56	215.95
<b>Итого</b>	<b>85.6955</b>	<b>13957.30</b>	<b>14042.82</b>	<b>14147.64</b>	<b>14196.18</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Солнечная 3 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. 376815  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	1.68173	58.3	52.0	265.738	266.603	-0.865	269.939	270.004	-0.064	6.5	5.6	24.00
11.01	1.61138	57.3	51.3	265.783	266.667	-0.885	269.853	269.980	-0.126	6.5	5.6	24.00
12.01	1.61302	57.0	50.9	265.789	266.683	-0.894	269.817	269.959	-0.142	6.5	5.6	24.00
13.01	1.70868	58.4	52.0	265.776	266.672	-0.895	269.988	270.070	-0.083	6.5	5.7	24.00
14.01	1.70086	58.2	51.8	265.896	266.764	-0.868	270.084	270.143	-0.058	6.5	5.7	24.00
15.01	1.65382	57.3	51.1	265.791	266.674	-0.883	269.861	269.969	-0.108	6.5	5.7	24.00
16.01	1.65917	57.5	51.3	265.673	266.548	-0.875	269.765	269.859	-0.094	6.5	5.7	24.00
17.01	1.60042	56.8	50.7	265.665	266.583	-0.917	269.658	269.831	-0.173	6.5	5.7	24.00
18.01	1.63577	57.6	51.5	265.764	266.671	-0.907	269.875	270.011	-0.136	6.5	5.7	24.00
19.01	1.60678	57.0	50.9	265.795	266.679	-0.884	269.819	269.951	-0.132	6.5	5.7	24.00
20.01	1.60411	56.8	50.8	265.694	266.581	-0.887	269.696	269.833	-0.137	6.5	5.7	24.00
21.01	1.71343	57.9	51.4	265.838	266.702	-0.864	269.979	270.034	-0.055	6.6	5.7	24.00
22.01	1.75020	58.6	52.0	265.914	266.783	-0.869	270.154	270.188	-0.034	6.6	5.7	24.00
23.01	1.66898	57.0	50.8	265.932	266.820	-0.888	269.966	270.076	-0.109	6.5	5.7	24.00
24.01	1.68790	57.3	51.0	265.958	266.849	-0.890	270.031	270.129	-0.099	6.5	5.7	24.00
25.01	1.68545	57.4	51.1	265.976	266.870	-0.895	270.061	270.164	-0.103	6.5	5.7	24.00
26.01	1.59967	56.7	50.7	265.948	266.825	-0.877	269.932	270.066	-0.134	6.5	5.6	24.00
27.01	1.58078	56.7	50.8	265.847	266.740	-0.893	269.836	269.992	-0.155	6.5	5.7	24.00
28.01	1.58194	57.0	51.1	265.579	266.461	-0.882	269.602	269.745	-0.143	6.5	5.7	24.00
29.01	1.59718	57.6	51.6	265.671	266.552	-0.881	269.773	269.900	-0.127	6.5	5.7	24.00
30.01	1.63133	58.5	52.3	265.614	266.511	-0.896	269.834	269.953	-0.119	6.5	5.6	24.00
31.01	1.56922	57.3	51.4	265.730	266.649	-0.919	269.790	269.974	-0.184	6.5	5.7	24.00
01.02	1.59343	57.7	51.7	265.801	266.704	-0.903	269.923	270.069	-0.146	6.5	5.6	24.00
02.02	1.62197	58.1	52.0	265.804	266.713	-0.909	269.976	270.122	-0.146	6.5	5.7	24.00
03.02	1.63226	58.2	52.1	265.648	266.541	-0.893	269.833	269.950	-0.117	6.5	5.7	24.00
04.02	1.48181	54.9	49.3	265.628	266.513	-0.885	269.389	269.602	-0.213	6.5	5.6	24.00
05.02	1.63354	57.0	50.8	265.867	266.756	-0.889	269.892	270.015	-0.123	6.5	5.6	24.00
06.02	1.62835	56.9	50.7	265.818	266.687	-0.868	269.820	269.939	-0.119	6.5	5.6	24.00
07.02	1.69920	57.5	51.2	265.824	266.727	-0.902	269.924	270.024	-0.101	6.5	5.7	24.00
08.02	1.65077	56.6	50.4	265.888	266.753	-0.865	269.862	269.962	-0.100	6.5	5.7	24.00
09.02	1.68216	56.9	50.6	265.884	266.780	-0.896	269.905	270.013	-0.107	6.5	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>50.76528</b>	<b>57.4</b>	<b>51.2</b>	<b>8239.533</b>	<b>8267.060</b>	<b>-27.527</b>	<b>8365.838</b>	<b>8369.525</b>	<b>-3.687</b>	<b>6.5</b>	<b>5.7</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]
10-02-25 00:00	66.11373	10631.031	10666.438	10795.262	10799.517	960.00
10-01-25 00:00	15.34842	2391.498	2399.378	2429.423	2429.991	216.00
<b>Итого</b>	<b>50.76528</b>	<b>8239.533</b>	<b>8267.060</b>	<b>8365.838</b>	<b>8369.525</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]	
10.01	1.30606	54.7	37.9	77.887	78.351	-0.464	78.978	78.897	0.082	6.0	5.0	24.00	
11.01	1.14905	51.7	36.2	73.839	74.299	-0.459	74.774	74.772	0.001	5.7	5.0	23.27	
12.01	1.44744	57.8	39.4	78.892	79.364	-0.471	80.120	79.961	0.159	5.7	5.0	24.00	
13.01	1.50701	59.0	39.8	78.751	79.233	-0.482	80.025	79.841	0.184	5.6	5.0	24.00	
14.01	1.70383	63.4	41.7	78.785	79.301	-0.516	80.244	79.968	0.276	5.6	5.0	24.00	
15.01	1.42284	57.0	38.9	78.695	79.181	-0.486	79.890	79.761	0.128	5.5	5.0	24.00	
16.01	1.44362	57.6	39.2	78.812	79.294	-0.482	80.030	79.885	0.145	5.5	5.0	24.00	
17.01	1.32653	53.8	38.9	89.223	89.740	-0.517	90.439	90.400	0.039	5.5	5.0	24.00	
18.01	1.31765	54.8	38.2	79.633	80.105	-0.472	80.754	80.673	0.082	5.6	5.0	24.00	
19.01	1.40162	56.8	39.1	79.658	80.134	-0.476	80.856	80.728	0.128	5.7	5.0	24.00	
20.01	1.36534	56.1	38.8	79.027	79.511	-0.484	80.189	80.090	0.099	5.6	5.0	23.79	
21.01	1.67642	62.4	41.5	80.164	80.708	-0.544	81.606	81.378	0.228	5.5	5.0	24.00	
22.01	1.68893	62.7	41.8	80.950	81.486	-0.537	82.418	82.172	0.245	5.4	5.0	24.00	
23.01	1.59806	60.5	40.5	80.157	80.671	-0.514	81.517	81.312	0.205	5.6	5.0	24.00	
24.01	1.51190	58.5	39.6	79.942	80.446	-0.504	81.216	81.057	0.160	5.6	5.0	24.00	
25.01	1.43112	56.8	38.9	79.914	80.424	-0.510	81.120	81.014	0.106	5.6	5.0	24.00	
26.01	1.27006	53.4	37.5	79.866	80.372	-0.505	80.939	80.921	0.018	5.6	5.0	24.00	
27.01	1.16047	51.0	36.5	79.812	80.318	-0.506	80.795	80.838	-0.043	5.6	5.0	24.00	
28.01	1.12301	50.3	36.2	79.889	80.407	-0.518	80.846	80.919	-0.073	5.5	5.0	24.00	
29.01	1.11168	50.2	36.2	79.772	80.287	-0.515	80.723	80.799	-0.076	5.5	5.0	24.00	
30.01	0.96533	48.0	34.8	73.287	73.762	-0.475	74.091	74.199	-0.108	5.4	5.0	23.99	
31.01	1.17538	51.7	36.9	79.688	80.177	-0.489	80.692	80.707	-0.014	5.7	5.0	24.00	
01.02	1.18776	52.1	37.2	79.902	80.379	-0.477	80.924	80.920	0.004	6.0	5.0	24.00	
02.02	1.33058	55.4	38.7	79.811	80.297	-0.486	80.958	80.881	0.077	6.1	5.0	24.00	
03.02	1.36922	56.3	39.2	79.802	80.298	-0.496	80.985	80.894	0.091	6.0	5.0	24.00	
04.02	1.44394	57.7	39.6	79.802	80.300	-0.498	81.041	80.910	0.131	6.1	5.0	23.99	
05.02	1.44413	57.7	39.6	79.878	80.386	-0.507	81.115	80.995	0.121	5.9	5.0	24.00	
06.02	1.39373	56.3	38.8	79.732	80.228	-0.496	80.913	80.813	0.100	5.9	5.0	23.99	
07.02	1.59050	60.6	40.7	79.847	80.348	-0.502	81.203	80.990	0.213	6.1	5.0	24.00	
08.02	1.55726	59.9	40.4	79.914	80.402	-0.489	81.245	81.038	0.207	5.9	5.0	24.00	
09.02	1.62053	61.2	40.9	79.931	80.432	-0.501	81.314	81.080	0.233	6.1	5.0	24.00	
<b>Итого</b>	<b>43.04100</b>	<b>56.3</b>	<b>38.8</b>	<b>2465.262</b>	<b>2480.639</b>	<b>-15.377</b>	<b>2501.958</b>	<b>2498.812</b>	<b>-0.314</b>	<b>3.460</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>743.03</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	56.48520	3167.324	3187.111	3215.281	3210.630	959.03
10-01-25 00:00	13.44415	702.062	706.472	713.323	711.818	216.00
<b>Итого</b>	<b>43.04100</b>	<b>2465.262</b>	<b>2480.639</b>	<b>2501.958</b>	<b>2498.812</b>	<b>743.03</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	1.33006	53.9	39.8	94.678	95.667	-0.989	95.969	96.401	-0.432	6.0	5.0	24.00
11.01	1.15622	50.7	37.8	89.799	90.710	-0.911	90.891	91.340	-0.449	5.7	5.0	23.27
12.01	1.47478	56.6	41.3	95.996	96.986	-0.990	97.435	97.783	-0.349	5.7	5.0	24.00
13.01	1.53782	57.8	41.7	95.836	96.815	-0.979	97.328	97.628	-0.300	5.6	5.0	24.00
14.01	1.75565	62.5	44.2	95.905	96.891	-0.986	97.634	97.798	-0.165	5.6	5.0	24.00
15.01	1.44386	56.0	40.9	95.749	96.717	-0.968	97.155	97.499	-0.344	5.6	5.0	24.00
16.01	1.47574	56.8	41.4	95.902	96.873	-0.971	97.347	97.673	-0.327	5.5	5.0	24.00
17.01	1.34134	53.0	40.6	108.290	109.369	-1.079	109.722	110.240	-0.518	5.5	5.0	24.00
18.01	1.34107	53.8	39.9	96.426	97.390	-0.965	97.737	98.140	-0.403	5.6	5.0	24.00
19.01	1.44158	55.7	40.8	96.514	97.497	-0.984	97.917	98.282	-0.365	5.7	5.0	24.00
20.01	1.41019	55.1	40.5	96.629	97.622	-0.993	98.003	98.395	-0.392	5.6	5.0	24.00
21.01	1.71490	61.2	43.4	96.255	97.301	-1.046	97.924	98.180	-0.256	5.5	5.0	23.79
22.01	1.72668	61.7	43.9	96.977	98.033	-1.056	98.688	98.942	-0.255	5.4	5.0	24.00
23.01	1.63409	59.5	42.7	97.064	98.106	-1.042	98.660	98.966	-0.306	5.6	5.0	24.00
24.01	1.54346	57.6	41.7	96.995	98.032	-1.037	98.495	98.853	-0.358	5.7	5.0	24.00
25.01	1.46249	55.9	40.8	96.924	97.953	-1.030	98.344	98.743	-0.399	5.6	5.0	24.00
26.01	1.30032	52.6	39.2	96.884	97.909	-1.025	98.149	98.638	-0.489	5.6	5.0	24.00
27.01	1.17576	50.2	38.1	96.802	97.812	-1.009	97.958	98.500	-0.541	5.6	5.0	24.00
28.01	1.13189	49.3	37.6	96.917	97.914	-0.997	98.036	98.587	-0.551	5.5	5.0	24.00
29.01	1.12627	49.3	37.6	96.806	97.798	-0.992	97.923	98.470	-0.548	5.5	5.0	24.00
30.01	0.97678	47.1	36.1	89.075	89.974	-0.899	90.019	90.546	-0.527	5.5	5.0	23.99
31.01	1.19474	50.6	38.3	96.780	97.801	-1.021	97.954	98.496	-0.542	5.7	5.0	24.00
01.02	1.20974	51.1	38.7	97.070	98.089	-1.018	98.269	98.800	-0.531	6.0	5.0	24.00
02.02	1.36546	54.3	40.2	96.984	98.002	-1.018	98.326	98.768	-0.442	6.1	5.0	24.00
03.02	1.40609	55.4	40.9	96.951	97.995	-1.044	98.343	98.786	-0.443	6.1	5.0	24.00
04.02	1.48255	56.6	41.3	96.938	97.998	-1.060	98.389	98.805	-0.417	6.1	5.0	23.99
05.02	1.48670	56.8	41.5	97.024	98.080	-1.056	98.485	98.894	-0.409	5.9	5.0	24.00
06.02	1.43095	55.2	40.4	96.893	97.931	-1.038	98.276	98.705	-0.428	5.9	5.0	24.00
07.02	1.65199	59.5	42.5	97.021	98.086	-1.065	98.615	98.938	-0.323	6.1	5.0	24.00
08.02	1.61969	58.9	42.3	97.043	98.113	-1.070	98.609	98.957	-0.347	5.9	5.0	24.00
09.02	1.68125	60.0	42.7	97.081	98.114	-1.034	98.701	98.975	-0.274	6.1	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>44.03011</b>	<b>55.3</b>	<b>40.6</b>	<b>2992.206</b>	<b>3023.579</b>	<b>-31.373</b>	<b>3035.301</b>	<b>3047.729</b>	<b>-12.428</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>743.04</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	57.69322	3845.635	3886.269	3901.990	3917.656	959.04
10-01-25 00:00	13.66313	853.430	862.690	866.689	869.927	216.00
<b>Итого</b>	<b>44.03011</b>	<b>2992.206</b>	<b>3023.579</b>	<b>3035.301</b>	<b>3047.729</b>	<b>743.04</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Баковская 2 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. 361883  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	1.46921	55.6	46.5	161.100	157.241	3.859	163.430	158.864	4.565	6.1	5.0	24.00
11.01	1.29914	53.0	44.5	152.915	149.287	3.627	154.937	150.706	4.230	5.7	5.0	23.27
12.01	1.64532	58.9	48.8	162.889	159.149	3.740	165.519	160.952	4.567	5.7	5.0	24.00
13.01	1.73654	60.3	49.6	162.477	158.767	3.710	165.218	160.623	4.594	5.7	5.0	24.00
14.01	1.94837	64.6	52.6	162.160	158.460	3.700	165.275	160.530	4.745	5.7	5.0	24.00
15.01	1.60402	58.2	48.3	162.479	158.750	3.729	165.039	160.513	4.526	5.6	5.0	24.00
16.01	1.61746	58.6	48.7	162.662	158.930	3.732	165.263	160.720	4.543	5.5	5.0	24.00
17.01	1.08660	55.0	45.5	113.622	110.217	3.405	115.235	111.322	3.913	4.7	5.0	24.00
18.01	1.46976	55.9	46.7	159.838	159.208	0.629	162.176	160.868	1.308	5.7	5.0	24.00
19.01	1.57798	57.9	48.0	159.756	159.198	0.559	162.251	160.946	1.305	5.7	5.0	24.00
20.01	1.54039	57.2	47.5	158.458	157.959	0.499	160.880	159.658	1.222	5.7	5.0	23.79
21.01	1.89809	63.8	51.8	158.199	157.812	0.387	161.168	159.815	1.353	5.5	5.0	24.00
22.01	1.86994	63.9	51.9	156.322	156.021	0.301	159.261	158.008	1.253	5.5	5.0	24.00
23.01	1.79676	61.7	50.4	158.721	158.394	0.327	161.511	160.297	1.214	5.7	5.0	24.00
24.01	1.69226	59.6	49.0	159.801	159.526	0.275	162.433	161.346	1.087	5.7	5.0	24.00
25.01	1.59307	57.7	47.8	159.983	159.730	0.253	162.469	161.467	1.002	5.7	5.0	24.00
26.01	1.40534	54.3	45.5	160.230	159.975	0.255	162.448	161.563	0.886	5.7	5.0	24.00
27.01	1.26223	51.8	43.9	160.282	160.034	0.248	162.313	161.517	0.796	5.7	5.0	24.00
28.01	1.22083	51.0	43.4	160.483	160.239	0.245	162.460	161.692	0.768	5.5	5.0	24.00
29.01	1.21536	51.0	43.4	160.251	160.019	0.232	162.220	161.467	0.752	5.5	5.0	24.00
30.01	1.05895	48.8	41.6	147.098	146.812	0.286	148.763	148.040	0.723	5.5	5.0	23.99
31.01	1.29756	52.6	44.5	160.068	159.755	0.313	162.154	161.272	0.881	5.8	5.0	24.00
01.02	1.31275	53.0	44.8	160.474	160.177	0.297	162.595	161.720	0.875	6.1	5.0	24.00
02.02	1.51097	56.5	47.1	159.969	159.697	0.271	162.355	161.385	0.970	6.2	5.0	24.00
03.02	1.55398	57.3	47.6	159.894	159.622	0.272	162.339	161.343	0.997	6.1	5.0	24.00
04.02	1.62581	58.8	48.6	159.749	159.499	0.250	162.314	161.291	1.023	6.1	5.0	23.99
05.02	1.61818	58.7	48.5	159.872	159.642	0.230	162.431	161.435	0.996	6.0	5.0	24.00
06.02	1.56634	57.4	47.6	159.783	159.552	0.231	162.234	161.274	0.960	6.0	5.0	24.00
07.02	1.79959	61.8	50.5	159.597	159.399	0.198	162.414	161.330	1.084	6.2	5.0	24.00
08.02	1.75498	61.0	50.0	159.685	159.497	0.188	162.435	161.389	1.045	6.0	5.0	24.00
09.02	1.84829	62.4	50.8	159.600	159.439	0.161	162.466	161.391	1.075	6.2	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>47.89606</b>	<b>57.4</b>	<b>47.6</b>	<b>4898.418</b>	<b>4862.006</b>	<b>36.412</b>	<b>4974.005</b>	<b>4914.746</b>	<b>59.259</b>	<b>5.8</b>	<b>5.0</b>	<b>743.04</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	63.19569	6347.127	6281.041	6446.831	6350.194	959.04
10-01-25 00:00	15.29960	1448.709	1419.035	1472.826	1435.448	216.00
<b>Итого</b>	<b>47.89606</b>	<b>4898.418</b>	<b>4862.006</b>	<b>4974.005</b>	<b>4914.746</b>	<b>743.04</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	10.1839	88.4	71.9	609.31	610.08	-0.78		630.13	624.71	5.42	7.9	-0.5	24.00
11.01	9.6390	86.1	70.5	610.01	611.01	-1.01		629.88	625.14	4.74	7.5	-0.4	24.00
12.01	9.3890	85.1	69.0	573.63	574.79	-1.16		591.95	587.55	4.40	7.2	-0.5	24.00
13.01	9.6261	85.7	69.3	580.25	581.41	-1.16		599.01	594.44	4.57	7.2	-0.6	24.00
14.01	10.2137	88.8	71.0	567.30	568.45	-1.15		586.90	581.78	5.11	7.1	-0.6	24.00
15.01	9.6196	85.6	69.4	589.95	591.08	-1.13		608.96	604.34	4.62	7.2	0.1	24.00
16.01	9.7386	86.1	69.7	588.50	589.61	-1.11		607.68	602.95	4.73	7.1	-0.3	24.00
17.01	9.6364	85.1	69.4	607.35	608.30	-0.95		626.72	621.93	4.79	7.3	0.2	24.00
18.01	9.7629	86.3	70.2	601.24	602.23	-0.99		620.90	616.07	4.83	7.4	-0.7	24.00
19.01	9.5846	85.3	69.1	585.47	586.60	-1.13		604.24	599.68	4.55	7.3	-0.5	24.00
20.01	9.7228	86.0	69.9	594.19	595.18	-1.00		613.53	608.72	4.81	7.3	-0.6	24.00
21.01	10.0905	88.1	70.5	566.89	568.09	-1.19		586.19	581.24	4.95	7.0	-0.7	24.00
22.01	10.2205	88.3	70.5	568.71	569.82	-1.11		588.13	583.00	5.13	6.9	-0.6	24.00
23.01	10.0158	87.2	70.0	575.98	577.13	-1.15		595.21	590.29	4.91	7.1	-0.4	24.00
24.01	10.0935	87.6	70.8	593.34	594.42	-1.08		613.30	608.27	5.03	7.3	-0.5	24.00
25.01	9.6979	85.3	69.0	590.69	590.73	-0.05		609.59	603.87	5.72	7.3	-0.6	24.00
26.01	9.8399	86.3	70.3	608.15	608.02	0.13	0.13	628.04	621.95	6.08	7.4	0.2	24.00
27.01	9.6154	85.1	69.8	621.60	621.51	0.10	0.10	641.43	635.58	5.84	7.5	0.1	24.00
28.01	9.5163	85.2	70.1	624.28	624.05	0.23	0.23	644.24	638.36	5.87	7.4	-0.7	24.00
29.01	9.1876	83.3	68.6	616.98	616.94	0.04	0.04	635.90	630.49	5.40	7.3	-0.5	24.00
30.01	9.3980	84.5	69.7	629.12	629.10	0.02	0.02	648.92	643.33	5.59	7.4	-0.3	24.00
31.01	9.2999	83.7	69.1	626.46	625.91	0.55	0.55	645.83	639.82	6.01	7.7	-0.2	24.00
01.02	9.7179	85.2	70.5	650.05	649.75	0.30	0.30	670.82	664.74	6.08	8.1	-0.1	24.00
02.02	9.4522	83.9	68.9	623.74	623.66	0.08	0.08	643.08	637.45	5.63	7.9	-0.1	24.00
03.02	9.9059	85.8	70.4	638.04	637.63	0.41	0.41	658.64	652.30	6.34	8.0	-0.0	24.00
04.02	9.8056	85.4	69.7	619.66	619.58	0.07	0.07	639.51	633.59	5.92	7.9	-0.0	24.00
05.02	9.6845	84.5	68.9	614.24	614.25	-0.01	-0.01	633.55	627.86	5.70	7.7	-0.3	24.00
06.02	9.6447	84.3	68.9	618.33	618.39	-0.05	-0.05	637.70	632.06	5.64	7.7	-0.2	24.00
07.02	9.8221	85.3	68.9	592.86	592.96	-0.10	-0.10	611.82	606.08	5.74	7.7	-0.2	24.00
08.02	10.1073	86.7	70.0	600.96	600.96	0.01	0.01	620.76	614.64	6.12	7.7	-0.1	24.00
09.02	9.8692	86.0	69.2	581.61	581.72	-0.12	-0.12	600.50	594.70	5.80	7.7	-0.1	24.00
Итого	302.1012	85.8	69.8	18668.89	18683.37	-16.42	1.94	19273.02	19106.94	166.07	7.5	-0.3	744.00

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]
10-02-25 00:00	391.3351	23911.04	23933.97	24690.74	24479.41	959.99
10-01-25 00:00	89.2339	5242.15	5250.60	5417.72	5372.47	215.99
Итого	302.1012	18668.89	18683.37	19273.02	19106.94	744.00

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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	8.5999	88.2	55.9	266.43	265.56	0.87	275.49	269.45	6.03	7.7	5.0	24.00
11.01	8.1075	85.6	55.0	264.58	263.67	0.91	273.11	267.42	5.69	7.3	5.0	24.00
12.01	7.8981	84.9	53.4	250.21	249.39	0.82	258.16	252.74	5.43	7.0	5.0	24.00
13.01	8.0651	85.5	53.5	251.37	250.51	0.86	259.47	253.88	5.58	6.9	5.0	24.00
14.01	8.5460	88.5	54.2	248.84	248.02	0.82	257.38	251.45	5.93	6.9	5.0	24.00
15.01	8.0937	85.2	53.7	256.72	255.87	0.85	264.93	259.34	5.59	7.0	5.0	24.00
16.01	8.1210	85.6	54.1	256.97	255.86	1.11	265.26	259.37	5.89	6.9	5.0	24.00
17.01	8.1151	84.9	54.3	264.53	263.66	0.87	272.94	267.31	5.63	7.1	5.0	24.00
18.01	8.1792	85.9	54.7	261.78	260.95	0.82	270.27	264.62	5.65	7.1	5.0	24.00
19.01	8.0518	85.4	53.9	255.39	254.59	0.80	263.58	258.07	5.52	7.1	5.0	24.00
20.01	8.1468	85.8	54.4	259.15	258.19	0.96	267.54	261.78	5.76	7.1	5.0	24.00
21.01	8.3075	87.7	53.9	245.23	244.39	0.84	253.51	247.73	5.78	6.7	5.0	24.00
22.01	8.4607	87.9	53.9	248.77	247.60	1.17	257.21	250.98	6.22	6.7	5.0	24.00
23.01	8.3900	87.1	53.8	251.75	250.36	1.39	260.14	253.77	6.37	6.9	5.0	24.00
24.01	8.4106	86.9	54.4	258.02	257.19	0.84	266.58	260.76	5.83	7.1	5.0	24.00
25.01	8.1495	85.1	53.6	258.24	257.46	0.78	266.48	260.94	5.54	7.0	5.0	24.00
26.01	8.2764	85.9	54.8	265.23	264.42	0.81	273.84	268.15	5.70	7.2	5.0	24.00
27.01	8.1378	85.0	55.1	271.39	270.58	0.80	280.02	274.43	5.59	7.3	5.0	24.00
28.01	8.0165	84.6	55.1	271.59	270.77	0.82	280.17	274.64	5.53	7.1	5.0	24.00
29.01	7.7522	83.1	54.2	268.58	267.73	0.85	276.77	271.43	5.34	7.1	5.0	24.00
30.01	7.9062	84.1	55.3	273.98	273.13	0.85	282.53	277.05	5.48	7.2	5.0	24.00
31.01	7.9542	83.8	54.8	274.11	273.24	0.86	282.59	277.10	5.50	7.5	5.0	24.00
01.02	8.1758	84.8	56.0	282.62	281.78	0.85	291.57	285.91	5.66	7.8	5.0	24.00
02.02	7.9179	83.7	54.6	271.38	270.52	0.86	279.76	274.31	5.46	7.7	5.0	24.00
03.02	8.2974	85.6	55.8	278.08	277.29	0.79	287.03	281.33	5.69	7.8	5.0	24.00
04.02	8.1339	85.1	54.9	269.44	268.66	0.78	278.01	272.47	5.54	7.7	5.0	24.00
05.02	8.0471	84.2	54.2	267.88	267.06	0.82	276.27	270.76	5.51	7.4	5.0	24.00
06.02	8.0109	84.0	54.2	268.35	267.53	0.82	276.69	271.22	5.47	7.5	5.0	24.00
07.02	8.1812	85.2	53.6	258.00	257.16	0.84	266.25	260.64	5.61	7.5	5.0	24.00
08.02	8.3810	86.3	54.4	261.91	261.08	0.83	270.47	264.71	5.77	7.4	5.0	24.00
09.02	8.1702	85.7	53.4	252.99	252.20	0.79	261.15	255.58	5.56	7.4	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>253.0013</b>	<b>85.5</b>	<b>54.4</b>	<b>8133.50</b>	<b>8106.42</b>	<b>27.09</b>	<b>8395.16</b>	<b>8219.32</b>	<b>175.83</b>	<b>7.2</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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]
10-02-25 00:00	328.0836	10419.10	10383.80	10756.91	10528.39	959.99
10-01-25 00:00	75.0824	2285.60	2277.39	2361.75	2309.07	215.99
<b>Итого</b>	<b>253.0013</b>	<b>8133.50</b>	<b>8106.42</b>	<b>8395.16</b>	<b>8219.32</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 82 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. 377382  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.7430	64.9	46.5	202.03	202.67	-0.64	205.92	204.76	1.17	9.0	5.8	24.00
11.01	3.7389	65.6	47.1	201.96	202.55	-0.59	205.91	204.69	1.22	9.0	5.8	24.00
12.01	3.6258	63.8	45.8	201.80	202.36	-0.56	205.55	204.39	1.16	9.0	5.8	24.00
13.01	3.9250	66.4	46.9	201.73	202.28	-0.55	205.77	204.41	1.36	9.0	5.8	24.00
14.01	3.6824	63.8	45.6	201.58	202.19	-0.61	205.34	204.20	1.14	9.0	5.8	24.00
15.01	3.5644	62.3	44.7	201.38	202.04	-0.66	204.97	203.97	1.00	9.0	5.5	24.00
16.01	3.9676	66.5	46.9	201.53	202.17	-0.64	205.59	204.29	1.30	9.0	5.8	24.00
17.01	4.0206	67.3	47.4	201.57	202.22	-0.64	205.72	204.38	1.34	9.0	5.8	24.00
18.01	3.8597	66.3	47.2	201.62	202.25	-0.62	205.66	204.39	1.26	9.0	5.8	24.00
19.01	4.0533	67.8	47.7	201.63	202.27	-0.64	205.83	204.46	1.37	9.0	5.8	24.00
20.01	3.9357	66.6	47.2	201.65	202.27	-0.62	205.72	204.42	1.31	9.0	5.8	24.00
21.01	4.1054	68.1	47.7	201.56	202.16	-0.59	205.80	204.35	1.45	9.0	5.8	24.00
22.01	3.8706	65.4	46.3	201.63	202.23	-0.59	205.58	204.30	1.28	9.0	5.8	24.00
23.01	3.5251	61.8	44.3	201.68	202.29	-0.61	205.21	204.19	1.02	9.0	5.8	24.00
24.01	3.5331	62.1	44.6	201.68	202.31	-0.62	205.25	204.23	1.02	9.0	5.7	24.00
25.01	3.5252	62.2	44.8	201.73	202.36	-0.63	205.32	204.31	1.01	9.0	5.7	24.00
26.01	3.3440	60.8	44.2	201.79	202.44	-0.65	205.23	204.34	0.88	9.0	5.8	24.00
27.01	3.1764	59.5	43.8	201.72	202.38	-0.66	205.01	204.24	0.78	9.0	5.8	24.00
28.01	3.1064	59.0	43.6	201.52	202.19	-0.66	204.77	204.03	0.73	9.0	5.8	24.00
29.01	3.1095	58.9	43.6	201.55	202.20	-0.65	204.78	204.04	0.74	9.0	5.8	24.00
30.01	2.9617	57.9	43.2	201.61	202.30	-0.69	204.75	204.12	0.63	9.0	5.8	24.00
31.01	2.8828	56.2	41.9	201.82	202.54	-0.71	204.79	204.26	0.53	9.0	5.8	24.00
01.02	2.9955	57.6	42.8	201.86	202.59	-0.73	204.97	204.37	0.59	9.0	5.7	24.00
02.02	3.2358	59.6	43.6	201.87	202.60	-0.73	205.18	204.45	0.73	9.0	5.7	24.00
03.02	3.2668	60.2	44.1	201.84	202.52	-0.67	205.22	204.40	0.81	9.0	5.7	24.00
04.02	3.2226	59.4	43.4	201.75	202.47	-0.72	205.04	204.31	0.73	9.0	5.7	24.00
05.02	3.3204	60.1	43.7	201.67	202.40	-0.74	205.02	204.25	0.77	9.0	5.7	24.00
06.02	3.2629	59.4	43.3	201.66	202.39	-0.73	204.94	204.21	0.73	9.0	5.7	24.00
07.02	3.3688	60.1	43.4	201.69	202.40	-0.71	205.04	204.23	0.81	9.0	5.7	24.00
08.02	3.4040	60.0	43.2	201.62	202.35	-0.73	204.98	204.17	0.81	9.0	5.8	24.00
09.02	3.5631	61.7	44.1	201.70	202.40	-0.70	205.23	204.29	0.94	9.0	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>108.8965</b>	<b>62.3</b>	<b>44.9</b>	<b>6252.45</b>	<b>6272.76</b>	<b>-20.31</b>	<b>6364.09</b>	<b>6333.45</b>	<b>30.64</b>	<b>9.0</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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	143.2769	8068.94	8095.07	8216.02	8174.55	960.00
10-01-25 00:00	34.3804	1816.48	1822.30	1851.92	1841.10	216.00
<b>Итого</b>	<b>108.8965</b>	<b>6252.45</b>	<b>6272.76</b>	<b>6364.09</b>	<b>6333.45</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 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	3.0916	65.4	54.9	294.86	293.47	1.38	300.64	297.63	3.02	5.7	5.2	24.00
11.01	3.1161	66.0	55.4	294.81	293.47	1.34	300.70	297.70	3.00	5.7	5.3	24.00
12.01	3.0543	64.5	54.2	294.90	293.54	1.36	300.54	297.59	2.95	5.7	5.3	24.00
13.01	3.3075	67.1	55.9	294.72	293.38	1.34	300.79	297.67	3.12	5.7	5.3	24.00
14.01	3.0481	64.1	53.7	294.75	293.34	1.41	300.32	297.33	2.99	5.7	5.2	24.00
15.01	2.9872	63.0	52.9	294.80	293.41	1.39	300.21	297.29	2.92	5.4	5.0	24.00
16.01	3.3005	67.1	55.9	294.71	293.36	1.35	300.77	297.65	3.12	5.7	5.2	24.00
17.01	3.3656	68.1	56.7	294.72	293.36	1.36	300.96	297.77	3.19	5.7	5.2	24.00
18.01	3.1989	66.7	55.8	294.72	293.33	1.39	300.71	297.61	3.10	5.7	5.2	24.00
19.01	3.3880	68.5	57.0	294.73	293.40	1.34	301.04	297.85	3.19	5.7	5.2	24.00
20.01	3.2821	67.2	56.1	294.72	293.38	1.33	300.81	297.71	3.10	5.7	5.2	24.00
21.01	3.4547	68.6	56.9	294.58	293.22	1.36	300.90	297.65	3.25	5.7	5.2	24.00
22.01	3.2078	65.7	54.8	294.75	293.37	1.38	300.59	297.51	3.08	5.7	5.2	24.00
23.01	2.9421	62.3	52.3	295.02	293.63	1.39	300.31	297.43	2.88	5.7	5.2	24.00
24.01	2.9236	62.4	52.5	295.02	293.64	1.38	300.33	297.46	2.87	5.7	5.2	24.00
25.01	2.9338	62.6	52.7	295.08	293.70	1.38	300.42	297.54	2.88	5.7	5.2	24.00
26.01	2.7743	61.2	51.8	295.21	293.82	1.38	300.33	297.55	2.78	5.7	5.2	24.00
27.01	2.6311	60.0	51.0	295.13	293.77	1.36	300.05	297.39	2.66	5.7	5.2	24.00
28.01	2.5550	59.3	50.7	294.87	293.45	1.42	299.70	297.02	2.67	5.7	5.2	24.00
29.01	2.5869	59.5	50.7	294.86	293.48	1.38	299.71	297.05	2.66	5.7	5.2	24.00
30.01	2.4012	57.9	49.8	295.05	293.64	1.41	299.67	297.09	2.57	5.7	5.2	24.00
31.01	2.3891	56.7	48.6	295.46	294.02	1.44	299.89	297.32	2.57	5.7	5.2	24.00
01.02	2.4701	57.9	49.5	295.39	293.98	1.41	300.00	297.40	2.60	5.7	5.2	24.00
02.02	2.7059	60.2	51.1	295.37	293.97	1.39	300.33	297.60	2.73	5.7	5.2	24.00
03.02	2.7000	60.4	51.3	295.25	293.85	1.39	300.24	297.50	2.74	5.7	5.2	24.00
04.02	2.6910	59.7	50.6	295.24	293.82	1.42	300.13	297.39	2.74	5.7	5.2	24.00
05.02	2.7696	60.5	51.1	295.13	293.71	1.42	300.13	297.33	2.80	5.7	5.2	24.00
06.02	2.7213	59.9	50.6	295.15	293.75	1.40	300.06	297.32	2.74	5.7	5.2	24.00
07.02	2.7630	60.3	50.9	295.22	293.83	1.39	300.20	297.43	2.77	5.7	5.2	24.00
08.02	2.8274	60.6	51.0	295.20	293.80	1.40	300.22	297.41	2.81	5.7	5.2	24.00
09.02	2.9620	62.2	52.1	295.12	293.73	1.39	300.39	297.50	2.89	5.7	5.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>90.5498</b>	<b>62.8</b>	<b>52.9</b>	<b>9144.52</b>	<b>9101.61</b>	<b>42.90</b>	<b>9311.09</b>	<b>9221.70</b>	<b>89.39</b>	<b>5.7</b>	<b>5.2</b>	<b>744.00</b>

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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	119.1273	11799.29	11744.11	12018.79	11901.87	957.44
10-01-25 00:00	28.5775	2654.77	2642.49	2707.70	2680.17	213.44
<b>Итого</b>	<b>90.5498</b>	<b>9144.52</b>	<b>9101.61</b>	<b>9311.09</b>	<b>9221.70</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	4.3593	65.6	51.4	306.54	309.82	-3.28	312.59	313.69	-1.10	5.8	5.0	24.00
11.01	4.3588	66.2	52.0	306.56	309.88	-3.31	312.72	313.84	-1.12	5.8	5.0	24.00
12.01	4.2704	64.5	50.6	306.76	310.03	-3.26	312.64	313.79	-1.15	5.8	5.0	24.00
13.01	4.5916	67.2	52.2	306.47	309.77	-3.30	312.78	313.75	-0.97	5.8	5.0	24.00
14.01	4.2973	64.5	50.5	306.56	309.82	-3.26	312.43	313.57	-1.14	5.7	5.0	24.00
15.01	4.1325	62.9	49.4	306.73	309.98	-3.25	312.34	313.58	-1.24	5.5	5.0	24.00
16.01	4.5989	67.3	52.3	306.34	309.65	-3.31	312.68	313.65	-0.97	5.8	5.0	24.00
17.01	4.6381	68.1	52.9	306.27	309.61	-3.34	312.74	313.69	-0.95	5.8	5.0	24.00
18.01	4.4628	67.0	52.4	306.34	309.64	-3.30	312.64	313.66	-1.02	5.7	5.0	24.00
19.01	4.6972	68.5	53.1	306.32	309.66	-3.34	312.87	313.78	-0.91	5.7	5.0	24.00
20.01	4.5450	67.3	52.5	306.36	309.70	-3.34	312.71	313.73	-1.02	5.7	5.0	24.00
21.01	4.7818	68.8	53.2	306.16	309.49	-3.33	312.76	313.61	-0.85	5.7	5.0	24.00
22.01	4.5132	66.1	51.4	306.44	309.75	-3.31	312.58	313.62	-1.04	5.7	5.0	24.00
23.01	4.0939	62.3	49.0	306.82	310.10	-3.27	312.33	313.64	-1.31	5.7	5.0	24.00
24.01	4.0905	62.7	49.3	306.77	310.06	-3.29	312.33	313.65	-1.32	5.7	5.0	24.00
25.01	4.0736	62.8	49.6	306.78	310.09	-3.31	312.37	313.70	-1.33	5.7	5.0	24.00
26.01	3.8750	61.3	48.7	306.96	310.25	-3.29	312.30	313.75	-1.45	5.7	5.0	24.00
27.01	3.6880	60.0	48.0	306.96	310.24	-3.28	312.08	313.64	-1.55	5.7	5.0	24.00
28.01	3.5946	59.5	47.8	306.65	309.96	-3.31	311.70	313.33	-1.64	5.7	5.0	24.00
29.01	3.5934	59.4	47.7	306.65	309.95	-3.30	311.68	313.31	-1.63	5.8	5.0	24.00
30.01	3.4055	58.4	47.3	306.85	310.11	-3.26	311.73	313.42	-1.69	5.7	5.0	24.00
31.01	3.3265	56.6	45.8	307.42	310.68	-3.26	312.02	313.79	-1.77	5.8	5.0	24.00
01.02	3.4635	58.0	46.8	307.35	310.61	-3.26	312.16	313.85	-1.68	5.7	5.0	24.00
02.02	3.7450	60.0	47.9	307.24	310.54	-3.30	312.37	313.92	-1.55	5.7	5.0	24.00
03.02	3.8027	60.7	48.3	307.06	310.37	-3.30	312.31	313.82	-1.51	5.7	5.0	24.00
04.02	3.7571	59.8	47.6	307.08	310.40	-3.32	312.19	313.75	-1.56	5.7	5.0	24.00
05.02	3.8582	60.6	48.0	306.92	310.25	-3.32	312.14	313.66	-1.51	5.7	5.0	24.00
06.02	3.7898	59.8	47.5	306.99	310.31	-3.32	312.09	313.65	-1.55	5.7	5.0	24.00
07.02	3.9092	60.6	47.8	306.95	310.29	-3.34	312.17	313.67	-1.50	5.7	5.0	24.00
08.02	3.9358	60.5	47.7	306.92	310.25	-3.32	312.13	313.61	-1.48	5.7	5.0	24.00
09.02	4.1164	62.2	48.8	306.84	310.21	-3.36	312.33	313.72	-1.39	5.7	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>126.3656</b>	<b>62.9</b>	<b>49.6</b>	<b>9509.08</b>	<b>9611.43</b>	<b>-102.35</b>	<b>9682.91</b>	<b>9723.84</b>	<b>-40.93</b>	<b>5.7</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]
10-02-25 00:00	166.4386	12269.05	12400.85	12498.10	12548.29	960.00
10-01-25 00:00	40.0730	2759.97	2789.42	2815.19	2824.45	216.00
<b>Итого</b>	<b>126.3656</b>	<b>9509.08</b>	<b>9611.43</b>	<b>9682.91</b>	<b>9723.84</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	3.2581	65.3	45.2	162.35	161.37	0.98	165.52	162.95	2.58	5.6	5.4	24.00
11.01	3.2699	65.8	45.7	162.34	161.37	0.97	165.57	162.98	2.59	5.6	5.4	24.00
12.01	3.1652	64.2	44.7	162.45	161.49	0.96	165.53	163.03	2.50	5.6	5.4	24.00
13.01	3.4104	66.8	45.8	162.26	161.30	0.95	165.57	162.92	2.65	5.6	5.4	24.00
14.01	3.2159	64.2	44.4	162.35	161.38	0.97	165.43	162.90	2.53	5.6	5.4	24.00
15.01	3.1083	62.6	43.5	162.51	161.52	0.98	165.45	162.99	2.46	5.3	5.2	24.00
16.01	3.4366	66.9	45.7	162.21	161.25	0.96	165.54	162.86	2.68	5.6	5.4	24.00
17.01	3.4780	67.7	46.2	162.21	161.24	0.97	165.61	162.89	2.72	5.6	5.4	24.00
18.01	3.3462	66.6	46.0	162.33	161.33	1.00	165.63	162.96	2.67	5.6	5.4	24.00
19.01	3.4926	68.1	46.6	162.24	161.26	0.98	165.67	162.93	2.74	5.6	5.4	24.00
20.01	3.3951	67.0	46.0	162.26	161.28	0.98	165.59	162.91	2.67	5.6	5.4	24.00
21.01	3.5613	68.5	46.5	162.19	161.21	0.98	165.65	162.87	2.78	5.6	5.4	24.00
22.01	3.3865	65.8	45.0	162.47	161.41	1.06	165.70	162.97	2.73	5.6	5.4	24.00
23.01	3.0974	62.1	43.0	162.59	161.57	1.02	165.48	163.00	2.48	5.6	5.4	24.00
24.01	3.0996	62.4	43.3	162.57	161.54	1.02	165.49	163.00	2.49	5.5	5.4	24.00
25.01	3.0940	62.5	43.5	162.59	161.58	1.01	165.53	163.05	2.48	5.5	5.4	24.00
26.01	2.9426	61.1	43.0	162.75	161.73	1.02	165.56	163.17	2.39	5.6	5.4	24.00
27.01	2.7993	59.7	42.5	162.78	161.74	1.04	165.48	163.15	2.33	5.6	5.4	24.00
28.01	2.7235	59.3	42.5	162.62	161.63	0.99	165.28	163.04	2.24	5.6	5.4	24.00
29.01	2.7155	59.2	42.5	162.57	161.60	0.97	165.22	163.00	2.22	5.6	5.4	24.00
30.01	2.5875	58.1	42.2	162.79	161.77	1.01	165.35	163.16	2.19	5.6	5.4	24.00
31.01	2.4936	56.4	41.0	162.88	161.94	0.94	165.30	163.25	2.05	5.6	5.4	24.00
01.02	2.6062	57.8	41.8	162.82	161.87	0.95	165.35	163.24	2.12	5.6	5.4	24.00
02.02	2.8028	59.8	42.6	162.96	161.96	0.99	165.66	163.38	2.29	5.5	5.4	24.00
03.02	2.8394	60.4	43.0	162.88	161.88	1.01	165.64	163.31	2.33	5.5	5.4	24.00
04.02	2.8058	59.6	42.4	162.90	161.91	0.99	165.59	163.31	2.28	5.6	5.4	24.00
05.02	2.8854	60.3	42.6	162.83	161.83	1.00	165.58	163.24	2.34	5.5	5.4	24.00
06.02	2.8334	59.6	42.2	162.90	161.90	0.99	165.58	163.29	2.29	5.5	5.4	24.00
07.02	2.9222	60.3	42.4	162.79	161.81	0.98	165.54	163.21	2.33	5.6	5.4	24.00
08.02	2.9512	60.3	42.1	162.78	161.80	0.98	165.52	163.18	2.34	5.6	5.4	24.00
09.02	3.0814	62.0	43.0	162.65	161.69	0.96	165.54	163.13	2.41	5.5	5.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>94.8050</b>	<b>62.6</b>	<b>43.8</b>	<b>5039.80</b>	<b>5009.19</b>	<b>30.62</b>	<b>5131.16</b>	<b>5055.30</b>	<b>75.86</b>	<b>5.6</b>	<b>5.4</b>	<b>744.00</b>

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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	124.6872	6502.31	6462.51	6622.65	6522.86	960.00
10-01-25 00:00	29.8823	1462.51	1453.32	1491.50	1467.57	216.00
<b>Итого</b>	<b>94.8050</b>	<b>5039.80</b>	<b>5009.19</b>	<b>5131.16</b>	<b>5055.30</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 94 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.02747	65.2	38.4	75.426	74.039	1.387	76.890	74.568	2.322	9.0	5.0	24.00
11.01	2.03810	65.9	38.9	75.408	74.037	1.371	76.898	74.579	2.319	9.0	5.0	24.00
12.01	1.97136	64.1	38.1	75.480	74.121	1.360	76.899	74.642	2.258	9.0	5.0	24.00
13.01	2.11579	66.7	38.7	75.334	73.956	1.378	76.858	74.492	2.366	9.0	5.0	24.00
14.01	1.99582	64.2	37.8	75.429	74.077	1.352	76.851	74.590	2.261	9.0	5.0	24.00
15.01	1.92391	62.5	37.1	75.532	74.182	1.349	76.886	74.677	2.209	9.0	5.0	24.00
16.01	2.13374	66.8	38.6	75.334	73.967	1.367	76.863	74.500	2.363	9.0	5.0	24.00
17.01	2.15131	67.6	39.0	75.243	73.903	1.340	76.801	74.448	2.354	9.0	5.0	23.99
18.01	2.08666	66.7	39.0	75.327	73.986	1.340	76.849	74.531	2.318	9.0	5.0	24.00
19.01	2.16646	68.0	39.2	75.257	73.925	1.332	76.834	74.477	2.358	9.0	5.0	24.00
20.01	2.10684	66.9	38.9	75.293	73.971	1.322	76.824	74.514	2.310	9.0	5.0	24.00
21.01	2.19869	68.4	39.2	75.195	73.875	1.320	76.788	74.424	2.365	9.0	5.0	24.00
22.01	2.08658	65.8	38.1	75.349	74.018	1.331	76.837	74.540	2.297	9.0	5.0	24.00
23.01	1.90373	61.9	36.8	75.581	74.255	1.325	76.912	74.744	2.168	9.0	5.0	24.00
24.01	1.91789	62.3	37.0	75.544	74.227	1.317	76.890	74.720	2.170	9.0	5.0	24.00
25.01	1.91642	62.5	37.2	75.560	74.241	1.318	76.914	74.740	2.174	9.0	5.0	24.00
26.01	1.82446	61.0	36.9	75.639	74.319	1.320	76.933	74.810	2.123	9.0	5.0	24.00
27.01	1.73520	59.6	36.7	75.663	74.358	1.305	76.906	74.846	2.060	9.0	5.0	24.00
28.01	1.69567	59.2	36.8	75.617	74.317	1.301	76.842	74.807	2.035	9.0	5.0	24.00
29.01	1.69430	59.1	36.7	75.594	74.310	1.284	76.814	74.797	2.018	9.0	5.0	24.00
30.01	1.62948	58.2	36.7	75.668	74.371	1.297	76.856	74.858	1.998	9.0	5.0	24.00
31.01	1.55885	56.2	35.7	75.849	74.570	1.279	76.964	75.034	1.930	9.0	5.0	24.00
01.02	1.62710	57.7	36.3	75.792	74.507	1.285	76.962	74.985	1.977	9.0	5.0	24.00
02.02	1.73342	59.6	36.8	75.703	74.426	1.276	76.946	74.914	2.031	9.0	5.0	24.00
03.02	1.77067	60.4	37.1	75.645	74.357	1.288	76.918	74.854	2.064	9.0	5.0	24.00
04.02	1.74422	59.5	36.5	75.683	74.396	1.287	76.920	74.877	2.043	9.0	5.0	24.00
05.02	1.79489	60.2	36.5	75.644	74.348	1.296	76.907	74.830	2.077	9.0	5.0	24.00
06.02	1.76597	59.5	36.2	75.674	74.386	1.288	76.909	74.859	2.050	9.0	5.0	24.00
07.02	1.81267	60.3	36.3	75.651	74.343	1.308	76.917	74.821	2.097	9.0	5.0	24.00
08.02	1.81766	60.1	36.1	75.643	74.344	1.298	76.903	74.815	2.088	9.0	5.0	24.00
09.02	1.90716	61.8	36.6	75.580	74.277	1.303	76.908	74.761	2.147	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>58.85251</b>	<b>62.5</b>	<b>37.4</b>	<b>2341.334</b>	<b>2300.410</b>	<b>40.925</b>	<b>2383.402</b>	<b>2316.052</b>	<b>67.349</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	77.42694	3021.982	2968.625	3077.427	2989.038	959.99
10-01-25 00:00	18.57447	680.648	668.215	694.026	672.986	216.00
<b>Итого</b>	<b>58.85251</b>	<b>2341.334</b>	<b>2300.410</b>	<b>2383.402</b>	<b>2316.052</b>	<b>743.99</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.16151	62.8	53.0	220.596	221.815	-1.219		224.597	224.749	-0.153		7.8	6.2	24.00
11.01	2.11673	62.2	52.6	220.688	221.964	-1.276		224.618	224.859	-0.241		7.9	6.3	24.00
12.01	2.23010	63.5	53.4	220.648	221.927	-1.279		224.725	224.897	-0.172		7.9	6.3	24.00
13.01	2.20966	63.0	53.0	220.610	221.885	-1.275		224.637	224.820	-0.183		7.9	6.3	24.00
14.01	2.44572	66.1	54.5	210.912	212.174	-1.263		215.114	215.127	-0.012		7.7	6.2	24.00
15.01	2.12455	62.2	51.5	199.133	200.274	-1.141		202.681	202.786	-0.105		7.6	6.3	24.00
16.01	2.21446	63.4	52.3	199.061	200.227	-1.166		202.739	202.809	-0.070		7.5	6.1	24.00
17.01	2.09731	62.0	51.5	198.930	200.060	-1.130		202.451	202.561	-0.110		7.5	6.1	23.99
18.01	1.96702	59.9	50.0	199.138	200.267	-1.129		202.447	202.643	-0.195		7.5	6.2	24.00
19.01	1.92036	58.4	49.2	208.497	209.637	-1.141		211.815	212.053	-0.239		7.8	6.4	24.00
20.01	2.00280	60.1	50.2	202.202	203.330	-1.128		205.589	205.762	-0.173		7.9	6.4	24.00
21.01	2.19103	62.2	51.2	198.929	200.068	-1.139		202.476	202.547	-0.071		7.5	6.2	24.00
22.01	2.29193	62.9	51.4	198.919	200.098	-1.178		202.543	202.597	-0.054		7.6	6.2	24.00
23.01	2.25396	63.0	51.7	198.896	200.069	-1.174		202.523	202.587	-0.064		7.5	6.2	24.00
24.01	2.19883	62.3	51.3	198.971	200.121	-1.149		202.527	202.604	-0.076		7.6	6.2	24.00
25.01	2.18165	62.4	51.4	198.995	200.170	-1.175		202.557	202.668	-0.111		7.5	6.2	24.00
26.01	2.03822	60.7	50.5	199.093	200.251	-1.158		202.486	202.666	-0.180		7.6	6.2	24.00
27.01	2.04761	61.3	51.5	207.987	209.204	-1.217		211.596	211.822	-0.226		7.7	6.2	24.00
28.01	2.01358	60.9	51.8	220.723	222.002	-1.279		224.505	224.813	-0.308		7.9	6.3	24.00
29.01	2.07826	61.9	52.5	220.671	221.949	-1.277		224.570	224.834	-0.264		7.8	6.2	24.00
30.01	2.06998	62.2	52.9	220.650	221.968	-1.318		224.584	224.888	-0.304		7.7	6.1	24.00
31.01	2.17584	63.6	53.7	221.011	220.123	0.888		225.110	223.110	2.000		7.7	6.0	24.00
01.02	2.12950	62.9	52.9	212.439	209.922	2.518		216.303	212.687	3.616		7.5	6.0	24.00
02.02	2.21069	64.2	53.1	199.614	196.561	3.053		203.383	199.164	4.219		7.3	6.0	24.00
03.02	2.26294	64.9	53.6	199.474	196.427	3.047		203.323	199.079	4.244		7.3	6.0	24.00
04.02	2.26058	64.7	53.4	198.931	198.073	0.858		202.747	200.724	2.023		7.3	6.0	24.00
05.02	2.30966	65.0	53.5	199.580	200.759	-1.180		203.443	203.456	-0.013		7.4	6.1	24.00
06.02	2.30174	64.6	53.5	207.082	208.302	-1.221		211.039	211.105	-0.066		7.6	6.2	24.00
07.02	2.30729	64.0	53.5	220.288	221.574	-1.286		224.426	224.558	-0.132		8.0	6.3	24.00
08.02	2.15940	61.5	51.7	220.585	221.846	-1.261		224.433	224.645	-0.212		8.0	6.4	24.00
09.02	2.24045	62.4	52.2	220.539	221.798	-1.259		224.483	224.647	-0.164		8.0	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>67.21334</b>	<b>62.6</b>	<b>52.2</b>	<b>6463.790</b>	<b>6484.846</b>	<b>-31.419</b>	<b>10.363</b>	<b>6580.469</b>	<b>6568.265</b>	<b>-3.897</b>	<b>16.102</b>	<b>7.7</b>	<b>6.2</b>	<b>743.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	88.44034	8339.649	8371.088	8493.428	8480.742	959.99
10-01-25 00:00	21.22693	1875.859	1886.242	1912.958	1912.478	216.00
<b>Итого</b>	<b>67.21334</b>	<b>6463.790</b>	<b>6484.846</b>	<b>6580.469</b>	<b>6568.265</b>	<b>743.99</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.3865	63.1	54.1	264.60	265.45	-0.84	269.43	269.10	0.33	9.0	6.1	24.00
11.01	2.3696	63.1	54.2	264.74	265.55	-0.81	269.58	269.21	0.36	9.0	6.1	24.00
12.01	2.4942	64.1	54.7	264.72	265.55	-0.83	269.70	269.28	0.41	9.0	6.1	24.00
13.01	2.4879	63.6	54.2	264.69	265.50	-0.81	269.58	269.16	0.42	9.0	6.1	24.00
14.01	2.7007	66.9	56.1	248.98	249.86	-0.88	254.04	253.53	0.51	9.0	6.1	24.00
15.01	2.3596	62.7	52.9	238.69	239.62	-0.93	243.00	242.78	0.22	9.0	6.2	24.00
16.01	2.3984	63.6	53.6	238.60	239.52	-0.92	243.02	242.75	0.26	9.0	6.0	24.00
17.01	2.2799	62.2	52.7	238.41	239.36	-0.96	242.64	242.49	0.15	9.0	6.0	23.99
18.01	2.1987	60.7	51.5	238.59	239.55	-0.95	242.65	242.55	0.09	9.0	6.0	24.00
19.01	2.1363	59.0	50.7	253.93	254.78	-0.85	258.04	257.88	0.15	9.0	6.3	24.00
20.01	2.2054	60.7	51.5	238.50	239.36	-0.86	242.56	242.36	0.19	9.0	6.2	24.00
21.01	2.4411	62.9	52.7	238.57	239.48	-0.91	242.89	242.61	0.28	9.0	6.1	24.00
22.01	2.4876	63.5	53.2	238.50	239.42	-0.92	242.91	242.61	0.31	9.0	6.1	24.00
23.01	2.4568	63.4	53.2	238.54	239.44	-0.91	242.93	242.63	0.30	9.0	6.1	24.00
24.01	2.4087	63.0	53.0	238.57	239.47	-0.90	242.92	242.64	0.28	9.0	6.1	24.00
25.01	2.3571	62.8	53.0	238.57	239.50	-0.93	242.89	242.67	0.22	9.0	6.1	24.00
26.01	2.2271	61.4	52.1	238.65	239.57	-0.92	242.78	242.63	0.15	9.0	6.1	24.00
27.01	2.2453	61.8	53.0	253.52	254.37	-0.84	257.98	257.73	0.25	9.0	6.1	24.00
28.01	2.2214	61.3	53.0	264.92	265.73	-0.81	269.50	269.24	0.26	9.0	6.2	24.00
29.01	2.3089	62.5	53.9	264.91	265.69	-0.79	269.66	269.31	0.35	9.0	6.0	24.00
30.01	2.3241	63.0	54.2	264.88	265.64	-0.76	269.69	269.31	0.39	9.0	5.9	24.00
31.01	2.4160	63.8	54.8	264.97	265.73	-0.75	269.91	269.46	0.45	9.0	5.9	24.00
01.02	2.3841	63.8	54.3	250.17	250.98	-0.81	254.82	254.45	0.37	9.0	5.9	24.00
02.02	2.4582	64.8	54.6	238.64	239.55	-0.91	243.22	242.90	0.32	9.0	5.9	24.00
03.02	2.5253	65.6	55.1	238.45	239.38	-0.93	243.13	242.79	0.34	9.0	5.8	24.00
04.02	2.5184	65.2	54.7	238.17	239.08	-0.91	242.78	242.43	0.35	9.0	5.9	24.00
05.02	2.5538	65.7	55.0	239.34	240.26	-0.92	244.04	243.67	0.37	9.0	6.0	24.00
06.02	2.5388	65.1	55.1	252.50	253.37	-0.87	257.39	256.97	0.42	9.0	6.1	24.00
07.02	2.5310	64.3	54.7	264.41	265.24	-0.82	269.40	268.96	0.44	9.0	6.2	24.00
08.02	2.3716	61.8	52.9	264.68	265.50	-0.82	269.33	269.00	0.33	9.0	6.2	24.00
09.02	2.4802	63.1	53.7	264.63	265.46	-0.83	269.45	269.06	0.39	9.0	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>74.2728</b>	<b>63.2</b>	<b>53.6</b>	<b>7750.04</b>	<b>7776.95</b>	<b>-26.92</b>	<b>7891.85</b>	<b>7882.15</b>	<b>9.70</b>	<b>9.0</b>	<b>6.1</b>	<b>743.99</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	97.8593	9998.66	10033.58	10185.65	10171.85	959.99
10-01-25 00:00	23.5866	2248.63	2256.63	2293.80	2289.70	216.00
<b>Итого</b>	<b>74.2728</b>	<b>7750.04</b>	<b>7776.95</b>	<b>7891.85</b>	<b>7882.15</b>	<b>743.99</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	3.0161	63.6	56.5	420.80	424.12	-3.32	428.62	430.45	-1.83	7.7	5.7	24.00
11.01	2.9697	63.2	56.2	420.94	424.46	-3.52	428.67	430.73	-2.06	7.8	5.8	24.00
12.01	3.0802	64.4	57.1	420.91	424.35	-3.44	428.90	430.80	-1.90	7.8	5.8	24.00
13.01	3.0637	63.8	56.6	420.99	424.23	-3.24	428.86	430.58	-1.72	7.8	5.8	24.00
14.01	3.3663	67.2	58.9	400.45	403.57	-3.11	408.70	410.07	-1.37	7.5	5.7	24.00
15.01	2.9386	63.1	55.4	380.06	382.98	-2.92	387.02	388.48	-1.47	7.5	5.8	23.86
16.01	3.0349	64.3	56.3	379.61	382.68	-3.07	386.81	388.36	-1.55	7.3	5.7	24.00
17.01	2.9174	62.8	55.2	380.40	383.61	-3.21	387.31	389.09	-1.78	7.3	5.7	24.00
18.01	2.7457	60.8	53.6	380.47	383.63	-3.16	386.98	388.82	-1.84	7.3	5.7	23.88
19.01	2.6766	59.2	52.6	400.91	404.31	-3.40	407.46	409.59	-2.13	7.8	6.0	24.00
20.01	2.7982	61.1	53.8	385.23	388.38	-3.15	391.88	393.68	-1.80	7.6	5.9	24.00
21.01	3.0175	63.2	55.3	380.06	383.22	-3.16	387.04	388.71	-1.66	7.4	5.8	24.00
22.01	3.1312	64.2	55.9	379.32	382.27	-2.96	386.48	387.87	-1.39	7.4	5.8	24.00
23.01	3.0834	64.0	55.9	378.91	381.96	-3.05	386.03	387.54	-1.51	7.4	5.8	24.00
24.01	2.9993	63.4	55.5	378.89	382.24	-3.35	385.88	387.75	-1.87	7.4	5.8	24.00
25.01	2.9588	63.4	55.6	378.95	382.22	-3.27	385.94	387.75	-1.81	7.4	5.7	24.00
26.01	2.7665	61.7	54.4	379.00	382.20	-3.20	385.64	387.51	-1.87	7.4	5.8	24.00
27.01	2.7989	62.1	55.1	398.15	401.47	-3.32	405.23	407.19	-1.96	7.6	5.8	24.00
28.01	2.7616	61.7	55.2	420.67	424.40	-3.73	428.05	430.45	-2.40	7.8	5.8	24.00
29.01	2.8726	62.8	56.0	420.65	424.20	-3.55	428.28	430.42	-2.15	7.7	5.7	24.00
30.01	2.8675	63.1	56.3	420.60	424.26	-3.66	428.30	430.56	-2.26	7.6	5.6	24.00
31.01	2.9890	64.3	57.3	420.57	424.31	-3.74	428.55	430.80	-2.25	7.5	5.5	24.00
01.02	2.9522	63.9	56.6	401.58	405.11	-3.52	409.11	411.18	-2.07	7.4	5.5	24.00
02.02	3.0275	65.2	57.2	378.72	382.33	-3.62	386.08	388.17	-2.09	7.1	5.5	24.00
03.02	3.0990	66.0	57.8	378.49	381.65	-3.16	386.01	387.59	-1.58	7.1	5.5	24.00
04.02	3.0999	65.7	57.5	378.18	381.45	-3.27	385.64	387.33	-1.69	7.2	5.6	24.00
05.02	3.1507	66.1	57.8	380.28	383.72	-3.45	387.86	389.70	-1.84	7.3	5.6	24.00
06.02	3.1188	65.5	57.7	396.69	399.96	-3.27	404.48	406.16	-1.68	7.5	5.7	24.00
07.02	3.1114	64.8	57.4	420.02	423.51	-3.49	428.10	430.02	-1.93	7.8	5.8	24.00
08.02	2.9224	62.3	55.4	420.48	424.11	-3.63	427.99	430.19	-2.21	7.9	5.9	24.00
09.02	3.0431	63.3	56.1	420.54	424.50	-3.95	428.27	430.73	-2.46	7.9	5.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>92.3789</b>	<b>63.6</b>	<b>56.1</b>	<b>12321.52</b>	<b>12425.43</b>	<b>-103.90</b>	<b>12550.16</b>	<b>12608.30</b>	<b>-58.14</b>	<b>7.5</b>	<b>5.7</b>	<b>743.74</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	121.7663	15898.38	16029.64	16199.88	16270.15	959.74
10-01-25 00:00	29.3875	3576.86	3604.21	3649.72	3661.84	216.00
<b>Итого</b>	<b>92.3789</b>	<b>12321.52</b>	<b>12425.43</b>	<b>12550.16</b>	<b>12608.30</b>	<b>743.74</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 110 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. 362697  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.52065	63.9	56.7	338.580	349.947	-11.367	344.932	355.297	-10.365	7.8	0.0	24.00
11.01	2.48302	63.3	56.2	338.866	350.214	-11.348	345.106	355.477	-10.371	7.9	0.0	24.00
12.01	2.59570	64.6	57.1	338.757	350.080	-11.324	345.223	355.503	-10.280	7.9	0.0	24.00
13.01	2.56022	64.1	56.7	338.824	350.083	-11.259	345.208	355.445	-10.237	7.8	0.0	24.00
14.01	2.80747	67.3	58.8	323.614	334.370	-10.756	330.293	339.852	-9.558	7.7	0.0	24.00
15.01	2.44678	63.3	55.5	305.503	315.580	-10.077	311.137	320.216	-9.079	7.6	0.0	24.00
16.01	2.53157	64.6	56.4	305.206	315.327	-10.121	311.044	320.114	-9.070	7.4	0.0	24.00
17.01	2.41464	63.1	55.4	305.173	315.286	-10.113	310.762	319.899	-9.137	7.4	0.0	24.00
18.01	2.27647	61.0	53.7	305.462	315.563	-10.101	310.713	319.916	-9.203	7.5	0.0	24.00
19.01	2.21412	59.4	52.7	320.168	330.790	-10.621	325.431	335.204	-9.773	7.8	0.0	24.00
20.01	2.32351	61.2	53.9	310.569	320.796	-10.228	315.951	325.266	-9.315	7.8	0.0	23.91
21.01	2.48239	63.5	55.5	305.113	315.238	-10.125	310.756	319.865	-9.109	7.5	0.0	24.00
22.01	2.60177	64.3	55.9	304.869	315.141	-10.272	310.651	319.840	-9.189	7.5	0.0	24.00
23.01	2.57230	64.3	56.0	304.658	314.898	-10.241	310.434	319.608	-9.174	7.5	0.0	24.00
24.01	2.50711	63.6	55.5	304.728	314.998	-10.270	310.379	319.625	-9.245	7.5	0.0	24.00
25.01	2.49470	63.6	55.5	304.713	314.982	-10.269	310.368	319.617	-9.249	7.5	0.0	24.00
26.01	2.33107	61.9	54.4	305.000	315.220	-10.220	310.378	319.671	-9.292	7.5	0.0	24.00
27.01	2.35733	62.4	55.1	318.734	329.470	-10.735	324.446	334.258	-9.812	7.6	0.0	24.00
28.01	2.32318	61.9	55.2	338.515	349.958	-11.443	344.490	355.054	-10.563	7.9	0.0	24.00
29.01	2.39712	63.0	56.1	338.285	349.826	-11.541	344.456	355.067	-10.611	7.8	0.0	24.00
30.01	2.38754	63.3	56.4	338.171	349.695	-11.524	344.389	354.992	-10.604	7.7	0.0	24.00
31.01	2.49134	64.6	57.4	337.974	349.519	-11.545	344.441	354.997	-10.556	7.6	0.0	24.00
01.02	2.44380	64.1	56.7	324.156	335.270	-11.114	330.256	340.394	-10.138	7.5	0.0	24.00
02.02	2.51299	65.4	57.2	304.237	314.602	-10.364	310.184	319.506	-9.322	7.3	0.0	24.00
03.02	2.56702	66.2	57.8	303.706	314.202	-10.496	309.777	319.199	-9.422	7.2	0.0	24.00
04.02	2.56315	65.9	57.6	303.313	313.774	-10.462	309.337	318.727	-9.390	7.3	0.0	24.00
05.02	2.61732	66.3	57.8	304.876	315.443	-10.567	310.988	320.460	-9.472	7.4	0.0	24.00
06.02	2.59363	65.8	57.7	316.675	327.648	-10.974	322.936	332.836	-9.900	7.6	0.0	24.00
07.02	2.59826	65.1	57.6	337.034	348.842	-11.808	343.572	354.339	-10.767	7.9	0.0	24.00
08.02	2.43206	62.6	55.5	337.756	349.487	-11.731	343.841	354.628	-10.787	8.0	0.0	24.00
09.02	2.50745	63.5	56.2	337.681	349.411	-11.730	343.920	354.668	-10.748	8.0	0.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>76.95569</b>	<b>63.8</b>	<b>56.1</b>	<b>9900.914</b>	<b>10235.660</b>	<b>-334.747</b>	<b>10085.799</b>	<b>10389.537</b>	<b>-303.737</b>	<b>7.6</b>	<b>0.0</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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	101.35610	12778.299	13207.071	13022.120	13409.496	959.91
10-01-25 00:00	24.40043	2877.385	2971.411	2936.321	3019.959	216.00
<b>Итого</b>	<b>76.95569</b>	<b>9900.914</b>	<b>10235.660</b>	<b>10085.799</b>	<b>10389.537</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.6671	63.6	57.2	413.52	416.42	-2.90	421.17	422.78	-1.61	9.0	5.6	24.00
11.01	2.6142	63.3	57.0	413.66	416.62	-2.96	421.25	422.94	-1.70	9.0	5.7	24.00
12.01	2.7296	64.4	57.8	413.55	416.52	-2.97	421.37	423.00	-1.63	9.0	5.7	24.00
13.01	2.7085	63.8	57.3	413.52	416.46	-2.94	421.22	422.85	-1.62	9.0	5.7	24.00
14.01	3.0062	67.3	59.7	392.61	395.42	-2.81	400.68	401.96	-1.27	9.0	5.7	24.00
15.01	2.6090	63.1	56.1	373.03	375.66	-2.62	379.84	381.19	-1.36	9.0	5.8	24.00
16.01	2.6955	64.3	57.1	372.73	375.38	-2.65	379.77	381.09	-1.32	9.0	5.7	24.00
17.01	2.5501	62.8	56.0	372.77	375.42	-2.66	379.50	380.93	-1.43	9.0	5.7	24.00
18.01	2.4067	60.8	54.5	373.03	375.68	-2.65	379.39	380.91	-1.52	9.0	5.7	24.00
19.01	2.3296	59.2	53.4	393.38	396.17	-2.79	399.78	401.49	-1.71	9.0	5.9	24.00
20.01	2.4452	61.1	54.6	376.42	379.07	-2.66	382.89	384.39	-1.50	9.0	5.9	23.88
21.01	2.6844	63.2	56.1	372.53	375.14	-2.61	379.36	380.66	-1.30	9.0	5.7	24.00
22.01	2.8053	64.2	56.7	372.38	375.07	-2.69	379.39	380.70	-1.31	9.0	5.7	24.00
23.01	2.7560	64.0	56.6	372.42	375.08	-2.65	379.39	380.70	-1.31	9.0	5.7	24.00
24.01	2.7056	63.4	56.2	372.42	375.09	-2.67	379.28	380.62	-1.34	9.0	5.8	24.00
25.01	2.6718	63.3	56.2	372.45	375.12	-2.67	379.29	380.67	-1.37	9.0	5.7	24.00
26.01	2.5026	61.7	55.0	372.66	375.33	-2.67	379.17	380.66	-1.49	9.0	5.8	24.00
27.01	2.5208	62.1	55.7	392.04	394.87	-2.83	398.99	400.61	-1.62	9.0	5.7	24.00
28.01	2.4843	61.7	55.7	413.58	416.60	-3.01	420.81	422.65	-1.84	9.0	5.7	24.00
29.01	2.5598	62.8	56.6	413.50	416.51	-3.02	420.97	422.75	-1.79	9.0	5.6	24.00
30.01	2.5524	63.1	57.0	413.43	416.43	-3.00	420.98	422.75	-1.77	9.0	5.5	24.00
31.01	2.6523	64.3	57.9	413.33	416.34	-3.01	421.13	422.85	-1.72	9.0	5.5	24.00
01.02	2.6055	64.0	57.4	393.96	396.83	-2.87	401.34	402.93	-1.60	9.0	5.5	24.00
02.02	2.6923	65.2	58.0	372.18	374.86	-2.68	379.39	380.73	-1.34	9.0	5.5	24.00
03.02	2.7806	66.0	58.6	372.03	374.69	-2.66	379.40	380.67	-1.27	9.0	5.5	24.00
04.02	2.7660	65.7	58.3	371.90	374.58	-2.68	379.20	380.50	-1.30	9.0	5.6	24.00
05.02	2.8134	66.1	58.6	373.79	376.49	-2.70	381.23	382.50	-1.28	9.0	5.6	24.00
06.02	2.7996	65.5	58.4	390.44	393.27	-2.83	398.07	399.51	-1.44	9.0	5.7	24.00
07.02	2.7951	64.8	58.1	412.68	415.71	-3.03	420.58	422.24	-1.65	9.0	5.7	24.00
08.02	2.6168	62.2	56.0	413.27	416.31	-3.04	420.62	422.41	-1.79	9.0	5.8	24.00
09.02	2.7259	63.3	56.7	413.18	416.24	-3.06	420.76	422.50	-1.74	9.0	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>82.2523</b>	<b>63.5</b>	<b>56.8</b>	<b>12102.38</b>	<b>12189.36</b>	<b>-86.98</b>	<b>12326.21</b>	<b>12373.15</b>	<b>-46.94</b>	<b>9.0</b>	<b>5.7</b>	<b>743.88</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	108.4970	15616.01	15727.19	15911.18	15968.98	959.88
10-01-25 00:00	26.2447	3513.63	3537.84	3584.97	3595.84	216.00
<b>Итого</b>	<b>82.2523</b>	<b>12102.38</b>	<b>12189.36</b>	<b>12326.21</b>	<b>12373.15</b>	<b>743.88</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 114 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]	
10.01	4.5077	70.6	50.9	227.51	234.39	-6.89	232.64	237.27	-4.63	8.6	5.3	24.00	
11.01	4.4686	70.2	50.6	227.68	234.55	-6.87	232.75	237.39	-4.64	8.7	5.4	24.00	
12.01	4.5600	71.3	51.4	227.54	234.45	-6.91	232.77	237.38	-4.61	8.7	5.4	24.00	
13.01	4.5228	70.8	51.0	227.54	234.44	-6.90	232.70	237.33	-4.63	8.7	5.4	24.00	
14.01	4.7661	74.2	52.3	217.03	223.64	-6.61	222.39	226.52	-4.13	8.4	5.4	24.00	
15.01	4.2573	70.1	49.4	205.35	211.49	-6.14	209.92	213.94	-4.02	8.3	5.5	24.00	
16.01	4.3719	71.4	50.1	205.19	211.43	-6.24	209.91	213.94	-4.03	8.1	5.4	24.00	
17.01	4.2300	69.9	49.3	205.19	211.38	-6.19	209.73	213.82	-4.10	8.1	5.4	24.00	
18.01	4.0570	67.8	48.1	205.32	211.52	-6.20	209.62	213.85	-4.24	8.2	5.4	24.00	
19.01	4.0423	66.2	47.5	215.46	221.98	-6.52	219.78	224.37	-4.59	8.6	5.6	24.00	
20.01	4.1104	68.1	48.4	208.19	214.49	-6.30	212.58	216.88	-4.30	8.5	5.6	24.00	
21.01	4.3224	70.3	49.2	205.05	211.29	-6.24	209.64	213.73	-4.09	8.2	5.5	24.00	
22.01	4.4532	71.2	49.5	204.95	211.23	-6.28	209.64	213.69	-4.05	8.2	5.5	24.00	
23.01	4.4234	71.1	49.5	204.91	211.19	-6.28	209.59	213.65	-4.06	8.2	5.4	24.00	
24.01	4.3488	70.4	49.2	204.98	211.32	-6.34	209.58	213.75	-4.17	8.2	5.5	24.00	
25.01	4.3317	70.4	49.3	204.94	211.23	-6.29	209.54	213.67	-4.13	8.2	5.4	24.00	
26.01	4.1549	68.7	48.5	205.10	211.42	-6.33	209.49	213.79	-4.30	8.2	5.5	24.00	
27.01	4.2536	69.2	49.4	214.66	221.35	-6.69	219.32	223.92	-4.59	8.4	5.4	24.00	
28.01	4.3208	68.8	49.8	227.38	234.49	-7.11	232.25	237.25	-5.00	8.7	5.4	24.00	
29.01	4.3981	69.8	50.5	227.30	234.43	-7.13	232.31	237.26	-4.95	8.6	5.3	24.00	
30.01	4.4073	70.1	50.8	227.47	233.36	-5.89	232.53	236.21	-3.68	8.5	5.2	24.00	
31.01	4.5284	71.5	51.6	227.20	230.38	-3.18	232.43	233.28	-0.85	8.5	5.1	24.00	
01.02	4.4036	71.0	50.8	217.60	220.27	-2.67	222.55	222.96	-0.40	8.2	5.2	24.00	
02.02	4.3716	72.3	51.0	204.63	206.84	-2.21	209.45	209.38		0.07	8.0	5.2	24.00
03.02	4.4394	73.1	51.4	204.56	206.80	-2.24	209.47	209.38		0.09	8.0	5.2	24.00
04.02	4.4358	72.8	51.2	204.52	206.68	-2.16	209.40	209.24		0.16	8.0	5.3	24.00
05.02	3.5305	72.8	50.6	158.82	160.74	-1.91	162.61	162.69	-0.08		6.3	4.2	20.57
06.02	4.4776	72.7	51.9	215.41	220.62	-5.21	220.50	223.42	-2.90		8.3	5.4	24.00
07.02	4.6040	72.0	51.9	228.29	234.07	-5.78	233.62	237.04	-3.43		8.7	5.4	24.00
08.02	4.4802	69.4	49.9	228.35	234.67	-6.32	233.33	237.44	-4.10		8.8	5.5	24.00
09.02	4.5707	70.4	50.4	228.12	234.62	-6.49	233.24	237.44	-4.21		8.8	5.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>135.1503</b>	<b>70.6</b>	<b>50.2</b>	<b>6616.23</b>	<b>6790.75</b>	<b>-174.52</b>	<b>6765.29</b>	<b>6871.86</b>	<b>-106.89</b>	<b>0.32</b>	<b>8.3</b>	<b>5.3</b>	<b>740.57</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	176.8644	8550.21	8782.56	8746.55	8889.30	956.57
10-01-25 00:00	41.7142	1933.98	1991.81	1981.26	2017.44	216.00
<b>Итого</b>	<b>135.1503</b>	<b>6616.23</b>	<b>6790.75</b>	<b>6765.29</b>	<b>6871.86</b>	<b>740.57</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	4.05043	63.8	51.4	327.606	340.585	-12.980	333.718	344.837	-11.120	7.9	6.1	24.00
11.01	3.93751	62.9	50.9	327.679	340.651	-12.971	333.639	344.822	-11.183	7.9	6.2	24.00
12.01	4.11394	64.2	51.7	327.520	340.568	-13.048	333.715	344.864	-11.148	7.9	6.2	24.00
13.01	4.10215	64.0	51.5	327.412	340.496	-13.083	333.561	344.756	-11.195	7.9	6.2	24.00
14.01	4.48056	66.8	52.6	314.732	327.395	-12.663	321.140	331.660	-10.521	7.8	6.2	24.00
15.01	3.92006	63.2	50.0	295.288	307.083	-11.795	300.716	310.714	-9.999	7.6	6.2	24.00
16.01	4.07206	64.4	50.6	295.164	306.995	-11.831	300.782	310.721	-9.939	7.5	6.1	24.00
17.01	3.86616	62.9	49.8	295.098	306.930	-11.832	300.469	310.541	-10.072	7.5	6.1	24.00
18.01	3.63926	60.8	48.4	295.275	307.097	-11.822	300.313	310.522	-10.209	7.5	6.1	24.00
19.01	3.53186	59.4	47.9	307.477	319.745	-12.268	312.523	323.249	-10.726	7.8	6.3	24.00
20.01	3.67070	60.7	48.6	302.368	314.466	-12.098	307.526	318.000	-10.474	7.9	6.4	24.00
21.01	3.99574	63.3	49.8	295.675	307.536	-11.861	301.110	311.142	-10.032	7.5	6.2	24.00
22.01	4.14134	63.9	49.9	295.804	307.730	-11.927	301.347	311.364	-10.017	7.6	6.2	24.00
23.01	4.11874	64.1	50.2	295.608	307.557	-11.949	301.178	311.221	-10.043	7.6	6.2	24.00
24.01	4.00925	63.2	49.7	295.627	307.605	-11.978	301.060	311.203	-10.144	7.6	6.2	24.00
25.01	3.99778	63.3	49.8	295.578	307.579	-12.001	301.014	311.187	-10.173	7.6	6.2	24.00
26.01	3.75146	61.6	49.0	295.660	307.677	-12.017	300.837	311.175	-10.337	7.6	6.2	24.00
27.01	3.79586	62.2	49.8	307.113	319.669	-12.556	312.580	323.426	-10.846	7.7	6.2	24.00
28.01	3.74582	61.6	50.2	327.819	341.251	-13.432	333.548	345.314	-11.767	8.0	6.2	24.00
29.01	3.85862	62.6	50.9	327.593	341.069	-13.477	333.506	345.237	-11.731	7.9	6.2	24.00
30.01	3.85020	62.9	51.2	327.478	340.974	-13.496	333.439	345.190	-11.751	7.7	6.0	24.00
31.01	4.03375	64.4	52.1	327.265	340.812	-13.547	333.490	345.175	-11.685	7.7	6.0	24.00
01.02	3.92304	63.6	51.2	315.772	328.848	-13.076	321.635	332.914	-11.279	7.6	6.0	24.00
02.02	4.05290	65.0	51.3	294.687	306.952	-12.266	300.385	310.761	-10.376	7.3	6.0	24.00
03.02	4.14454	65.8	51.8	294.351	306.704	-12.354	300.184	310.581	-10.397	7.3	5.9	24.00
04.02	4.16491	65.7	51.6	294.053	306.480	-12.428	299.862	310.333	-10.471	7.4	6.0	24.00
05.02	4.21841	65.9	51.6	295.250	307.791	-12.541	301.108	311.659	-10.551	7.5	6.1	24.00
06.02	4.18841	65.5	51.8	304.316	317.228	-12.911	310.288	321.233	-10.945	7.6	6.1	24.00
07.02	4.21524	64.9	52.0	325.725	339.636	-13.911	332.002	343.963	-11.961	8.0	6.2	24.00
08.02	3.95129	62.3	50.2	326.161	340.046	-13.885	331.994	344.111	-12.117	8.0	6.3	24.00
09.02	4.07614	63.1	50.6	326.125	340.068	-13.943	332.093	344.190	-12.098	8.0	6.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>123.61814</b>	<b>63.5</b>	<b>50.6</b>	<b>9583.278</b>	<b>9975.222</b>	<b>-391.944</b>	<b>9760.760</b>	<b>10096.065</b>	<b>-335.305</b>	<b>7.7</b>	<b>6.1</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]
10-02-25 00:00	163.00403	12370.830	12869.382	12604.936	13027.921	960.00
10-01-25 00:00	39.38581	2787.552	2894.160	2844.175	2931.855	216.00
<b>Итого</b>	<b>123.61814</b>	<b>9583.278</b>	<b>9975.222</b>	<b>9760.760</b>	<b>10096.065</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 118 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 4 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]
04.02	4.0799	65.7	53.4	328.17	330.57	-2.40	334.64	335.01	-0.37	9.0	5.0	24.00
05.02	4.1577	65.9	53.4	329.74	332.15	-2.41	336.26	336.60	-0.34	9.0	5.0	24.00
06.02	4.1198	65.5	53.5	340.31	342.83	-2.52	346.97	347.44	-0.48	9.0	5.0	24.00
07.02	4.1290	64.9	53.6	363.81	366.56	-2.75	370.81	371.53	-0.72	9.0	5.0	24.00
08.02	3.8466	62.4	51.9	364.28	367.03	-2.75	370.78	371.70	-0.92	9.0	5.0	24.00
09.02	3.9740	63.2	52.3	364.25	367.05	-2.80	370.90	371.80	-0.89	9.0	5.0	24.00
Итого	24.3070	64.6	53.0	2090.56	2106.20	-15.64	2130.36	2134.08	-3.72	9.0	5.0	144.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 144.00ч = 144.00ч + 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]
10-02-25 00:00	26.6008	2276.10	2293.08	2319.54	2323.46	157.56
04-02-25 00:00	2.2939	185.54	186.88	189.18	189.38	13.56
Итого	24.3070	2090.56	2106.20	2130.36	2134.08	144.00

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

Тобщ = 144.00ч  
 Обновление

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

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 130 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. 381915  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.4674	61.3	48.3	266.06	266.44	-0.38	270.70	269.41	1.29	9.0	5.0	23.99
11.01	2.6978	53.4	43.0	256.94	257.35	-0.41	260.37	259.64	0.73	9.0	5.0	24.00
12.01	3.3930	60.0	46.9	257.38	257.74	-0.36	261.66	260.45	1.21	9.0	5.0	24.00
13.01	3.4986	60.8	47.3	257.59	257.96	-0.37	261.98	260.71	1.27	9.0	5.0	24.00
14.01	3.8173	64.1	49.4	258.20	258.51	-0.31	263.06	261.51	1.55	9.0	5.0	24.00
15.01	3.1310	57.4	45.3	258.68	259.00	-0.31	262.64	261.55	1.09	9.0	5.0	24.00
16.01	3.1655	57.8	45.6	259.00	259.24	-0.24	263.01	261.82	1.18	9.0	5.0	24.00
17.01	2.8099	54.3	43.5	259.36	259.62	-0.26	262.94	261.99	0.95	9.0	5.0	24.00
18.01	2.0365	56.3	43.6	158.92	159.17	-0.24	161.27	160.63	0.64	9.0	5.0	17.66
19.01	3.1785	57.6	45.3	257.51	258.07	-0.56	261.47	260.61	0.86	9.0	5.0	24.00
20.01	3.1317	57.3	45.2	257.35	257.99	-0.63	261.28	260.51	0.77	9.0	5.0	23.99
21.01	3.8863	64.1	49.1	257.64	258.31	-0.67	262.49	261.26	1.22	9.0	5.0	24.00
22.01	3.8758	64.5	49.5	257.43	258.16	-0.73	262.32	261.16	1.16	9.0	5.0	24.00
23.01	3.6621	62.4	48.2	257.32	258.06	-0.73	261.92	260.91	1.01	9.0	5.0	24.00
24.01	3.4601	60.6	47.2	257.13	257.88	-0.75	261.48	260.62	0.86	9.0	5.0	24.00
25.01	3.2550	58.8	46.2	256.99	257.76	-0.77	261.09	260.38	0.71	9.0	5.0	24.00
26.01	2.8303	54.8	43.8	256.86	257.60	-0.73	260.46	259.98	0.49	9.0	5.0	24.00
27.01	2.5810	52.4	42.4	256.77	257.52	-0.76	260.08	259.76	0.32	9.0	5.0	24.00
28.01	2.5570	52.1	42.2	256.59	257.35	-0.76	259.86	259.56	0.30	9.0	5.0	24.00
29.01	2.6023	52.7	42.6	256.27	257.07	-0.80	259.61	259.32	0.29	9.0	5.0	24.00
30.01	2.9421	56.2	44.8	256.39	257.15	-0.76	260.18	259.64	0.55	9.0	5.0	23.99
31.01	3.4440	61.3	47.9	256.79	257.61	-0.82	261.22	260.42	0.80	9.0	5.0	24.00
01.02	3.5201	62.4	48.7	256.86	257.72	-0.86	261.44	260.63	0.82	9.0	5.0	24.00
02.02	3.8723	65.3	50.3	256.83	257.71	-0.88	261.83	260.80	1.02	9.0	5.0	24.00
03.02	3.8648	65.7	51.1	263.69	264.58	-0.89	268.87	267.85	1.02	9.0	5.0	24.00
04.02	3.7828	63.7	50.5	285.58	286.51	-0.93	290.89	289.98	0.92	9.0	5.0	23.99
05.02	4.1815	67.2	52.6	286.19	287.16	-0.96	292.06	290.91	1.15	9.0	5.0	24.00
06.02	4.0847	66.4	52.2	286.03	286.98	-0.96	291.77	290.68	1.09	9.0	5.0	24.00
07.02	4.0472	66.0	51.9	285.97	286.95	-0.98	291.64	290.60	1.04	9.0	5.0	24.00
08.02	4.0968	65.9	51.7	285.73	286.76	-1.03	291.39	290.38	1.01	9.0	5.0	24.00
09.02	4.2030	67.6	52.0	267.50	268.50	-1.00	273.06	271.93	1.13	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>105.0764</b>	<b>60.3</b>	<b>47.4</b>	<b>8047.57</b>	<b>8068.41</b>	<b>-20.85</b>	<b>8184.02</b>	<b>8155.60</b>	<b>28.42</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>737.61</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 737.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.39ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	136.7152	10492.09	10517.18	10670.85	10631.65	953.61
10-01-25 00:00	31.6388	2444.52	2448.76	2486.83	2476.05	216.00
<b>Итого</b>	<b>105.0764</b>	<b>8047.57</b>	<b>8068.41</b>	<b>8184.02</b>	<b>8155.60</b>	<b>737.61</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ 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. 377383  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	3.4546	63.2	51.9	303.56	302.35	1.22	309.19	306.20	3.00	7.1	6.6	24.00
11.01	2.4525	53.4	45.3	301.65	300.46	1.19	305.69	303.40	2.29	7.6	7.2	24.00
12.01	3.1441	59.9	49.4	297.67	296.46	1.21	302.62	299.89	2.73	7.0	6.6	24.00
13.01	3.2137	60.7	49.9	297.65	296.48	1.16	302.71	299.97	2.74	7.1	6.7	24.00
14.01	3.7223	65.0	52.4	297.74	296.58	1.16	303.50	300.42	3.08	7.0	6.6	24.00
15.01	3.0864	58.0	47.7	298.42	297.32	1.10	303.09	300.53	2.56	7.0	6.6	24.00
16.01	3.3583	59.5	48.2	298.72	297.62	1.10	303.61	300.90	2.71	7.0	6.6	24.00
17.01	2.6929	54.9	45.9	299.06	297.99	1.07	303.28	300.99	2.30	7.2	6.8	24.00
18.01	2.7413	55.8	47.3	322.16	320.93	1.23	326.85	324.34	2.50	7.6	7.1	24.00
19.01	2.8816	57.5	47.9	298.60	297.52	1.08	303.20	300.76	2.44	7.8	7.4	24.00
20.01	2.8681	57.5	47.9	298.55	297.46	1.10	303.15	300.70	2.45	7.8	7.4	24.00
21.01	3.5886	63.8	51.7	298.37	297.27	1.11	303.95	301.02	2.93	7.4	7.0	24.00
22.01	3.7313	65.4	52.9	298.16	297.03	1.13	303.99	300.93	3.06	7.3	6.9	24.00
23.01	3.4856	62.7	51.0	298.28	297.17	1.11	303.67	300.82	2.85	7.4	7.0	24.00
24.01	3.2964	61.1	50.0	298.14	297.04	1.10	303.28	300.56	2.72	7.7	7.3	24.00
25.01	3.1155	59.5	49.1	298.09	296.97	1.12	302.98	300.35	2.63	7.8	7.4	24.00
26.01	2.6854	55.4	46.4	298.09	297.01	1.08	302.37	300.06	2.31	7.9	7.5	24.00
27.01	2.4340	53.1	44.9	298.15	297.07	1.08	302.09	299.93	2.17	7.9	7.5	24.00
28.01	2.3527	52.1	44.2	298.00	296.93	1.07	301.81	299.71	2.10	8.0	7.6	24.00
29.01	2.4024	52.9	44.8	297.61	296.56	1.05	301.52	299.40	2.12	7.9	7.5	24.00
30.01	2.7016	55.8	46.7	297.64	296.59	1.05	302.00	299.69	2.31	7.6	7.1	24.00
31.01	3.1772	60.9	50.2	297.77	296.74	1.03	302.87	300.28	2.59	6.6	6.2	24.00
01.02	3.3255	62.8	51.6	297.75	296.71	1.04	303.15	300.44	2.71	6.8	6.4	24.00
02.02	3.5882	65.1	53.0	297.57	296.57	1.00	303.35	300.49	2.86	6.8	6.4	24.00
03.02	3.7009	66.6	54.3	300.94	299.90	1.04	307.04	304.04	3.00	7.0	6.5	23.99
04.02	3.5140	63.7	53.1	331.33	330.18	1.16	337.53	334.56	2.96	7.1	6.6	24.00
05.02	3.9484	67.5	55.6	331.84	330.67	1.17	338.72	335.45	3.27	7.1	6.5	24.00
06.02	3.8333	66.8	55.2	331.75	330.58	1.17	338.50	335.30	3.21	7.1	6.5	24.00
07.02	3.8783	66.5	54.8	331.80	330.65	1.15	338.50	335.31	3.20	7.1	6.6	24.00
08.02	3.8253	65.8	54.3	331.69	330.53	1.15	338.27	335.11	3.16	7.2	6.6	24.00
09.02	4.0108	68.3	55.5	315.07	314.01	1.06	321.75	318.54	3.22	7.2	6.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>100.2112</b>	<b>60.7</b>	<b>50.1</b>	<b>9461.84</b>	<b>9427.33</b>	<b>34.51</b>	<b>9624.24</b>	<b>9540.10</b>	<b>84.14</b>	<b>7.3</b>	<b>6.9</b>	<b>743.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	129.6719	12297.34	12251.45	12509.43	12399.13	959.20
10-01-25 00:00	29.4607	2835.50	2824.12	2885.20	2859.03	215.21
<b>Итого</b>	<b>100.2112</b>	<b>9461.84</b>	<b>9427.33</b>	<b>9624.24</b>	<b>9540.10</b>	<b>743.99</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.9503	63.6	39.6	122.70	122.85	-0.15	125.00	123.78	1.22	6.6	6.6	24.00
11.01	2.1467	53.1	35.7	123.56	123.72	-0.15	125.20	124.48	0.72	7.2	7.2	23.99
12.01	2.6230	59.1	37.5	121.27	121.42	-0.15	123.24	122.24	0.99	6.6	6.6	24.00
13.01	2.6826	59.9	37.8	121.36	121.53	-0.17	123.38	122.37	1.01	6.7	6.7	24.00
14.01	3.0413	64.4	39.3	121.74	121.88	-0.14	124.06	122.80	1.26	6.6	6.6	24.00
15.01	2.4891	57.6	37.1	121.77	121.91	-0.15	123.65	122.73	0.92	6.6	6.7	24.00
16.01	2.5595	58.2	37.2	121.95	122.10	-0.16	123.87	122.92	0.95	6.6	6.6	24.00
17.01	2.2614	54.4	35.8	121.99	122.15	-0.16	123.68	122.92	0.77	6.8	6.8	24.00
18.01	1.5195	55.6	35.2	74.48	74.61	-0.13	75.56	75.06	0.50	5.4	5.4	23.99
19.01	2.5021	56.9	36.3	121.36	121.53	-0.17	123.19	122.30	0.89	7.4	7.4	24.00
20.01	2.4654	57.1	36.8	121.32	121.50	-0.17	123.17	122.29	0.88	7.4	7.4	24.00
21.01	2.9288	62.7	38.5	121.51	121.69	-0.19	123.71	122.56	1.14	7.0	7.0	23.99
22.01	3.1230	65.0	39.3	121.63	121.82	-0.19	123.98	122.72	1.26	6.8	6.9	24.00
23.01	2.8907	62.0	38.2	121.48	121.67	-0.18	123.64	122.53	1.11	7.0	7.0	24.00
24.01	2.7252	60.8	38.0	119.49	119.67	-0.19	121.53	120.51	1.02	7.2	7.2	23.63
25.01	2.6562	59.3	37.4	121.26	121.45	-0.19	123.24	122.27	0.97	7.3	7.3	24.00
26.01	2.3262	55.3	36.0	121.05	121.26	-0.21	122.78	122.02	0.76	7.4	7.4	24.00
27.01	2.1424	53.1	35.3	120.94	121.17	-0.23	122.54	121.90	0.64	7.5	7.5	24.00
28.01	2.0382	51.8	34.9	120.84	121.05	-0.21	122.37	121.76	0.61	7.5	7.5	24.00
29.01	2.0832	52.6	35.3	120.74	120.93	-0.19	122.31	121.66	0.65	7.5	7.5	24.00
30.01	2.2590	54.8	36.1	120.88	121.08	-0.21	122.59	121.85	0.74	7.2	7.2	24.00
31.01	2.6089	60.1	38.6	121.23	121.41	-0.18	123.27	122.28	0.98	6.2	6.2	24.00
01.02	2.7525	62.3	39.6	121.32	121.52	-0.20	123.49	122.44	1.05	6.4	6.4	24.00
02.02	2.9063	64.2	40.3	121.38	121.58	-0.19	123.69	122.53	1.16	6.4	6.4	24.00
03.02	3.0245	66.0	41.1	121.60	121.77	-0.17	124.03	122.76	1.26	6.5	6.5	23.99
04.02	2.9337	63.1	41.3	134.82	135.01	-0.19	137.30	136.12	1.18	6.7	6.7	24.00
05.02	3.2822	66.9	42.6	135.25	135.44	-0.20	138.01	136.62	1.39	6.6	6.6	24.00
06.02	3.2088	66.4	42.6	135.17	135.35	-0.18	137.89	136.53	1.36	6.6	6.6	24.00
07.02	3.2193	66.0	42.2	135.15	135.34	-0.19	137.85	136.50	1.35	6.7	6.7	24.00
08.02	3.1610	65.0	41.6	135.04	135.24	-0.20	137.66	136.37	1.29	6.7	6.7	24.00
09.02	3.3283	67.9	42.2	129.64	129.82	-0.19	132.36	130.93	1.43	6.8	6.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>82.8394</b>	<b>60.2</b>	<b>38.4</b>	<b>3793.91</b>	<b>3799.46</b>	<b>-5.55</b>	<b>3858.20</b>	<b>3826.74</b>	<b>31.45</b>	<b>6.8</b>	<b>6.8</b>	<b>743.59</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	107.7136	4948.33	4955.39	5032.61	4991.40	959.59
10-01-25 00:00	24.8742	1154.42	1155.93	1174.42	1164.66	216.00
<b>Итого</b>	<b>82.8394</b>	<b>3793.91</b>	<b>3799.46</b>	<b>3858.20</b>	<b>3826.74</b>	<b>743.59</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 136 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]	
10.01	6.5019	62.3	42.5	328.80	331.65	-2.85	334.73	334.54	0.19	7.4	6.8	24.00	
11.01	4.9627	53.8	38.2	318.80	321.53	-2.73	323.13	323.80	-0.67	7.8	7.2	23.99	
12.01	6.2085	60.6	41.1	318.46	321.19	-2.72	323.87	323.80	0.07	7.3	6.7	24.00	
13.01	6.3714	61.3	41.3	318.49	321.26	-2.76	324.02	323.89	0.12	7.4	6.8	24.00	
14.01	7.0738	65.1	42.8	318.65	321.39	-2.74	324.83	324.23	0.60	7.3	6.7	24.00	
15.01	5.8675	58.3	39.9	319.18	321.94	-2.75	324.23	324.41	-0.18	7.2	6.6	24.00	
16.01	6.0160	59.3	40.5	319.45	322.20	-2.75	324.66	324.74	-0.09	7.3	6.7	24.00	
17.01	5.2110	55.0	38.7	319.76	322.49	-2.72	324.29	324.81	-0.53	7.5	6.9	24.00	
18.01	5.5818	56.2	39.9	343.74	346.66	-2.91	348.81	349.32	-0.52	7.9	7.2	24.00	
19.01	5.7507	58.0	40.0	319.42	322.13	-2.70	324.42	324.61	-0.19	8.1	7.5	24.00	
20.01	5.7201	57.8	39.9	319.11	321.79	-2.68	324.07	324.26	-0.19	8.1	7.5	23.99	
21.01	7.0511	64.6	42.5	319.22	321.94	-2.72	325.32	324.73	0.59	7.6	7.0	24.00	
22.01	7.1959	65.3	42.7	318.97	321.68	-2.71	325.19	324.50	0.69	7.6	7.0	24.00	
23.01	6.7757	63.0	41.8	318.96	321.71	-2.75	324.77	324.40	0.37	7.7	7.1	24.00	
24.01	6.4192	61.2	41.0	318.89	321.65	-2.76	324.40	324.26	0.14	7.9	7.3	24.00	
25.01	6.0519	59.4	40.4	318.74	321.50	-2.76	323.94	324.03	-0.08	8.0	7.4	24.00	
26.01	5.3005	55.4	38.7	318.68	321.47	-2.79	323.25	323.80	-0.55	8.2	7.6	24.00	
27.01	4.8365	52.9	37.7	318.69	321.42	-2.73	322.88	323.64	-0.75	8.2	7.6	24.00	
28.01	4.7644	52.5	37.6	318.54	321.28	-2.75	322.67	323.47	-0.81	8.2	7.6	24.00	
29.01	4.8494	53.1	37.9	318.15	320.90	-2.75	322.37	323.13	-0.75	8.2	7.6	24.00	
30.01	5.3921	56.5	39.6	318.11	320.78	-2.67	322.88	323.21	-0.33	7.6	7.0	23.99	
31.01	6.2345	61.7	42.1	318.51	321.26	-2.75	324.10	324.00	0.10	6.9	6.3	24.00	
01.02	6.3786	63.0	42.9	318.51	321.26	-2.75	324.32	324.10	0.22	7.0	6.5	24.00	
02.02	6.8985	65.8	44.1	318.17	320.91	-2.73	324.47	323.89	0.58	7.1	6.5	24.00	
03.02	7.0197	66.5	44.8	323.93	326.70	-2.77	330.46	329.84	0.63	7.2	6.6	24.00	
04.02	6.9565	64.2	44.6	354.21	357.26	-3.05	360.92	360.66	0.26	7.4	6.6	23.99	
05.02	7.6679	67.7	46.1	354.94	358.08	-3.13	362.36	361.71	0.65	7.3	6.6	24.00	
06.02	7.4564	66.9	45.9	354.83	357.97	-3.14	362.08	361.57	0.51	7.3	6.6	23.99	
07.02	7.5055	66.7	45.5	354.90	358.15	-3.25	362.11	361.70	0.41	7.4	6.7	24.00	
08.02	7.5387	66.4	45.2	354.75	358.02	-3.27	361.89	361.51	0.38	7.4	6.7	24.00	
09.02	7.6199	68.3	45.4	333.10	336.04	-2.93	340.17	339.35	0.82	7.4	6.7	24.00	
<b>Итого</b>	<b>195.1782</b>	<b>60.9</b>	<b>41.7</b>	<b>10116.67</b>	<b>10204.18</b>	<b>-87.50</b>	<b>10291.60</b>	<b>10289.91</b>	<b>-5.63</b>	<b>7.32</b>	<b>7.6</b>	<b>7.0</b>	<b>743.94</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]
10-02-25 00:00	253.6746	13150.97	13264.88	13379.45	13377.16	959.94
10-01-25 00:00	58.4964	3034.29	3060.70	3087.85	3087.25	216.00
<b>Итого</b>	<b>195.1782</b>	<b>10116.67</b>	<b>10204.18</b>	<b>10291.60</b>	<b>10289.91</b>	<b>743.94</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 26 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.2312	56.7	45.3	195.36	194.75	0.61	198.29	196.66	1.64	6.1	5.6	24.00
11.01	2.0130	53.8	43.5	195.72	195.14	0.58	198.38	196.91	1.46	5.7	5.2	24.00
12.01	2.3499	58.1	45.6	188.21	187.65	0.56	191.17	189.52	1.65	5.6	5.1	24.00
13.01	2.3934	58.7	45.5	181.27	180.72	0.55	184.18	182.51	1.67	5.5	5.1	24.00
14.01	2.7002	62.7	47.8	181.11	180.55	0.56	184.40	182.52	1.88	5.5	5.1	24.00
15.01	2.2130	56.3	44.1	181.74	181.22	0.52	184.43	182.91	1.52	5.4	5.0	24.00
16.01	2.2304	56.6	44.3	181.81	181.28	0.52	184.53	182.99	1.54	5.4	4.9	24.00
17.01	1.9391	52.4	42.1	188.98	188.45	0.53	191.42	190.06	1.36	5.4	5.0	24.00
18.01	2.0458	53.6	43.1	195.66	195.08	0.58	198.30	196.82	1.48	5.6	5.1	24.00
19.01	2.2219	55.7	44.3	195.54	194.96	0.58	198.38	196.80	1.58	5.6	5.1	24.00
20.01	2.1793	55.1	44.0	195.52	194.93	0.59	198.30	196.74	1.57	5.6	5.1	24.00
21.01	2.8824	63.7	48.9	195.02	194.40	0.62	198.67	196.62	2.05	5.4	5.0	24.00
22.01	2.9386	65.7	49.6	182.95	182.37	0.58	186.57	184.50	2.07	5.4	4.9	24.00
23.01	2.6570	62.5	47.0	171.58	171.08	0.50	174.68	172.88	1.79	5.4	5.0	24.00
24.01	2.4988	60.6	46.0	171.63	171.11	0.52	174.55	172.84	1.70	5.5	5.1	24.00
25.01	2.3134	58.3	44.8	171.82	171.35	0.47	174.54	173.00	1.54	5.4	5.0	24.00
26.01	1.9771	53.7	42.3	172.22	171.78	0.44	174.56	173.26	1.30	5.4	5.0	24.00
27.01	1.8543	51.6	41.5	184.35	183.85	0.50	186.67	185.38	1.28	5.5	5.0	24.00
28.01	1.8437	51.1	41.7	195.95	195.38	0.57	198.37	197.01	1.35	5.4	5.0	24.00
29.01	1.9012	52.0	42.3	196.15	195.59	0.56	198.66	197.27	1.38	5.4	5.0	24.00
30.01	1.6657	48.9	40.4	197.17	196.64	0.54	199.41	198.19	1.22	5.4	4.9	24.00
31.01	1.9609	52.5	42.5	196.73	196.16	0.57	199.29	197.87	1.42	5.7	5.2	24.00
01.02	1.9809	53.4	42.9	188.95	188.41	0.54	191.48	190.07	1.41	5.9	5.5	24.00
02.02	2.1246	55.3	43.6	180.75	180.24	0.51	183.35	181.88	1.46	5.9	5.5	24.00
03.02	2.2351	56.8	44.4	180.53	180.01	0.52	183.25	181.71	1.54	5.9	5.5	24.00
04.02	2.3610	58.2	45.1	180.43	179.90	0.53	183.27	181.66	1.62	5.9	5.5	24.00
05.02	2.4558	59.5	45.9	180.37	179.85	0.52	183.34	181.66	1.68	5.7	5.3	24.00
06.02	2.3839	58.1	45.5	189.28	188.73	0.55	192.25	190.60	1.66	5.8	5.4	24.00
07.02	2.7510	62.4	48.4	197.57	196.93	0.64	201.12	199.12	1.99	6.0	5.6	24.00
08.02	2.6862	61.7	48.1	197.71	197.06	0.65	201.19	199.23	1.96	5.9	5.4	24.00
09.02	2.7376	62.2	48.3	197.74	197.10	0.64	201.27	199.29	1.98	6.0	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>70.7262</b>	<b>57.0</b>	<b>44.8</b>	<b>5809.83</b>	<b>5792.67</b>	<b>17.16</b>	<b>5898.27</b>	<b>5848.50</b>	<b>49.77</b>	<b>5.6</b>	<b>5.2</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]
10-02-25 00:00	92.8068	7582.23	7559.30	7699.49	7633.50	959.99
10-01-25 00:00	22.0806	1772.39	1766.63	1801.22	1784.99	215.99
<b>Итого</b>	<b>70.7262</b>	<b>5809.83</b>	<b>5792.67</b>	<b>5898.27</b>	<b>5848.50</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	3.6775	56.7	40.6	227.87	226.38	1.50	231.28	228.18	3.10	7.8	2.5	24.00
11.01	3.3210	53.7	39.3	229.19	227.72	1.47	232.28	229.42	2.86	7.8	2.5	24.00
12.01	3.7938	57.9	40.8	220.91	219.36	1.54	224.35	221.13	3.22	7.8	2.5	24.00
13.01	3.8340	58.5	40.5	212.33	210.77	1.56	215.70	212.45	3.25	7.8	2.5	24.00
14.01	4.3515	62.6	42.2	212.59	211.06	1.53	216.42	212.87	3.55	7.8	2.5	24.00
15.01	3.5932	56.1	39.3	212.58	211.11	1.47	215.70	212.69	3.01	7.8	2.5	24.00
16.01	3.6429	56.6	39.5	212.52	211.07	1.46	215.70	212.67	3.03	7.8	2.5	24.00
17.01	3.1861	52.3	37.8	219.85	218.35	1.50	222.68	219.87	2.80	7.8	2.5	24.00
18.01	3.3566	53.5	38.8	228.33	226.77	1.56	231.39	228.43	2.96	7.8	2.5	24.00
19.01	3.5955	55.5	39.8	228.49	226.93	1.56	231.78	228.68	3.10	7.8	2.5	24.00
20.01	3.5255	55.0	39.6	228.30	226.74	1.56	231.52	228.46	3.06	7.8	2.5	24.00
21.01	4.5891	63.3	43.3	228.63	227.00	1.63	232.85	229.06	3.79	7.8	2.5	24.00
22.01	4.7297	65.6	43.8	215.76	214.26	1.49	220.00	216.24	3.76	7.8	2.5	24.00
23.01	4.2684	62.4	41.3	201.66	200.29	1.37	205.27	201.95	3.33	7.8	2.5	24.00
24.01	4.0399	60.5	40.5	201.68	200.30	1.38	205.09	201.89	3.19	7.8	2.5	24.00
25.01	3.7662	58.3	39.6	201.61	200.18	1.43	204.78	201.70	3.08	7.8	2.5	24.00
26.01	3.2427	53.7	37.7	201.38	199.95	1.43	204.11	201.33	2.78	7.8	2.5	24.00
27.01	3.0528	51.6	37.4	214.65	213.13	1.52	217.34	214.59	2.76	7.8	2.5	24.00
28.01	3.0288	50.9	37.8	228.86	227.20	1.67	231.67	228.78	2.89	7.8	2.5	24.00
29.01	3.1089	51.9	38.5	229.44	227.80	1.65	232.36	229.44	2.92	7.8	2.5	24.00
30.01	2.6288	48.9	37.2	224.09	219.09	5.00	226.63	220.57	6.06	7.8	2.5	24.00
31.01	3.1668	52.3	39.1	239.22	237.54	1.68	242.29	239.31	2.99	7.8	2.5	24.00
01.02	3.1940	53.3	39.5	230.61	229.05	1.55	233.68	230.79	2.89	7.8	2.5	24.00
02.02	3.3979	55.2	39.8	219.65	218.11	1.54	222.78	219.78	3.00	7.8	2.5	24.00
03.02	3.5704	56.7	40.5	219.54	218.03	1.51	222.82	219.76	3.06	7.8	2.5	24.00
04.02	3.7500	58.0	41.0	219.50	217.97	1.53	222.94	219.75	3.19	7.8	2.5	24.00
05.02	3.9241	59.4	41.7	219.92	218.46	1.46	223.52	220.30	3.22	7.8	2.5	24.00
06.02	3.8137	57.9	41.4	229.79	228.29	1.50	233.37	230.18	3.18	7.8	2.5	24.00
07.02	4.4130	62.2	43.9	240.84	239.26	1.58	245.13	241.49	3.64	7.8	2.5	24.00
08.02	4.3379	61.6	43.7	240.82	239.27	1.55	245.04	241.47	3.57	7.8	2.5	24.00
09.02	4.4046	62.0	43.8	240.74	239.13	1.61	244.99	241.34	3.65	7.8	2.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>114.3053</b>	<b>56.9</b>	<b>40.3</b>	<b>6881.36</b>	<b>6830.57</b>	<b>50.80</b>	<b>6985.46</b>	<b>6884.58</b>	<b>100.87</b>	<b>7.8</b>	<b>2.5</b>	<b>744.00</b>

Точч.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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	150.4497	8956.69	8891.51	9094.34	8962.85	959.99
10-01-25 00:00	36.1444	2075.33	2060.94	2108.88	2078.26	215.99
<b>Итого</b>	<b>114.3053</b>	<b>6881.36</b>	<b>6830.57</b>	<b>6985.46</b>	<b>6884.58</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 52 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	2.00292	57.6	45.7	168.257	171.089	-2.832	170.857	172.797	-1.940	6.5	5.9	24.00
11.01	1.91777	56.7	45.3	168.296	171.134	-2.838	170.824	172.817	-1.994	6.4	5.9	24.00
12.01	1.84846	55.4	44.4	168.392	171.252	-2.860	170.808	172.870	-2.062	6.4	5.9	24.00
13.01	1.88950	55.6	44.4	168.311	171.176	-2.865	170.746	172.793	-2.048	6.4	5.9	24.00
14.01	1.99104	56.5	44.6	168.240	171.093	-2.853	170.743	172.724	-1.981	6.5	5.9	24.00
15.01	1.89511	55.5	44.3	168.340	171.199	-2.859	170.769	172.808	-2.039	6.5	5.9	24.00
16.01	1.91122	55.7	44.3	168.352	171.219	-2.867	170.793	172.832	-2.039	6.5	5.9	24.00
17.01	1.89422	55.7	44.4	168.332	171.189	-2.856	170.774	172.809	-2.035	6.5	5.9	24.00
18.01	1.92223	56.4	45.0	168.378	171.239	-2.861	170.880	172.898	-2.018	6.4	5.9	24.00
19.01	1.88174	55.6	44.4	168.339	171.201	-2.862	170.770	172.816	-2.046	6.5	5.9	24.00
20.01	1.91369	56.1	44.7	168.367	171.208	-2.841	170.840	172.847	-2.007	6.5	5.9	24.00
21.01	1.95629	56.2	44.6	168.266	171.126	-2.860	170.752	172.758	-2.005	6.4	5.9	24.00
22.01	1.96121	55.9	44.3	168.270	171.121	-2.851	170.730	172.729	-1.998	6.5	5.9	24.00
23.01	1.95108	55.6	44.0	168.238	171.083	-2.845	170.666	172.670	-2.003	6.5	5.9	24.00
24.01	1.98694	56.3	44.4	168.239	171.113	-2.874	170.726	172.734	-2.007	6.5	5.9	24.00
25.01	1.89468	55.0	43.7	168.289	171.135	-2.845	170.669	172.707	-2.037	6.5	5.9	24.00
26.01	1.93946	56.1	44.5	168.275	171.117	-2.841	170.747	172.742	-1.995	6.5	5.9	24.00
27.01	1.89821	55.9	44.6	168.410	171.258	-2.848	170.870	172.893	-2.023	6.5	5.9	24.00
28.01	1.74794	55.6	44.2	152.632	155.220	-2.588	154.840	156.674	-1.834	6.3	5.8	24.00
29.01	1.82256	55.4	44.5	168.412	171.259	-2.847	170.828	172.887	-2.059	6.4	5.9	24.00
30.01	1.75836	55.7	44.4	155.941	158.565	-2.624	158.200	160.064	-1.864	6.3	5.8	24.00
31.01	1.85455	55.8	44.8	168.511	171.324	-2.813	170.965	172.973	-2.008	6.4	5.8	24.00
01.02	1.92802	57.2	45.7	168.514	171.292	-2.777	171.082	173.003	-1.922	6.4	5.9	24.00
02.02	1.85700	55.8	44.8	168.548	171.366	-2.818	171.003	173.012	-2.009	6.4	5.9	24.00
03.02	1.77883	56.1	44.4	151.264	153.804	-2.541	153.490	155.259	-1.769	6.3	5.8	24.00
04.02	1.86588	56.1	44.6	163.431	166.209	-2.779	165.832	167.795	-1.963	6.4	5.8	24.00
05.02	1.89041	55.5	44.3	168.498	171.346	-2.849	170.923	172.954	-2.031	6.4	5.9	24.00
06.02	1.88086	55.4	44.3	168.519	171.397	-2.878	170.942	173.006	-2.064	6.4	5.9	24.00
07.02	1.89101	55.2	44.0	168.318	171.178	-2.860	170.719	172.767	-2.047	6.4	5.9	24.00
08.02	1.95612	55.9	44.3	168.363	171.218	-2.855	170.824	172.829	-2.005	6.4	5.9	24.00
09.02	1.89943	55.2	43.9	168.250	171.119	-2.868	170.652	172.703	-2.051	6.4	5.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>58.78673</b>	<b>55.9</b>	<b>44.5</b>	<b>5168.794</b>	<b>5256.249</b>	<b>-87.455</b>	<b>5244.265</b>	<b>5306.171</b>	<b>-61.905</b>	<b>6.4</b>	<b>5.9</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]
10-02-25 00:00	76.30589	6683.593	6796.736	6781.580	6861.499	959.99
10-01-25 00:00	17.51916	1514.800	1540.487	1537.314	1555.328	215.99
<b>Итого</b>	<b>58.78673</b>	<b>5168.794</b>	<b>5256.249</b>	<b>5244.265</b>	<b>5306.171</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01 24.00	1.9300	58.2	46.5	166.49	167.72	-1.23	169.17	169.45	-0.28	0.1	5.0	
11.01 24.00	1.8365	57.5	46.3	166.54	167.76	-1.22	169.16	169.48	-0.32	0.1	5.0	
12.01 24.00	1.7823	56.0	45.2	166.63	167.85	-1.22	169.12	169.49	-0.37	0.1	5.0	
13.01 24.00	1.8336	56.3	45.2	166.64	167.85	-1.21	169.15	169.49	-0.34	0.1	5.0	
14.01 24.00	1.9266	57.0	45.4	166.57	167.78	-1.21	169.15	169.43	-0.29	0.1	5.0	
15.01 24.00	1.8459	56.3	45.1	166.59	167.80	-1.21	169.10	169.43	-0.33	0.1	5.0	
16.01 24.00	1.8461	56.3	45.1	166.61	167.80	-1.19	169.12	169.43	-0.31	0.1	5.0	
17.01 24.00	1.8304	56.3	45.2	166.59	167.79	-1.20	169.10	169.43	-0.33	0.1	5.0	
18.01 24.00	1.8562	57.1	45.8	166.54	167.75	-1.21	169.13	169.44	-0.32	0.1	5.0	
19.01 24.00	1.8182	56.1	45.1	166.57	167.77	-1.20	169.07	169.40	-0.33	0.1	5.0	
20.01 24.00	1.8676	56.8	45.5	166.56	167.77	-1.21	169.12	169.43	-0.31	0.1	5.0	
21.01 24.00	1.9008	56.8	45.3	166.54	167.75	-1.21	169.10	169.40	-0.30	0.1	5.0	
22.01 24.00	1.9195	56.6	45.0	166.54	167.76	-1.22	169.08	169.38	-0.30	0.1	5.0	
23.01 24.00	1.9001	56.2	44.7	166.56	167.76	-1.20	169.07	169.37	-0.30	0.1	5.0	
24.01 24.00	1.9225	57.0	45.3	166.51	167.73	-1.21	169.09	169.38	-0.29	0.1	5.0	
25.01 24.00	1.8189	55.5	44.5	166.54	167.75	-1.21	168.99	169.34	-0.35	0.1	5.0	
26.01 24.00	1.8545	56.7	45.5	166.50	167.72	-1.22	169.05	169.38	-0.33	0.1	5.0	
27.01 24.00	1.8013	56.4	45.5	166.50	167.70	-1.20	169.03	169.37	-0.34	0.1	5.0	
28.01 22.23	1.6562	56.4	45.2	149.81	150.91	-1.10	152.08	152.40	-0.31	0.1	5.0	
29.01 24.00	1.7428	56.0	45.4	166.58	167.78	-1.20	169.06	169.44	-0.37	0.1	5.0	
30.01 22.77	1.6645	56.3	45.4	153.39	154.52	-1.13	155.71	156.04	-0.33	0.1	5.0	
31.01 24.00	1.7725	56.4	45.6	166.63	167.85	-1.21	169.16	169.52	-0.36	0.1	5.0	

01.02    24.00	1.8690	57.9	46.6	166.59	167.81	-1.22		169.25	169.55	-0.30		0.1	5.0
02.02    24.00	1.7877	56.4	45.6	166.65	167.86	-1.21		169.18	169.53	-0.35		0.1	5.0
03.02    22.07	1.7022	56.7	45.1	148.37	149.46	-1.09		150.65	150.93	-0.28		0.1	5.0
04.02    23.91	1.8174	56.8	45.4	161.32	162.50	-1.18		163.80	164.11	-0.31		0.1	5.0
05.02    24.00	1.8356	56.1	45.0	166.63	167.83	-1.21		169.13	169.46	-0.33		0.1	5.0
06.02    24.00	1.8096	56.1	45.1	166.62	167.81	-1.20		169.11	169.44	-0.33		0.1	5.0
07.02    24.00	1.8232	55.8	44.7	166.61	167.81	-1.20		169.08	169.42	-0.33		0.1	5.0
08.02    24.00	1.8794	56.5	45.1	166.59	167.80	-1.21		169.13	169.43	-0.31		0.1	5.0
09.02    24.00	1.8552	55.9	44.7	166.58	167.78	-1.19		169.07	169.38	-0.31		0.1	5.0
Итого    738.98	56.7064	56.5	45.3	5110.39	5147.52	-37.13		5188.19	5198.17	-9.98		0.1	5.0

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 738.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vдоп [м3]	Тнар [час]
10-02-25 00:00	73.6392	6609.88	6657.83	6710.92	6723.55		954.96
10-01-25 00:00	16.9328	1499.49	1510.31	1522.72	1525.38		215.99
Итого	56.7064	5110.39	5147.52	5188.19	5198.17		738.98

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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.10617	57.6	46.2	183.967	187.174	-3.207	186.807	189.079	-2.272	6.9	5.7	24.00
11.01	2.01557	56.9	45.9	184.040	187.259	-3.220	186.813	189.146	-2.333	6.9	5.6	24.00
12.01	1.94285	55.4	44.9	184.125	187.367	-3.242	186.771	189.177	-2.406	6.9	5.6	24.00
13.01	1.98079	55.7	44.9	184.106	187.352	-3.246	186.772	189.161	-2.389	6.9	5.6	24.00
14.01	2.08802	56.4	45.1	184.060	187.270	-3.210	186.791	189.091	-2.300	6.9	5.6	24.00
15.01	2.00107	55.7	44.8	184.110	187.335	-3.225	186.779	189.139	-2.360	6.9	5.6	24.00
16.01	2.00678	55.7	44.8	184.105	187.325	-3.219	186.777	189.129	-2.352	6.9	5.6	24.00
17.01	1.99342	55.6	44.8	184.119	187.330	-3.211	186.780	189.130	-2.350	6.9	5.6	24.00
18.01	2.02498	56.5	45.5	184.111	187.348	-3.238	186.852	189.205	-2.354	6.9	5.6	24.00
19.01	1.96135	55.5	44.8	184.086	187.306	-3.220	186.735	189.108	-2.374	6.9	5.6	24.00
20.01	2.01533	56.2	45.3	184.067	187.300	-3.233	186.781	189.136	-2.355	6.9	5.6	24.00
21.01	2.04562	56.2	45.1	184.088	187.336	-3.248	186.803	189.161	-2.358	6.9	5.6	24.00
22.01	2.08166	56.0	44.7	184.050	187.262	-3.212	186.743	189.054	-2.311	6.9	5.6	24.00
23.01	2.06496	55.6	44.4	183.987	187.190	-3.203	186.646	188.958	-2.312	6.9	5.7	24.00
24.01	2.09131	56.4	45.0	184.001	187.224	-3.223	186.730	189.041	-2.311	6.9	5.6	24.00
25.01	1.98005	54.9	44.2	184.041	187.238	-3.197	186.639	188.989	-2.350	6.9	5.6	24.00
26.01	2.03952	56.1	45.0	183.999	187.191	-3.193	186.700	189.008	-2.308	6.9	5.6	24.00
27.01	1.99548	55.8	44.9	184.047	187.274	-3.228	186.722	189.086	-2.364	6.9	5.6	24.00
28.01	1.85299	55.8	44.7	166.813	169.715	-2.902	169.242	171.344	-2.103	6.7	5.6	24.00
29.01	1.91945	55.4	44.9	184.139	187.369	-3.230	186.778	189.182	-2.404	6.9	5.6	24.00
30.01	1.83958	55.7	44.9	170.407	173.387	-2.980	172.878	175.063	-2.186	6.8	5.6	24.00
31.01	1.93721	55.7	45.2	184.218	187.450	-3.232	186.891	189.285	-2.394	6.9	5.6	24.00
01.02	2.02793	57.3	46.3	184.138	187.354	-3.216	186.956	189.274	-2.318	6.9	5.6	24.00
02.02	1.93699	55.8	45.3	184.199	187.439	-3.240	186.875	189.277	-2.402	6.9	5.6	24.00
03.02	1.84078	56.1	44.9	165.312	168.171	-2.860	167.738	169.801	-2.063	6.7	5.6	24.00
04.02	1.93800	56.2	45.4	178.627	181.763	-3.135	181.261	183.553	-2.292	6.8	5.6	24.00
05.02	1.95713	55.5	44.9	184.158	187.408	-3.250	186.812	189.216	-2.405	6.9	5.6	24.00
06.02	1.94918	55.5	44.9	184.213	187.479	-3.266	186.862	189.290	-2.427	6.9	5.6	24.00
07.02	1.96006	55.2	44.6	184.143	187.383	-3.240	186.765	189.165	-2.400	6.9	5.6	24.00
08.02	2.02471	55.9	44.9	184.092	187.363	-3.271	186.780	189.174	-2.394	6.9	5.6	24.00
09.02	1.97887	55.4	44.6	184.095	187.353	-3.257	186.733	189.143	-2.410	6.9	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>61.59780</b>	<b>55.9</b>	<b>45.0</b>	<b>5651.662</b>	<b>5750.715</b>	<b>-99.053</b>	<b>5734.211</b>	<b>5806.567</b>	<b>-72.355</b>	<b>6.9</b>	<b>5.6</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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	80.05112	7308.584	7436.461	7415.761	7508.878	960.00
10-01-25 00:00	18.45333	1656.922	1685.746	1681.550	1702.311	216.00
<b>Итого</b>	<b>61.59780</b>	<b>5651.662</b>	<b>5750.715</b>	<b>5734.211</b>	<b>5806.567</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 62 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. 381923  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	5.2638	64.3	48.8	336.25	331.80	4.45	342.60	335.60	7.00	9.0	0.6	24.00
11.01	4.9645	62.6	48.0	336.42	331.96	4.45	342.46	335.64	6.82	9.0	0.6	24.00
12.01	4.8489	61.4	47.1	336.44	332.00	4.44	342.27	335.56	6.71	9.0	0.6	24.00
13.01	4.9446	61.7	47.2	336.25	331.81	4.44	342.14	335.37	6.77	9.0	0.6	24.00
14.01	5.2221	63.3	47.9	335.99	331.53	4.46	342.16	335.20	6.97	9.0	0.6	24.00
15.01	4.9434	61.7	47.1	336.04	331.56	4.48	341.92	335.11	6.81	9.0	0.6	24.00
16.01	4.9886	62.0	47.3	336.02	331.58	4.44	341.96	335.16	6.80	9.0	0.6	24.00
17.01	4.9478	62.0	47.5	335.89	331.47	4.42	341.82	335.06	6.76	9.0	0.6	24.00
18.01	5.0184	62.6	47.8	335.97	331.55	4.41	342.00	335.20	6.80	9.0	0.6	24.00
19.01	4.9202	61.8	47.3	336.09	331.67	4.43	342.00	335.25	6.75	9.0	0.6	24.00
20.01	4.9988	62.4	47.6	335.98	331.52	4.46	341.98	335.15	6.83	9.0	0.6	24.00
21.01	4.5732	58.9	45.4	335.82	331.40	4.42	341.20	334.70	6.50	9.0	0.6	24.00
22.01	4.6331	58.7	45.0	335.85	331.45	4.40	341.20	334.70	6.50	9.0	0.6	24.00
23.01	4.5907	58.5	44.9	333.73	329.36	4.37	339.01	332.57	6.45	9.0	0.6	24.00
24.01	4.6248	58.6	45.2	339.51	335.05	4.45	344.91	338.36	6.55	9.0	0.6	24.00
25.01	4.4737	57.8	44.8	339.81	335.37	4.44	345.07	338.63	6.44	9.0	0.6	24.00
26.01	4.5499	58.8	45.5	339.95	335.50	4.45	345.38	338.87	6.51	9.0	0.6	24.00
27.01	4.4893	58.8	45.7	337.82	333.40	4.42	343.22	336.76	6.46	9.0	0.6	24.00
28.01	4.3665	58.5	45.6	336.12	331.73	4.39	341.44	335.07	6.37	9.0	0.6	24.00
29.01	4.2557	57.6	45.2	337.33	332.93	4.40	342.52	336.21	6.31	9.0	0.6	24.00
30.01	4.3367	58.5	45.9	339.87	335.42	4.45	345.25	338.83	6.42	9.0	0.6	24.00
31.01	4.3937	58.4	45.6	340.10	335.68	4.42	345.47	339.06	6.41	9.0	0.6	24.00
01.02	4.4512	58.9	46.0	340.03	335.53	4.50	345.49	338.96	6.53	9.0	0.6	24.00
02.02	4.3268	57.8	45.2	340.13	335.68	4.45	345.39	339.00	6.39	9.0	0.6	24.00
03.02	4.5427	59.1	45.9	339.97	335.51	4.46	345.46	338.92	6.53	9.0	0.6	24.00
04.02	4.4500	58.2	45.3	339.81	335.36	4.45	345.14	338.68	6.46	9.0	0.6	24.00
05.02	4.4417	57.7	44.8	339.75	335.32	4.44	345.00	338.57	6.43	9.0	0.6	24.00
06.02	4.4058	57.4	44.6	339.78	335.29	4.48	344.97	338.52	6.45	9.0	0.6	24.00
07.02	4.5335	57.7	44.5	339.73	335.26	4.46	344.97	338.48	6.49	9.0	0.6	24.00
08.02	4.5998	58.2	44.8	339.70	335.20	4.50	345.04	338.46	6.58	9.0	0.6	24.00
09.02	4.4966	57.5	44.4	340.04	335.54	4.51	345.25	338.74	6.51	9.0	0.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>144.5964</b>	<b>59.7</b>	<b>46.1</b>	<b>10472.20</b>	<b>10334.45</b>	<b>137.74</b>	<b>10644.70</b>	<b>10440.39</b>	<b>204.31</b>	<b>9.0</b>	<b>0.6</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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	190.8353	13514.87	13336.92	13742.78	13476.16	960.00
10-01-25 00:00	46.2390	3042.68	3002.47	3098.08	3035.77	216.00
<b>Итого</b>	<b>144.5964</b>	<b>10472.20</b>	<b>10334.45</b>	<b>10644.70</b>	<b>10440.39</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.50056	64.2	50.8	187.434	185.778	1.656	190.982	188.052	2.930	6.0	5.0	24.00
11.01	2.37970	63.0	50.3	187.430	185.789	1.641	190.857	188.015	2.842	5.7	5.0	24.00
12.01	2.28634	61.4	49.2	187.492	185.832	1.661	190.763	187.971	2.792	5.6	5.0	24.00
13.01	2.32483	61.7	49.3	187.458	185.795	1.663	190.757	187.940	2.817	5.5	5.0	24.00
14.01	2.44246	63.0	49.9	187.422	185.789	1.634	190.849	187.985	2.864	5.5	5.0	24.00
15.01	2.34439	61.9	49.4	187.309	185.661	1.647	190.628	187.813	2.815	5.5	5.0	24.00
16.01	2.35519	62.0	49.5	187.240	185.601	1.639	190.570	187.757	2.813	5.4	5.0	24.00
17.01	2.31605	61.9	49.5	187.142	185.534	1.608	190.453	187.692	2.761	5.5	5.0	24.00
18.01	2.33791	62.7	50.2	187.080	185.473	1.607	190.474	187.689	2.785	5.6	5.0	24.00
19.01	2.27028	61.4	49.3	187.045	185.430	1.615	190.311	187.570	2.740	5.6	5.0	24.00
20.01	2.33412	62.3	49.9	187.020	185.407	1.613	190.376	187.594	2.782	5.6	5.0	24.00
21.01	2.19787	59.7	48.0	187.024	185.415	1.610	190.129	187.449	2.679	5.4	5.0	24.00
22.01	2.18880	58.7	47.0	187.087	185.482	1.604	190.090	187.440	2.650	5.3	5.0	24.00
23.01	2.15657	58.2	46.5	185.454	183.862	1.592	188.376	185.764	2.613	5.5	5.0	24.00
24.01	2.23507	59.1	47.3	189.303	187.669	1.634	192.376	189.671	2.705	5.6	5.0	24.00
25.01	2.12791	57.6	46.3	189.508	187.874	1.634	192.439	189.803	2.636	5.6	5.0	24.00
26.01	2.18215	58.8	47.3	189.532	187.914	1.619	192.584	189.922	2.662	5.6	5.0	24.00
27.01	2.12177	58.4	47.1	188.723	187.093	1.630	191.716	189.076	2.641	5.5	5.0	24.00
28.01	2.12491	59.0	47.7	187.401	185.784	1.617	190.436	187.795	2.641	5.4	5.0	24.00
29.01	2.02510	57.6	46.8	187.516	185.905	1.611	190.418	187.849	2.569	5.4	5.0	24.00
30.01	2.09198	58.6	47.6	189.435	187.802	1.633	192.466	189.831	2.635	5.5	5.0	24.00
31.01	2.06407	57.9	47.0	189.566	187.934	1.632	192.526	189.915	2.611	5.7	5.0	24.00
01.02	2.14862	59.2	47.9	189.613	187.975	1.639	192.703	190.028	2.674	6.0	5.0	24.00
02.02	2.05558	57.7	46.8	189.558	187.930	1.628	192.495	189.900	2.595	6.1	5.0	24.00
03.02	2.15112	58.9	47.5	189.530	187.895	1.635	192.580	189.916	2.664	6.0	5.0	24.00
04.02	2.12314	58.4	47.2	189.414	187.791	1.623	192.422	189.788	2.634	6.0	5.0	24.00
05.02	2.08999	57.6	46.6	189.379	187.755	1.625	192.310	189.703	2.607	5.8	5.0	24.00
06.02	2.08404	57.6	46.6	189.346	187.746	1.601	192.269	189.691	2.577	5.9	5.0	24.00
07.02	2.10346	57.3	46.2	189.394	187.775	1.618	192.297	189.695	2.602	6.0	5.0	24.00
08.02	2.17380	58.3	46.8	189.413	187.806	1.607	192.406	189.769	2.638	5.9	5.0	24.00
09.02	2.12988	57.6	46.4	189.529	187.916	1.614	192.464	189.850	2.614	6.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>68.46766</b>	<b>59.7</b>	<b>48.0</b>	<b>5835.796</b>	<b>5785.407</b>	<b>50.389</b>	<b>5932.523</b>	<b>5848.933</b>	<b>83.590</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

Точч.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]
10-02-25 00:00	90.15894	7530.110	7464.604	7657.753	7548.150	960.00
10-01-25 00:00	21.69132	1694.314	1679.196	1725.230	1699.217	216.00
<b>Итого</b>	<b>68.46766</b>	<b>5835.796</b>	<b>5785.407</b>	<b>5932.523</b>	<b>5848.933</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 66 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. 379228  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	10.1508	64.7	47.6	591.20	622.67	-31.48	602.56	629.39	-26.83	6.2	5.1	24.00
11.01	9.5852	63.2	47.0	591.46	622.68	-31.21	602.35	629.25	-26.89	5.8	4.7	24.00
12.01	9.3580	61.8	46.0	591.74	622.67	-30.93	602.20	628.99	-26.79	5.7	4.6	24.00
13.01	9.5246	62.1	46.0	591.60	622.58	-30.98	602.14	628.89	-26.75	5.7	4.6	24.00
14.01	10.0914	63.6	46.6	591.01	622.19	-31.18	602.04	628.65	-26.61	5.7	4.5	24.00
15.01	9.5750	62.2	46.0	591.17	622.08	-30.91	601.74	628.38	-26.64	5.6	4.5	24.00
16.01	9.6438	62.5	46.2	591.06	621.96	-30.90	601.71	628.29	-26.59	5.6	4.4	24.00
17.01	9.5564	62.5	46.3	591.07	621.80	-30.73	601.71	628.18	-26.47	5.6	4.5	24.00
18.01	9.6528	63.1	46.7	591.04	621.83	-30.79	601.88	628.32	-26.44	5.7	4.6	24.00
19.01	9.4896	62.2	46.2	591.36	621.94	-30.58	601.92	628.28	-26.35	5.7	4.6	24.00
20.01	9.6145	62.7	46.5	591.16	621.74	-30.58	601.89	628.16	-26.27	5.7	4.6	24.00
21.01	8.9586	59.7	44.6	591.95	621.96	-30.01	601.76	627.90	-26.14	5.5	4.3	24.00
22.01	9.0829	59.1	43.8	592.42	622.20	-29.77	602.05	627.93	-25.88	5.5	4.4	24.00
23.01	8.9306	58.7	43.5	587.96	617.20	-29.25	597.37	622.82	-25.45	5.6	4.5	24.00
24.01	9.0680	59.2	44.1	599.12	628.81	-29.69	608.87	634.68	-25.80	5.7	4.6	24.00
25.01	8.7341	58.1	43.6	600.07	629.61	-29.54	609.50	635.35	-25.85	5.7	4.6	24.00
26.01	8.8571	59.2	44.4	599.99	629.59	-29.60	609.76	635.56	-25.80	5.7	4.6	24.00
27.01	8.6676	59.0	44.5	596.71	626.08	-29.37	606.37	632.02	-25.65	5.7	4.6	24.00
28.01	8.5321	59.1	44.7	593.18	622.35	-29.17	602.80	628.32	-25.53	5.5	4.4	24.00
29.01	8.2619	58.0	44.1	594.81	623.75	-28.94	604.13	629.57	-25.45	5.6	4.5	24.00
30.01	8.4624	59.0	44.9	599.93	629.24	-29.32	609.63	635.32	-25.69	5.6	4.5	24.00
31.01	8.4261	58.4	44.4	600.51	629.55	-29.05	610.05	635.51	-25.46	5.9	4.8	24.00
01.02	8.6602	59.4	45.0	600.51	629.53	-29.03	610.34	635.64	-25.30	6.2	5.0	24.00
02.02	8.4177	58.2	44.1	600.73	629.43	-28.69	610.19	635.31	-25.13	6.2	5.1	24.00
03.02	8.8300	59.4	44.7	600.55	629.36	-28.81	610.38	635.39	-25.01	6.2	5.0	24.00
04.02	8.6919	58.7	44.2	600.46	629.09	-28.63	610.07	635.00	-24.93	6.2	5.0	24.00
05.02	8.6197	58.0	43.6	600.54	629.03	-28.49	609.95	634.78	-24.83	6.0	4.8	24.00
06.02	8.5804	57.8	43.6	600.70	629.09	-28.39	610.06	634.83	-24.77	6.0	4.9	24.00
07.02	8.7574	57.9	43.3	601.13	629.18	-28.05	610.49	634.85	-24.36	6.2	5.0	24.00
08.02	9.0017	58.7	43.7	601.03	629.10	-28.06	610.65	634.87	-24.22	6.0	4.9	24.00
09.02	8.7764	57.8	43.3	601.75	629.53	-27.78	611.13	635.20	-24.07	6.2	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>280.5587</b>	<b>60.1</b>	<b>44.9</b>	<b>18467.94</b>	<b>19387.83</b>	<b>-919.88</b>	<b>18777.68</b>	<b>19575.64</b>	<b>-797.96</b>	<b>5.8</b>	<b>4.7</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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	369.6014	23813.85	25018.43	24222.55	25265.07	960.00
10-01-25 00:00	89.0428	5345.91	5630.61	5444.88	5689.43	216.00
<b>Итого</b>	<b>280.5587</b>	<b>18467.94</b>	<b>19387.83</b>	<b>18777.68</b>	<b>19575.64</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 70 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. 379490  
 Отчетное число месяца 10 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]
10.01	6.7661	66.0	52.7	511.26	566.41	-55.15	521.45	573.83	-52.38	6.1	5.5	24.00
11.01	6.5505	65.2	52.4	511.69	566.55	-54.86	521.66	573.88	-52.22	5.9	5.2	24.00
12.01	6.3287	63.5	51.1	512.40	566.81	-54.40	521.91	573.81	-51.91	5.7	5.0	24.00
13.01	6.4259	63.5	50.9	512.26	566.58	-54.32	521.77	573.55	-51.77	5.6	5.0	24.00
14.01	6.7051	64.7	51.6	511.72	566.20	-54.49	521.55	573.33	-51.77	5.7	5.0	24.00
15.01	6.4817	64.1	51.5	511.76	565.98	-54.22	521.44	573.07	-51.63	5.6	5.0	24.00
16.01	6.5057	64.0	51.3	511.82	565.85	-54.03	521.46	572.88	-51.42	5.5	4.9	24.00
17.01	6.3816	63.5	51.1	512.08	565.94	-53.86	521.60	572.93	-51.33	5.6	4.9	24.00
18.01	6.5423	64.8	52.0	511.82	565.85	-54.02	521.69	573.07	-51.38	5.7	5.0	24.00
19.01	6.3183	63.3	51.0	512.38	565.97	-53.59	521.84	572.94	-51.09	5.7	5.0	24.00
20.01	6.5032	64.4	51.7	512.06	565.72	-53.66	521.82	572.87	-51.05	5.7	5.0	24.00
21.01	6.1485	61.8	49.9	513.00	566.12	-53.12	522.09	572.81	-50.72	5.5	4.9	24.00
22.01	6.1280	60.6	48.7	513.67	566.35	-52.67	522.42	572.73	-50.31	5.4	4.8	24.00
23.01	5.9817	60.1	48.3	508.57	560.34	-51.77	517.09	566.57	-49.48	5.6	4.9	24.00
24.01	6.1741	61.0	49.1	519.57	572.20	-52.64	528.50	578.75	-50.25	5.7	5.1	24.00
25.01	5.8664	59.4	48.1	520.79	573.10	-52.30	529.32	579.42	-50.09	5.7	5.0	24.00
26.01	5.9968	60.7	49.2	520.51	572.93	-52.41	529.40	579.52	-50.11	5.7	5.0	24.00
27.01	5.8020	60.0	48.9	519.07	571.18	-52.11	527.75	577.67	-49.92	5.7	5.0	24.00
28.01	5.8845	61.1	49.7	514.64	566.46	-51.82	523.54	573.10	-49.56	5.5	4.9	24.00
29.01	5.6379	59.4	48.4	514.98	566.33	-51.35	523.41	572.64	-49.23	5.5	4.9	24.00
30.01	5.8110	60.6	49.4	520.60	572.50	-51.90	529.46	579.14	-49.69	5.6	4.9	24.00
31.01	5.6918	59.5	48.6	521.12	572.88	-51.76	529.69	579.32	-49.63	5.8	5.1	24.00
01.02	5.9897	61.2	49.7	521.06	572.94	-51.88	530.08	579.66	-49.58	6.1	5.4	24.00
02.02	5.7359	59.6	48.6	521.58	573.09	-51.51	530.16	579.53	-49.37	6.2	5.5	24.00
03.02	5.9686	60.6	49.1	521.34	572.93	-51.59	530.20	579.49	-49.29	6.1	5.4	24.00
04.02	5.9920	60.6	49.1	521.37	572.85	-51.48	530.22	579.40	-49.18	6.1	5.4	24.00
05.02	5.8999	59.5	48.2	521.65	572.85	-51.20	530.23	579.20	-48.96	6.0	5.3	24.00
06.02	5.8891	59.5	48.3	521.76	572.90	-51.14	530.35	579.25	-48.90	6.0	5.3	24.00
07.02	5.9264	59.1	47.7	522.16	573.11	-50.95	530.62	579.32	-48.71	6.1	5.5	24.00
08.02	6.0902	60.0	48.4	522.01	573.03	-51.03	530.74	579.41	-48.67	6.0	5.3	24.00
09.02	6.0576	59.9	48.3	522.42	573.38	-50.97	531.09	579.73	-48.64	6.1	5.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>190.1809</b>	<b>61.7</b>	<b>49.8</b>	<b>16013.13</b>	<b>17645.34</b>	<b>-1632.20</b>	<b>16294.58</b>	<b>17852.83</b>	<b>-1558.25</b>	<b>5.8</b>	<b>5.1</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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	249.1537	20637.08	22767.89	21007.60	23040.85	960.00
10-01-25 00:00	58.9727	4623.95	5122.56	4713.03	5188.03	216.00
<b>Итого</b>	<b>190.1809</b>	<b>16013.13</b>	<b>17645.34</b>	<b>16294.58</b>	<b>17852.83</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	1.5755	55.5	50.3	301.23	304.75	-3.52	305.57	308.41	-2.83	6.3	5.0	23.27
11.01	1.5713	53.3	48.3	314.90	318.50	-3.59	319.12	322.05	-2.93	6.0	5.0	24.00
12.01	1.8922	59.0	53.1	320.03	323.77	-3.74	325.21	328.08	-2.87	6.0	5.0	24.00
13.01	2.0114	60.7	54.4	319.36	323.14	-3.78	324.81	327.64	-2.83	5.9	5.0	24.00
14.01	2.2108	64.4	57.5	318.97	322.81	-3.84	325.06	327.79	-2.74	5.9	5.0	24.00
15.01	1.8488	58.2	52.4	319.28	323.05	-3.77	324.32	327.24	-2.92	5.9	5.0	24.00
16.01	1.8502	58.5	52.7	319.39	323.14	-3.75	324.47	327.37	-2.90	5.8	5.0	24.00
17.01	1.6282	54.7	49.7	325.81	329.07	-3.25	330.39	332.93	-2.54	5.8	5.0	24.00
18.01	1.6972	56.0	50.8	319.96	322.89	-2.93	324.66	326.82	-2.17	5.9	5.0	24.00
19.01	1.8134	58.0	52.4	319.73	323.21	-3.48	324.74	327.39	-2.65	6.0	5.0	24.00
20.01	1.7665	57.4	51.8	317.18	320.79	-3.61	322.05	324.86	-2.82	5.9	5.0	23.79
21.01	2.2210	64.2	57.2	319.79	323.65	-3.86	325.85	328.61	-2.76	5.7	5.0	24.00
22.01	2.1915	63.8	57.0	320.35	324.35	-4.00	326.36	329.28	-2.92	5.7	5.0	24.00
23.01	2.0842	61.8	55.3	320.81	324.82	-4.01	326.46	329.48	-3.01	5.9	5.0	24.00
24.01	1.9633	59.7	53.6	321.06	325.06	-4.00	326.36	329.45	-3.09	6.0	5.0	24.00
25.01	1.8293	57.7	52.0	320.97	324.95	-3.99	325.94	329.10	-3.16	5.9	5.0	24.00
26.01	1.6259	54.3	49.2	321.22	325.14	-3.93	325.66	328.88	-3.23	5.9	5.0	24.00
27.01	1.4653	51.8	47.3	321.16	325.02	-3.87	325.22	328.49	-3.26	5.9	5.0	24.00
28.01	1.4299	51.1	46.7	321.60	325.49	-3.89	325.57	328.88	-3.30	5.8	5.0	24.00
29.01	1.4275	51.1	46.7	321.18	325.03	-3.86	325.15	328.42	-3.27	5.8	5.0	24.00
30.01	1.2394	48.9	44.7	294.32	297.77	-3.45	297.67	300.63	-2.96	5.7	5.0	23.63
31.01	1.5426	52.9	48.1	320.88	324.75	-3.87	325.10	328.33	-3.23	6.1	5.0	23.94
01.02	1.5627	53.2	48.4	321.87	325.78	-3.91	326.16	329.41	-3.25	6.3	5.0	24.00
02.02	1.7987	56.9	51.3	321.06	325.02	-3.96	325.91	329.07	-3.16	6.4	5.0	24.00
03.02	1.8040	57.4	51.8	320.97	324.96	-3.99	325.90	329.08	-3.18	6.3	5.0	24.00
04.02	1.9253	59.0	53.1	320.76	324.80	-4.04	325.95	329.11	-3.17	6.4	5.0	23.99
05.02	1.9090	58.7	52.8	321.02	325.07	-4.05	326.16	329.34	-3.18	6.2	5.0	24.00
06.02	1.8730	57.7	51.9	320.82	324.86	-4.04	325.80	329.00	-3.20	6.2	5.0	24.00
07.02	2.1575	62.1	55.4	320.70	324.82	-4.12	326.40	329.49	-3.09	6.4	5.0	24.00
08.02	2.0862	61.2	54.7	320.85	324.99	-4.13	326.41	329.56	-3.15	6.2	5.0	24.00
09.02	2.1944	62.7	55.9	320.84	325.01	-4.17	326.65	329.77	-3.12	6.4	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>56.1961</b>	<b>57.5</b>	<b>51.8</b>	<b>9888.06</b>	<b>10006.46</b>	<b>-118.40</b>	<b>10041.07</b>	<b>10133.95</b>	<b>-92.88</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.63</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.37ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	73.6462	12735.11	12888.15	12935.55	13054.93	958.43
10-01-25 00:00	17.4501	2847.05	2881.68	2894.48	2920.98	215.81
<b>Итого</b>	<b>56.1961</b>	<b>9888.06</b>	<b>10006.46</b>	<b>10041.07</b>	<b>10133.95</b>	<b>742.63</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)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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 10 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]
10.01	2.0740	64.4	49.4	138.17	137.98	0.19	140.80	139.58	1.22	5.8	5.6	24.00
11.01	2.0882	65.0	49.9	138.19	138.02	0.17	140.88	139.65	1.23	5.8	5.6	24.00
12.01	2.0185	63.4	48.8	138.25	138.09	0.16	140.81	139.65	1.16	5.8	5.6	24.00
13.01	2.2008	65.9	50.0	138.08	137.92	0.17	140.83	139.55	1.28	5.8	5.6	24.00
14.01	2.0401	63.3	48.5	138.06	137.88	0.17	140.61	139.43	1.18	5.8	5.6	24.00
15.01	1.9529	61.8	47.6	138.06	137.91	0.15	140.50	139.40	1.10	5.5	5.4	24.00
16.01	2.2219	66.0	49.9	138.31	138.01	0.30	141.07	139.65	1.43	5.8	5.6	24.00
17.01	2.2640	66.8	50.4	138.32	138.15	0.17	141.14	139.81	1.33	5.8	5.6	24.00
18.01	2.1563	65.8	50.2	138.11	137.94	0.17	140.86	139.59	1.27	5.8	5.6	24.00
19.01	2.2791	67.2	50.7	138.18	138.01	0.17	141.03	139.69	1.35	5.8	5.6	24.00
20.01	2.1986	66.1	50.2	138.22	138.05	0.16	140.98	139.70	1.28	5.8	5.6	24.00
21.01	2.3266	67.5	50.6	137.97	137.79	0.18	140.84	139.46	1.38	5.8	5.6	24.00
22.01	2.1618	64.9	49.2	137.89	137.72	0.17	140.56	139.31	1.26	5.8	5.6	24.00
23.01	1.9274	61.3	47.4	138.04	137.87	0.17	140.44	139.35	1.10	5.8	5.6	24.00
24.01	1.9254	61.7	47.7	138.12	137.96	0.17	140.55	139.45	1.10	5.8	5.6	24.00
25.01	1.9266	61.8	47.9	138.07	137.90	0.17	140.52	139.41	1.11	5.8	5.6	24.00
26.01	1.7704	60.4	47.6	138.22	138.05	0.18	140.56	139.53	1.03	5.8	5.6	24.00
27.01	1.6010	59.1	47.5	138.19	137.99	0.20	140.44	139.48	0.96	5.8	5.6	24.00
28.01	1.5483	58.7	47.5	138.23	138.02	0.21	140.44	139.50	0.94	5.8	5.6	24.00
29.01	1.5561	58.6	47.3	138.28	138.10	0.18	140.49	139.57	0.92	5.8	5.6	24.00
30.01	1.4519	57.6	47.1	138.45	138.25	0.20	140.59	139.71	0.88	5.8	5.6	24.00
31.01	1.3937	55.8	45.7	138.70	138.51	0.19	140.73	139.90	0.83	5.8	5.6	24.00
01.02	1.4750	57.2	46.5	138.53	138.33	0.19	140.64	139.76	0.88	5.8	5.6	24.00
02.02	1.6398	59.1	47.3	138.45	138.26	0.19	140.70	139.74	0.96	5.8	5.6	24.00
03.02	1.6686	59.8	47.7	138.38	138.18	0.20	140.68	139.67	1.00	5.8	5.6	24.00
04.02	1.6442	59.0	47.1	138.32	138.13	0.20	140.56	139.59	0.97	5.8	5.6	24.00
05.02	1.7064	59.7	47.3	138.21	138.01	0.20	140.50	139.48	1.02	5.8	5.6	24.00
06.02	1.6635	59.0	46.9	138.24	138.04	0.20	140.48	139.49	0.99	5.8	5.6	24.00
07.02	1.7244	59.7	47.2	138.22	138.02	0.21	140.51	139.48	1.02	5.8	5.6	24.00
08.02	1.7466	59.6	46.9	138.10	137.89	0.21	140.37	139.34	1.03	5.8	5.6	24.00
09.02	1.8468	61.3	47.9	138.17	137.96	0.21	140.57	139.47	1.10	5.8	5.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>58.1987</b>	<b>61.9</b>	<b>48.3</b>	<b>4284.74</b>	<b>4278.94</b>	<b>5.81</b>	<b>4360.67</b>	<b>4326.37</b>	<b>34.31</b>	<b>5.8</b>	<b>5.6</b>	<b>744.00</b>

Точч.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]
10-02-25 00:00	77.2980	5526.79	5519.37	5626.72	5581.19	959.38
10-01-25 00:00	19.0992	1242.04	1240.43	1266.05	1254.82	215.38
<b>Итого</b>	<b>58.1987</b>	<b>4284.74</b>	<b>4278.94</b>	<b>4360.67</b>	<b>4326.37</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 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись \_\_\_\_\_