

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 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]
10.02	3.3247	66.4	56.3	330.13	318.03	12.10	336.78	322.76	14.02	6.9	4.6	23.99
11.02	3.7588	69.8	58.5	329.92	317.82	12.10	337.21	322.88	14.33	6.9	4.6	24.00
12.02	3.8509	71.6	60.0	329.37	317.31	12.06	337.01	322.62	14.39	7.0	4.6	24.00
13.02	3.9151	72.3	60.4	329.44	317.37	12.06	337.20	322.75	14.45	7.0	4.6	24.00
14.02	3.7482	70.7	59.3	329.42	317.37	12.05	336.87	322.57	14.30	6.9	4.6	24.00
15.02	3.8860	72.1	60.3	329.30	317.23	12.07	337.02	322.59	14.43	6.9	4.6	24.00
16.02	4.0518	73.7	61.4	329.16	317.10	12.06	337.20	322.65	14.55	7.0	4.6	24.00
17.02	4.2386	75.8	63.0	329.18	317.15	12.03	337.67	322.97	14.70	7.0	4.6	24.00
18.02	3.9037	72.9	61.1	329.60	317.54	12.06	337.49	323.03	14.46	6.9	4.6	24.00
19.02	3.6306	69.3	58.4	329.78	317.73	12.05	336.98	322.78	14.20	6.9	4.5	24.00
20.02	3.8004	71.1	59.6	329.41	317.42	12.00	336.95	322.66	14.29	6.9	4.6	23.99
21.02	3.6039	69.4	58.5	329.63	317.62	12.01	336.85	322.70	14.15	6.9	4.5	24.00
22.02	3.4725	67.8	57.3	330.05	317.98	12.07	336.96	322.86	14.10	6.9	4.5	24.00
23.02	3.6113	69.1	58.2	330.21	318.16	12.05	337.39	323.19	14.19	6.9	4.5	24.00
24.02	3.6926	70.1	59.0	329.96	317.91	12.05	337.33	323.06	14.27	6.9	4.6	24.00
25.02	3.5733	69.2	58.4	329.94	317.93	12.00	337.13	322.99	14.13	6.9	4.5	24.00
26.02	3.4598	68.1	57.6	329.26	317.26	12.00	336.21	322.18	14.03	6.8	4.5	24.00
27.02	3.3229	66.7	56.4	322.71	310.95	11.77	329.27	315.58	13.68	6.8	4.5	24.00
28.02	3.1007	64.4	54.7	318.48	306.89	11.59	324.55	311.22	13.34	6.7	4.5	24.00
01.03	2.8149	61.0	52.2	318.86	307.26	11.60	324.34	311.22	13.13	6.7	4.5	24.00
02.03	2.8547	61.3	52.4	318.81	307.21	11.60	324.34	311.19	13.15	6.7	4.5	24.00
03.03	2.8191	61.3	52.6	320.59	308.92	11.67	326.17	312.96	13.21	6.7	4.5	23.52
04.03	2.5483	58.1	50.2	319.12	307.54	11.57	324.14	311.21	12.93	6.7	4.5	24.00
05.03	2.5299	57.6	49.7	319.18	307.59	11.59	324.11	311.20	12.91	6.7	4.5	24.00
06.03	2.3849	56.8	49.3	319.24	307.66	11.58	324.04	311.21	12.84	6.7	4.5	23.19
07.03	2.5238	57.8	49.9	319.21	307.61	11.60	324.17	311.25	12.92	6.7	4.5	24.00
08.03	2.5696	58.9	50.9	318.97	307.39	11.58	324.11	311.16	12.95	6.7	4.5	24.00
09.03	2.4712	58.3	50.6	318.71	307.15	11.55	323.75	310.88	12.87	6.7	4.5	23.97
<b>Итого</b>	<b>93.4622</b>	<b>66.5</b>	<b>56.3</b>	<b>9117.64</b>	<b>8785.10</b>	<b>332.55</b>	<b>9303.25</b>	<b>8916.35</b>	<b>386.91</b>	<b>6.8</b>	<b>4.5</b>	<b>670.65</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	209.7976	22365.69	21552.29	22781.32	21849.73	1608.19
10-02-25 00:00	116.3354	13248.04	12767.20	13478.06	12933.39	937.54
<b>Итого</b>	<b>93.4622</b>	<b>9117.64</b>	<b>8785.10</b>	<b>9303.25</b>	<b>8916.35</b>	<b>670.65</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216 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]
10.02	3.0542	66.0	54.2	256.47	254.81	1.66	261.57	258.33	3.24	9.0	5.0	23.99
11.02	3.4021	68.8	55.6	256.33	254.76	1.57	261.82	258.45	3.37	9.0	5.0	24.00
12.02	3.5301	71.0	57.3	255.94	254.20	1.74	261.75	258.10	3.66	9.0	5.0	24.00
13.02	3.5647	71.4	57.6	256.05	254.19	1.86	261.93	258.12	3.81	9.0	5.0	24.00
14.02	3.4241	70.0	56.7	256.10	254.31	1.79	261.76	258.13	3.63	9.0	5.0	24.00
15.02	3.5463	71.3	57.6	255.92	254.20	1.72	261.78	258.14	3.65	9.0	5.0	24.00
16.02	3.6939	72.8	58.4	255.86	253.89	1.96	261.95	257.93	4.01	9.0	5.0	24.00
17.02	3.8531	75.0	59.8	253.35	251.69	1.67	259.72	255.87	3.84	9.0	5.0	23.77
18.02	3.5977	72.3	58.3	256.17	254.01	2.16	262.19	258.04	4.15	9.0	5.0	24.00
19.02	3.3169	68.5	55.6	256.30	254.54	1.77	261.75	258.23	3.52	9.0	5.0	24.00
20.02	3.4799	70.3	56.8	255.96	254.32	1.64	261.67	258.15	3.52	9.0	5.0	23.99
21.02	3.3043	68.7	55.8	256.15	254.30	1.86	261.64	258.02	3.62	9.0	5.0	24.00
22.02	3.1760	67.0	54.7	256.41	254.66	1.75	261.65	258.24	3.41	9.0	5.0	24.00
23.02	3.2917	68.2	55.4	256.57	254.97	1.60	261.99	258.65	3.34	9.0	5.0	24.00
24.02	3.3767	69.2	56.1	256.56	254.46	2.10	262.13	258.21	3.91	9.0	5.0	24.00
25.02	3.2739	68.4	55.8	256.46	254.44	2.01	261.92	258.16	3.76	9.0	5.0	24.00
26.02	3.1723	67.4	55.1	255.99	254.34	1.65	261.27	257.96	3.31	9.0	5.0	24.00
27.02	3.0402	65.9	53.9	251.12	249.54	1.58	256.10	252.96	3.15	9.0	5.0	24.00
28.02	2.8731	63.9	52.3	247.58	245.92	1.65	252.20	249.10	3.10	9.0	5.0	24.00
01.03	2.5947	60.3	49.9	247.74	246.30	1.44	251.89	249.21	2.68	9.0	5.0	24.00
02.03	2.6305	60.5	50.0	247.75	246.21	1.54	251.93	249.13	2.80	9.0	5.0	24.00
03.03	2.5988	60.8	50.4	249.13	247.67	1.46	253.38	250.66	2.71	9.0	5.0	23.67
04.03	2.3557	57.6	48.2	247.95	246.54	1.41	251.76	249.27	2.50	9.0	5.0	24.00
05.03	2.3446	57.0	47.6	248.00	246.42	1.58	251.74	249.08	2.66	9.0	5.0	24.00
06.03	2.2379	56.4	47.4	248.06	246.74	1.33	251.73	249.38	2.35	9.0	5.0	23.68
07.03	2.3403	57.1	47.7	248.27	246.56	1.70	252.03	249.24	2.79	9.0	5.0	24.00
08.03	2.3979	58.4	48.8	248.05	246.44	1.61	251.96	249.23	2.73	9.0	5.0	24.00
09.03	2.3194	57.9	48.6	247.73	246.40	1.33	251.58	249.17	2.40	9.0	5.0	23.97
<b>Итого</b>	<b>85.7909</b>	<b>65.8</b>	<b>53.8</b>	<b>7083.94</b>	<b>7036.82</b>	<b>47.12</b>	<b>7224.80</b>	<b>7133.17</b>	<b>91.63</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>671.06</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.94ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	192.7244	17366.11	17253.34	17683.39	17473.71	1613.53
10-02-25 00:00	106.9335	10282.17	10216.52	10458.59	10340.54	942.46
<b>Итого</b>	<b>85.7909</b>	<b>7083.94</b>	<b>7036.82</b>	<b>7224.80</b>	<b>7133.17</b>	<b>671.06</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 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]
10.02	5.7520	65.7	54.9	532.83	528.48	4.35	543.39	535.97	7.42	6.0	5.0	23.99
11.02	6.4169	69.2	57.2	532.63	528.43	4.20	544.24	536.50	7.75	6.0	5.0	24.00
12.02	6.6725	70.9	58.4	531.89	527.63	4.26	544.01	536.00	8.00	6.1	5.0	24.00
13.02	6.7513	71.5	58.9	532.10	527.96	4.13	544.42	536.49	7.93	6.1	5.0	24.00
14.02	6.4612	70.0	57.8	532.13	528.02	4.11	543.96	536.27	7.69	6.0	5.0	24.00
15.02	6.7123	71.3	58.7	532.21	528.08	4.14	544.48	536.56	7.92	6.0	5.0	24.00
16.02	6.9895	72.9	59.8	532.09	528.08	4.01	544.85	536.85	8.00	6.1	5.0	24.00
17.02	7.3797	74.9	61.1	532.26	528.27	3.99	545.70	537.40	8.30	6.1	5.0	24.00
18.02	6.8400	72.0	59.2	532.68	528.54	4.14	545.17	537.15	8.02	6.0	5.0	24.00
19.02	6.3274	68.6	56.8	532.62	528.49	4.12	544.03	536.46	7.58	6.0	5.0	24.00
20.02	6.6054	70.2	57.9	532.38	528.19	4.20	544.32	536.44	7.88	6.0	5.0	23.99
21.02	6.2934	68.5	56.7	532.57	528.40	4.17	543.99	536.36	7.63	6.0	5.0	24.00
22.02	6.0228	67.0	55.7	533.18	528.94	4.24	544.12	536.63	7.49	6.0	5.0	24.00
23.02	6.2427	68.3	56.6	533.48	529.29	4.19	544.84	537.23	7.61	6.0	5.0	24.00
24.02	6.3921	69.2	57.3	532.83	528.66	4.17	544.47	536.78	7.70	6.0	5.0	24.00
25.02	6.1965	68.3	56.7	532.90	528.68	4.22	544.27	536.64	7.63	6.0	5.0	24.00
26.02	5.9475	67.2	56.0	531.53	527.24	4.29	542.50	535.00	7.51	6.0	5.0	24.00
27.02	5.7090	65.8	54.9	520.74	516.55	4.19	531.09	523.85	7.23	5.9	5.0	24.00
28.02	5.3069	63.6	53.3	514.00	509.82	4.18	523.58	516.65	6.93	5.9	5.0	24.00
01.03	4.8835	60.3	50.8	514.52	510.31	4.21	523.20	516.55	6.64	5.9	5.0	24.00
02.03	5.0348	60.6	50.8	514.49	510.25	4.24	523.23	516.49	6.75	5.9	5.0	24.00
03.03	4.9365	60.6	51.0	517.04	512.77	4.27	525.84	519.09	6.75	5.8	5.0	23.67
04.03	4.4310	57.5	48.9	514.71	510.46	4.26	522.65	516.25	6.39	5.8	5.0	24.00
05.03	4.3803	57.0	48.5	514.85	510.55	4.30	522.65	516.26	6.39	5.8	5.0	24.00
06.03	4.1727	56.1	48.0	514.58	510.26	4.32	522.16	515.85	6.31	5.9	5.0	23.65
07.03	4.2940	57.3	49.0	514.32	510.07	4.25	522.20	515.91	6.29	5.9	5.0	24.00
08.03	4.3831	58.4	49.9	513.96	509.64	4.31	522.11	515.67	6.44	5.9	5.0	24.00
09.03	4.2166	57.9	49.6	513.45	509.13	4.32	521.45	515.09	6.36	5.8	5.0	23.97
<b>Итого</b>	<b>161.7517</b>	<b>65.7</b>	<b>54.8</b>	<b>14718.96</b>	<b>14601.21</b>	<b>117.76</b>	<b>15012.92</b>	<b>14808.39</b>	<b>204.53</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>671.26</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	361.8992	36070.54	35776.86	36732.57	36250.44	1610.96
10-02-25 00:00	200.1475	21351.57	21175.65	21719.65	21442.05	939.70
<b>Итого</b>	<b>161.7517</b>	<b>14718.96</b>	<b>14601.21</b>	<b>15012.92</b>	<b>14808.39</b>	<b>671.26</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 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]
10.02	6.3917	59.9	47.1	501.40	494.69	6.71	509.75	499.93	9.82	6.1	5.8	23.95
11.02	7.0012	61.7	48.3	522.41	515.38	7.03	531.59	521.09	10.50	6.1	5.9	24.00
12.02	6.9461	61.4	48.1	522.80	515.71	7.09	531.90	521.38	10.52	6.1	5.8	24.00
13.02	7.1682	62.3	48.6	523.20	516.10	7.10	532.56	521.88	10.68	6.1	5.9	24.00
14.02	7.2012	62.6	48.8	523.43	516.32	7.11	532.88	522.17	10.71	6.1	5.9	24.00
15.02	7.2084	63.0	48.9	508.84	502.01	6.83	518.16	507.70	10.45	6.1	5.9	23.97
16.02	7.3653	63.0	49.0	527.72	520.72	7.00	537.36	526.65	10.71	6.1	5.9	24.00
17.02	7.7223	64.5	49.8	525.37	518.36	7.00	535.40	524.45	10.95	6.1	5.9	24.00
18.02	7.5299	63.9	49.5	522.80	515.84	6.96	532.62	521.82	10.79	6.1	5.9	24.00
19.02	7.3457	63.6	49.3	514.51	507.64	6.87	524.08	513.49	10.59	6.1	5.9	24.00
20.02	7.3797	63.2	49.0	520.05	513.05	7.01	529.62	518.89	10.73	6.1	5.9	23.99
21.02	7.2725	63.2	49.2	521.06	513.93	7.14	530.64	519.83	10.80	6.1	5.9	24.00
22.02	7.0706	62.4	48.8	521.44	514.37	7.07	530.79	520.19	10.61	6.1	5.9	24.00
23.02	7.3385	63.9	49.9	521.48	514.34	7.14	531.28	520.39	10.89	6.1	5.9	24.00
24.02	7.3015	63.8	49.8	521.48	514.41	7.06	531.23	520.45	10.78	6.1	5.9	24.00
25.02	7.0185	63.1	49.2	505.09	498.22	6.88	514.35	503.94	10.42	6.1	5.9	23.98
26.02	7.0778	63.1	49.6	522.70	515.56	7.14	532.29	521.57	10.72	6.1	5.9	24.00
27.02	6.6606	61.4	48.6	523.01	515.82	7.18	532.11	521.62	10.50	6.1	5.9	24.00
28.02	6.2603	59.2	47.2	523.05	515.96	7.09	531.57	521.45	10.12	6.1	5.9	24.00
01.03	6.1137	58.7	47.0	523.54	516.47	7.07	531.91	521.89	10.02	6.1	5.9	24.00
02.03	6.1582	59.0	47.2	523.56	516.53	7.04	532.02	522.00	10.01	6.1	5.9	24.00
03.03	6.2123	59.5	47.7	523.65	516.62	7.03	532.26	522.20	10.06	6.1	5.9	24.00
04.03	6.1536	59.5	47.7	523.84	516.77	7.07	532.43	522.36	10.07	6.1	5.9	24.00
05.03	5.1579	54.2	44.4	523.73	516.67	7.06	530.98	521.56	9.42	5.9	5.7	24.00
06.03	4.2445	49.2	41.1	523.80	516.82	6.97	529.81	521.06	8.75	5.9	5.7	24.00
07.03	4.5987	51.2	42.5	524.96	517.90	7.05	531.46	522.40	9.06	6.0	5.8	24.00
08.03	4.7099	52.1	43.1	524.84	517.85	6.99	531.54	522.46	9.08	6.0	5.8	24.00
09.03	4.5415	51.7	43.0	524.00	517.03	6.97	530.61	521.63	8.98	6.0	5.7	23.97
Итого	183.1502	60.1	47.6	14587.74	14391.09	196.65	14833.20	14546.45	286.75	6.1	5.8	671.86

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	447.8940	35390.97	34912.74	36000.70	35300.40	1631.68
10-02-25 00:00	264.7438	20803.23	20521.65	21167.50	20753.95	959.83
Итого	183.1502	14587.74	14391.09	14833.20	14546.45	671.86

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 16 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. 377916  
 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]
10.02	2.85727	81.2	51.6	96.144	96.147	-0.003		98.973	97.357	1.616	6.3	4.6	24.00
11.02	3.10538	84.9	52.6	96.181	96.193	-0.011		99.239	97.449	1.790	6.3	4.6	24.00
12.02	3.04027	84.5	52.4	94.454	94.441	0.013		97.438	95.665	1.773	6.3	4.6	24.00
13.02	3.14246	86.1	53.2	95.353	95.369	-0.016		98.467	96.641	1.826	6.3	4.7	24.00
14.02	3.13920	86.0	53.6	96.572	96.631	-0.059		99.720	97.937	1.784	6.4	4.7	24.00
15.02	3.21876	87.6	54.2	96.407	96.493	-0.086		99.656	97.829	1.828	6.4	4.7	24.00
16.02	3.21425	87.6	53.7	94.741	94.807	-0.066		97.937	96.096	1.841	6.3	4.7	24.00
17.02	3.34834	89.9	54.8	95.082	95.164	-0.082		98.448	96.505	1.943	6.3	4.7	24.00
18.02	3.26045	88.2	54.5	96.615	96.718	-0.103		99.914	98.068	1.845	6.4	4.7	24.00
19.02	3.20743	87.2	54.5	97.969	98.115	-0.146		101.244	99.487	1.758	6.4	4.7	24.00
20.02	3.22248	87.3	54.0	96.712	96.829	-0.117		99.955	98.160	1.795	6.4	4.7	24.00
21.02	3.14302	86.2	54.1	97.806	97.931	-0.125		101.009	99.280	1.729	6.4	4.7	24.00
22.02	3.08222	85.0	53.6	97.909	98.035	-0.125		101.034	99.362	1.672	6.4	4.6	24.00
23.02	3.20474	87.5	54.7	97.685	97.816	-0.132		100.968	99.192	1.776	6.4	4.7	24.00
24.02	3.18449	87.3	54.5	97.143	97.262	-0.120		100.395	98.622	1.773	6.4	4.7	24.00
25.02	3.14203	86.6	54.5	97.538	97.650	-0.112		100.760	99.012	1.748	6.4	4.7	24.00
26.02	3.09648	85.6	54.3	98.754	98.902	-0.148		101.948	100.275	1.673	6.4	4.7	24.00
27.02	2.88151	82.5	52.9	97.246	97.340	-0.095		100.186	98.628	1.558	6.4	4.6	24.00
28.02	2.73866	79.6	51.4	96.923	96.998	-0.075		99.658	98.209	1.449	6.4	4.6	24.00
01.03	2.67886	78.3	51.0	98.296	98.377	-0.082		100.985	99.590	1.395	6.4	4.6	24.00
02.03	2.70053	78.7	51.2	98.133	98.204	-0.071		100.847	99.423	1.425	6.4	4.6	24.00
03.03	2.71898	79.1	51.8	99.405	99.502	-0.098		102.178	100.764	1.415	6.5	4.7	24.00
04.03	2.69047	78.7	51.8	100.115	100.231	-0.116		102.881	101.505	1.376	6.5	4.7	24.00
05.03	2.75551	78.7	52.1	103.336	103.511	-0.175		106.191	104.836	1.356	6.6	4.7	24.00
06.03	2.28130	72.7	49.2	97.241	97.269	-0.028		99.571	98.392	1.179	6.4	4.6	24.00
07.03	2.37886	73.2	48.7	96.868	96.902	-0.034		99.212	97.996	1.216	6.3	4.6	24.00
08.03	2.42323	74.3	49.3	96.751	96.785	-0.035		99.156	97.902	1.254	6.3	4.6	24.00
09.03	2.34185	73.1	49.0	97.181	97.208	-0.028		99.525	98.320	1.205	6.3	4.6	24.00
Итого	82.19904	82.8	52.6	2724.558	2726.832	-2.288	0.013	2807.497	2762.501	44.996	6.4	4.6	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	131.74915	4479.706	3083.549	4612.946	3123.774	1094.15
10-02-25 00:00	49.55011	1755.148	356.717	1805.448	361.273	422.15
Итого	82.19904	2724.558	2726.832	2807.497	2762.501	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 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]
10.02	3.26513	80.9	59.7	153.895	151.187	2.708	158.398	153.700	4.698	5.8	4.7	24.00
11.02	3.56035	84.5	61.4	153.891	151.209	2.682	158.746	153.847	4.898	5.8	4.7	24.00
12.02	3.49471	84.2	61.1	151.188	148.553	2.635	155.931	151.124	4.807	5.7	4.7	24.00
13.02	3.61618	85.7	62.0	152.653	149.991	2.663	157.602	152.663	4.939	5.8	4.7	24.00
14.02	3.60840	85.7	62.4	154.755	152.055	2.701	159.769	154.790	4.979	5.8	4.7	24.00
15.02	3.69458	87.2	63.3	154.546	151.810	2.736	159.722	154.622	5.100	5.8	4.7	24.00
16.02	3.69538	87.1	62.9	151.866	149.171	2.695	156.946	151.895	5.051	5.8	4.7	24.00
17.02	3.85673	89.5	64.3	152.420	149.727	2.693	157.780	152.578	5.202	5.8	4.7	24.00
18.02	3.74645	87.8	63.7	154.782	152.030	2.752	160.038	154.874	5.164	5.8	4.7	24.00
19.02	3.66607	86.8	63.6	157.167	154.358	2.810	162.390	157.234	5.156	5.9	4.7	24.00
20.02	3.68724	86.9	63.1	154.947	152.184	2.764	160.099	154.985	5.114	5.8	4.7	24.00
21.02	3.59654	85.9	63.0	156.805	154.011	2.794	161.914	156.835	5.079	5.9	4.7	24.00
22.02	3.53033	84.7	62.2	156.922	154.133	2.789	161.897	156.893	5.005	5.8	4.7	24.00
23.02	3.67673	87.1	63.7	156.687	153.907	2.779	161.917	156.787	5.130	5.8	4.7	24.00
24.02	3.64814	86.9	63.5	155.712	152.958	2.754	160.890	155.803	5.087	5.8	4.7	24.00
25.02	3.61322	86.3	63.2	156.336	153.563	2.772	161.470	156.398	5.071	5.8	4.7	24.00
26.02	3.55349	85.3	62.9	158.281	155.482	2.799	163.367	158.322	5.045	5.9	4.7	24.00
27.02	3.31296	82.3	61.1	155.976	153.184	2.792	160.672	155.836	4.836	5.8	4.7	24.00
28.02	3.14839	79.3	59.0	155.258	152.479	2.779	159.618	154.953	4.665	5.8	4.7	24.00
01.03	3.06122	77.9	58.5	157.483	154.665	2.818	161.764	157.138	4.626	5.8	4.7	23.99
02.03	3.08561	78.4	58.8	157.284	154.498	2.786	161.605	156.986	4.619	5.8	4.7	24.00
03.03	3.09408	78.8	59.4	159.326	156.479	2.848	163.743	159.052	4.691	5.9	4.7	24.00
04.03	3.06413	78.4	59.3	160.520	157.661	2.859	164.933	160.246	4.687	5.9	4.7	24.00
05.03	3.11796	78.3	59.5	165.377	162.423	2.954	169.909	165.097	4.813	6.0	4.8	24.00
06.03	2.59318	72.6	56.0	156.182	153.357	2.824	159.922	155.619	4.303	5.8	4.7	23.87
07.03	2.70487	72.9	55.5	155.224	152.436	2.788	158.947	154.637	4.311	5.8	4.7	24.00
08.03	2.75052	74.0	56.3	154.993	152.197	2.796	158.818	154.458	4.360	5.7	4.7	24.00
09.03	2.65692	72.8	55.8	155.733	152.946	2.787	159.466	155.177	4.289	5.7	4.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>94.09951</b>	<b>82.4</b>	<b>60.9</b>	<b>4366.210</b>	<b>4288.652</b>	<b>77.558</b>	<b>4498.271</b>	<b>4362.546</b>	<b>135.725</b>	<b>5.8</b>	<b>4.7</b>	<b>671.86</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	225.29272	10747.449	10554.707	11066.762	10735.664	1631.86
10-02-25 00:00	131.19324	6381.239	6266.055	6568.491	6373.118	960.00
<b>Итого</b>	<b>94.09951</b>	<b>4366.210</b>	<b>4288.652</b>	<b>4498.271</b>	<b>4362.546</b>	<b>671.86</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898 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]
10.02	3.14290	79.6	56.7	137.164	133.748	3.416	141.053	135.763	5.290	5.9	4.6	24.00
11.02	3.41957	83.1	58.2	137.249	133.849	3.400	141.447	135.964	5.483	5.9	4.6	24.00
12.02	3.36082	82.7	57.9	134.829	131.438	3.391	138.928	133.493	5.435	5.9	4.6	24.00
13.02	3.48305	84.2	58.7	136.198	132.712	3.485	140.477	134.844	5.633	5.9	4.7	24.00
14.02	3.47930	84.2	59.1	138.018	134.459	3.559	142.349	136.645	5.704	6.0	4.7	24.00
15.02	3.55908	85.7	59.9	137.814	134.241	3.573	142.280	136.481	5.799	6.0	4.7	24.00
16.02	3.56414	85.6	59.4	135.479	131.928	3.550	139.865	134.096	5.769	5.9	4.7	24.00
17.02	3.70951	87.9	60.7	135.965	132.395	3.569	140.584	134.656	5.928	5.9	4.7	24.00
18.02	3.61488	86.3	60.2	138.141	134.524	3.616	142.674	136.789	5.885	6.0	4.7	24.00
19.02	3.54787	85.4	60.1	140.042	136.409	3.634	144.550	138.699	5.851	6.0	4.7	24.00
20.02	3.56695	85.4	59.7	138.278	134.659	3.619	142.739	136.892	5.847	6.0	4.7	24.00
21.02	3.46658	84.4	59.6	139.790	136.152	3.638	144.198	138.407	5.791	6.0	4.7	24.00
22.02	3.40718	83.3	59.0	139.958	136.270	3.688	144.263	138.479	5.783	6.0	4.7	24.00
23.02	3.54067	85.6	60.3	139.630	135.985	3.645	144.149	138.286	5.863	6.0	4.7	24.00
24.02	3.51290	85.4	60.2	138.855	135.202	3.653	143.329	137.477	5.852	6.0	4.7	24.00
25.02	3.48192	84.8	59.9	139.434	135.749	3.686	143.872	138.015	5.857	6.0	4.7	24.00
26.02	3.43003	83.9	59.7	141.174	137.460	3.714	145.577	139.739	5.838	6.0	4.7	24.00
27.02	3.18175	80.9	58.1	138.959	135.274	3.685	143.014	137.404	5.610	6.0	4.6	24.00
28.02	3.03684	78.1	56.2	138.527	134.849	3.678	142.304	136.840	5.464	5.9	4.6	24.00
01.03	2.96731	76.8	55.7	140.453	136.747	3.706	144.166	138.738	5.428	6.0	4.6	24.00
02.03	3.00098	77.2	55.9	140.216	136.350	3.866	143.966	138.345	5.621	6.0	4.6	24.00
03.03	3.00958	77.6	56.5	142.024	138.059	3.966	145.855	140.119	5.736	6.0	4.6	24.00
04.03	2.98034	77.2	56.4	143.029	138.988	4.041	146.848	141.062	5.786	6.0	4.6	24.00
05.03	3.05575	77.2	56.6	147.688	143.601	4.088	151.636	145.753	5.883	6.2	4.7	24.00
06.03	2.52554	71.4	53.2	138.806	134.833	3.973	142.026	136.638	5.389	5.9	4.6	24.00
07.03	2.63294	71.9	52.9	138.339	134.486	3.853	141.576	136.261	5.315	5.9	4.6	24.00
08.03	2.67605	73.0	53.6	138.202	134.409	3.793	141.524	136.229	5.296	5.9	4.6	24.00
09.03	2.58770	71.8	53.2	138.806	135.033	3.772	142.049	136.837	5.212	5.9	4.6	24.00
Итого	90.94217	81.1	57.8	3893.067	3789.810	103.257	4007.296	3848.948	158.348	6.0	4.6	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	217.88875	9584.813	9335.744	9861.196	9481.005	1632.00
10-02-25 00:00	126.94660	5691.746	5545.934	5853.900	5632.057	960.00
Итого	90.94217	3893.067	3789.810	4007.296	3848.948	672.00

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

Тотч = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 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]
10.02	9.6800	61.4	51.4	961.49	970.52	-9.02	978.20	982.64	-4.45	9.0	5.0	24.00
11.02	10.5074	62.6	52.1	1000.32	1009.69	-9.37	1018.29	1022.66	-4.38	9.0	5.0	24.00
12.02	10.4371	62.6	52.3	1001.03	1010.39	-9.36	1019.03	1023.41	-4.37	9.0	5.0	24.00
13.02	10.7247	63.4	52.8	1001.73	1011.16	-9.43	1020.17	1024.46	-4.29	9.0	5.0	24.00
14.02	10.7710	63.8	53.1	1002.27	1011.80	-9.54	1020.91	1025.23	-4.33	9.0	5.0	24.00
15.02	10.8069	64.3	53.3	974.33	983.61	-9.29	992.75	996.80	-4.04	9.0	5.0	24.00
16.02	11.0642	64.1	53.3	1011.56	1021.19	-9.63	1030.56	1034.83	-4.27	9.0	5.0	24.00
17.02	11.6359	65.7	54.3	1008.14	1017.36	-9.22	1027.99	1031.44	-3.45	9.0	5.0	24.00
18.02	11.3477	65.1	53.9	1003.81	1013.08	-9.27	1023.25	1026.93	-3.68	9.0	5.0	24.00
19.02	11.0659	64.9	53.7	986.46	995.75	-9.30	1005.39	1009.28	-3.89	9.0	5.0	23.99
20.02	11.0374	64.4	53.3	994.91	1004.38	-9.47	1013.75	1017.84	-4.09	9.0	5.0	24.00
21.02	10.9846	64.5	53.6	996.50	1006.01	-9.51	1015.46	1019.61	-4.14	9.0	5.0	24.00
22.02	10.6588	63.6	52.9	996.86	1006.38	-9.52	1015.29	1019.68	-4.39	9.0	5.0	24.00
23.02	11.0129	65.1	54.1	997.12	1006.52	-9.40	1016.40	1020.40	-4.00	9.0	5.0	24.00
24.02	10.9394	65.1	54.2	996.80	1006.19	-9.39	1016.05	1020.07	-4.02	9.0	5.0	24.00
25.02	10.5428	64.4	53.5	964.49	973.55	-9.06	982.76	986.67	-3.91	9.0	5.0	24.00
26.02	10.6052	64.4	53.8	997.73	1006.97	-9.24	1016.60	1020.68	-4.08	9.0	5.0	24.00
27.02	10.0597	62.7	52.7	998.41	1007.70	-9.30	1016.44	1020.91	-4.47	9.0	5.0	24.00
28.02	9.4398	60.4	51.0	999.21	1008.55	-9.35	1015.99	1020.98	-4.99	9.0	5.0	24.00
01.03	9.2469	59.8	50.6	1000.17	1009.56	-9.39	1016.67	1021.82	-5.15	9.0	5.0	24.00
02.03	9.2877	60.1	50.9	1000.13	1009.54	-9.42	1016.76	1021.92	-5.16	9.0	5.0	24.00
03.03	9.3773	60.8	51.5	999.86	1009.18	-9.32	1016.88	1021.82	-4.94	9.0	5.0	24.00
04.03	9.4019	60.6	51.3	1000.35	1009.60	-9.25	1017.27	1022.16	-4.89	9.0	5.0	24.00
05.03	8.0886	55.6	47.6	1000.00	1009.22	-9.22	1014.47	1020.16	-5.69	9.0	5.0	24.00
06.03	6.7825	50.4	43.7	999.62	1008.84	-9.23	1011.58	1018.08	-6.50	9.0	5.0	24.00
07.03	7.2201	52.1	45.0	1000.11	1009.42	-9.31	1012.87	1019.20	-6.34	9.0	5.0	24.00
08.03	7.3248	53.1	45.9	1000.34	1009.62	-9.27	1013.57	1019.80	-6.23	9.0	5.0	24.00
09.03	7.1672	52.8	45.7	1001.09	1010.45	-9.35	1014.16	1020.53	-6.38	9.0	5.0	24.00
Итого	277.2184	61.3	51.5	27894.84	28156.25	-261.41	28379.50	28510.02	-130.51	9.0	5.0	671.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	677.0069	67820.34	68451.39	69025.23	69334.38	1631.97
10-02-25 00:00	399.7884	39925.50	40295.14	40645.73	40824.36	959.99
Итого	277.2184	27894.84	28156.25	28379.50	28510.02	671.99

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 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]
10.02	9.8840	66.5	53.3	744.74	754.49	-9.75	759.84	764.58	-4.75	5.9	5.0	24.00
11.02	10.8967	69.2	54.6	741.68	751.61	-9.94	757.86	762.14	-4.28	6.0	5.0	24.00
12.02	11.3833	71.5	56.0	734.21	744.10	-9.89	751.22	755.04	-3.82	6.0	5.0	24.00
13.02	11.5284	71.9	56.3	738.56	748.51	-9.94	755.85	759.63	-3.78	6.0	5.0	24.00
14.02	11.0813	70.5	55.5	740.44	750.33	-9.89	757.13	761.19	-4.06	6.0	5.0	24.00
15.02	11.4929	71.9	56.3	739.39	749.34	-9.95	756.66	760.46	-3.80	6.0	5.0	24.00
16.02	11.9380	73.4	57.2	740.15	750.19	-10.04	758.14	761.66	-3.52	6.0	5.0	24.00
17.02	12.6462	75.6	58.6	744.68	754.69	-10.01	763.82	766.76	-2.95	6.0	5.0	24.00
18.02	11.7702	72.9	57.1	746.88	756.97	-10.09	764.81	768.52	-3.71	6.0	5.0	24.00
19.02	10.6861	69.0	54.7	743.74	754.04	-10.30	759.86	764.63	-4.77	5.9	5.0	24.00
20.02	11.2997	70.9	55.7	743.06	753.50	-10.45	760.01	764.48	-4.46	6.0	5.0	24.00
21.02	10.7361	69.3	54.8	739.98	750.45	-10.47	756.18	761.04	-4.86	5.9	5.0	24.00
22.02	10.2636	67.6	53.8	742.53	753.10	-10.57	758.04	763.35	-5.31	5.9	5.0	24.00
23.02	10.5787	68.8	54.7	748.19	758.83	-10.64	764.36	769.50	-5.15	5.9	5.0	24.00
24.02	10.8173	69.9	55.4	747.75	758.22	-10.47	764.36	769.14	-4.78	5.9	5.0	24.00
25.02	10.5046	69.1	55.0	747.07	757.58	-10.50	763.38	768.37	-4.99	5.9	5.0	23.99
26.02	10.1168	68.1	54.5	746.26	756.75	-10.49	762.04	767.33	-5.29	5.9	5.0	24.00
27.02	9.6153	66.5	53.4	732.54	743.00	-10.46	747.41	752.99	-5.58	5.9	5.0	24.00
28.02	9.0167	64.5	52.0	721.13	731.38	-10.25	734.90	740.70	-5.80	5.8	5.0	24.00
01.03	8.1597	60.8	49.6	722.58	732.84	-10.25	734.95	741.38	-6.43	5.8	5.0	24.00
02.03	8.2348	61.1	49.7	722.55	732.72	-10.17	735.02	741.31	-6.29	5.8	5.0	24.00
03.03	8.2347	61.4	50.0	726.11	736.25	-10.14	738.78	744.98	-6.20	5.8	5.0	23.78
04.03	7.4534	58.1	47.7	722.59	732.82	-10.23	733.94	740.79	-6.85	5.8	5.0	24.00
05.03	7.3596	57.4	47.3	722.67	732.94	-10.27	733.79	740.75	-6.97	5.8	5.0	24.00
06.03	7.0656	56.8	47.0	722.90	733.02	-10.11	733.83	740.75	-6.92	5.8	5.0	23.74
07.03	7.2476	57.4	47.4	722.92	732.96	-10.04	734.07	740.81	-6.74	5.8	5.0	24.00
08.03	7.4322	58.8	48.5	720.95	731.04	-10.09	732.54	739.20	-6.66	5.8	5.0	24.00
09.03	7.1196	58.2	48.4	724.01	734.04	-10.02	735.45	742.23	-6.78	5.8	5.0	24.00
Итого	274.5632	66.3	53.0	20590.27	20875.71	-285.44	21008.20	21153.72	-145.52	5.9	5.0	671.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	616.1552	50554.81	51237.46	51491.52	51870.92	1616.65
10-02-25 00:00	341.5919	29964.54	30361.76	30483.32	30717.21	945.14
Итого	274.5632	20590.27	20875.71	21008.20	21153.72	671.51

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221 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]
10.02	3.3182	66.3	61.5	699.47	694.69	4.78	713.56	706.85	6.71	6.6	5.0	22.20
11.02	3.8573	70.2	64.7	698.54	693.74	4.81	714.15	707.10	7.05	6.6	5.0	24.00
12.02	3.9521	71.7	66.1	697.53	692.66	4.87	713.76	706.55	7.21	6.7	5.0	24.00
13.02	4.0230	72.5	66.7	697.61	692.89	4.72	714.15	707.02	7.13	6.7	5.0	24.00
14.02	3.8330	70.8	65.3	697.63	692.97	4.66	713.46	706.55	6.90	6.6	5.0	23.90
15.02	3.9760	72.2	66.5	697.54	692.88	4.66	713.95	706.94	7.02	6.6	5.0	24.00
16.02	4.1730	74.0	68.0	697.04	692.34	4.70	714.20	706.97	7.22	6.7	5.0	24.00
17.02	4.3455	75.9	69.7	697.10	692.42	4.68	715.10	707.74	7.36	6.7	5.0	24.00
18.02	3.9632	72.6	67.0	698.15	693.49	4.66	714.77	707.75	7.02	6.6	5.0	24.00
19.02	3.7364	69.6	64.3	698.63	693.93	4.70	714.02	707.14	6.88	6.6	5.0	23.82
20.02	3.8887	71.2	65.6	698.19	693.60	4.59	714.22	707.33	6.89	6.6	5.0	23.83
21.02	3.6865	69.3	64.1	698.18	693.56	4.62	713.46	706.71	6.75	6.6	5.0	23.88
22.02	3.5770	67.8	62.7	699.14	694.45	4.69	713.83	707.08	6.75	6.6	5.0	23.91
23.02	3.7456	69.4	64.0	699.38	694.70	4.68	714.70	707.83	6.86	6.6	5.0	23.84
24.02	3.7999	70.2	64.8	698.87	694.14	4.73	714.54	707.56	6.98	6.6	5.0	23.86
25.02	3.6053	69.1	63.9	698.88	694.16	4.72	714.11	707.26	6.85	6.6	5.0	23.12
26.02	3.5356	68.0	63.0	697.07	692.39	4.68	711.79	705.07	6.72	6.6	5.0	24.00
27.02	3.3773	66.6	61.7	682.31	677.78	4.53	696.18	689.74	6.43	6.4	5.0	23.87
28.02	3.1405	64.2	59.6	674.42	669.92	4.50	687.21	680.99	6.22	6.4	5.0	23.93
01.03	2.9057	61.1	56.9	675.35	670.85	4.50	687.01	680.98	6.03	6.4	5.0	24.00
02.03	2.9358	61.4	57.1	675.20	670.70	4.50	686.97	680.93	6.04	6.4	5.0	24.00
03.03	2.9229	61.3	57.1	679.04	674.55	4.49	690.83	684.81	6.02	6.4	5.0	23.17
04.03	2.5350	58.1	54.3	675.93	671.40	4.53	686.56	680.71	5.85	6.4	5.0	23.31
05.03	2.6088	57.7	53.9	675.96	671.51	4.45	686.43	680.68	5.75	6.4	5.0	23.92
06.03	2.3455	56.7	53.1	676.15	671.73	4.43	686.30	680.64	5.65	6.4	5.0	20.76
07.03	2.5938	58.1	54.3	675.88	671.50	4.39	686.52	680.79	5.73	6.4	5.0	24.00
08.03	2.6523	59.0	55.1	675.51	671.13	4.37	686.42	680.68	5.73	6.4	5.0	24.00
09.03	2.5040	58.4	54.6	675.89	671.50	4.39	686.61	680.91	5.70	6.4	5.0	23.24
Итого	95.5380	66.6	61.6	19310.58	19181.55	129.03	19704.77	19521.31	183.46	6.5	5.0	662.55

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 662.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.45ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	210.5782	47354.66	47034.20	48237.46	47799.41	1516.10
10-02-25 00:00	115.0403	28044.09	27852.65	28532.69	28278.11	853.54
Итого	95.5380	19310.58	19181.55	19704.77	19521.31	662.55

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 12 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. 381914  
 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]
10.02	2.9887	58.3	41.4	176.37	174.28	2.09	179.16	175.72	3.43	9.0	5.0	24.00
11.02	3.2101	58.7	43.4	209.44	206.91	2.53	212.79	208.79	3.99	9.0	5.0	24.00
12.02	3.2330	61.7	46.0	205.57	202.95	2.62	209.17	205.02	4.15	9.0	5.0	24.00
13.02	4.0499	65.9	49.0	238.82	235.81	3.02	243.55	238.50	5.05	9.0	5.0	24.00
14.02	4.0444	66.0	50.0	252.42	249.20	3.21	257.42	252.16	5.26	9.0	5.0	24.00
15.02	4.4379	68.6	53.1	285.13	281.36	3.77	291.20	285.10	6.11	9.0	5.0	24.00
16.02	4.5219	69.4	53.7	285.46	281.70	3.75	291.68	285.52	6.16	9.0	5.0	24.00
17.02	4.9320	72.0	56.3	312.90	308.70	4.20	320.20	313.28	6.92	9.0	5.0	24.00
18.02	5.0380	72.8	57.7	332.98	328.38	4.60	340.90	333.49	7.41	9.0	5.0	24.00
19.02	4.8814	72.1	57.5	333.11	328.51	4.60	340.89	333.58	7.31	9.0	5.0	24.00
20.02	4.8891	72.0	57.4	332.61	328.04	4.58	340.38	333.09	7.29	9.0	5.0	24.00
21.02	4.7791	70.9	56.6	333.57	328.95	4.62	341.12	333.89	7.23	9.0	5.0	24.00
22.02	4.8797	72.1	57.6	333.35	328.77	4.58	341.15	333.86	7.29	9.0	5.0	24.00
23.02	4.8516	71.9	57.4	333.13	328.53	4.60	340.87	333.58	7.29	9.0	5.0	24.00
24.02	4.8729	71.9	57.4	333.75	329.10	4.65	341.52	334.16	7.36	9.0	5.0	24.00
25.02	4.9522	73.0	58.3	334.70	330.08	4.63	342.71	335.30	7.41	9.0	5.0	24.00
26.02	4.6044	70.3	56.6	335.29	330.70	4.59	342.77	335.66	7.11	9.0	5.0	24.00
27.02	4.2846	67.5	54.8	335.47	330.85	4.62	342.42	335.52	6.89	9.0	5.0	24.00
28.02	4.0033	65.1	53.2	334.05	329.46	4.60	340.51	333.85	6.67	9.0	5.0	23.91
01.03	4.0007	65.1	53.2	334.68	330.12	4.55	341.15	334.53	6.61	9.0	5.0	24.00
02.03	3.9293	64.6	53.0	334.63	330.05	4.58	341.01	334.41	6.61	9.0	5.0	24.00
03.03	3.0590	57.9	48.0	306.87	302.73	4.14	311.67	306.07	5.60	9.0	5.0	24.00
04.03	2.3180	49.4	41.5	289.97	286.19	3.79	293.31	288.56	4.75	9.0	5.0	24.00
05.03	2.4828	50.8	42.3	289.75	285.95	3.80	293.27	288.41	4.86	9.0	5.0	24.00
06.03	2.0706	47.1	40.0	290.17	286.39	3.78	293.24	288.62	4.62	9.0	5.0	24.00
07.03	1.7562	43.1	37.2	292.48	288.67	3.80	295.08	290.61	4.46	9.0	5.0	23.86
08.03	1.6231	41.4	35.8	284.75	281.11	3.64	287.10	282.86	4.24	9.0	5.0	24.00
09.03	1.7638	43.0	36.9	285.62	281.96	3.65	288.15	283.83	4.32	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>106.4576</b>	<b>63.0</b>	<b>50.2</b>	<b>8347.05</b>	<b>8235.44</b>	<b>111.61</b>	<b>8504.39</b>	<b>8337.97</b>	<b>166.41</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>671.77</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	220.9340	15740.46	15540.42	16011.40	15705.45	1631.73
10-02-25 00:00	114.4763	7393.41	7304.98	7507.02	7367.48	959.97
<b>Итого</b>	<b>106.4576</b>	<b>8347.05</b>	<b>8235.44</b>	<b>8504.39</b>	<b>8337.97</b>	<b>671.77</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 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. 381932  
 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]
10.02	3.0867	58.7	44.1	208.96	206.72	2.25	212.31	208.66	3.66	6.7	0.5	24.00
11.02	3.2987	59.0	45.9	251.30	248.72	2.58	255.36	251.26	4.10	6.2	0.5	24.00
12.02	3.3534	62.1	48.2	240.28	237.89	2.38	244.56	240.57	3.99	5.6	0.5	24.00
13.02	4.1291	66.3	51.4	275.80	273.15	2.65	281.34	276.61	4.73	6.3	0.5	24.00
14.02	4.1720	66.3	52.5	299.31	296.05	3.26	305.34	299.96	5.37	6.3	0.5	24.00
15.02	4.5461	68.9	55.2	330.53	327.48	3.05	337.67	332.24	5.43	6.2	0.5	24.00
16.02	4.6418	69.7	55.8	330.93	327.93	3.00	338.24	332.79	5.45	6.2	0.5	24.00
17.02	5.0568	72.3	58.6	365.85	362.66	3.18	374.48	368.56	5.92	7.1	0.4	24.00
18.02	5.0843	72.7	59.6	382.59	379.38	3.22	391.74	385.74	5.99	6.5	0.4	24.00
19.02	4.9812	72.2	59.3	382.50	379.28	3.21	391.50	385.60	5.91	6.7	0.4	24.00
20.02	4.9446	72.0	59.1	382.03	378.82	3.21	390.97	385.09	5.88	6.7	0.4	24.00
21.02	4.8239	71.1	58.6	382.72	379.56	3.16	391.47	385.73	5.73	6.7	0.4	24.00
22.02	4.9468	72.3	59.5	382.39	379.26	3.14	391.42	385.61	5.81	6.9	0.4	24.00
23.02	4.9295	72.1	59.3	382.14	379.04	3.10	391.12	385.35	5.77	6.5	0.4	24.00
24.02	4.9202	72.1	59.3	382.94	379.80	3.14	391.92	386.13	5.79	6.6	0.4	24.00
25.02	4.9928	72.9	60.1	383.74	380.74	3.01	392.96	387.23	5.73	6.6	0.4	24.00
26.02	4.6186	70.1	58.2	384.33	381.21	3.12	392.90	387.34	5.56	6.7	0.3	24.00
27.02	4.3301	67.5	56.3	384.47	381.29	3.18	392.45	387.04	5.41	6.5	0.3	24.00
28.02	4.0787	65.3	54.7	382.80	379.60	3.20	390.27	385.03	5.24	7.1	0.3	23.91
01.03	4.0077	65.0	54.7	383.56	380.35	3.21	390.99	385.78	5.21	6.6	0.3	24.00
02.03	3.9806	64.8	54.5	383.33	380.21	3.12	390.70	385.60	5.10	6.5	0.3	24.00
03.03	2.9338	56.5	48.2	346.97	344.04	2.93	352.20	347.93	4.27	6.3	0.3	24.00
04.03	2.3578	49.4	42.4	332.24	329.31	2.92	336.08	332.19	3.90	6.3	0.3	24.00
05.03	2.5493	50.9	43.4	332.09	329.19	2.90	336.15	332.19	3.96	6.4	0.3	24.00
06.03	2.0399	46.3	40.3	332.58	329.59	3.00	336.01	332.20	3.81	6.6	0.3	24.00
07.03	1.8151	43.4	38.1	334.40	331.42	2.98	337.43	333.76	3.66	6.3	0.3	23.83
08.03	1.6395	41.3	36.4	326.22	323.31	2.90	328.91	325.41	3.50	6.2	0.3	24.00
09.03	1.8291	43.4	37.9	327.43	324.51	2.92	330.39	326.78	3.61	6.3	0.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>108.0881</b>	<b>63.0</b>	<b>51.8</b>	<b>9614.43</b>	<b>9530.52</b>	<b>83.91</b>	<b>9796.88</b>	<b>9658.37</b>	<b>138.51</b>	<b>6.5</b>	<b>0.4</b>	<b>671.73</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	225.3345	18410.38	18234.65	18729.15	18445.78	1631.71
10-02-25 00:00	117.2464	8795.96	8704.13	8932.27	8787.41	959.98
<b>Итого</b>	<b>108.0881</b>	<b>9614.43</b>	<b>9530.52</b>	<b>9796.88</b>	<b>9658.37</b>	<b>671.73</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 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. 376812  
 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]
10.02	4.57046	84.8	70.1	308.859	305.469	3.391	318.649	312.305	6.345	7.4	4.9	24.00
11.02	4.64062	85.8	70.7	305.127	301.795	3.332	315.013	308.655	6.357	7.4	4.9	24.00
12.02	4.27387	81.2	66.8	295.906	292.573	3.333	304.552	298.554	5.998	7.3	4.9	24.00
13.02	4.28640	80.9	66.7	301.855	298.448	3.407	310.609	304.538	6.071	7.3	4.9	24.00
14.02	4.30694	81.2	67.0	302.168	298.769	3.399	310.992	304.904	6.088	7.3	4.9	24.00
15.02	4.46417	83.2	68.5	302.424	299.069	3.354	311.680	305.486	6.193	7.3	4.9	24.00
16.02	4.59914	84.8	69.7	302.842	299.469	3.373	312.439	306.098	6.342	7.3	4.9	24.00
17.02	4.71355	86.0	70.5	301.843	298.502	3.341	311.658	305.242	6.416	7.4	4.9	24.00
18.02	4.34510	82.0	67.6	300.897	297.467	3.431	309.869	303.696	6.173	7.3	4.9	24.00
19.02	4.24409	80.6	66.7	303.135	299.678	3.457	311.885	305.783	6.102	7.3	4.9	24.00
20.02	4.53526	83.6	68.7	302.170	298.750	3.420	311.495	305.182	6.313	7.3	4.9	24.00
21.02	4.46700	83.3	68.7	306.274	302.822	3.452	315.655	309.357	6.298	7.3	4.9	24.00
22.02	4.56643	84.8	70.2	310.664	307.200	3.464	320.514	314.093	6.421	7.4	4.9	24.00
23.02	4.41718	83.3	69.0	306.041	302.598	3.443	315.430	309.166	6.264	7.4	4.9	24.00
24.02	4.53696	84.5	69.6	302.240	298.803	3.437	311.764	305.402	6.361	7.3	4.9	24.00
25.02	4.49129	83.8	69.1	303.576	300.100	3.477	313.004	306.643	6.361	7.4	4.9	24.00
26.02	4.24493	81.7	67.8	304.467	300.961	3.506	313.465	307.285	6.180	7.4	4.9	24.00
27.02	4.21094	81.1	67.4	305.687	302.170	3.518	314.613	308.449	6.164	7.4	4.9	24.00
28.02	4.27121	81.9	68.0	307.654	304.113	3.541	316.779	310.547	6.232	7.4	4.9	23.99
01.03	4.12894	80.2	67.0	310.994	307.441	3.553	319.871	313.754	6.117	7.4	4.9	24.00
02.03	3.93830	78.6	66.0	310.668	307.080	3.588	319.230	313.213	6.018	7.4	4.9	24.00
03.03	3.75574	76.2	64.1	309.857	306.229	3.629	317.906	312.033	5.873	7.4	4.9	24.00
04.03	3.60084	74.4	62.8	310.143	306.475	3.668	317.844	312.057	5.787	7.4	4.9	24.00
05.03	3.50028	72.9	61.5	307.646	303.980	3.666	315.010	309.322	5.687	7.4	4.9	24.00
06.03	3.49286	73.1	61.8	309.717	306.006	3.711	317.164	311.426	5.738	7.5	4.9	24.00
07.03	3.42055	72.9	61.9	311.348	307.646	3.701	318.799	313.107	5.691	7.5	4.9	24.00
08.03	3.50167	73.5	62.3	310.555	306.855	3.699	318.111	312.375	5.736	7.5	4.9	24.00
09.03	3.41126	72.9	62.0	310.570	306.918	3.652	318.016	312.379	5.637	7.5	4.9	24.00
Итого	116.93599	80.5	66.9	8565.329	8467.386	97.943	8812.017	8641.052	170.965	7.4	4.9	671.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	289.32217	21044.803	20808.561	21668.246	21249.424	1631.89
10-02-25 00:00	172.38623	12479.474	12341.175	12856.229	12608.372	959.90
Итого	116.93599	8565.329	8467.386	8812.017	8641.052	671.99

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818 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]
10.02	3.36482	84.4	53.1	107.784	106.749	1.035	111.240	108.171	3.069	0.1	4.7	24.00
11.02	3.38647	85.2	53.2	106.180	105.164	1.016	109.642	106.568	3.074	0.1	4.7	24.00
12.02	3.12624	80.7	50.4	103.386	102.405	0.981	106.439	103.638	2.802	0.1	4.7	24.00
13.02	3.16970	80.5	50.3	105.287	104.297	0.990	108.384	105.548	2.836	0.1	4.7	24.00
14.02	3.19133	80.8	50.5	105.466	104.468	0.998	108.593	105.731	2.862	0.1	4.7	24.00
15.02	3.30547	82.9	51.5	105.513	104.526	0.987	108.787	105.838	2.948	0.1	4.7	23.99
16.02	3.38678	84.4	52.3	105.693	104.684	1.010	109.079	106.035	3.043	0.1	4.7	24.00
17.02	3.46510	85.6	52.6	105.367	104.357	1.010	108.828	105.720	3.108	0.1	4.7	24.00
18.02	3.21254	81.4	50.7	105.015	104.006	1.008	108.167	105.274	2.893	0.1	4.7	24.00
19.02	3.15293	80.2	50.3	105.777	104.736	1.041	108.866	105.992	2.874	0.1	4.7	24.00
20.02	3.34138	83.3	51.6	105.503	104.458	1.046	108.807	105.771	3.036	0.1	4.7	24.00
21.02	3.31831	82.9	51.8	107.036	106.004	1.031	110.357	107.350	3.007	0.1	4.7	24.00
22.02	3.39151	84.4	53.1	108.473	107.444	1.028	111.949	108.872	3.078	0.1	4.7	24.00
23.02	3.26662	82.8	52.1	106.687	105.591	1.096	109.990	106.944	3.045	0.1	4.7	24.00
24.02	3.33698	84.1	52.4	105.507	104.396	1.111	108.870	105.749	3.120	0.1	4.7	24.00
25.02	3.30756	83.4	52.2	106.004	104.984	1.020	109.334	106.333	3.001	0.1	4.7	24.00
26.02	3.13788	81.1	51.5	106.267	105.235	1.031	109.436	106.558	2.878	0.1	4.7	24.00
27.02	3.12398	80.6	51.3	106.712	105.645	1.068	109.866	106.961	2.905	0.1	4.7	24.00
28.02	3.17398	81.4	51.8	107.488	106.431	1.057	110.715	107.782	2.934	0.1	4.7	24.00
01.03	3.07862	79.9	51.4	108.628	107.582	1.046	111.778	108.928	2.850	0.2	4.7	24.00
02.03	2.94288	78.1	50.8	108.350	107.298	1.051	111.365	108.613	2.752	0.2	4.7	24.00
03.03	2.80858	75.8	49.7	108.102	107.068	1.034	110.947	108.321	2.626	0.2	4.7	24.00
04.03	2.70305	73.9	48.8	108.146	107.074	1.073	110.865	108.284	2.581	0.2	4.7	24.00
05.03	2.62402	72.6	48.0	107.301	106.253	1.048	109.910	107.419	2.491	0.2	4.7	24.00
06.03	2.62930	72.7	48.3	108.067	107.016	1.051	110.703	108.200	2.502	0.2	4.7	24.00
07.03	2.57962	72.5	48.7	108.617	107.572	1.044	111.255	108.784	2.471	0.2	4.7	24.00
08.03	2.63167	73.2	48.8	108.342	107.311	1.031	111.019	108.529	2.490	0.2	4.7	24.00
09.03	2.56433	72.6	48.8	108.318	107.282	1.036	110.952	108.500	2.453	0.2	4.7	24.00
Итого	86.72165	80.0	50.9	2989.015	2960.037	28.979	3076.143	2996.414	79.729	0.1	4.7	671.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	215.08256	7344.838	7274.878	7565.125	7367.709	1631.99
10-02-25 00:00	128.36085	4355.823	4314.841	4488.982	4371.295	960.00
Итого	86.72165	2989.015	2960.037	3076.143	2996.414	671.99

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 19 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. 376809  
 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]
10.02	2.38375	58.4	50.1	288.620	280.771	7.850	293.189	284.121	9.068	7.3	5.0	24.00
11.02	2.54575	59.6	50.9	288.365	280.557	7.809	293.112	283.992	9.120	7.3	5.0	24.00
12.02	2.52444	59.5	50.8	288.534	280.719	7.815	293.269	284.151	9.117	7.2	5.0	24.00
13.02	2.60434	60.4	51.4	288.502	280.696	7.806	293.360	284.201	9.159	7.3	5.0	24.00
14.02	2.60570	60.7	51.7	288.372	280.598	7.774	293.275	284.137	9.139	7.3	5.0	24.00
15.02	2.62560	61.1	51.7	277.327	269.835	7.492	282.118	273.249	8.869	7.2	5.0	23.68
16.02	2.67101	61.0	51.8	287.958	280.112	7.846	292.914	283.666	9.248	7.3	5.0	24.00
17.02	2.79734	62.5	52.8	287.785	279.984	7.801	292.958	283.665	9.293	7.3	5.0	24.00
18.02	2.74118	61.9	52.4	287.893	280.138	7.755	292.970	283.768	9.202	7.3	5.0	24.00
19.02	2.65980	61.6	52.3	284.565	276.880	7.686	289.544	280.453	9.091	7.3	5.0	24.00
20.02	2.67130	61.2	51.9	288.012	280.249	7.763	292.986	283.820	9.166	7.3	5.0	24.00
21.02	2.64336	61.3	52.1	288.194	280.436	7.759	293.192	284.039	9.153	7.3	5.0	24.00
22.02	2.56392	60.4	51.6	288.266	280.468	7.798	293.135	283.997	9.138	7.3	5.0	24.00
23.02	2.67922	61.9	52.6	288.243	280.418	7.825	293.333	284.082	9.251	7.3	5.0	24.00
24.02	2.65824	61.4	52.3	288.385	280.570	7.814	293.408	284.190	9.218	7.3	5.0	24.00
25.02	2.67538	61.6	52.5	292.089	284.198	7.891	297.194	287.891	9.304	7.3	5.0	24.00
26.02	2.62123	61.2	52.1	288.589	280.818	7.771	293.576	284.425	9.151	7.3	5.0	24.00
27.02	2.47046	59.7	51.1	288.764	280.984	7.779	293.525	284.460	9.065	7.3	5.0	24.00
28.02	2.30054	57.5	49.6	289.051	281.270	7.780	293.504	284.553	8.951	7.3	5.0	24.00
01.03	2.23342	57.0	49.3	289.145	281.312	7.832	293.520	284.563	8.957	7.3	5.0	24.00
02.03	2.24278	57.3	49.5	289.012	281.178	7.834	293.422	284.457	8.965	7.3	5.0	24.00
03.03	2.26582	57.9	50.1	288.803	280.984	7.818	293.301	284.324	8.977	7.3	5.0	24.00
04.03	2.26452	57.8	50.0	288.760	281.010	7.750	293.240	284.338	8.902	7.3	5.0	24.00
05.03	1.79494	51.9	45.7	289.186	281.402	7.783	292.861	284.228	8.633	7.1	5.0	24.00
06.03	1.60248	49.3	43.8	289.326	281.549	7.777	292.668	284.143	8.525	7.1	5.0	23.49
07.03	1.83310	52.2	45.9	289.568	281.719	7.850	293.279	284.561	8.719	7.2	5.0	24.00
08.03	1.88071	53.2	46.7	289.625	281.809	7.816	293.477	284.752	8.725	7.2	5.0	24.00
09.03	1.80703	52.8	46.6	289.777	281.959	7.818	293.568	284.889	8.680	7.2	5.0	24.00
Итого	67.36735	58.6	50.3	8070.715	7852.623	218.092	8199.901	7947.114	252.786	7.2	5.0	671.17

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	163.32088	19596.961	19064.787	19912.115	19295.699	1629.38
10-02-25 00:00	95.95354	11526.246	11212.164	11712.215	11348.585	958.21
Итого	67.36735	8070.715	7852.623	8199.901	7947.114	671.17

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 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]
10.02	2.6257	58.4	51.7	395.88	400.06	-4.18	402.15	405.11	-2.96	7.4	6.4	23.78
11.02	2.8623	60.0	52.8	395.59	399.75	-4.16	402.19	404.99	-2.81	7.4	6.4	24.00
12.02	2.7985	59.7	52.6	395.88	400.05	-4.17	402.41	405.27	-2.86	7.4	6.4	24.00
13.02	2.9065	60.6	53.3	395.74	399.90	-4.16	402.46	405.24	-2.78	7.4	6.4	24.00
14.02	2.9044	60.9	53.6	395.60	399.75	-4.15	402.38	405.13	-2.75	7.4	6.4	24.00
15.02	2.9050	61.3	53.7	380.52	384.52	-4.00	387.12	389.72	-2.60	7.4	6.4	23.51
16.02	2.9678	61.3	53.8	395.21	399.38	-4.16	402.05	404.80	-2.74	7.4	6.4	24.00
17.02	3.1038	62.6	54.8	395.24	399.40	-4.16	402.37	405.01	-2.64	7.4	6.4	24.00
18.02	3.0185	62.0	54.4	395.14	399.29	-4.15	402.14	404.82	-2.68	7.4	6.4	24.00
19.02	2.9425	61.7	54.2	391.00	395.11	-4.12	397.86	400.56	-2.70	7.4	6.4	24.00
20.02	2.9598	61.4	54.0	396.49	400.67	-4.18	403.39	406.14	-2.75	7.4	6.4	24.00
21.02	2.8935	61.3	54.1	396.58	400.72	-4.15	403.46	406.22	-2.76	7.4	6.4	24.00
22.02	2.8429	60.6	53.5	396.75	400.91	-4.16	403.49	406.30	-2.81	7.4	6.4	24.00
23.02	2.9717	62.1	54.6	396.62	400.82	-4.20	403.65	406.42	-2.77	7.4	6.4	24.00
24.02	2.9128	61.6	54.2	396.91	401.12	-4.21	403.84	406.65	-2.81	7.4	6.4	24.00
25.02	2.9140	61.7	54.5	402.10	406.35	-4.24	409.17	412.01	-2.84	7.4	6.4	24.00
26.02	2.8622	61.4	54.2	397.25	401.44	-4.19	404.16	406.96	-2.80	7.5	6.5	24.00
27.02	2.6745	59.6	52.9	397.70	401.92	-4.22	404.26	407.22	-2.96	7.4	6.4	24.00
28.02	2.5449	57.7	51.3	398.40	402.56	-4.16	404.56	407.57	-3.00	7.4	6.4	24.00
01.03	2.4801	57.2	51.0	398.37	402.58	-4.21	404.43	407.52	-3.09	7.4	6.4	24.00
02.03	2.4869	57.5	51.2	397.99	402.22	-4.23	404.10	407.21	-3.11	7.4	6.4	24.00
03.03	2.4861	58.0	51.8	397.67	401.90	-4.22	403.89	406.98	-3.09	7.4	6.4	24.00
04.03	2.4621	57.9	51.8	397.67	401.88	-4.21	403.88	406.96	-3.08	7.4	6.4	24.00
05.03	1.9508	51.8	46.9	398.50	402.69	-4.19	403.55	406.92	-3.37	7.2	6.2	23.90
06.03	1.7730	49.5	44.9	398.71	402.90	-4.19	403.35	406.79	-3.45	7.2	6.2	22.71
07.03	2.0650	52.5	47.3	398.86	403.07	-4.21	404.03	407.38	-3.35	7.3	6.3	24.00
08.03	2.0999	53.3	48.1	399.10	403.31	-4.21	404.42	407.74	-3.31	7.3	6.3	24.00
09.03	2.0329	52.9	47.8	399.17	403.41	-4.23	404.42	407.80	-3.38	7.3	6.3	24.00
Итого	74.4479	58.8	52.1	11100.63	11217.66	-117.03	11279.18	11361.43	-82.24	7.4	6.4	669.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 669.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	181.0131	26916.18	27201.05	27351.27	27551.62	1627.59
10-02-25 00:00	106.5652	15815.55	15983.40	16072.09	16190.19	957.70
Итого	74.4479	11100.63	11217.66	11279.18	11361.43	669.89

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 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]
10.02	4.7473	58.2	50.0	580.99	576.43	4.56	590.13	583.26	6.88	7.4	6.0	24.00
11.02	5.1191	60.2	51.4	580.54	575.93	4.61	590.26	583.11	7.16	7.4	6.0	24.00
12.02	5.0803	59.7	51.0	580.82	576.26	4.56	590.40	583.34	7.06	7.4	5.9	24.00
13.02	5.2463	60.8	51.8	580.65	575.98	4.67	590.56	583.26	7.30	7.4	6.0	24.00
14.02	5.2180	60.9	52.0	580.67	575.90	4.77	590.62	583.23	7.39	7.4	6.0	24.00
15.02	5.2476	61.3	52.0	560.19	555.81	4.38	569.90	562.89	7.01	7.3	5.9	24.00
16.02	5.4069	61.4	52.1	580.77	576.27	4.50	590.87	583.65	7.22	7.4	6.0	24.00
17.02	5.6394	62.6	52.9	580.74	576.12	4.62	591.21	583.71	7.50	7.4	6.0	24.00
18.02	5.5015	62.0	52.5	580.78	576.11	4.67	591.07	583.60	7.47	7.4	6.0	24.00
19.02	5.3719	61.6	52.3	574.15	569.55	4.60	584.21	576.89	7.32	7.4	6.0	24.00
20.02	5.4407	61.7	52.3	580.63	576.09	4.54	590.81	583.52	7.29	7.4	6.0	24.00
21.02	5.2741	61.1	52.0	580.79	576.27	4.52	590.81	583.63	7.17	7.4	6.0	24.00
22.02	5.1975	60.7	51.8	580.87	576.20	4.67	590.75	583.48	7.26	7.4	6.0	24.00
23.02	5.3814	62.1	52.8	580.65	576.03	4.62	590.96	583.59	7.37	7.4	6.0	24.00
24.02	5.2950	61.5	52.4	580.78	576.22	4.56	590.91	583.68	7.23	7.4	6.0	24.00
25.02	5.2738	61.7	52.7	586.43	581.98	4.46	596.72	589.59	7.13	7.4	6.0	24.00
26.02	5.1701	61.3	52.5	580.95	576.38	4.58	591.03	583.85	7.18	7.4	6.0	24.00
27.02	4.8293	59.3	51.0	581.36	576.70	4.66	590.82	583.79	7.03	7.4	6.0	24.00
28.02	4.6131	57.7	49.7	581.56	577.01	4.55	590.53	583.77	6.76	7.4	6.0	24.00
01.03	4.5251	57.2	49.4	581.75	577.14	4.61	590.61	583.82	6.79	7.4	6.0	24.00
02.03	4.5591	57.5	49.7	581.52	576.82	4.70	590.46	583.57	6.89	7.4	6.0	24.00
03.03	4.6076	58.0	50.1	581.19	576.48	4.71	590.26	583.34	6.92	7.4	6.0	24.00
04.03	4.5439	57.8	50.0	581.37	576.54	4.84	590.40	583.36	7.04	7.4	6.0	24.00
05.03	3.5949	51.2	45.1	582.59	577.76	4.83	589.82	583.39	6.43	7.2	5.7	24.00
06.03	3.3584	49.5	43.7	582.83	578.02	4.81	589.59	583.33	6.26	7.2	5.8	23.93
07.03	3.7644	52.7	46.3	582.46	577.75	4.72	590.06	583.65	6.41	7.3	5.9	24.00
08.03	3.8342	53.4	46.8	582.32	577.68	4.64	590.10	583.70	6.39	7.3	5.9	24.00
09.03	3.7224	52.9	46.6	582.34	577.63	4.71	590.01	583.61	6.40	7.3	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>135.5632</b>	<b>58.8</b>	<b>50.5</b>	<b>16252.70</b>	<b>16123.03</b>	<b>129.68</b>	<b>16513.89</b>	<b>16317.63</b>	<b>196.26</b>	<b>7.4</b>	<b>5.9</b>	<b>671.93</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	326.7493	39448.49	39129.38	40086.00	39606.03	1631.93
10-02-25 00:00	191.1861	23195.79	23006.35	23572.12	23288.40	960.00
<b>Итого</b>	<b>135.5632</b>	<b>16252.70</b>	<b>16123.03</b>	<b>16513.89</b>	<b>16317.63</b>	<b>671.93</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 27 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 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]
10.02	4.5700	58.3	49.0	488.90	490.79	-1.90	496.62	496.40	0.22	9.0	5.7	24.00
11.02	4.9209	60.0	50.0	488.50	490.45	-1.96	496.61	496.26	0.35	9.0	5.7	24.00
12.02	4.8818	59.7	49.7	488.56	490.55	-1.99	496.58	496.30	0.28	9.0	5.7	24.00
13.02	5.0322	60.6	50.4	488.39	490.33	-1.95	496.65	496.23	0.43	9.0	5.7	24.00
14.02	5.0404	60.9	50.6	488.32	490.26	-1.94	496.66	496.20	0.46	9.0	5.7	24.00
15.02	5.0268	61.3	50.7	471.24	473.59	-2.35	479.39	479.35	0.04	9.0	5.7	24.00
16.02	5.1513	61.3	50.8	488.21	491.35	-3.14	496.63	497.33	-0.70	9.0	5.7	24.00
17.02	5.3919	62.6	51.6	487.96	490.31	-2.35	496.73	496.47	0.26	9.0	5.7	24.00
18.02	5.2574	62.0	51.3	488.01	490.02	-2.01	496.62	496.10	0.52	9.0	5.7	24.00
19.02	5.1433	61.7	51.1	482.55	484.48	-1.93	490.99	490.46	0.53	9.0	5.7	24.00
20.02	5.1485	61.4	50.9	487.99	489.95	-1.96	496.45	495.95	0.50	9.0	5.7	24.00
21.02	5.0737	61.3	51.0	488.11	490.07	-1.96	496.56	496.09	0.47	9.0	5.7	24.00
22.02	4.9856	60.6	50.5	488.23	490.18	-1.95	496.49	496.08	0.42	9.0	5.7	24.00
23.02	5.1894	62.1	51.5	487.99	489.97	-1.99	496.61	496.10	0.51	9.0	5.7	24.00
24.02	5.1018	61.5	51.1	488.11	490.06	-1.95	496.61	496.12	0.49	9.0	5.7	24.00
25.02	5.0970	61.7	51.4	490.51	492.51	-2.00	499.08	498.65	0.43	9.0	5.7	24.00
26.02	4.9971	61.3	51.2	488.23	490.12	-1.89	496.68	496.18	0.50	9.0	5.8	24.00
27.02	4.7166	59.6	50.0	488.43	490.35	-1.92	496.44	496.16	0.28	9.0	5.7	24.00
28.02	4.4494	57.6	48.6	488.81	490.71	-1.90	496.35	496.23	0.12	9.0	5.7	24.00
01.03	4.3349	57.1	48.3	488.89	490.80	-1.91	496.30	496.25	0.05	9.0	5.7	24.00
02.03	4.3492	57.4	48.6	488.66	490.54	-1.88	496.13	496.04	0.09	9.0	5.7	24.00
03.03	4.3745	57.9	49.0	488.47	490.37	-1.89	496.08	495.96	0.12	9.0	5.8	24.00
04.03	4.3567	57.9	49.0	488.40	490.25	-1.85	495.98	495.84	0.14	9.0	5.8	24.00
05.03	3.4977	51.7	44.6	489.28	491.23	-1.95	495.44	495.93	-0.49	9.0	5.5	24.00
06.03	3.2218	49.4	42.9	489.63	491.56	-1.93	495.30	495.92	-0.63	9.0	5.5	24.00
07.03	3.6010	52.5	45.2	489.28	491.25	-1.96	495.60	496.04	-0.44	9.0	5.6	24.00
08.03	3.6697	53.3	45.8	489.32	491.25	-1.93	495.83	496.19	-0.36	9.0	5.6	24.00
09.03	3.5754	52.9	45.6	489.34	491.30	-1.96	495.77	496.18	-0.42	9.0	5.6	24.00
Итого	130.1561	58.8	49.3	13658.32	13714.61	-56.28	13877.20	13873.02	-3.02 7.20	9.0	5.7	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	312.7232	33145.36	33279.70	33679.24	33668.26	1632.00
10-02-25 00:00	182.5670	19487.03	19565.09	19802.05	19795.24	960.00
Итого	130.1561	13658.32	13714.61	13877.20	13873.02	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 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. 379214  
 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]
10.02	6.3568	58.3	49.7	741.22	743.97	-2.76	752.93	752.68	0.25	6.9	6.4	24.00
11.02	6.8657	60.0	50.8	742.55	745.39	-2.83	754.94	754.47	0.47	6.9	6.4	24.00
12.02	6.7570	59.6	50.5	741.48	744.36	-2.88	753.69	753.34	0.35	6.9	6.4	24.00
13.02	6.9624	60.6	51.2	741.30	744.16	-2.86	753.88	753.38	0.50	6.9	6.4	24.00
14.02	7.0316	60.9	51.4	742.17	744.99	-2.82	754.87	754.27	0.59	6.9	6.4	24.00
15.02	7.0089	61.2	51.4	714.94	717.59	-2.65	727.33	726.55	0.77	6.9	6.3	24.00
16.02	7.1583	61.2	51.6	740.89	743.66	-2.77	753.72	752.98	0.74	6.9	6.4	24.00
17.02	7.5173	62.6	52.4	742.02	744.83	-2.81	755.39	754.46	0.93	6.9	6.4	24.00
18.02	7.3421	61.9	52.0	741.67	744.48	-2.81	754.79	754.00	0.79	6.9	6.4	24.00
19.02	7.1985	61.6	51.8	733.68	736.42	-2.73	746.54	745.74	0.80	6.9	6.4	24.00
20.02	7.2110	61.4	51.7	741.27	744.12	-2.84	754.19	753.50	0.69	6.9	6.4	24.00
21.02	7.0770	61.2	51.7	741.68	744.47	-2.79	754.52	753.85	0.68	6.9	6.4	24.00
22.02	6.9229	60.6	51.3	741.75	744.53	-2.78	754.36	753.77	0.59	6.9	6.4	24.00
23.02	7.1852	62.0	52.4	741.60	744.45	-2.85	754.77	754.06	0.71	6.9	6.4	24.00
24.02	7.0392	61.5	52.0	740.86	743.66	-2.80	753.79	753.13	0.66	6.9	6.4	24.00
25.02	7.0015	61.7	52.3	748.90	751.69	-2.79	762.05	761.39	0.66	6.9	6.4	24.00
26.02	6.8723	61.3	52.0	739.98	742.84	-2.86	752.82	752.31	0.50	6.9	6.4	24.00
27.02	6.4057	59.5	50.9	739.02	741.74	-2.73	751.16	750.81	0.35	6.9	6.4	24.00
28.02	6.0097	57.7	49.5	736.90	739.70	-2.80	748.32	748.30	0.02	6.9	6.4	24.00
01.03	5.8824	57.2	49.2	736.73	739.44	-2.71	747.95	747.95	0.01	6.9	6.4	24.00
02.03	5.9824	57.5	49.4	738.21	740.96	-2.75	749.55	749.52	0.04	6.9	6.4	24.00
03.03	6.0807	58.0	49.7	739.96	742.72	-2.75	751.52	751.42	0.10	6.9	6.4	24.00
04.03	6.0176	57.9	49.8	739.86	742.59	-2.73	751.40	751.30	0.11	6.9	6.4	24.00
05.03	4.8077	51.7	45.2	741.66	744.37	-2.71	751.04	751.64	-0.61	6.7	6.2	24.00
06.03	4.4184	49.5	43.6	742.19	744.93	-2.73	750.84	751.72	-0.89	6.7	6.2	24.00
07.03	4.9509	52.6	45.9	740.34	742.96	-2.62	749.96	750.44	-0.48	6.8	6.3	24.00
08.03	5.0253	53.4	46.6	739.44	742.21	-2.77	749.34	749.90	-0.56	6.8	6.3	24.00
09.03	4.8455	52.9	46.4	739.93	742.62	-2.68	749.68	750.24	-0.56	6.8	6.2	24.00
Итого	179.9340	58.8	50.1	20712.22	20789.84	-77.63	21045.33	21037.12	-3.09 11.30	6.9	6.3	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	434.8302	50233.45	50410.64	51045.18	51014.79	1632.00
10-02-25 00:00	254.8962	29521.23	29620.80	29999.84	29977.67	960.00
Итого	179.9340	20712.22	20789.84	21045.33	21037.12	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 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. 377360  
 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]
10.02	2.8892	59.8	50.5	309.12	309.97	-0.85	314.22	313.72	0.50	9.0	5.0	23.22
11.02	3.1851	62.1	52.3	323.58	324.44	-0.87	329.29	328.63	0.66	9.0	5.0	24.00
12.02	3.1620	61.5	51.9	324.44	325.32	-0.88	330.09	329.46	0.64	9.0	5.0	24.00
13.02	3.2525	62.7	52.8	325.05	325.89	-0.83	330.91	330.16	0.75	9.0	5.0	24.00
14.02	3.2531	62.9	52.9	325.38	326.27	-0.89	331.27	330.58	0.69	9.0	5.0	24.00
15.02	3.2543	63.2	53.0	314.71	315.60	-0.89	320.48	319.78	0.70	9.0	5.0	23.32
16.02	3.3568	63.4	53.2	327.47	328.38	-0.91	333.50	332.76	0.73	9.0	5.0	24.00
17.02	3.4864	64.7	54.1	328.15	329.06	-0.91	334.41	333.59	0.82	9.0	5.0	24.00
18.02	3.4023	64.1	53.7	327.06	327.97	-0.91	333.19	332.43	0.77	9.0	5.0	24.00
19.02	3.3151	63.7	53.4	319.60	320.51	-0.90	325.54	324.81	0.73	9.0	5.0	23.97
20.02	3.3756	63.8	53.4	322.29	323.19	-0.91	328.28	327.53	0.75	9.0	5.0	24.00
21.02	3.2610	63.1	53.0	323.22	324.15	-0.93	329.12	328.45	0.67	9.0	5.0	24.00
22.02	3.2090	62.7	52.8	323.74	324.69	-0.95	329.58	328.96	0.62	9.0	5.0	24.00
23.02	3.3310	64.2	54.0	324.06	324.99	-0.93	330.16	329.43	0.73	9.0	5.0	24.00
24.02	3.3142	64.0	53.8	323.13	324.07	-0.95	329.17	328.48	0.69	9.0	5.0	24.00
25.02	3.1732	63.2	53.0	310.89	311.78	-0.89	316.57	315.91	0.66	9.0	5.0	23.41
26.02	3.2030	63.3	53.5	322.04	322.96	-0.92	327.95	327.30	0.65	9.0	5.0	24.00
27.02	2.9764	61.0	51.9	323.00	323.89	-0.89	328.53	328.01	0.52	9.0	5.0	24.00
28.02	2.8468	59.4	50.6	323.79	324.71	-0.92	329.06	328.66	0.41	9.0	5.0	24.00
01.03	2.7874	58.9	50.3	324.33	325.21	-0.88	329.53	329.11	0.41	9.0	5.0	24.00
02.03	2.8012	59.2	50.7	324.48	325.42	-0.94	329.74	329.37	0.37	9.0	5.0	24.00
03.03	2.8308	59.7	51.0	324.81	325.72	-0.91	330.15	329.73	0.42	9.0	5.0	24.00
04.03	2.7837	59.5	51.0	325.12	326.02	-0.90	330.43	330.03	0.39	9.0	5.0	24.00
05.03	2.3040	53.6	46.6	325.26	326.17	-0.91	329.64	329.56	0.08	9.0	5.0	24.00
06.03	1.9388	49.1	43.2	325.70	326.62	-0.92	329.41	329.55	-0.14	9.0	5.0	24.00
07.03	2.1459	51.7	45.1	326.39	327.33	-0.95	330.48	330.54	-0.06	9.0	5.0	24.00
08.03	2.1882	52.3	45.6	326.55	327.52	-0.97	330.73	330.78	-0.04	9.0	5.0	24.00
09.03	2.1104	51.9	45.5	326.88	327.83	-0.96	331.00	331.07	-0.08	9.0	5.0	24.00
Итого	83.1375	60.3	51.2	9050.23	9075.68	-25.45	9202.43	9188.40	-0.32 14.35	9.0	5.0	669.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 669.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	203.8961	22048.99	22109.32	22429.07	22391.80	1625.78
10-02-25 00:00	120.7587	12998.75	13033.64	13226.64	13203.40	955.85
Итого	83.1375	9050.23	9075.68	9202.43	9188.40	669.93

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 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]
10.02	2.8778	59.9	51.7	348.46	346.96	1.51	354.24	351.34	2.91	9.0	6.2	23.20
11.02	3.1757	61.8	53.2	364.29	362.71	1.58	370.69	367.53	3.16	9.0	6.2	24.00
12.02	3.1186	61.5	53.0	365.40	363.73	1.66	371.74	368.53	3.21	9.0	6.2	24.00
13.02	3.2144	62.5	53.7	366.12	364.46	1.65	372.67	369.40	3.27	9.0	6.2	24.00
14.02	3.2269	62.7	54.0	366.46	364.92	1.55	373.07	369.91	3.16	9.0	6.2	24.00
15.02	3.2080	63.2	54.2	354.55	352.96	1.59	361.04	357.82	3.22	9.0	6.2	23.37
16.02	3.3021	63.1	54.2	369.04	367.41	1.63	375.78	372.48	3.30	9.0	6.3	24.00
17.02	3.4640	64.6	55.3	369.91	368.21	1.70	376.97	373.49	3.49	9.0	6.2	24.00
18.02	3.3914	64.0	54.9	368.99	367.30	1.69	375.90	372.48	3.42	9.0	6.2	24.00
19.02	3.3051	63.7	54.6	360.62	358.99	1.62	367.31	364.01	3.30	9.0	6.2	23.96
20.02	3.3106	63.4	54.3	362.72	361.12	1.60	369.39	366.11	3.28	9.0	6.2	24.00
21.02	3.2568	63.2	54.3	363.89	362.27	1.62	370.55	367.29	3.27	9.0	6.2	24.00
22.02	3.1829	62.5	53.8	364.53	362.95	1.58	371.07	367.88	3.18	9.0	6.2	24.00
23.02	3.3161	64.1	55.0	365.05	363.39	1.66	371.89	368.54	3.35	9.0	6.2	24.00
24.02	3.3015	63.9	54.9	365.31	363.63	1.68	372.13	368.76	3.37	9.0	6.2	24.00
25.02	3.1704	63.2	54.2	349.43	347.96	1.47	355.83	352.76	3.07	9.0	6.2	23.43
26.02	3.2077	63.2	54.4	362.81	361.28	1.53	369.46	366.30	3.16	9.0	6.3	24.00
27.02	3.0082	61.3	53.1	363.61	362.15	1.46	369.90	366.96	2.94	9.0	6.2	24.00
28.02	2.8437	59.3	51.5	364.54	363.00	1.55	370.46	367.55	2.91	9.0	6.2	24.00
01.03	2.7726	58.7	51.2	365.27	363.73	1.54	371.10	368.23	2.87	9.0	6.3	24.00
02.03	2.7828	59.0	51.5	365.55	363.98	1.57	371.44	368.54	2.91	9.0	6.2	24.00
03.03	2.7966	59.6	52.0	365.91	364.35	1.56	371.91	368.99	2.92	9.0	6.3	24.00
04.03	2.7678	59.5	52.0	366.13	364.60	1.53	372.11	369.24	2.87	9.0	6.3	24.00
05.03	2.3211	54.1	47.8	365.98	364.40	1.58	371.00	368.37	2.63	9.0	6.1	24.00
06.03	1.9142	49.1	43.9	366.25	364.67	1.57	370.43	368.05	2.37	9.0	6.1	24.00
07.03	2.0867	51.3	45.7	366.98	365.46	1.52	371.52	369.11	2.41	9.0	6.2	24.00
08.03	2.1553	52.1	46.2	367.26	365.69	1.57	371.93	369.42	2.51	9.0	6.1	24.00
09.03	2.0848	51.7	46.1	367.65	366.12	1.53	372.27	369.83	2.44	9.0	6.1	24.00
Итого	82.5638	60.2	52.2	10192.70	10148.38	44.32	10363.81	10278.92	84.88	9.0	6.2	669.96

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 669.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	202.6256	24836.98	24732.99	25264.11	25059.80	1625.85
10-02-25 00:00	120.0618	14644.27	14584.61	14900.30	14780.88	955.88
Итого	82.5638	10192.70	10148.38	10363.81	10278.92	669.96

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 41 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 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]
10.02	2.5038	60.0	50.5	264.76	264.21	0.56	269.18	267.41	1.77	6.6	5.0	23.42
11.02	2.7656	62.2	52.2	277.03	276.44	0.59	281.97	280.00	1.97	6.7	5.0	24.00
12.02	2.7179	61.7	51.9	276.60	276.05	0.54	281.45	279.56	1.89	6.7	5.0	24.00
13.02	2.8168	62.8	52.6	276.50	275.94	0.56	281.51	279.54	1.97	6.7	5.0	24.00
14.02	2.8139	63.0	52.8	276.56	275.97	0.59	281.61	279.60	2.00	6.7	5.0	24.00
15.02	2.8000	63.4	53.0	267.40	266.85	0.55	272.34	270.38	1.96	6.7	5.0	23.58
16.02	2.8766	63.5	53.1	277.54	276.97	0.57	282.68	280.65	2.02	6.7	5.0	24.00
17.02	2.9878	64.8	53.9	273.38	272.84	0.54	278.65	276.57	2.08	6.7	5.0	24.00
18.02	2.9212	64.2	53.4	270.63	270.06	0.56	275.75	273.70	2.05	6.7	5.0	24.00
19.02	2.8598	63.9	53.4	272.10	271.53	0.57	277.21	275.18	2.03	6.7	5.0	24.00
20.02	2.9050	63.8	53.5	281.69	281.09	0.60	286.95	284.87	2.08	6.7	5.0	24.00
21.02	2.8119	63.3	53.3	280.95	280.37	0.58	286.13	284.13	2.00	6.7	5.0	24.00
22.02	2.7750	62.8	52.9	280.98	280.42	0.56	286.08	284.13	1.96	6.7	5.0	24.00
23.02	2.8839	64.3	54.1	280.97	280.35	0.62	286.30	284.20	2.11	6.7	5.0	24.00
24.02	2.8642	64.1	53.9	281.01	280.39	0.62	286.31	284.22	2.09	6.7	5.0	24.00
25.02	2.7721	63.4	53.3	273.99	273.37	0.62	279.05	277.03	2.02	6.6	5.0	23.65
26.02	2.7931	63.5	53.7	283.30	282.62	0.69	288.55	286.45	2.10	6.7	5.0	24.00
27.02	2.5854	61.3	52.2	283.29	282.69	0.60	288.22	286.33	1.89	6.7	5.0	24.00
28.02	2.4739	59.5	50.8	282.81	282.23	0.58	287.46	285.68	1.78	6.7	5.0	23.99
01.03	2.4238	59.0	50.4	282.93	282.35	0.58	287.50	285.75	1.75	6.7	5.0	24.00
02.03	2.4460	59.3	50.7	282.85	282.27	0.59	287.47	285.70	1.77	6.7	5.0	24.00
03.03	2.4559	59.8	51.1	282.89	282.33	0.56	287.58	285.82	1.76	6.7	5.0	24.00
04.03	2.4266	59.7	51.1	282.99	282.40	0.59	287.65	285.89	1.76	6.7	5.0	24.00
05.03	1.9888	54.0	47.0	282.61	282.03	0.59	286.49	285.00	1.49	6.5	5.0	24.00
06.03	1.6643	49.3	43.3	282.26	281.69	0.58	285.51	284.23	1.28	6.5	5.0	23.30
07.03	1.8783	51.7	45.0	282.55	281.98	0.56	286.11	284.72	1.39	6.6	5.0	24.00
08.03	1.9095	52.3	45.6	282.48	281.91	0.57	286.12	284.72	1.40	6.6	5.0	24.00
09.03	1.8462	51.9	45.4	282.42	281.87	0.55	286.01	284.65	1.36	6.6	5.0	24.00
Итого	71.9674	60.4	51.2	7805.48	7789.20	16.28	7937.84	7886.11	51.72	6.6	5.0	669.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 669.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	174.9888	18304.91	18267.37	18622.30	18498.16	1627.18
10-02-25 00:00	103.0214	10499.44	10478.17	10684.47	10612.04	957.25
Итого	71.9674	7805.48	7789.20	7937.84	7886.11	669.93

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 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]
10.02	2.2666	59.9	46.3	166.95	165.55	1.40	169.72	167.25	2.47	9.0	7.4	23.61
11.02	2.4987	62.2	47.8	173.99	172.54	1.45	177.08	174.42	2.66	9.0	7.5	24.00
12.02	2.4632	61.6	47.5	174.19	172.72	1.46	177.23	174.58	2.65	9.0	7.5	24.00
13.02	2.5420	62.8	48.2	174.28	172.82	1.46	177.43	174.73	2.70	9.0	7.5	24.00
14.02	2.5445	62.9	48.4	174.30	172.83	1.47	177.46	174.75	2.71	9.0	7.5	24.00
15.02	2.5315	63.4	48.4	169.23	167.79	1.44	172.34	169.66	2.68	9.0	7.5	23.70
16.02	2.5979	63.5	48.7	175.80	174.34	1.46	179.05	176.31	2.74	9.0	7.5	24.00
17.02	2.6790	64.8	49.5	174.89	173.44	1.46	178.25	175.45	2.80	9.0	7.5	24.00
18.02	2.6242	64.2	49.1	174.06	172.61	1.44	177.33	174.59	2.75	9.0	7.5	24.00
19.02	2.5575	63.8	48.9	171.30	169.87	1.43	174.49	171.79	2.70	9.0	7.4	24.00
20.02	2.6099	63.9	48.9	173.27	171.79	1.48	176.51	173.73	2.78	9.0	7.5	24.00
21.02	2.5076	63.1	48.7	173.50	172.03	1.48	176.67	173.96	2.71	9.0	7.5	24.00
22.02	2.4922	62.8	48.4	173.54	172.09	1.46	176.67	174.00	2.67	9.0	7.5	24.00
23.02	2.5882	64.3	49.4	173.51	172.05	1.46	176.79	174.04	2.75	9.0	7.5	24.00
24.02	2.5491	64.1	49.2	171.63	170.20	1.44	174.85	172.15	2.71	9.0	7.4	24.00
25.02	2.4988	63.3	48.6	169.81	168.41	1.40	172.92	170.30	2.63	9.0	7.4	23.78
26.02	2.5097	63.4	49.0	173.90	172.45	1.45	177.10	174.41	2.69	9.0	7.5	24.00
27.02	2.3197	61.1	47.8	174.20	172.72	1.48	177.19	174.59	2.60	9.0	7.5	24.00
28.02	2.2377	59.5	46.6	174.35	172.88	1.47	177.20	174.67	2.53	9.0	7.5	24.00
01.03	2.1950	58.9	46.4	174.52	173.04	1.49	177.33	174.81	2.52	9.0	7.5	24.00
02.03	2.2127	59.3	46.6	174.50	173.02	1.48	177.33	174.81	2.52	9.0	7.5	24.00
03.03	2.2176	59.8	47.1	174.56	173.09	1.46	177.44	174.92	2.52	9.0	7.5	24.00
04.03	2.1846	59.5	47.0	174.54	173.07	1.47	177.39	174.89	2.50	9.0	7.5	24.00
05.03	1.7923	53.6	43.4	174.80	173.29	1.51	177.16	174.86	2.30	9.0	7.2	24.00
06.03	1.5204	49.1	40.4	175.10	173.58	1.53	177.10	174.95	2.15	9.0	7.3	24.00
07.03	1.7093	51.7	42.0	175.11	173.59	1.51	177.31	175.06	2.25	9.0	7.4	24.00
08.03	1.7357	52.3	42.4	175.13	173.63	1.50	177.38	175.13	2.25	9.0	7.4	24.00
09.03	1.6845	51.9	42.3	175.24	173.76	1.48	177.46	175.26	2.21	9.0	7.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>64.8702</b>	<b>60.4</b>	<b>47.0</b>	<b>4860.21</b>	<b>4819.20</b>	<b>41.01</b>	<b>4942.18</b>	<b>4870.03</b>	<b>72.15</b>	<b>9.0</b>	<b>7.4</b>	<b>671.09</b>

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	158.9957	11795.43	11695.36	11999.21	11822.20	1628.97
10-02-25 00:00	94.1255	6935.21	6876.16	7057.03	6952.17	957.88
<b>Итого</b>	<b>64.8702</b>	<b>4860.21</b>	<b>4819.20</b>	<b>4942.18</b>	<b>4870.03</b>	<b>671.09</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 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. 378220  
 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]
10.02	2.1123	60.5	45.8	142.74	145.89	-3.15	145.15	147.35	-2.20	9.0	5.3	23.22
11.02	2.2965	61.9	46.6	148.85	152.10	-3.25	151.47	153.68	-2.21	9.0	5.3	24.00
12.02	2.2830	61.9	46.6	148.95	152.20	-3.25	151.57	153.77	-2.20	9.0	5.3	24.00
13.02	2.3477	62.7	47.0	149.02	152.28	-3.26	151.70	153.88	-2.18	9.0	5.3	24.00
14.02	2.3670	63.0	47.2	149.12	152.33	-3.22	151.83	153.95	-2.12	9.0	5.3	24.00
15.02	2.3628	63.6	47.3	144.21	147.34	-3.13	146.88	148.91	-2.03	9.0	5.4	23.36
16.02	2.4110	63.4	47.4	149.83	153.11	-3.28	152.59	154.75	-2.16	9.0	5.3	24.00
17.02	2.5286	65.0	48.1	148.88	152.17	-3.28	151.75	153.84	-2.09	9.0	5.3	24.00
18.02	2.4765	64.4	47.7	148.00	151.24	-3.23	150.81	152.87	-2.07	9.0	5.3	24.00
19.02	2.4159	64.1	47.5	145.42	148.62	-3.20	148.15	150.22	-2.06	9.0	5.4	23.91
20.02	2.4132	63.6	47.3	147.07	150.32	-3.25	149.80	151.93	-2.13	9.0	5.4	24.00
21.02	2.3968	63.7	47.5	147.28	150.50	-3.22	150.02	152.12	-2.11	9.0	5.4	24.00
22.02	2.3249	62.8	47.1	147.38	150.62	-3.24	150.04	152.21	-2.17	9.0	5.3	24.00
23.02	2.4264	64.4	48.0	147.37	150.61	-3.24	150.15	152.26	-2.10	9.0	5.3	24.00
24.02	2.4109	64.3	48.0	147.38	150.62	-3.24	150.16	152.27	-2.11	9.0	5.3	24.00
25.02	2.3205	63.6	47.4	142.45	145.59	-3.14	145.09	147.16	-2.07	9.0	5.3	23.35
26.02	2.3481	63.6	47.7	147.57	150.82	-3.25	150.31	152.45	-2.15	9.0	5.4	24.00
27.02	2.2178	61.9	46.9	147.72	150.96	-3.25	150.32	152.55	-2.23	9.0	5.3	24.00
28.02	2.0867	59.6	45.5	147.81	151.05	-3.24	150.24	152.55	-2.31	9.0	5.3	23.99
01.03	2.0294	59.0	45.4	148.01	151.25	-3.25	150.39	152.74	-2.36	9.0	5.3	24.00
02.03	2.0329	59.3	45.6	148.00	151.23	-3.24	150.40	152.74	-2.33	9.0	5.3	24.00
03.03	2.0507	60.0	46.2	148.00	151.23	-3.23	150.45	152.77	-2.32	9.0	5.4	24.00
04.03	2.0331	59.9	46.2	148.04	151.29	-3.25	150.49	152.83	-2.34	9.0	5.4	24.00
05.03	1.7165	54.8	43.2	148.17	151.41	-3.23	150.26	152.77	-2.51	9.0	5.2	24.00
06.03	1.4231	49.5	40.0	148.36	151.57	-3.21	150.08	152.74	-2.66	9.0	5.1	24.00
07.03	1.5417	51.4	41.0	148.39	151.62	-3.23	150.22	152.85	-2.63	9.0	5.3	24.00
08.03	1.5892	52.3	41.7	148.38	151.59	-3.22	150.29	152.87	-2.58	9.0	5.2	24.00
09.03	1.5445	52.0	41.6	148.49	151.69	-3.20	150.37	152.96	-2.59	9.0	5.2	24.00
Итого	60.5075	60.6	46.0	4130.88	4221.26	-90.38	4200.98	4264.01	-63.02	9.0	5.3	669.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 669.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	148.0776	10050.12	10269.72	10224.71	10376.83	1625.46
10-02-25 00:00	87.5701	5919.24	6048.46	6023.73	6112.82	955.63
Итого	60.5075	4130.88	4221.26	4200.98	4264.01	669.84

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 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. 376896  
 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]
10.02	2.8556	60.7	54.6	474.00	478.04	-4.03	482.08	484.75	-2.67	7.1	5.0	22.74
11.02	3.1282	61.8	55.6	494.73	498.81	-4.08	503.45	506.04	-2.59	7.2	5.0	24.00
12.02	3.0959	61.9	55.7	495.09	499.11	-4.02	503.85	506.37	-2.52	7.2	5.0	24.00
13.02	3.1652	62.7	56.4	495.43	499.48	-4.06	504.40	506.91	-2.51	7.2	5.0	24.00
14.02	3.1649	63.1	56.7	495.44	499.52	-4.08	504.50	507.03	-2.53	7.2	5.0	24.00
15.02	3.1902	63.6	57.0	480.36	484.24	-3.89	489.29	491.61	-2.32	7.2	5.0	23.40
16.02	3.2513	63.4	57.0	499.78	503.80	-4.02	509.01	511.44	-2.43	7.3	5.0	24.00
17.02	3.4364	65.1	58.2	497.97	501.87	-3.90	507.62	509.80	-2.17	7.3	5.0	24.00
18.02	3.3379	64.4	57.8	495.37	499.35	-3.98	504.79	507.13	-2.33	7.2	5.0	24.00
19.02	3.2446	64.2	57.5	486.26	490.37	-4.11	495.44	497.94	-2.50	7.2	5.0	24.00
20.02	3.2327	63.6	57.1	490.84	495.14	-4.31	499.96	502.68	-2.72	7.2	5.0	24.00
21.02	3.2244	63.8	57.3	491.41	495.78	-4.37	500.60	503.39	-2.79	7.2	5.0	24.00
22.02	3.1307	62.9	56.5	491.80	496.12	-4.33	500.73	503.54	-2.81	7.2	5.0	24.00
23.02	3.2680	64.4	57.8	491.65	496.12	-4.47	501.00	503.85	-2.85	7.2	5.0	24.00
24.02	3.2780	64.4	57.7	491.97	496.27	-4.30	501.31	503.98	-2.67	7.2	5.0	24.00
25.02	3.1690	63.7	57.1	475.50	479.96	-4.46	484.35	487.26	-2.91	7.2	5.0	23.46
26.02	3.1756	63.6	57.2	492.71	497.48	-4.77	501.87	505.10	-3.22	7.2	5.0	24.00
27.02	3.0124	62.0	56.0	493.24	497.83	-4.59	501.98	505.14	-3.16	7.2	5.0	24.00
28.02	2.8096	59.6	54.0	493.71	498.27	-4.56	501.84	505.10	-3.26	7.2	5.0	24.00
01.03	2.7291	59.1	53.6	494.00	498.64	-4.64	501.99	505.38	-3.39	7.2	5.0	24.00
02.03	2.7512	59.3	53.8	494.10	498.70	-4.60	502.16	505.49	-3.33	7.2	5.0	24.00
03.03	2.7657	60.1	54.5	494.17	498.66	-4.49	502.42	505.62	-3.20	7.2	5.0	24.00
04.03	2.7666	59.9	54.4	494.37	498.79	-4.42	502.58	505.71	-3.13	7.3	5.0	24.00
05.03	2.3221	54.9	50.3	494.55	499.03	-4.47	501.56	505.02	-3.46	7.1	5.0	23.89
06.03	1.8308	49.6	45.8	494.94	499.36	-4.42	500.71	504.37	-3.66	7.0	5.0	22.32
07.03	2.0488	51.3	47.2	495.04	499.52	-4.47	501.19	504.84	-3.65	7.1	5.0	24.00
08.03	2.1007	52.4	48.2	495.06	499.58	-4.52	501.46	505.11	-3.64	7.1	5.0	24.00
09.03	2.0440	52.0	47.9	495.34	499.83	-4.49	501.65	505.30	-3.66	7.1	5.0	23.96
<b>Итого</b>	<b>81.5297</b>	<b>60.6</b>	<b>54.7</b>	<b>13778.82</b>	<b>13899.67</b>	<b>-120.85</b>	<b>14013.83</b>	<b>14095.92</b>	<b>-82.09</b>	<b>7.2</b>	<b>5.0</b>	<b>667.78</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 667.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	199.4728	33391.91	33693.35	33974.80	34181.02	1623.50
10-02-25 00:00	117.9431	19613.09	19793.68	19960.98	20085.11	955.72
<b>Итого</b>	<b>81.5297</b>	<b>13778.82</b>	<b>13899.67</b>	<b>14013.83</b>	<b>14095.92</b>	<b>667.78</b>

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 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]
10.02	4.5694	58.3	53.8	1053.04	1065.96	-12.92	1070.08	1080.49	-10.41	0.0	5.7	23.38
11.02	5.0142	60.3	55.4	1052.75	1065.73	-12.98	1070.87	1081.07	-10.20	0.0	5.7	24.00
12.02	4.9481	59.8	55.0	1052.97	1066.04	-13.07	1070.84	1081.16	-10.32	0.0	5.7	24.00
13.02	5.1252	60.9	55.9	1052.61	1065.73	-13.13	1071.06	1081.33	-10.27	0.0	5.7	24.00
14.02	5.1395	61.1	56.1	1052.81	1065.82	-13.00	1071.38	1081.48	-10.11	0.0	5.7	24.00
15.02	5.1030	61.4	56.3	1014.00	1026.23	-12.23	1032.07	1041.46	-9.38	0.0	5.7	23.17
16.02	5.2996	61.5	56.4	1053.20	1065.95	-12.75	1072.04	1081.80	-9.76	0.0	5.7	24.00
17.02	5.5568	62.8	57.4	1053.75	1066.55	-12.80	1073.30	1082.93	-9.63	0.0	5.8	24.00
18.02	5.4197	62.2	56.9	1053.58	1066.33	-12.75	1072.77	1082.44	-9.67	0.0	5.8	24.00
19.02	5.2762	61.8	56.6	1041.29	1053.76	-12.47	1060.07	1069.54	-9.46	0.0	5.8	23.79
20.02	5.3331	61.8	56.6	1053.90	1066.55	-12.64	1072.88	1082.50	-9.62	0.0	5.8	24.00
21.02	5.1725	61.3	56.3	1053.75	1066.35	-12.60	1072.48	1082.15	-9.68	0.0	5.8	24.00
22.02	5.0710	60.8	55.9	1053.64	1066.24	-12.60	1072.06	1081.81	-9.75	0.0	5.8	24.00
23.02	5.2588	62.3	57.1	1053.25	1065.89	-12.64	1072.48	1082.11	-9.63	0.0	5.7	24.00
24.02	5.1796	61.7	56.6	1053.70	1066.39	-12.70	1072.62	1082.38	-9.77	0.0	5.8	24.00
25.02	5.1668	61.8	56.8	1056.54	1069.47	-12.93	1075.61	1085.60	-9.99	0.0	5.7	24.00
26.02	5.1075	61.5	56.5	1053.52	1066.16	-12.64	1072.33	1082.10	-9.77	0.0	5.8	24.00
27.02	4.7341	59.5	54.9	1054.08	1066.82	-12.74	1071.76	1081.89	-10.13	0.0	5.7	24.00
28.02	4.4668	57.8	53.4	1054.54	1067.20	-12.66	1071.29	1081.52	-10.24	0.0	5.7	24.00
01.03	4.3708	57.3	53.1	1054.34	1066.97	-12.63	1070.82	1081.10	-10.28	0.0	5.7	24.00
02.03	4.4070	57.6	53.3	1054.10	1066.74	-12.64	1070.74	1081.02	-10.28	0.0	5.7	24.00
03.03	4.4422	58.1	53.8	1053.69	1066.36	-12.68	1070.60	1080.84	-10.25	0.0	5.8	24.00
04.03	4.3693	58.0	53.7	1053.37	1066.17	-12.80	1070.22	1080.63	-10.41	0.0	5.8	24.00
05.03	2.6406	51.5	48.1	1055.51	1067.94	-12.43	1068.98	1079.74	-10.77	0.0	5.5	17.26
06.03	2.1647	49.6	46.5	1055.92	1068.22	-12.30	1068.48	1079.26	-10.77	0.0	5.5	14.82
07.03	3.5605	52.8	49.2	1055.12	1067.69	-12.57	1069.20	1079.97	-10.77	0.0	5.6	23.51
08.03	3.6270	53.5	49.9	1054.82	1067.28	-12.46	1069.27	1079.87	-10.60	0.0	5.6	23.75
09.03	3.3617	53.1	49.6	1054.54	1066.98	-12.44	1068.77	1079.39	-10.62	0.0	5.6	22.62
<b>Итого</b>	<b>129.8857</b>	<b>58.9</b>	<b>54.3</b>	<b>29458.32</b>	<b>29813.53</b>	<b>-355.21</b>	<b>29945.06</b>	<b>30227.59</b>	<b>-282.53</b>	<b>0.0</b>	<b>5.7</b>	<b>652.31</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 652.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	316.3194	71428.42	72312.08	72615.27	73323.38	1608.60
10-02-25 00:00	186.4337	41970.10	42498.55	42670.21	43095.79	956.28
<b>Итого</b>	<b>129.8857</b>	<b>29458.32</b>	<b>29813.53</b>	<b>29945.06</b>	<b>30227.59</b>	<b>652.31</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 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]
10.02	2.76922	67.5	53.7	199.942	200.894	-0.952	204.072	203.615	0.457	9.0	5.0	24.00
11.02	2.72174	66.5	53.0	200.034	200.971	-0.937	204.064	203.629	0.436	9.0	5.0	24.00
12.02	2.57309	63.8	51.0	200.003	200.948	-0.945	203.722	203.425	0.297	9.0	5.0	24.00
13.02	2.60638	64.1	51.2	199.917	200.860	-0.943	203.676	203.347	0.329	9.0	5.0	24.00
14.02	2.63650	64.7	51.5	199.858	200.785	-0.927	203.676	203.312	0.363	9.0	5.0	24.00
15.02	2.73638	66.1	52.5	199.563	200.498	-0.935	203.537	203.104	0.434	9.0	5.0	23.99
16.02	2.82970	67.2	53.1	199.548	200.490	-0.942	203.645	203.156	0.488	9.0	5.0	24.00
17.02	2.86294	67.5	53.2	199.645	200.579	-0.935	203.769	203.259	0.510	9.0	5.0	24.00
18.02	2.63856	64.3	51.2	199.638	200.571	-0.934	203.416	203.055	0.361	9.0	5.0	24.00
19.02	2.67151	64.9	51.6	199.086	200.012	-0.926	202.917	202.527	0.390	9.0	5.0	24.00
20.02	2.73847	66.2	52.5	199.090	200.024	-0.935	203.059	202.625	0.434	9.0	5.0	24.00
21.02	2.60429	64.5	51.5	199.162	200.085	-0.923	202.953	202.598	0.355	9.0	5.0	24.00
22.02	2.61089	64.9	51.8	198.937	199.881	-0.944	202.756	202.418	0.338	9.0	5.0	24.00
23.02	2.76869	66.8	53.0	198.971	199.892	-0.921	203.012	202.536	0.476	9.0	5.0	24.00
24.02	2.79581	67.8	53.9	199.675	200.582	-0.907	203.844	203.326	0.518	9.0	5.0	24.00
25.02	2.78734	67.8	53.9	199.808	200.751	-0.943	203.980	203.496	0.483	9.0	5.0	24.00
26.02	2.64312	66.1	52.9	199.684	200.614	-0.931	203.654	203.268	0.387	9.0	5.0	24.00
27.02	2.54851	64.9	52.2	199.838	200.775	-0.938	203.682	203.363	0.318	9.0	5.0	24.00
28.02	2.47366	64.3	52.0	200.017	200.945	-0.929	203.790	203.511	0.279	9.0	5.0	24.00
01.03	2.30270	61.8	50.5	202.073	203.035	-0.962	205.620	205.489	0.131	9.0	5.0	24.00
02.03	2.13806	59.4	48.8	200.227	201.166	-0.939	203.489	203.443	0.046	9.0	5.0	24.00
03.03	1.89233	55.8	46.4	200.453	201.384	-0.931	203.357	203.458	-0.101	9.0	5.0	24.00
04.03	1.78709	54.1	45.3	200.129	201.062	-0.933	202.874	203.033	-0.159	9.0	5.0	24.00
05.03	1.76966	53.6	44.8	200.208	201.146	-0.938	202.897	203.081	-0.185	9.0	5.0	24.00
06.03	1.74790	53.9	45.2	200.252	201.165	-0.913	202.970	203.137	-0.167	9.0	5.0	24.00
07.03	1.78572	54.7	45.9	200.255	201.200	-0.945	203.053	203.227	-0.174	9.0	5.0	24.00
08.03	1.78483	55.0	46.2	200.276	201.219	-0.942	203.105	203.268	-0.162	9.0	5.0	24.00
09.03	1.77713	55.2	46.4	200.217	201.161	-0.944	203.062	203.232	-0.171	9.0	5.0	24.00
Итого	68.00220	62.6	50.5	5596.503	5622.696	-26.193	5697.648	5690.938	-1.118 7.829	9.0	5.0	671.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	157.35913	13669.923	13733.750	13906.291	13895.328	1631.97
10-02-25 00:00	89.35693	8073.419	8111.054	8208.643	8204.391	959.99
Итого	68.00220	5596.503	5622.696	5697.648	5690.938	671.99

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 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]
10.02	1.91659	67.7	59.2	221.648	217.542	4.106	226.264	221.116	5.147	8.9	2.4	24.00
11.02	1.86782	67.0	58.7	221.679	217.599	4.080	226.212	221.121	5.091	8.9	2.4	24.00
12.02	1.69524	63.9	56.4	221.731	217.710	4.022	225.886	220.977	4.909	8.8	2.4	24.00
13.02	1.73160	64.4	56.7	221.603	217.581	4.022	225.809	220.878	4.931	8.8	2.4	24.00
14.02	1.76594	64.8	57.0	221.538	217.511	4.027	225.803	220.837	4.966	8.8	2.4	24.00
15.02	1.88273	66.3	57.9	221.195	217.163	4.032	225.628	220.589	5.039	8.8	2.4	23.99
16.02	1.97681	67.3	58.5	221.226	217.200	4.025	225.788	220.691	5.097	8.7	2.4	24.00
17.02	2.02152	67.8	58.8	221.264	217.219	4.045	225.893	220.748	5.145	8.8	2.4	24.00
18.02	1.77886	64.7	56.8	221.305	217.289	4.016	225.550	220.592	4.958	8.8	2.4	24.00
19.02	1.79465	64.9	56.9	220.743	216.753	3.990	225.001	220.060	4.941	8.8	2.4	24.00
20.02	1.90037	66.5	58.1	220.728	216.676	4.052	225.184	220.108	5.075	8.8	2.4	24.00
21.02	1.77542	64.8	56.9	220.878	216.869	4.009	225.121	220.180	4.941	8.7	2.4	24.00
22.02	1.77994	65.1	57.2	220.656	216.660	3.996	224.932	219.992	4.939	8.8	2.4	24.00
23.02	1.91681	66.7	58.2	220.690	216.656	4.034	225.167	220.103	5.063	8.8	2.4	24.00
24.02	1.98804	68.2	59.4	221.373	217.238	4.135	226.058	220.833	5.225	8.8	2.4	24.00
25.02	1.97722	68.1	59.3	221.572	217.464	4.108	226.242	221.055	5.188	8.8	2.4	24.00
26.02	1.82786	66.4	58.3	221.481	217.434	4.048	225.934	220.900	5.033	8.8	2.4	24.00
27.02	1.72238	65.2	57.5	221.637	217.585	4.052	225.943	220.974	4.970	8.8	2.4	24.00
28.02	1.66322	64.7	57.3	221.831	217.790	4.041	226.081	221.158	4.923	8.8	2.4	24.00
01.03	1.46086	62.2	55.7	223.153	219.133	4.021	227.118	222.348	4.771	8.8	2.4	24.00
02.03	1.28429	59.7	54.0	222.131	218.190	3.940	225.798	221.209	4.589	8.8	2.4	24.00
03.03	0.99497	56.2	51.7	222.420	218.496	3.924	225.698	221.277	4.421	8.8	2.4	22.76
04.03	0.90934	54.5	50.4	222.101	218.227	3.874	225.181	220.870	4.311	8.8	2.4	23.29
05.03	0.88934	53.8	49.8	222.157	218.283	3.874	225.170	220.871	4.299	8.8	2.4	23.26
06.03	0.85327	54.1	50.1	222.183	218.306	3.877	225.226	220.918	4.308	8.8	2.4	22.16
07.03	0.87298	54.8	50.7	222.216	218.324	3.892	225.336	221.001	4.335	8.8	2.4	22.01
08.03	0.92700	55.2	51.1	222.257	218.367	3.890	225.423	221.084	4.339	8.8	2.4	23.20
09.03	0.94385	55.3	51.2	222.212	218.331	3.881	225.383	221.054	4.329	8.8	2.4	24.00
Итого	44.11891	62.9	55.8	6205.608	6093.596	112.013	6318.825	6183.544	135.281	8.8	2.4	664.67

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 664.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	97.75122	15156.181	14883.856	15420.694	15096.831	1561.02
10-02-25 00:00	53.63228	8950.572	8790.261	9101.869	8913.287	896.35
Итого	44.11891	6205.608	6093.596	6318.825	6183.544	664.67

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодежная 1А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 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]
10.02	2.3451	55.3	48.9	368.35	370.25	-1.90	373.65	374.46	-0.81	3.5	4.0	24.00
11.02	2.6247	56.9	50.7	426.02	428.33	-2.32	432.49	433.56	-1.07	3.9	4.5	24.00
12.02	2.8421	60.5	52.7	367.48	369.44	-1.96	373.74	374.30	-0.56	3.4	3.9	24.00
13.02	2.8261	60.0	53.3	424.76	427.15	-2.40	431.89	432.89	-1.00	3.3	3.9	24.00
14.02	3.0094	62.8	54.8	379.01	381.11	-2.09	385.94	386.50	-0.56	3.6	4.1	24.00
15.02	3.2045	64.7	56.8	407.07	409.39	-2.32	414.94	415.59	-0.65	3.5	4.0	24.00
16.02	3.3252	65.2	57.9	457.73	460.44	-2.71	466.72	467.66	-0.93	3.4	4.1	24.00
17.02	3.3809	66.2	57.9	405.78	408.14	-2.37	413.98	414.54	-0.55	3.4	4.0	24.00
18.02	3.3464	65.5	58.2	457.02	459.68	-2.66	466.08	466.96	-0.87	3.4	4.2	24.00
19.02	3.3225	66.3	58.1	402.87	405.11	-2.24	411.04	411.50	-0.46	3.5	4.1	24.00
20.02	3.3330	65.5	58.1	453.66	456.31	-2.65	462.64	463.53	-0.89	3.5	4.3	24.00
21.02	3.3238	66.3	58.1	401.97	404.22	-2.24	410.11	410.59	-0.47	3.6	4.2	24.00
22.02	3.2994	65.8	58.5	452.85	455.47	-2.62	461.88	462.74	-0.85	3.5	4.3	24.00
23.02	3.3114	66.5	58.2	402.10	404.30	-2.20	410.27	410.70	-0.43	3.7	4.3	24.00
24.02	3.2094	64.7	57.6	454.15	456.80	-2.65	462.95	463.89	-0.95	3.4	4.2	24.00
25.02	3.1273	64.7	56.9	401.91	404.22	-2.31	409.67	410.34	-0.67	3.7	4.3	24.00
26.02	2.7747	61.1	54.6	428.46	430.90	-2.43	435.94	436.97	-1.03	3.3	4.0	24.00
27.02	2.5229	58.5	51.6	366.76	368.75	-1.99	372.66	373.41	-0.75	3.3	3.8	24.00
28.02	2.4932	57.5	51.5	414.72	417.01	-2.29	421.17	422.27	-1.10	3.1	3.8	24.00
01.03	2.3158	56.5	50.2	368.64	370.58	-1.94	374.18	375.02	-0.84	3.2	3.7	24.00
02.03	2.2630	55.3	49.8	415.34	417.60	-2.26	421.33	422.53	-1.20	2.8	3.5	24.00
03.03	1.8720	52.0	46.9	371.29	373.23	-1.94	376.08	377.16	-1.08	3.3	3.8	22.14
04.03	1.4163	46.1	42.2	419.46	421.64	-2.17	423.85	425.33	-1.48	3.3	3.9	17.09
05.03	1.6252	48.5	44.0	368.60	370.46	-1.86	372.76	373.91	-1.16	3.0	3.5	23.01
06.03	1.2766	46.1	42.6	431.22	433.48	-2.26	435.62	437.27	-1.65	2.8	3.5	19.59
07.03	0.9916	44.8	41.3	411.63	413.67	-2.04	415.66	417.11	-1.45	3.0	3.6	12.53
08.03	1.3134	46.6	42.6	378.84	380.68	-1.84	382.80	384.02	-1.22	2.7	3.3	20.14
09.03	0.7540	44.7	41.3	411.88	413.95	-2.07	415.84	417.36	-1.52	2.7	3.4	12.13
Итого	71.4500	58.4	52.0	11449.58	11512.31	-62.74	11635.88	11662.11	-26.22	3.3	3.9	630.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 630.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	153.8911	28579.84	28732.38	28990.51	29068.14	1546.15
10-02-25 00:00	82.4411	17130.26	17220.07	17354.63	17406.03	915.51
Итого	71.4500	11449.58	11512.31	11635.88	11662.11	630.64

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодежная 1Б Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925 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]
10.02	2.4723	56.6	48.8	318.16	318.35	-0.19		322.95	321.98	0.97	3.9	3.4	24.00
11.02	2.4656	55.5	48.6	359.79	359.51		0.28	364.99	363.56	1.42	4.8	4.2	23.58
12.02	2.8261	60.2	51.3	317.23	317.75	-0.52		322.58	321.71	0.87	4.1	3.7	24.00
13.02	2.8559	60.1	52.2	363.29	363.39	-0.10		369.38	368.08	1.30	4.0	3.4	24.00
14.02	2.9502	61.7	52.7	327.40	328.05	-0.65		333.19	332.37	0.82	4.3	3.8	24.00
15.02	3.2047	64.5	55.1	339.61	340.43	-0.81		346.13	345.29	0.85	4.2	3.7	24.00
16.02	3.3486	65.0	56.7	404.56	404.90	-0.35		412.43	411.01	1.42	4.2	3.5	24.00
17.02	3.3482	66.1	56.3	341.50	342.46	-0.96		348.36	347.56	0.80	4.5	4.0	24.00
18.02	3.2528	65.5	57.4	399.88	400.38	-0.50		407.77	406.56	1.21	4.0	3.3	24.00
19.02	3.3270	66.4	56.7	341.82	342.79	-0.96		348.75	347.95	0.79	4.3	3.8	24.00
20.02	3.3530	65.4	57.1	402.60	402.96	-0.36		410.53	409.13	1.40	4.4	3.6	24.00
21.02	3.3229	66.3	56.6	341.54	342.46	-0.92		348.45	347.62	0.83	4.3	3.8	24.00
22.02	3.3036	65.7	57.5	402.33	402.76	-0.43		410.32	409.00	1.32	4.3	3.6	24.00
23.02	3.2979	66.6	56.9	341.40	342.44	-1.04		348.36	347.63	0.72	4.5	4.0	24.00
24.02	3.2421	65.0	56.9	402.77	403.17	-0.40		410.60	409.29	1.31	4.3	3.6	24.00
25.02	3.0853	64.4	55.4	340.25	341.03	-0.78		346.76	345.94	0.82	4.4	3.9	24.00
26.02	2.9406	62.1	54.5	388.45	388.57	-0.12		395.41	394.03	1.38	4.2	3.5	24.00
27.02	2.5663	58.7	50.4	312.07	312.40	-0.33		317.09	316.18	0.91	4.0	3.6	24.00
28.02	2.5484	57.5	50.5	367.59	367.38		0.21	373.28	371.85	1.44	3.9	3.3	24.00
01.03	2.4659	57.8	50.0	313.83	313.92	-0.09		318.75	317.66	1.10	3.9	3.4	24.00
02.03	2.3199	55.1	48.8	369.29	368.71		0.58	374.56	372.89	1.66	3.7	3.1	24.00
03.03	2.1236	53.9	47.2	314.62	314.35		0.27	318.93	317.70	1.23	3.7	3.2	24.00
04.03	1.4726	45.5	41.3	372.88	371.54		1.34	376.70	374.67	2.03	4.2	3.6	17.88
05.03	1.8183	49.6	43.9	314.16	313.63		0.54	317.85	316.53	1.32	3.7	3.3	24.00
06.03	1.5666	46.1	41.8	370.93	369.43		1.50	374.69	372.55	2.14	3.7	3.1	23.55
07.03	1.0965	43.8	40.0	373.32	371.61		1.70	376.78	374.51	2.26	3.6	3.0	15.89
08.03	1.7149	48.6	43.1	314.24	313.42		0.82	317.79	316.23	1.56	3.5	3.1	24.00
09.03	1.4368	44.6	40.7	372.29	370.60		1.69	375.84	373.58	2.26	3.4	2.8	24.00
Итого	73.7265	58.5	51.0	9927.78	9928.37	-9.51	8.92	10089.22	10053.07	36.15	4.1	3.5	656.90

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 656.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.10ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	160.4148	24741.08	24710.92	25096.04	24989.75	1613.26
10-02-25 00:00	86.6882	14813.30	14782.56	15006.82	14936.68	956.37
Итого	73.7265	9927.78	9928.37	10089.22	10053.07	656.90

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 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]
10.02	2.59716	60.4	51.1	275.423	273.010	2.413	280.050	276.439	3.610	9.0	0.0	24.00
11.02	2.60443	60.3	51.0	275.371	272.924	2.447	279.993	276.340	3.653	9.0	0.0	24.00
12.02	2.41841	57.3	48.7	275.681	273.081	2.600	279.883	276.206	3.677	9.0	0.0	24.00
13.02	2.42016	57.1	48.5	275.612	272.999	2.613	279.789	276.099	3.690	9.0	0.0	24.00
14.02	2.44596	57.4	48.7	275.306	272.678	2.628	279.512	275.792	3.720	9.0	0.0	24.00
15.02	2.55036	58.4	49.3	273.923	271.408	2.515	278.248	274.585	3.663	9.0	0.0	24.00
16.02	2.63830	59.3	49.9	275.216	272.620	2.596	279.691	275.889	3.803	9.0	0.0	24.00
17.02	2.66746	59.6	50.0	274.682	272.081	2.601	279.179	275.357	3.821	9.0	0.0	24.00
18.02	2.45050	56.8	48.0	274.979	272.292	2.687	279.095	275.325	3.770	9.0	0.0	24.00
19.02	2.43970	56.7	48.0	274.900	272.103	2.798	278.998	275.120	3.878	9.0	0.0	24.00
20.02	2.56733	58.3	49.1	274.510	271.849	2.661	278.830	275.012	3.818	9.0	0.0	24.00
21.02	2.55254	58.3	49.2	274.369	271.750	2.619	278.687	274.916	3.771	9.0	0.0	24.00
22.02	2.58682	59.3	50.0	274.078	271.464	2.614	278.532	274.733	3.799	9.0	0.0	24.00
23.02	2.50018	58.2	49.2	274.037	271.430	2.607	278.335	274.602	3.733	9.0	0.0	24.00
24.02	2.54203	58.8	49.7	274.014	271.430	2.584	278.393	274.653	3.739	9.0	0.0	24.00
25.02	2.51952	58.5	49.5	273.930	271.291	2.639	278.269	274.489	3.779	9.0	0.0	24.00
26.02	2.37742	57.2	48.6	273.871	271.202	2.669	278.024	274.299	3.726	9.0	0.0	24.00
27.02	2.36712	57.1	48.6	273.750	271.064	2.686	277.891	274.152	3.738	9.0	0.0	24.00
28.02	2.34852	57.3	48.9	273.655	270.972	2.684	277.833	274.103	3.730	9.0	0.0	24.00
01.03	2.29754	56.8	48.6	273.411	270.685	2.727	277.510	273.765	3.745	9.0	0.0	24.00
02.03	2.18542	55.6	47.7	273.361	270.568	2.793	277.293	273.545	3.748	9.0	0.0	24.00
03.03	2.07864	54.2	46.8	273.295	270.475	2.820	277.049	273.344	3.705	9.0	0.0	24.00
04.03	1.97808	53.1	46.1	273.299	270.414	2.885	276.910	273.191	3.719	9.0	0.0	24.00
05.03	1.93644	52.1	45.2	273.289	270.357	2.932	276.760	273.031	3.729	9.0	0.0	24.00
06.03	1.92194	52.5	45.6	271.674	268.959	2.715	275.184	271.666	3.518	9.0	0.0	24.00
07.03	1.90104	52.6	45.8	272.918	270.230	2.687	276.457	272.967	3.490	9.0	0.0	24.00
08.03	1.92499	53.0	46.1	272.885	270.238	2.646	276.471	273.022	3.449	9.0	0.0	24.00
09.03	1.87661	52.7	46.0	273.195	270.588	2.607	276.756	273.367	3.389	9.0	-0.0	24.00
Итого	65.69460	56.7	48.4	7674.633	7600.161	74.472	7789.620	7686.009	103.611	9.0	0.0	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	166.19609	18761.588	18583.445	19062.008	18808.340	1631.99
10-02-25 00:00	100.50147	11086.955	10983.284	11272.388	11122.331	959.99
Итого	65.69460	7674.633	7600.161	7789.620	7686.009	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 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]
10.02	5.10151	60.6	52.6	636.699	647.303	-10.603	647.533	655.783	-8.250	5.6	4.1	24.00
11.02	5.12578	60.6	52.5	636.441	646.967	-10.525	647.273	655.408	-8.135	5.6	4.1	24.00
12.02	4.75982	57.6	50.1	637.369	647.871	-10.502	647.221	655.592	-8.371	5.7	4.2	24.00
13.02	4.77257	57.4	49.9	637.639	648.066	-10.428	647.426	655.744	-8.318	5.6	4.2	24.00
14.02	4.81812	57.6	50.1	636.127	647.264	-11.137	645.977	654.977	-9.000	5.3	3.9	24.00
15.02	5.02358	58.7	50.7	632.014	644.201	-12.188	642.127	652.064	-9.938	5.6	4.2	24.00
16.02	5.17531	59.6	51.4	636.410	648.471	-12.061	646.889	656.600	-9.711	5.7	4.2	24.00
17.02	5.22670	59.8	51.6	635.354	647.227	-11.873	645.904	655.385	-9.480	5.5	4.0	24.00
18.02	4.79446	57.0	49.5	635.918	647.660	-11.742	645.553	655.201	-9.648	5.8	4.3	24.00
19.02	4.77283	56.9	49.4	635.555	647.266	-11.711	645.154	654.773	-9.619	5.8	4.3	24.00
20.02	5.03681	58.6	50.6	634.797	646.445	-11.648	644.928	654.309	-9.381	5.7	4.2	24.00
21.02	5.00198	58.5	50.7	634.529	646.184	-11.654	644.648	654.051	-9.402	5.7	4.2	24.00
22.02	5.07259	59.5	51.6	633.895	645.609	-11.715	644.332	653.742	-9.410	5.7	4.2	24.00
23.02	4.90474	58.4	50.7	633.801	645.520	-11.719	643.867	653.391	-9.523	5.7	4.2	24.00
24.02	5.00537	59.0	51.1	633.711	645.441	-11.730	643.988	653.434	-9.445	5.7	4.2	24.00
25.02	4.95422	58.7	50.9	633.586	645.141	-11.555	643.754	653.086	-9.332	5.7	4.2	24.00
26.02	4.66330	57.4	50.0	633.484	645.074	-11.590	643.219	652.758	-9.539	5.7	4.2	24.00
27.02	4.65742	57.3	50.0	633.262	644.762	-11.500	642.969	652.414	-9.445	5.7	4.2	24.00
28.02	4.61909	57.6	50.3	633.141	644.590	-11.449	642.926	652.320	-9.395	5.7	4.2	24.00
01.03	4.50610	57.0	49.9	632.648	643.949	-11.301	642.254	651.586	-9.332	5.7	4.2	24.00
02.03	4.27289	55.8	49.0	632.496	643.773	-11.277	641.695	651.148	-9.453	5.7	4.2	24.00
03.03	4.06980	54.5	48.0	632.293	643.656	-11.363	641.105	650.730	-9.625	5.7	4.2	24.00
04.03	3.88651	53.3	47.2	632.340	643.590	-11.250	640.809	650.449	-9.641	5.7	4.2	24.00
05.03	3.80273	52.3	46.3	632.352	643.512	-11.160	640.516	650.133	-9.617	5.9	4.4	24.00
06.03	3.77988	52.7	46.7	629.012	640.117	-11.105	637.246	646.785	-9.539	6.0	4.6	24.00
07.03	3.74148	52.8	46.9	632.363	643.320	-10.957	640.668	650.070	-9.402	5.8	4.3	24.00
08.03	3.78622	53.2	47.2	631.957	643.102	-11.145	640.383	649.941	-9.559	5.8	4.3	24.00
09.03	3.67404	52.9	47.1	631.332	642.504	-11.172	639.660	649.328	-9.668	5.7	4.3	24.00
Итого	129.00583	57.0	49.7	17750.523	18068.584	-318.061	18020.023	18281.203	-261.180	5.7	4.2	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	326.89020	43293.016	44045.902	43995.219	44599.840	1631.99
10-02-25 00:00	197.88431	25542.492	25977.318	25975.195	26318.637	959.99
Итого	129.00583	17750.523	18068.584	18020.023	18281.203	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 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]
10.02	9.8261	68.0	57.1	895.84	894.53	1.31	914.63	908.21	6.41	9.0	4.2	24.00
11.02	9.7458	67.5	56.7	895.88	894.54	1.34	914.43	908.03	6.40	9.0	4.3	24.00
12.02	9.0936	64.2	54.1	895.38	894.14	1.23	912.23	906.50	5.73	9.0	4.3	24.00
13.02	9.2151	64.7	54.5	894.54	893.34	1.20	911.63	905.82	5.81	9.0	4.3	24.00
14.02	9.2969	65.1	54.8	894.34	893.13	1.21	911.63	905.73	5.90	9.0	4.3	24.00
15.02	9.6634	66.6	55.8	894.10	892.90	1.20	912.11	905.97	6.14	9.0	4.3	24.00
16.02	9.9382	67.6	56.5	893.95	892.74	1.21	912.46	906.11	6.35	9.0	4.3	24.00
17.02	10.1713	68.2	56.9	894.19	892.84	1.35	913.03	906.38	6.65	9.0	4.3	24.00
18.02	9.4169	65.1	54.7	893.21	891.97	1.24	910.50	904.52	5.98	9.0	4.3	24.00
19.02	9.3373	65.0	54.6	891.40	890.15	1.25	908.61	902.65	5.96	9.0	4.3	24.00
20.02	9.7685	66.8	56.0	891.88	890.66	1.22	909.99	903.77	6.22	9.0	4.3	24.00
21.02	9.3485	65.4	55.0	892.04	890.87	1.17	909.43	903.54	5.89	9.0	4.3	24.00
22.02	9.3464	65.7	55.4	891.49	890.20	1.29	909.05	903.01	6.04	9.0	4.2	24.00
23.02	9.6394	66.8	56.1	892.13	890.77	1.36	910.25	903.93	6.32	9.0	4.3	24.00
24.02	9.9539	68.5	57.5	893.60	892.27	1.34	912.60	906.06	6.54	9.0	4.3	24.00
25.02	9.8430	68.3	57.4	893.82	892.47	1.36	912.71	906.23	6.48	9.0	4.3	24.00
26.02	9.3643	66.6	56.2	892.92	891.63	1.29	910.95	904.84	6.10	9.0	4.3	24.00
27.02	9.0913	65.6	55.5	893.82	892.50	1.32	911.34	905.41	5.94	9.0	4.3	24.00
28.02	8.9495	65.3	55.4	894.05	892.81	1.24	911.43	905.68	5.75	9.0	4.2	24.00
01.03	8.3435	63.1	53.8	896.40	895.18	1.22	912.72	907.35	5.37	9.0	6.3	24.00
02.03	7.7435	60.7	52.1	896.19	895.01	1.18	911.41	906.44	4.97	9.0	7.7	24.00
03.03	6.9377	57.6	49.8	882.10	879.24	2.86	895.67	889.55	6.12	9.0	6.8	24.00
04.03	6.7191	55.7	48.3	892.34	891.38	0.97	905.23	901.27	3.96	9.0	4.3	24.00
05.03	6.5947	54.9	47.6	892.20	891.10	1.10	904.75	900.74	4.02	9.0	4.3	24.00
06.03	6.5826	55.3	48.0	892.71	891.66	1.05	905.42	901.45	3.97	9.0	4.3	24.00
07.03	6.5681	55.8	48.6	893.42	892.41	1.00	906.39	902.45	3.94	9.0	4.2	24.00
08.03	6.6762	56.3	49.0	893.95	892.95	1.01	907.15	903.13	4.02	9.0	4.3	24.00
09.03	6.5450	56.2	49.0	893.56	892.58	0.98	906.70	902.78	3.93	9.0	4.2	24.00
Итого	243.7196	63.5	53.8	25011.46	24975.96	35.50	25474.47	25317.53	156.94	9.0	4.5	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	570.4894	61254.27	61168.51	62351.78	61985.88	1632.00
10-02-25 00:00	326.7699	36242.81	36192.55	36877.30	36668.35	960.00
Итого	243.7196	25011.46	24975.96	25474.47	25317.53	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 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]	
10.02	2.38375	60.5	55.6	485.332	486.828	-1.496	493.561	493.879	-0.318		5.6	5.0	24.00
11.02	2.38610	60.2	55.3	485.150	486.756	-1.605	493.324	493.752	-0.428		5.5	5.0	24.00
12.02	2.20894	57.5	52.9	485.580	486.984	-1.404	493.059	493.416	-0.357		5.6	5.0	23.99
13.02	2.20308	57.3	52.7	485.607	487.051	-1.443	493.031	493.434	-0.402		5.6	5.0	24.00
14.02	2.23579	57.6	53.0	485.389	486.727	-1.338	492.896	493.164	-0.268		5.3	5.0	24.00
15.02	2.32771	58.7	53.9	483.137	484.240	-1.103	490.875	490.855	0.020		5.6	5.0	24.00
16.02	2.41296	59.5	54.6	486.400	487.619	-1.219	494.404	494.445	-0.041		5.7	5.0	24.00
17.02	2.42402	59.6	54.6	485.521	486.871	-1.350	493.521	493.688	-0.166		5.4	5.0	24.00
18.02	2.19199	56.7	52.2	485.836	487.086	-1.250	493.131	493.346	-0.215		5.8	5.0	23.89
19.02	2.22470	57.0	52.4	485.828	486.930	-1.102	493.199	493.260	-0.061		5.7	5.0	23.95
20.02	2.31658	58.4	53.6	485.137	486.408	-1.271	492.830	492.986	-0.156		5.6	5.0	24.00
21.02	2.30758	58.5	53.8	484.609	485.908	-1.299	492.330	492.535	-0.205		5.6	5.0	24.00
22.02	2.32807	59.5	54.7	484.176	485.318	-1.143	492.123	492.129	-0.006		5.6	5.0	24.00
23.02	2.24431	58.4	53.8	484.031	485.107	-1.076	491.721	491.711	0.010		5.6	5.0	24.00
24.02	2.26632	58.8	54.1	483.697	484.930	-1.232	491.482	491.621	-0.139		5.6	5.0	24.00
25.02	2.24717	58.6	54.0	483.439	484.650	-1.211	491.172	491.297	-0.125		5.6	5.0	24.00
26.02	2.10986	57.2	52.9	483.328	484.365	-1.037	490.725	490.750	-0.025		5.7	5.0	24.00
27.02	2.09045	57.3	53.0	482.844	484.063	-1.219	490.242	490.459	-0.217		5.7	5.0	23.84
28.02	2.06503	57.3	53.0	482.697	483.881	-1.184	490.086	490.297	-0.211		5.7	5.0	24.00
01.03	2.02776	57.0	52.8	481.998	483.109	-1.111	489.309	489.461	-0.152		5.7	5.0	24.00
02.03	1.87493	55.6	51.6	481.557	482.627	-1.070	488.525	488.703	-0.178		5.6	5.0	23.57
03.03	1.71814	54.2	50.5	481.232	482.229	-0.996	487.867	488.047	-0.180		5.7	5.0	22.66
04.03	1.66529	53.1	49.6	481.160	482.086	-0.926	487.547	487.703	-0.156		5.7	5.0	23.25
05.03	1.01186	52.2	48.7	479.260	479.412	-0.152	485.418	484.836	0.582		5.9	5.0	13.84
06.03	0.89630	52.6	49.1	451.605	450.307	1.299	457.486	455.461	2.025		5.7	5.0	12.87
07.03	0.91978	52.8	49.3	485.131	484.049	1.082	491.494	489.641	1.853		5.8	5.0	12.57
08.03	1.66634	53.0	49.6	484.760	483.738	1.021	491.182	489.379	1.803		5.7	5.0	23.64
09.03	0.69264	53.0	49.6	484.682	483.625	1.057	491.098	489.242	1.855		5.7	5.0	9.58
Итого	55.44746	56.9	52.5	13519.125	13542.904	-28.238 4.459	13723.639	13719.496	-4.006 8.148		5.6	5.0	621.66

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 621.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	146.21089	32898.652	32992.945	33430.605	33452.273	1578.20
10-02-25 00:00	90.76344	19379.527	19450.041	19706.967	19732.777	956.54
Итого	55.44746	13519.125	13542.904	13723.639	13719.496	621.66

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331 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]
10.02	2.53934	60.5	55.6	516.666	508.928	7.738	525.422	516.289	9.133	5.7	5.0	24.00
11.02	2.58994	60.9	55.9	516.326	508.555	7.771	525.193	515.988	9.205	5.6	5.0	24.00
12.02	2.34538	57.5	52.9	516.715	508.707	8.008	524.664	515.424	9.240	5.7	5.0	23.86
13.02	2.35786	57.2	52.6	516.521	508.354	8.168	524.393	514.988	9.404	5.7	5.0	24.00
14.02	2.35519	57.3	52.7	515.918	508.270	7.648	523.816	514.930	8.887	5.4	5.0	24.00
15.02	2.44594	58.3	53.5	513.150	505.971	7.180	521.258	512.795	8.463	5.6	5.0	24.00
16.02	2.55233	59.4	54.4	516.775	509.543	7.232	525.236	516.633	8.604	5.8	5.0	24.00
17.02	2.61302	59.7	54.7	515.537	507.639	7.898	524.076	514.764	9.313	5.5	5.0	24.00
18.02	2.37874	57.2	52.6	516.143	508.381	7.762	524.041	515.023	9.018	5.8	5.0	23.59
19.02	2.31898	56.6	52.0	515.850	508.238	7.611	523.555	514.748	8.807	5.9	5.0	23.72
20.02	2.48335	58.2	53.4	515.285	507.398	7.887	523.414	514.215	9.199	5.7	5.0	24.00
21.02	2.46050	58.2	53.4	514.969	506.971	7.998	523.082	513.781	9.301	5.7	5.0	24.00
22.02	2.52847	59.3	54.4	514.557	506.949	7.607	522.963	514.008	8.955	5.7	5.0	24.00
23.02	2.42064	58.5	53.8	514.465	507.240	7.225	522.643	514.133	8.510	5.7	5.0	24.00
24.02	2.45477	58.9	54.2	513.947	506.121	7.826	522.252	513.109	9.143	5.7	5.0	24.00
25.02	2.42484	58.4	53.7	513.893	506.098	7.795	522.059	512.971	9.088	5.7	5.0	24.00
26.02	2.30014	57.4	53.0	514.201	506.891	7.311	522.113	513.596	8.518	5.7	5.0	24.00
27.02	2.23332	57.1	52.7	513.855	506.367	7.488	521.664	512.986	8.678	5.7	5.0	23.61
28.02	2.27405	57.6	53.2	513.057	505.289	7.768	520.994	512.023	8.971	5.7	5.0	24.00
01.03	2.18983	56.8	52.5	512.646	504.998	7.648	520.361	511.572	8.789	5.7	5.0	24.00
02.03	2.04545	56.0	51.9	512.080	504.318	7.762	519.580	510.734	8.846	5.7	5.0	23.25
03.03	1.93032	54.5	50.6	511.781	504.096	7.686	518.912	510.223	8.689	5.7	5.0	23.13
04.03	1.85198	53.4	49.8	511.211	503.479	7.732	518.086	509.393	8.693	5.8	5.0	23.33
05.03	1.80473	52.2	48.6	511.937	504.299	7.639	518.508	509.977	8.531	5.9	5.0	23.38
06.03	1.32715	52.5	49.1	522.402	514.848	7.555	529.176	520.750	8.426	6.2	5.0	16.99
07.03	0.90605	52.6	49.5	524.559	516.895	7.664	531.410	522.902	8.508	5.8	5.0	12.42
08.03	0.94349	53.0	49.8	524.066	516.418	7.648	531.004	522.512	8.492	5.8	5.0	13.13
09.03	0.23230	52.8	49.7	523.891	516.230	7.660	530.766	522.258	8.508	5.8	5.0	3.20
<b>Итого</b>	<b>59.30808</b>	<b>56.9</b>	<b>52.5</b>	<b>14442.404</b>	<b>14227.488</b>	<b>214.916</b>	<b>14660.641</b>	<b>14412.725</b>	<b>247.916</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>617.62</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 617.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 54.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	90.54519	35591.891	35046.473	36166.906	35550.496	934.79
10-02-25 00:00	31.23717	21149.486	20818.984	21506.266	21137.771	317.18
<b>Итого</b>	<b>59.30808</b>	<b>14442.404</b>	<b>14227.488</b>	<b>14660.641</b>	<b>14412.725</b>	<b>617.62</b>

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

Тотч = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 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]
10.02	5.1910	60.4	51.3	573.37	574.31	-0.94	583.28	581.45	1.83	0.1	5.0	24.00
11.02	5.2204	60.2	51.0	573.10	574.06	-0.96	582.94	581.14	1.80	0.1	5.0	24.00
12.02	4.8398	57.4	48.8	573.91	574.90	-0.99	582.90	581.42	1.48	0.1	5.0	24.00
13.02	4.8259	57.2	48.7	573.81	574.72	-0.91	582.73	581.19	1.54	0.1	5.0	24.00
14.02	4.8930	57.5	48.9	572.76	573.65	-0.89	581.76	580.16	1.60	0.1	5.0	24.00
15.02	5.1132	58.6	49.5	570.60	571.50	-0.91	579.88	578.15	1.74	0.1	5.0	24.00
16.02	5.2751	59.5	50.2	574.30	575.16	-0.86	583.91	582.02	1.89	0.1	5.0	24.00
17.02	5.3514	59.5	50.1	573.56	574.37	-0.81	583.19	581.21	1.98	0.1	5.0	24.00
18.02	4.8450	56.7	48.1	574.03	574.78	-0.75	582.81	581.12	1.70	0.1	5.0	24.00
19.02	4.8274	56.9	48.4	573.53	574.18	-0.65	582.37	580.57	1.79	0.1	5.0	24.00
20.02	5.1158	58.3	49.3	572.88	573.57	-0.69	582.14	580.19	1.95	0.1	5.0	24.00
21.02	5.0909	58.4	49.4	572.61	573.24	-0.63	581.89	579.89	2.00	0.1	5.0	24.00
22.02	5.1428	59.4	50.3	571.49	572.15	-0.67	581.03	579.01	2.03	0.1	5.0	24.00
23.02	4.9463	58.3	49.5	570.70	571.40	-0.71	579.91	578.06	1.85	0.1	5.0	24.00
24.02	5.0026	58.8	49.9	570.37	571.01	-0.64	579.71	577.75	1.96	0.1	5.0	24.00
25.02	4.9210	58.6	49.8	570.73	571.29	-0.56	580.02	578.03	1.99	0.1	5.0	24.00
26.02	4.6417	57.2	48.9	570.62	571.25	-0.63	579.49	577.76	1.73	0.1	5.0	24.00
27.02	4.6146	57.2	49.0	570.33	570.93	-0.60	579.21	577.43	1.78	0.1	5.0	24.00
28.02	4.5753	57.3	49.1	570.16	570.74	-0.59	579.05	577.28	1.77	0.1	5.0	24.00
01.03	4.4664	56.9	49.0	569.63	570.28	-0.65	578.40	576.77	1.63	0.1	5.0	24.00
02.03	4.2062	55.5	48.0	569.44	569.99	-0.55	577.82	576.24	1.58	0.1	5.0	24.00
03.03	3.9698	54.2	47.1	568.88	569.41	-0.53	576.86	575.43	1.43	0.1	5.0	24.00
04.03	3.7616	53.1	46.3	568.69	569.21	-0.52	576.36	575.04	1.32	0.1	5.0	24.00
05.03	3.6545	52.2	45.6	567.10	567.61	-0.51	574.48	573.27	1.21	0.1	5.0	24.00
06.03	3.6281	52.6	46.0	564.45	564.71	-0.27	571.94	570.43	1.50	0.1	5.0	24.00
07.03	3.5921	52.7	46.3	569.78	569.98	-0.20	577.35	575.80	1.55	0.1	5.0	24.00
08.03	3.6114	53.0	46.5	569.50	569.72	-0.21	577.15	575.61	1.54	0.1	5.0	24.00
09.03	3.5321	52.9	46.6	569.31	569.38	-0.07	576.96	575.27	1.68	0.1	5.0	24.00
Итого	128.8553	56.8	48.6	15989.64	16007.53	-17.89	16235.54	16187.69	47.85	0.1	5.0	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	324.2784	39005.43	39070.63	39647.41	39542.27	1632.00
10-02-25 00:00	195.4231	23015.79	23063.10	23411.87	23354.58	960.00
Итого	128.8553	15989.64	16007.53	16235.54	16187.69	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 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]
10.02	4.9029	58.5	48.5	484.44	483.33	1.11	492.15	488.77	3.38	7.9	2.6	24.00
11.02	5.2379	59.6	48.9	484.24	483.14	1.10	492.21	488.68	3.54	7.9	2.6	24.00
12.02	5.2113	59.7	49.0	484.27	483.10	1.16	492.25	488.64	3.61	7.9	2.6	24.00
13.02	5.3768	60.5	49.5	484.25	483.06	1.19	492.44	488.71	3.73	7.9	2.6	24.00
14.02	5.4043	60.8	49.7	484.01	482.93	1.08	492.26	488.62	3.63	7.9	2.6	24.00
15.02	5.4077	61.2	49.7	466.91	465.79	1.12	474.99	471.30	3.70	7.9	2.6	24.00
16.02	5.5033	61.1	49.8	483.42	482.21	1.21	491.74	487.93	3.82	7.8	2.6	24.00
17.02	5.7657	62.6	50.7	483.36	482.15	1.22	492.06	488.05	4.01	7.8	2.6	24.00
18.02	5.6445	62.0	50.4	483.51	482.33	1.18	492.07	488.17	3.90	7.8	2.6	24.00
19.02	5.5084	61.7	50.3	478.06	476.91	1.15	486.44	482.66	3.78	7.9	2.6	24.00
20.02	5.5125	61.3	50.0	483.15	482.05	1.10	491.51	487.80	3.72	7.9	2.6	24.00
21.02	5.4622	61.4	50.2	483.26	482.12	1.14	491.67	487.92	3.76	7.9	2.6	24.00
22.02	5.3011	60.6	49.7	483.35	482.22	1.13	491.54	487.90	3.64	7.9	2.6	24.00
23.02	5.4975	62.0	50.7	483.37	482.23	1.14	491.92	488.14	3.79	7.9	2.6	24.00
24.02	5.4164	61.4	50.3	483.32	482.29	1.04	491.71	488.09	3.62	7.9	2.6	24.00
25.02	4.6689	61.2	49.3	388.63	387.01	1.62	395.40	391.52	3.88	7.9	2.6	19.22
26.02	5.3607	61.2	50.2	484.10	483.09	1.01	492.46	488.89	3.56	7.9	2.6	24.00
27.02	5.0774	59.7	49.3	484.34	483.34	1.00	492.34	488.95	3.39	7.9	2.6	24.00
28.02	4.7658	57.5	47.8	484.66	483.59	1.07	492.14	488.89	3.25	7.9	2.6	24.00
01.03	4.6289	57.0	47.6	484.61	483.53	1.08	491.95	488.77	3.17	7.9	2.6	24.00
02.03	4.6348	57.3	47.8	484.59	483.45	1.14	491.97	488.74	3.23	7.9	2.6	24.00
03.03	4.6679	57.9	48.4	484.32	483.19	1.13	491.88	488.60	3.27	7.9	2.6	24.00
04.03	4.6546	57.8	48.3	484.19	483.05	1.14	491.71	488.45	3.26	7.9	2.6	24.00
05.03	3.8020	52.1	44.4	484.91	483.73	1.17	491.13	488.33	2.80	7.9	2.6	24.00
06.03	3.4378	49.6	42.6	484.99	483.84	1.15	490.64	488.08	2.56	7.9	2.6	24.00
07.03	3.7974	52.2	44.5	485.13	484.07	1.06	491.36	488.69	2.67	7.9	2.6	24.00
08.03	3.8978	53.3	45.3	485.16	484.07	1.10	491.62	488.85	2.77	7.9	2.6	24.00
09.03	3.7651	52.9	45.2	485.15	484.07	1.08	491.53	488.83	2.70	7.9	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>138.3117</b>	<b>58.7</b>	<b>48.5</b>	<b>13437.70</b>	<b>13405.89</b>	<b>31.81</b>	<b>13653.11</b>	<b>13556.98</b>	<b>96.12</b>	<b>7.9</b>	<b>2.6</b>	<b>667.22</b>

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 667.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.78ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	333.7717	32770.02	32693.23	33298.08	33066.01	1627.22
10-02-25 00:00	195.4600	19332.32	19287.34	19644.97	19509.02	960.00
<b>Итого</b>	<b>138.3117</b>	<b>13437.70</b>	<b>13405.89</b>	<b>13653.11</b>	<b>13556.98</b>	<b>667.22</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 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]
10.02	3.9650	58.9	50.8	488.90	487.24	1.66	496.77	493.18	3.59	7.1	6.3	24.00
11.02	4.2127	59.5	50.9	488.70	487.09	1.61	496.73	493.06	3.67	7.1	6.3	24.00
12.02	4.2310	59.9	51.2	488.92	487.26	1.67	497.03	493.29	3.74	7.1	6.3	24.00
13.02	4.3634	60.5	51.6	488.79	487.16	1.63	497.07	493.28	3.79	7.1	6.3	24.00
14.02	4.3922	60.8	51.8	488.51	486.88	1.64	496.86	493.04	3.82	7.1	6.3	24.00
15.02	4.4292	61.4	52.0	471.30	469.70	1.60	479.49	475.68	3.81	7.1	6.3	24.00
16.02	4.4909	61.2	52.0	487.94	486.32	1.62	496.37	492.51	3.86	7.1	6.3	24.00
17.02	4.7490	62.7	53.0	487.80	486.17	1.63	496.63	492.58	4.05	7.1	6.3	24.00
18.02	4.6316	62.1	52.6	487.93	486.27	1.67	496.59	492.60	3.99	7.1	6.3	24.00
19.02	4.5303	61.8	52.4	482.52	480.87	1.64	491.01	487.11	3.91	7.1	6.3	24.00
20.02	4.5156	61.3	52.0	487.74	486.09	1.65	496.19	492.30	3.89	7.1	6.3	24.00
21.02	4.4955	61.6	52.4	487.86	486.20	1.67	496.40	492.47	3.93	7.1	6.3	24.00
22.02	4.3224	60.6	51.7	488.01	486.36	1.64	496.29	492.50	3.79	7.1	6.3	24.00
23.02	4.5120	62.0	52.8	487.85	486.20	1.65	496.50	492.57	3.93	7.1	6.3	24.00
24.02	4.4577	61.7	52.6	487.94	486.30	1.64	496.50	492.63	3.87	7.2	6.3	24.00
25.02	4.4479	61.8	52.9	499.52	497.81	1.71	508.31	504.37	3.95	7.2	6.3	24.00
26.02	4.3266	61.4	52.5	488.27	486.62	1.65	496.75	492.93	3.82	7.1	6.3	24.00
27.02	4.0904	60.0	51.6	488.47	486.78	1.69	496.61	492.91	3.70	7.1	6.3	24.00
28.02	3.7526	57.7	50.0	489.01	487.36	1.65	496.56	493.13	3.43	7.1	6.3	24.00
01.03	3.6151	57.2	49.8	488.92	487.29	1.63	496.36	493.00	3.36	7.1	6.3	24.00
02.03	3.6424	57.4	49.9	488.87	487.20	1.67	496.36	492.95	3.41	7.1	6.3	24.00
03.03	3.7016	58.2	50.6	488.66	486.99	1.66	496.34	492.88	3.46	7.1	6.3	24.00
04.03	3.6722	58.0	50.5	488.48	486.83	1.65	496.12	492.70	3.42	7.1	6.3	24.00
05.03	2.8660	52.4	46.5	489.45	487.82	1.63	495.79	492.87	2.93	6.9	6.1	24.00
06.03	2.4537	49.6	44.5	489.87	488.25	1.61	495.58	492.89	2.69	6.9	6.1	22.96
07.03	2.8443	52.2	46.4	489.85	488.29	1.56	496.13	493.30	2.83	7.0	6.2	24.00
08.03	2.9457	53.3	47.3	489.82	488.22	1.61	496.38	493.42	2.96	7.0	6.2	24.00
09.03	2.8221	53.0	47.2	489.99	488.37	1.62	496.46	493.56	2.90	7.0	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>111.4789</b>	<b>58.8</b>	<b>50.7</b>	<b>13669.89</b>	<b>13623.91</b>	<b>45.98</b>	<b>13890.17</b>	<b>13789.70</b>	<b>100.47</b>	<b>7.1</b>	<b>6.3</b>	<b>670.96</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	268.0584	33171.16	33061.36	33708.33	33467.45	1630.89
10-02-25 00:00	156.5795	19501.27	19437.45	19818.16	19677.75	959.94
<b>Итого</b>	<b>111.4789</b>	<b>13669.89</b>	<b>13623.91</b>	<b>13890.17</b>	<b>13789.70</b>	<b>670.96</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 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. 378182  
 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]
10.02	6.52409	84.2	55.6	229.396	230.614	-1.218	236.551	233.877	2.674	9.0	17.8	24.00
11.02	6.47657	84.5	55.4	224.218	225.490	-1.272	231.260	228.668	2.592	9.0	17.8	24.00
12.02	6.05441	80.6	53.0	221.302	222.516	-1.214	227.656	225.391	2.266	9.0	17.8	24.00
13.02	6.07745	80.4	53.0	224.079	225.315	-1.236	230.483	228.230	2.253	9.0	17.8	24.00
14.02	6.17114	81.0	53.3	224.489	225.792	-1.303	230.997	228.739	2.258	9.0	17.8	24.00
15.02	6.42535	83.0	54.3	224.731	226.021	-1.289	231.557	229.070	2.486	9.0	17.8	24.00
16.02	6.61774	84.5	54.9	224.840	226.114	-1.274	231.894	229.239	2.654	9.0	17.8	24.00
17.02	6.65832	85.0	55.2	224.126	225.399	-1.273	231.237	228.540	2.697	9.0	17.8	24.00
18.02	6.09598	80.5	53.1	223.641	224.883	-1.242	230.063	227.801	2.263	9.0	17.8	24.00
19.02	6.16270	80.6	53.1	225.077	226.335	-1.258	231.557	229.264	2.293	9.0	17.8	24.00
20.02	6.42096	83.0	54.3	224.756	225.977	-1.221	231.578	229.028	2.550	9.0	17.8	24.00
21.02	6.44770	83.0	54.7	228.487	229.862	-1.375	235.429	233.009	2.420	9.0	17.8	24.00
22.02	6.55466	84.3	55.6	230.482	232.054	-1.571	237.673	235.341	2.332	9.0	17.8	24.00
23.02	6.31918	82.7	54.6	225.823	227.427	-1.604	232.643	230.533	2.109	9.0	17.8	24.00
24.02	6.40997	83.7	54.9	224.315	225.904	-1.589	231.235	229.028	2.207	9.0	17.8	24.00
25.02	6.38016	83.3	54.8	225.423	227.030	-1.607	232.316	230.157	2.159	9.0	17.8	24.00
26.02	6.06362	80.8	53.8	225.977	227.577	-1.601	232.506	230.602	1.904	9.0	17.8	24.00
27.02	6.08698	80.8	53.8	227.110	228.739	-1.629	233.673	231.787	1.886	9.0	16.6	24.00
28.02	6.00782	80.6	54.1	228.537	230.160	-1.623	235.098	233.251	1.847	9.0	17.1	24.00
01.03	5.94922	79.9	54.0	231.258	232.865	-1.607	237.790	235.975	1.815	9.0	17.7	24.00
02.03	5.62646	77.5	52.9	230.019	231.580	-1.562	236.175	234.583	1.592	9.0	15.2	24.00
03.03	5.40430	75.2	51.8	229.914	231.343	-1.429	235.725	234.309	1.416	9.0	2.3	24.00
04.03	5.20142	73.4	50.9	229.657	231.015	-1.357	235.209	233.901	1.308	9.0	-0.5	24.00
05.03	5.13163	72.5	50.2	228.414	229.766	-1.352	233.806	232.560	1.246	9.0	-0.8	24.00
06.03	5.11570	72.6	50.6	230.135	231.489	-1.355	235.591	234.352	1.239	9.0	-0.8	24.00
07.03	5.06390	72.5	50.8	231.089	232.453	-1.364	236.550	235.339	1.211	9.0	-0.1	24.00
08.03	5.07758	73.0	51.0	230.323	231.747	-1.424	235.827	234.602	1.226	9.0	6.4	24.00
09.03	5.01218	72.8	50.9	230.742	232.245	-1.503	236.228	235.041	1.187	9.0	14.9	24.00
Итого	167.53718	79.9	53.4	6358.361	6397.713	-39.352	6538.306	6482.216	56.090	9.0	14.0	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	416.92474	15623.203	15702.863	16078.485	15918.101	1632.00
10-02-25 00:00	249.38759	9264.842	9305.150	9540.180	9435.885	960.00
Итого	167.53718	6358.361	6397.713	6538.306	6482.216	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 13 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 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]
10.02	3.0856	58.3	51.7	469.15	467.19	1.97	476.57	473.10	3.47	7.5	5.0	23.65
11.02	3.3401	59.7	52.6	468.87	466.90	1.96	476.60	473.00	3.60	7.5	5.0	24.00
12.02	3.3105	59.5	52.5	468.87	466.81	2.05	476.56	472.88	3.69	7.5	5.0	24.00
13.02	3.4358	60.4	53.1	468.79	466.76	2.02	476.69	472.96	3.73	7.5	5.0	24.00
14.02	3.4614	60.7	53.3	468.58	466.53	2.05	476.55	472.78	3.77	7.5	5.0	24.00
15.02	3.4450	61.1	53.5	451.20	449.33	1.87	458.97	455.39	3.58	7.5	5.0	23.62
16.02	3.5175	61.0	53.6	468.49	466.51	1.98	476.54	472.81	3.72	7.5	5.0	24.00
17.02	3.6755	62.4	54.6	468.37	466.39	1.98	476.78	472.93	3.84	7.5	5.0	24.00
18.02	3.5686	61.8	54.2	468.28	466.26	2.02	476.53	472.71	3.82	7.5	5.0	24.00
19.02	3.4872	61.5	54.0	462.64	460.89	1.75	470.72	467.22	3.50	7.5	5.0	24.00
20.02	3.5263	61.1	53.6	467.84	466.31	1.53	475.90	472.62	3.28	7.5	5.0	24.00
21.02	3.4677	61.1	53.8	467.88	466.35	1.53	475.96	472.69	3.27	7.5	5.0	24.00
22.02	3.3505	60.4	53.2	468.14	466.57	1.57	476.02	472.80	3.22	7.5	5.0	24.00
23.02	3.4956	61.8	54.4	467.99	466.50	1.48	476.22	472.99	3.23	7.5	5.0	24.00
24.02	3.3641	60.6	53.5	468.08	466.44	1.64	476.02	472.72	3.30	7.5	5.0	24.00
25.02	3.3657	61.0	54.0	482.41	480.56	1.85	490.70	487.17	3.53	7.6	5.0	24.00
26.02	3.3462	61.0	53.9	468.69	466.89	1.79	476.73	473.27	3.47	7.6	5.0	24.00
27.02	3.1710	59.5	52.8	468.37	466.51	1.86	476.07	472.65	3.41	7.5	5.0	24.00
28.02	2.9942	57.5	51.1	468.64	466.79	1.85	475.85	472.56	3.29	7.5	5.0	24.00
01.03	2.9172	57.0	50.8	468.97	467.05	1.92	476.06	472.76	3.30	7.6	5.0	24.00
02.03	2.9241	57.2	51.0	468.86	467.07	1.79	476.01	472.82	3.18	7.6	5.0	24.00
03.03	2.9578	57.8	51.6	468.70	466.65	2.05	475.99	472.52	3.47	7.6	5.0	24.00
04.03	2.9333	57.8	51.6	468.80	466.83	1.97	476.07	472.69	3.37	7.6	5.0	24.00
05.03	2.3605	51.8	46.8	469.99	468.12	1.88	475.95	473.02	2.93	7.3	5.0	23.84
06.03	2.0943	49.4	44.8	470.10	468.23	1.87	475.54	472.74	2.80	7.3	5.0	22.89
07.03	2.4032	52.2	47.2	469.76	467.77	1.99	475.80	472.74	3.06	7.4	5.0	24.00
08.03	2.4676	53.2	47.9	469.05	466.94	2.12	475.28	472.05	3.23	7.4	5.0	24.00
09.03	2.3657	52.8	47.8	468.52	466.39	2.13	474.65	471.46	3.20	7.4	5.0	24.00
Итого	87.8322	58.6	51.9	13114.04	13061.56	52.48	13323.31	13228.06	95.25	7.5	5.0	670.01

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.99ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	211.1554	31814.14	31682.72	32324.96	32090.68	1627.96
10-02-25 00:00	123.3232	18700.10	18621.16	19001.66	18862.62	957.95
Итого	87.8322	13114.04	13061.56	13323.31	13228.06	670.01

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 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]
10.02	2.27465	57.6	45.8	195.384	194.302	1.083	198.395	196.185	2.210	9.0	18.7	24.00
11.02	2.41925	58.8	46.3	195.294	194.243	1.051	198.423	196.164	2.259	9.0	18.7	24.00
12.02	2.39959	58.8	46.3	195.319	194.271	1.048	198.438	196.196	2.242	9.0	18.7	24.00
13.02	2.46564	59.6	46.7	195.337	194.278	1.059	198.533	196.235	2.298	9.0	18.7	24.00
14.02	2.47714	59.8	47.0	195.270	194.195	1.074	198.495	196.174	2.321	9.0	18.7	24.00
15.02	2.46425	60.3	47.0	188.317	187.311	1.007	191.471	189.219	2.252	9.0	18.7	23.85
16.02	2.51815	60.2	47.1	195.550	194.528	1.021	198.812	196.522	2.290	9.0	18.7	24.00
17.02	2.64931	61.6	47.8	195.557	194.544	1.013	198.963	196.597	2.366	9.0	18.7	24.00
18.02	2.59469	61.0	47.5	195.572	194.560	1.013	198.915	196.586	2.329	9.0	18.7	24.00
19.02	2.53373	60.7	47.4	193.252	192.235	1.017	196.530	194.226	2.305	9.0	18.7	24.00
20.02	2.53236	60.2	47.1	195.536	194.472	1.064	198.807	196.467	2.340	9.0	18.7	24.00
21.02	2.51131	60.4	47.3	195.594	194.540	1.054	198.881	196.550	2.331	9.0	18.7	24.00
22.02	2.44042	59.6	46.9	195.584	194.528	1.056	198.786	196.500	2.286	9.0	18.7	24.00
23.02	2.53610	61.0	47.8	195.588	194.510	1.078	198.937	196.562	2.374	9.0	18.7	24.00
24.02	2.29723	57.9	45.9	195.462	194.363	1.099	198.498	196.258	2.240	9.0	18.7	24.00
25.02	2.44370	59.2	46.9	201.564	200.409	1.155	204.827	202.444	2.383	9.0	18.7	24.00
26.02	2.47572	60.2	47.3	195.752	194.654	1.098	199.019	196.667	2.352	9.0	18.7	24.00
27.02	2.35109	58.8	46.6	195.817	194.716	1.102	198.954	196.673	2.281	9.0	18.7	24.00
28.02	2.20478	56.7	45.3	195.873	194.775	1.098	198.801	196.625	2.176	9.0	18.7	24.00
01.03	2.14867	56.3	45.1	195.825	194.771	1.054	198.708	196.604	2.104	9.0	18.7	24.00
02.03	2.16463	56.5	45.2	195.770	194.697	1.073	198.675	196.540	2.135	9.0	18.7	24.00
03.03	2.17358	57.1	45.8	195.730	194.663	1.067	198.698	196.554	2.145	9.0	18.7	24.00
04.03	2.16070	57.1	45.8	195.705	194.672	1.033	198.661	196.562	2.100	9.0	18.7	24.00
05.03	1.74353	51.3	42.2	195.673	194.613	1.060	198.108	196.221	1.888	9.0	18.7	24.00
06.03	1.58278	48.8	40.5	195.629	194.564	1.064	197.839	196.048	1.791	9.0	18.7	24.00
07.03	1.76748	51.6	42.4	195.790	194.737	1.053	198.241	196.360	1.881	9.0	18.7	24.00
08.03	1.81788	52.5	43.1	195.911	194.896	1.015	198.448	196.569	1.879	9.0	18.7	24.00
09.03	1.75135	52.2	43.0	196.036	195.031	1.005	198.540	196.705	1.835	9.0	18.7	24.00
Итого	63.89971	57.7	45.8	5473.693	5444.082	29.611	5558.403	5497.012	61.391	9.0	18.7	671.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	154.10066	13285.738	13215.188	13493.146	13345.729	1630.48
10-02-25 00:00	90.20097	7812.045	7771.106	7934.743	7848.717	958.63
Итого	63.89971	5473.693	5444.082	5558.403	5497.012	671.85

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1-1 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. 362662  
 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]
10.02	2.70662	66.4	52.9	201.156	197.651	3.504	205.213	200.263	4.950	6.1	5.0	23.98
11.02	3.00439	70.1	55.2	201.709	198.291	3.419	206.219	201.127	5.091	6.1	5.0	24.00
12.02	3.11009	71.5	56.1	201.384	197.977	3.407	206.048	200.894	5.154	6.2	5.0	24.00
13.02	3.11498	72.1	56.4	198.042	194.698	3.344	202.700	197.595	5.105	6.1	5.0	24.00
14.02	3.01207	70.6	55.4	197.506	194.153	3.353	201.974	196.949	5.024	6.1	5.0	24.00
15.02	3.14750	72.1	56.2	197.624	194.278	3.346	202.271	197.154	5.117	6.1	5.0	24.00
16.02	3.28879	74.0	57.3	197.513	194.181	3.332	202.379	197.160	5.219	6.1	5.0	24.00
17.02	3.41215	75.4	58.2	197.546	194.214	3.332	202.597	197.277	5.319	6.1	5.0	24.00
18.02	3.09394	71.6	56.0	197.680	194.353	3.327	202.271	197.201	5.069	6.1	5.0	24.00
19.02	2.98646	69.9	54.8	197.718	194.370	3.348	202.103	197.109	4.994	6.1	5.0	24.00
20.02	2.98642	71.2	55.6	190.775	187.534	3.241	195.156	190.249	4.907	6.1	5.0	22.99
21.02	2.89027	68.7	54.1	197.679	194.308	3.371	201.937	196.983	4.953	6.1	5.0	24.00
22.02	2.81938	67.7	53.6	200.334	188.864	11.470	204.525	191.437	13.089	6.1	5.0	23.99
23.02	2.93926	69.3	54.8	201.927	198.464	3.463	206.351	201.268	5.083	6.1	5.0	24.00
24.02	2.97730	70.2	55.1	197.085	193.758	3.327	201.503	196.520	4.982	6.1	5.0	23.78
25.02	2.79871	68.2	54.1	198.102	194.718	3.384	202.317	197.402	4.915	6.1	5.0	24.00
26.02	2.77553	67.6	53.9	202.811	199.323	3.487	207.036	202.048	4.988	6.1	5.0	24.00
27.02	2.60950	66.1	52.5	191.261	187.973	3.288	195.090	190.417	4.673	6.0	5.0	24.00
28.02	2.38003	63.2	50.5	188.555	185.296	3.259	192.023	187.540	4.483	6.0	5.0	23.99
01.03	2.25199	61.0	49.1	188.785	185.526	3.259	192.033	187.646	4.387	6.0	5.0	24.00
02.03	2.26850	61.3	49.3	188.717	185.456	3.261	192.001	187.604	4.397	6.0	5.0	24.00
03.03	2.23154	61.0	49.2	189.649	186.388	3.262	192.918	188.532	4.386	6.0	5.0	23.83
04.03	1.99531	57.5	47.0	188.941	185.642	3.300	191.855	187.600	4.256	6.0	5.0	24.00
05.03	2.00933	57.4	46.8	188.981	185.698	3.283	191.888	187.640	4.248	6.0	5.0	23.79
06.03	1.90188	56.4	46.4	188.916	185.615	3.301	191.728	187.525	4.202	6.0	5.0	24.00
07.03	2.01936	58.3	47.6	188.864	185.562	3.303	191.850	187.563	4.286	6.0	5.0	24.00
08.03	2.05075	59.0	48.1	188.760	185.465	3.295	191.813	187.513	4.301	6.0	5.0	24.00
09.03	1.97854	58.4	47.9	188.749	185.468	3.281	191.742	187.494	4.248	6.0	5.0	24.00
Итого	74.76060	66.3	52.6	5456.767	5355.222	101.545	5567.541	5425.712	141.829	6.1	5.0	670.34

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	167.40843	13411.919	13171.987	13660.775	13333.491	1616.91
10-02-25 00:00	92.64783	7955.151	7816.765	8093.234	7907.779	946.57
Итого	74.76060	5456.767	5355.222	5567.541	5425.712	670.34

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1-2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 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]
10.02	2.84479	66.1	53.9	231.142	230.082	1.060	235.744	233.228	2.516	9.0	5.0	23.98
11.02	3.16450	69.8	56.3	231.567	230.597	0.971	236.675	234.015	2.660	9.0	5.0	24.00
12.02	3.27830	71.5	57.4	231.233	230.306	0.928	236.551	233.844	2.707	9.0	5.0	24.00
13.02	3.31747	72.2	57.7	228.508	227.545	0.963	233.858	231.085	2.773	9.0	5.0	24.00
14.02	3.19826	70.5	56.5	227.494	226.494	1.000	232.598	229.883	2.715	9.0	5.0	24.00
15.02	3.30204	71.9	57.5	227.463	226.489	0.974	232.755	229.980	2.774	9.0	5.0	24.00
16.02	3.45727	73.6	58.5	227.399	226.461	0.938	232.924	230.068	2.855	9.0	5.0	24.00
17.02	3.60161	75.6	59.9	227.398	226.519	0.880	233.209	230.287	2.922	9.0	5.0	24.00
18.02	3.31764	72.5	58.0	227.681	226.706	0.975	233.055	230.262	2.793	9.0	5.0	24.00
19.02	3.08722	69.3	55.8	227.698	226.703	0.995	232.641	230.011	2.630	9.0	5.0	24.00
20.02	3.09821	71.0	57.0	219.429	218.498	0.931	224.417	221.812	2.605	9.0	5.0	22.99
21.02	3.06970	69.1	55.7	227.640	226.621	1.019	232.572	229.924	2.648	9.0	5.0	24.00
22.02	2.95891	67.6	54.8	229.476	228.437	1.038	234.237	231.656	2.581	9.0	5.0	23.99
23.02	3.07882	69.0	55.8	231.799	230.771	1.028	236.809	234.147	2.661	9.0	5.0	24.00
24.02	3.09106	70.0	56.4	227.120	226.108	1.012	232.147	229.482	2.665	9.0	5.0	23.78
25.02	3.01500	68.9	55.8	228.264	227.211	1.053	233.192	230.534	2.658	9.0	5.0	24.00
26.02	2.92901	67.8	55.3	232.868	231.824	1.044	237.733	235.153	2.580	9.0	5.0	24.00
27.02	2.77867	66.5	54.0	222.047	220.965	1.082	226.516	224.000	2.516	9.0	5.0	24.00
28.02	2.57731	64.1	52.3	217.128	216.019	1.109	221.219	218.815	2.403	9.0	5.0	24.00
01.03	2.35303	60.9	50.2	217.313	216.177	1.136	221.024	218.754	2.271	9.0	5.0	24.00
02.03	2.37461	61.2	50.3	217.275	216.147	1.128	221.020	218.746	2.273	9.0	5.0	24.00
03.03	2.34360	61.1	50.4	218.301	217.143	1.158	222.060	219.763	2.297	9.0	5.0	23.72
04.03	2.12820	58.0	48.2	217.445	216.298	1.147	220.837	218.694	2.143	9.0	5.0	24.00
05.03	2.12165	57.5	47.8	217.476	216.305	1.171	220.813	218.664	2.148	9.0	5.0	24.00
06.03	2.02068	56.6	47.3	217.502	216.352	1.150	220.741	218.663	2.078	9.0	5.0	23.69
07.03	2.10996	57.9	48.2	217.483	216.336	1.147	220.860	218.732	2.128	9.0	5.0	24.00
08.03	2.15035	58.8	49.0	217.364	216.209	1.155	220.842	218.673	2.169	9.0	5.0	24.00
09.03	2.09446	58.2	48.7	217.464	216.316	1.147	220.877	218.753	2.124	9.0	5.0	24.00
Итого	78.86232	66.3	53.9	6280.977	6251.638	29.339	6407.925	6337.630	70.295	9.0	5.0	670.15

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	175.50967	15430.280	15359.095	15715.009	15555.646	1611.70
10-02-25 00:00	96.64732	9149.304	9107.457	9307.084	9218.016	941.55
Итого	78.86232	6280.977	6251.638	6407.925	6337.630	670.15

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

14.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 30 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. 378168  
 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]
10.02	3.07882	67.9	55.7	253.781	261.878	-8.097	259.100	265.680	-6.580	7.0	6.3	24.00
11.02	3.11518	68.3	56.1	254.718	262.847	-8.129	260.127	266.712	-6.585	7.1	6.3	24.00
12.02	2.89442	64.7	53.5	256.350	264.424	-8.074	261.276	267.973	-6.696	7.1	6.4	24.00
13.02	2.96026	65.1	53.5	256.540	264.643	-8.103	261.511	268.202	-6.691	7.1	6.4	24.00
14.02	2.97526	65.2	53.6	256.458	264.576	-8.118	261.445	268.145	-6.699	7.1	6.4	24.00
15.02	3.09298	66.7	54.7	256.274	264.422	-8.147	261.486	268.126	-6.640	7.1	6.4	24.00
16.02	3.19543	68.0	55.5	256.145	264.324	-8.180	261.535	268.136	-6.601	7.0	6.4	24.00
17.02	3.28858	68.6	55.8	256.010	264.203	-8.193	261.489	268.046	-6.557	7.0	6.4	24.00
18.02	3.06794	65.8	53.9	256.226	264.339	-8.113	261.310	267.941	-6.632	7.1	6.4	24.00
19.02	2.96570	64.8	53.2	256.311	264.403	-8.093	261.248	267.930	-6.682	7.1	6.4	24.00
20.02	3.12355	66.7	54.5	256.116	264.259	-8.143	261.321	267.942	-6.621	7.1	6.4	24.00
21.02	3.11782	66.8	54.6	256.136	264.289	-8.153	261.351	267.986	-6.636	7.1	6.3	24.00
22.02	3.19186	68.3	55.8	255.849	264.059	-8.210	261.271	267.900	-6.629	7.0	6.3	24.00
23.02	3.09053	67.2	55.2	256.001	264.149	-8.148	261.275	267.910	-6.635	7.1	6.3	24.00
24.02	3.14741	67.9	55.6	255.836	264.031	-8.195	261.209	267.849	-6.640	7.1	6.4	24.00
25.02	3.10126	67.2	55.1	255.964	264.153	-8.189	261.239	267.914	-6.675	7.1	6.4	24.00
26.02	2.97278	66.0	54.4	256.103	264.239	-8.137	261.205	267.912	-6.707	7.1	6.4	24.00
27.02	2.93153	65.6	54.1	256.171	264.302	-8.131	261.208	267.935	-6.727	7.1	6.4	24.00
28.02	2.96383	66.2	54.7	256.086	264.235	-8.149	261.220	267.936	-6.716	7.1	6.3	24.00
01.03	2.84455	65.0	53.9	256.258	264.355	-8.098	261.218	267.961	-6.743	7.1	6.3	24.00
02.03	2.71978	63.9	53.3	256.383	264.456	-8.073	261.184	267.983	-6.800	7.1	6.3	24.00
03.03	2.45954	60.6	51.0	256.814	264.802	-7.987	261.180	268.056	-6.876	7.1	6.3	24.00
04.03	2.17843	56.5	48.0	257.259	265.118	-7.859	261.083	268.023	-6.940	7.1	6.3	24.00
05.03	2.10518	55.2	47.0	257.365	265.193	-7.828	261.036	267.980	-6.944	7.1	6.3	24.00
06.03	2.10122	55.4	47.2	257.355	265.176	-7.820	261.051	267.998	-6.947	7.1	6.3	24.00
07.03	2.06669	55.6	47.6	257.320	265.150	-7.830	261.035	268.004	-6.969	7.1	6.3	24.00
08.03	2.10233	56.0	47.8	257.217	265.043	-7.826	260.977	267.930	-6.953	7.1	6.3	24.00
09.03	2.04566	55.8	47.8	257.063	264.908	-7.846	260.801	267.791	-6.990	7.1	6.3	24.00
Итого	78.89851	64.0	53.0	7176.106	7401.978	-225.871	7311.391	7499.900	-188.510	7.1	6.3	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	187.43141	17351.428	17896.266	17675.475	18132.172	1631.99
10-02-25 00:00	108.53288	10175.321	10494.288	10364.084	10632.271	959.99
Итого	78.89851	7176.106	7401.978	7311.391	7499.900	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 32 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. 377375  
 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]
10.02	4.8693	67.8	60.1	616.59	623.70	-7.10	629.21	634.13	-4.92	18.7	6.4	23.80
11.02	4.9427	67.7	60.1	637.33	644.71	-7.37	650.34	655.51	-5.16	18.7	6.5	24.00
12.02	4.6310	64.7	57.6	631.49	638.83	-7.34	643.35	648.71	-5.36	18.7	6.5	24.00
13.02	4.6929	65.1	57.9	631.15	638.38	-7.23	643.13	648.33	-5.20	18.7	6.5	24.00
14.02	4.7286	65.4	58.2	630.93	638.27	-7.34	643.03	648.31	-5.28	18.7	6.5	24.00
15.02	4.9253	67.0	59.4	630.79	638.09	-7.30	643.41	648.53	-5.12	18.7	6.5	24.00
16.02	5.0700	68.0	60.2	630.61	637.95	-7.34	643.59	648.64	-5.05	18.7	6.4	24.00
17.02	5.2156	68.5	60.5	631.17	638.58	-7.41	644.34	649.38	-5.04	18.7	6.4	24.00
18.02	4.8104	65.2	57.9	632.28	639.56	-7.28	644.34	649.53	-5.19	18.7	6.5	24.00
19.02	4.7341	64.9	57.6	632.75	640.05	-7.30	644.68	649.95	-5.26	18.7	6.5	24.00
20.02	5.0167	67.0	59.3	631.46	638.65	-7.19	644.10	649.07	-4.96	18.7	6.4	23.99
21.02	4.9926	67.0	59.3	631.88	639.20	-7.32	644.53	649.64	-5.11	18.7	6.4	24.00
22.02	5.0862	68.3	60.4	631.26	638.49	-7.23	644.36	649.29	-4.93	18.7	6.4	24.00
23.02	4.8805	66.9	59.4	631.11	638.36	-7.25	643.70	648.79	-5.09	18.7	6.4	24.00
24.02	4.9702	67.7	60.0	630.95	638.21	-7.26	643.86	648.86	-5.01	18.7	6.4	24.00
25.02	4.9356	67.4	59.8	630.86	638.19	-7.32	643.66	648.77	-5.11	18.7	6.4	24.00
26.02	4.6755	65.7	58.5	631.14	638.37	-7.23	643.33	648.52	-5.19	18.7	6.5	24.00
27.02	4.6293	65.6	58.5	630.62	637.89	-7.27	642.78	648.03	-5.25	18.7	6.4	24.00
28.02	4.6548	65.9	58.8	630.67	637.90	-7.23	642.94	648.14	-5.20	18.7	6.4	24.00
01.03	4.5112	65.0	58.1	630.96	638.16	-7.20	642.91	648.19	-5.28	18.7	6.4	24.00
02.03	4.2482	63.4	56.9	630.40	637.60	-7.20	641.79	647.22	-5.43	18.7	6.4	24.00
03.03	3.7366	59.5	53.8	630.43	637.60	-7.17	640.54	646.26	-5.73	18.7	6.4	24.00
04.03	3.3517	56.1	51.0	630.88	638.04	-7.16	639.92	645.89	-5.97	18.7	6.4	23.96
05.03	3.2866	55.2	50.2	631.25	638.35	-7.10	640.02	645.96	-5.95	18.7	6.4	23.93
06.03	3.2901	55.4	50.5	631.25	638.42	-7.17	640.11	646.13	-6.02	18.7	6.4	23.97
07.03	3.2168	55.6	50.7	630.76	637.95	-7.20	639.65	645.71	-6.06	18.7	6.4	23.95
08.03	3.2842	56.0	51.0	630.47	637.68	-7.21	639.48	645.50	-6.02	18.7	6.4	24.00
09.03	3.1791	55.7	50.9	630.83	638.03	-7.20	639.77	645.85	-6.09	18.7	6.4	24.00
Итого	124.5659	63.8	57.0	17662.28	17865.20	-202.92	17986.84	18136.83	-149.99	18.7	6.4	671.61

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	296.3194	42722.61	43211.63	43501.48	43865.73	1631.47
10-02-25 00:00	171.7536	25060.33	25346.43	25514.64	25728.90	959.87
Итого	124.5659	17662.28	17865.20	17986.84	18136.83	671.61

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	4.0251	68.3	56.9	351.10	351.86	-0.76	358.52	357.18	1.34	9.0	5.0	24.00
11.02	4.0801	68.2	57.0	362.17	363.10	-0.93	369.80	368.61	1.19	9.0	5.0	24.00
12.02	3.8088	65.2	54.7	358.87	359.73	-0.86	365.83	364.78	1.05	9.0	5.0	24.00
13.02	3.8520	65.6	54.9	359.04	359.87	-0.83	366.08	364.97	1.11	9.0	5.0	24.00
14.02	3.9159	65.9	55.1	359.44	360.26	-0.82	366.56	365.40	1.16	9.0	5.0	24.00
15.02	4.0789	67.5	56.2	359.22	360.07	-0.85	366.64	365.40	1.24	9.0	5.0	24.00
16.02	4.2001	68.5	56.9	359.22	360.09	-0.87	366.86	365.54	1.32	9.0	5.0	24.00
17.02	4.3021	69.0	57.1	359.77	360.69	-0.93	367.52	366.19	1.33	9.0	5.0	24.00
18.02	3.9727	65.7	54.7	359.99	360.86	-0.87	367.07	365.94	1.14	9.0	5.0	24.00
19.02	3.9106	65.4	54.6	359.80	360.65	-0.85	366.81	365.69	1.12	9.0	5.0	24.00
20.02	4.1377	67.5	56.1	359.60	360.41	-0.82	367.04	365.72	1.31	9.0	5.0	24.00
21.02	4.1136	67.5	56.1	359.56	360.37	-0.81	367.00	365.69	1.31	9.0	5.0	24.00
22.02	4.1833	68.8	57.2	359.43	360.26	-0.82	367.13	365.76	1.36	9.0	5.0	24.00
23.02	4.0640	67.4	56.2	359.15	360.01	-0.86	366.56	365.33	1.24	9.0	5.0	24.00
24.02	4.1453	68.2	56.7	358.88	359.74	-0.86	366.45	365.15	1.30	9.0	5.0	24.00
25.02	4.0992	67.9	56.6	358.91	359.78	-0.86	366.42	365.16	1.26	9.0	5.0	24.00
26.02	3.8838	66.2	55.4	359.05	359.87	-0.82	366.21	365.05	1.16	9.0	5.0	24.00
27.02	3.8666	66.1	55.4	359.11	359.97	-0.86	366.26	365.15	1.11	9.0	5.0	24.00
28.02	3.8561	66.4	55.8	359.06	359.99	-0.93	366.27	365.24	1.03	9.0	5.0	24.00
01.03	3.7184	65.5	55.2	358.80	359.66	-0.85	365.83	364.80	1.03	9.0	5.0	24.00
02.03	3.5092	63.9	54.1	358.33	359.12	-0.79	365.01	364.07	0.94	9.0	5.0	24.00
03.03	3.0912	59.9	51.3	358.02	358.72	-0.70	363.95	363.19	0.76	9.0	5.0	24.00
04.03	2.7907	56.5	48.8	358.81	359.51	-0.70	364.13	363.59	0.54	9.0	5.0	24.00
05.03	2.7415	55.6	48.0	358.95	359.63	-0.68	364.12	363.58	0.54	9.0	5.0	24.00
06.03	2.7374	55.9	48.3	358.97	359.65	-0.69	364.19	363.65	0.54	9.0	5.0	24.00
07.03	2.6941	56.0	48.6	358.92	359.62	-0.70	364.16	363.66	0.50	9.0	5.0	24.00
08.03	2.7403	56.4	48.8	358.84	359.54	-0.70	364.14	363.62	0.52	9.0	5.0	24.00
09.03	2.6841	56.2	48.8	358.64	359.33	-0.69	363.90	363.39	0.51	9.0	5.0	24.00
Итого	103.2029	64.3	54.1	10049.66	10072.34	-22.69	10240.46	10211.51	28.96	9.0	5.0	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	245.2001	24312.76	24363.71	24770.71	24699.57	1632.00
10-02-25 00:00	141.9972	14263.10	14291.36	14530.25	14488.06	960.00
Итого	103.2029	10049.66	10072.34	10240.46	10211.51	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 24 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 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]
10.02	5.8605	67.6	58.1	616.62	617.71	-1.09	629.40	627.45	1.95	9.0	4.9	24.00
11.02	5.8434	67.5	58.1	616.97	618.03	-1.05	629.74	627.76	1.97	9.0	5.0	24.00
12.02	5.3895	63.6	54.9	617.63	618.65	-1.02	629.05	627.40	1.65	9.0	5.0	24.00
13.02	5.5079	64.2	55.3	617.22	618.18	-0.96	628.85	627.07	1.78	9.0	5.0	24.00
14.02	5.5504	64.4	55.5	617.46	618.49	-1.04	629.17	627.44	1.73	9.0	5.0	24.00
15.02	5.7784	65.9	56.6	617.22	618.41	-1.19	629.43	627.69	1.74	9.0	5.0	24.00
16.02	5.9439	67.0	57.4	616.64	617.80	-1.15	629.20	627.30	1.90	9.0	5.0	24.00
17.02	6.1132	67.8	58.0	616.16	617.24	-1.08	629.03	626.92	2.10	9.0	5.0	24.00
18.02	5.6681	65.0	55.9	616.48	617.57	-1.09	628.37	626.60	1.77	9.0	5.0	24.00
19.02	5.5096	64.3	55.4	615.05	616.06	-1.01	626.67	624.93	1.74	9.0	5.0	24.00
20.02	5.8937	66.4	56.9	614.83	615.83	-1.00	627.15	625.15	2.00	9.0	5.0	24.00
21.02	5.6362	65.0	55.9	615.67	616.75	-1.09	627.52	625.79	1.73	9.0	5.0	24.00
22.02	5.6521	65.2	56.1	615.12	616.20	-1.08	627.06	625.28	1.78	9.0	4.9	24.00
23.02	5.7508	66.0	56.8	615.13	616.25	-1.12	627.34	625.52	1.82	9.0	5.0	24.00
24.02	6.0303	68.1	58.4	615.38	616.30	-0.92	628.33	626.09	2.24	9.0	5.0	24.00
25.02	5.9317	67.8	58.2	615.38	616.34	-0.96	628.21	626.08	2.12	9.0	5.0	24.00
26.02	5.6312	66.2	57.2	615.43	616.43	-0.99	627.72	625.85	1.88	9.0	5.0	24.00
27.02	5.4388	65.1	56.3	615.94	616.94	-1.00	627.87	626.11	1.76	9.0	5.0	24.00
28.02	5.4004	65.1	56.4	615.44	616.45	-1.02	627.34	625.63	1.71	9.0	4.9	23.99
01.03	4.9622	62.8	54.7	616.63	617.73	-1.09	627.78	626.40	1.38	9.0	6.6	24.00
02.03	4.5908	60.4	53.0	616.96	618.00	-1.04	627.35	626.14	1.20	9.0	8.3	24.00
03.03	4.1855	57.5	50.7	617.69	618.61	-0.92	627.16	626.12	1.04	9.0	7.8	24.00
04.03	3.9576	55.4	49.0	616.96	617.77	-0.80	625.78	624.84	0.94	9.0	4.9	24.00
05.03	3.8397	54.4	48.2	617.65	618.46	-0.81	626.18	625.31	0.87	9.0	5.0	24.00
06.03	3.8502	54.7	48.5	617.58	618.60	-1.02	626.20	625.54	0.66	9.0	4.9	24.00
07.03	3.8247	55.2	49.1	617.43	618.37	-0.94	626.21	625.46	0.74	9.0	4.9	24.00
08.03	3.9344	55.8	49.5	618.24	619.43	-1.20	627.21	626.65	0.56	9.0	4.9	24.00
09.03	3.8340	55.6	49.5	618.24	619.47	-1.23	627.16	626.67	0.48	9.0	4.9	24.00
Итого	145.5090	63.0	54.6	17263.16	17292.07	-28.91	17578.43	17535.18	43.25	9.0	5.2	671.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	338.5578	42160.57	42239.78	42905.02	42819.14	1631.98
10-02-25 00:00	193.0487	24897.40	24947.71	25326.59	25283.96	959.99
Итого	145.5090	17263.16	17292.07	17578.43	17535.18	671.99

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	4.2650	67.6	58.5	468.65	483.59	-14.94	478.42	491.29	-12.87	5.6	5.0	24.00
11.02	4.2185	67.3	58.3	468.06	483.01	-14.94	477.76	490.67	-12.91	5.7	5.0	24.00
12.02	3.8233	63.6	55.4	469.09	484.00	-14.91	477.83	490.97	-13.15	5.7	5.0	24.00
13.02	3.9010	64.1	55.8	468.89	483.78	-14.89	477.75	490.83	-13.08	5.7	5.0	24.00
14.02	3.9532	64.4	56.0	468.77	483.62	-14.86	477.71	490.72	-13.01	5.7	5.0	24.00
15.02	4.1358	65.9	57.1	468.42	483.33	-14.91	477.74	490.68	-12.94	5.7	5.0	24.00
16.02	4.2998	66.9	57.8	468.23	483.04	-14.81	477.82	490.56	-12.74	5.7	5.0	24.00
17.02	4.4440	67.8	58.3	468.09	482.96	-14.88	477.90	490.61	-12.71	5.7	5.0	24.00
18.02	4.0548	64.9	56.2	468.49	483.40	-14.91	477.56	490.55	-13.00	5.7	5.0	24.00
19.02	3.9617	64.4	55.9	467.35	482.30	-14.95	476.25	489.35	-13.10	5.6	5.0	24.00
20.02	4.2412	66.4	57.3	467.10	481.97	-14.87	476.53	489.37	-12.84	5.6	5.0	24.00
21.02	4.0205	65.0	56.4	467.64	482.49	-14.85	476.71	489.67	-12.96	5.6	5.0	24.00
22.02	4.0229	65.3	56.7	467.13	481.97	-14.83	476.27	489.21	-12.94	5.6	5.0	24.00
23.02	4.1456	66.1	57.3	467.18	481.96	-14.78	476.54	489.34	-12.79	5.6	5.0	24.00
24.02	4.3624	68.1	58.8	467.59	482.45	-14.86	477.49	490.22	-12.73	5.7	5.0	24.00
25.02	4.2835	67.8	58.7	467.83	482.70	-14.87	477.66	490.45	-12.78	5.7	5.0	24.00
26.02	4.0137	66.2	57.6	467.74	482.65	-14.91	477.13	490.14	-13.01	5.7	5.0	24.00
27.02	3.8351	65.1	56.9	467.51	482.42	-14.91	476.61	489.73	-13.12	5.6	5.0	24.00
28.02	3.7964	65.0	56.9	468.12	483.02	-14.90	477.20	490.33	-13.13	5.6	5.0	24.00
01.03	3.4577	62.7	55.4	468.28	483.18	-14.90	476.74	490.13	-13.39	7.4	5.0	24.00
02.03	3.1669	60.4	53.7	467.96	482.82	-14.86	475.82	489.38	-13.56	9.1	5.0	24.00
03.03	2.7923	57.4	51.5	468.64	483.51	-14.86	475.81	489.57	-13.76	8.4	5.0	24.00
04.03	2.5437	55.4	49.9	467.71	482.65	-14.95	474.42	488.37	-13.95	5.6	5.0	24.00
05.03	2.4489	54.4	49.2	468.12	483.12	-15.00	474.62	488.68	-14.06	5.6	5.0	24.00
06.03	2.4689	54.7	49.5	468.69	483.62	-14.94	475.28	489.25	-13.96	5.6	5.0	24.00
07.03	2.4456	55.3	50.1	468.22	483.13	-14.91	474.93	488.88	-13.95	5.6	5.0	24.00
08.03	2.5178	55.9	50.5	468.09	483.03	-14.94	474.94	488.86	-13.93	5.6	5.0	24.00
09.03	2.4259	55.7	50.5	467.71	482.65	-14.94	474.50	488.46	-13.97	5.6	5.0	24.00
Итого	102.0462	63.0	55.2	13105.29	13522.38	-417.09	13345.95	13716.27	-370.33	5.9	5.0	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	236.1104	31995.32	33013.90	32563.70	33476.01	1630.68
10-02-25 00:00	134.0642	18890.04	19491.53	19217.75	19759.74	958.68
Итого	102.0462	13105.29	13522.38	13345.95	13716.27	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 28 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. 382043  
 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]
10.02	4.4426	60.2	50.0	434.95	425.62	9.33	442.20	430.67	11.53	9.0	5.6	24.00
11.02	4.4204	59.8	49.7	435.05	425.70	9.35	442.24	430.70	11.54	9.0	5.5	24.00
12.02	4.1373	57.2	47.7	435.59	426.25	9.34	442.20	430.87	11.32	9.0	5.6	24.00
13.02	4.1366	57.0	47.5	435.29	425.93	9.37	441.85	430.51	11.33	9.0	5.6	23.99
14.02	4.1936	57.3	47.7	434.87	425.52	9.35	441.50	430.14	11.36	9.0	5.3	24.00
15.02	4.3241	58.4	48.4	432.19	422.90	9.29	439.01	427.62	11.39	9.0	5.6	24.00
16.02	4.4723	59.3	49.0	434.75	425.39	9.37	441.80	430.24	11.56	9.0	5.6	24.00
17.02	4.4884	59.1	48.9	433.80	424.48	9.32	440.81	429.29	11.52	9.0	5.4	24.00
18.02	4.1111	56.3	46.9	434.41	425.14	9.27	440.82	429.60	11.22	9.0	5.7	24.00
19.02	4.1982	56.9	47.2	433.98	424.64	9.34	440.49	429.15	11.34	9.0	5.7	24.00
20.02	4.3373	58.0	48.0	433.29	423.98	9.30	440.04	428.64	11.40	9.0	5.6	24.00
21.02	4.3489	58.3	48.3	433.20	423.81	9.38	440.00	428.52	11.49	9.0	5.6	24.00
22.02	4.3896	59.1	49.0	432.78	423.38	9.40	439.77	428.22	11.55	9.0	5.6	24.00
23.02	4.2699	58.1	48.3	432.94	423.61	9.33	439.72	428.31	11.41	9.0	5.6	24.00
24.02	4.2840	58.4	48.6	433.56	424.24	9.32	440.41	429.00	11.41	9.0	5.6	24.00
25.02	4.2564	58.3	48.5	432.92	423.62	9.30	439.74	428.37	11.38	9.0	5.6	24.00
26.02	4.0288	56.9	47.7	432.59	423.32	9.26	439.10	427.91	11.19	9.0	5.6	24.00
27.02	4.0190	57.0	47.8	432.60	423.22	9.38	439.13	427.82	11.31	9.0	5.6	24.00
28.02	3.9514	56.9	47.8	432.94	423.60	9.35	439.46	428.21	11.25	9.0	5.6	24.00
01.03	3.9068	56.7	47.8	432.71	423.34	9.37	439.18	427.94	11.24	9.0	5.6	24.00
02.03	3.6722	55.2	46.8	432.09	422.68	9.40	438.24	427.10	11.14	9.0	5.6	24.00
03.03	3.4820	53.9	45.9	431.78	422.38	9.40	437.64	426.63	11.01	9.0	5.6	24.00
04.03	3.3240	52.8	45.1	432.04	422.72	9.33	437.68	426.84	10.84	9.0	5.6	24.00
05.03	3.2563	52.0	44.5	432.29	422.94	9.35	437.78	426.95	10.83	9.0	5.9	24.00
06.03	3.2612	52.5	45.1	436.74	427.33	9.41	442.39	431.48	10.90	9.0	5.9	24.00
07.03	3.2167	52.6	45.2	429.53	420.29	9.24	435.10	424.39	10.71	9.0	5.7	24.00
08.03	3.2310	52.8	45.3	429.35	420.09	9.27	434.96	424.22	10.74	9.0	5.7	24.00
09.03	3.2127	52.9	45.5	429.62	420.31	9.30	435.25	424.46	10.78	9.0	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>111.3728</b>	<b>56.6</b>	<b>47.4</b>	<b>12127.86</b>	<b>11866.44</b>	<b>261.41</b>	<b>12308.49</b>	<b>11993.79</b>	<b>314.70</b>	<b>9.0</b>	<b>5.6</b>	<b>671.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.99ч + 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]
10-03-25 00:00	282.5856	29544.36	28914.88	30014.78	29246.36	1631.97
10-02-25 00:00	171.2128	17416.50	17048.43	17706.29	17252.57	959.98
<b>Итого</b>	<b>111.3728</b>	<b>12127.86</b>	<b>11866.44</b>	<b>12308.49</b>	<b>11993.79</b>	<b>671.99</b>

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 30 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. 379222  
 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]
10.02	3.9930	67.8	54.4	299.96	302.52	-2.56	306.38	306.71	-0.33	0.3	6.2	24.00
11.02	4.0368	67.7	54.3	304.12	306.67	-2.55	310.62	310.92	-0.30	0.3	6.2	24.00
12.02	3.7696	64.7	52.2	303.73	306.30	-2.58	309.69	310.23	-0.54	0.3	6.2	24.00
13.02	3.8115	65.1	52.4	303.85	306.44	-2.58	309.88	310.41	-0.52	0.3	6.2	24.00
14.02	3.8369	65.4	52.7	303.74	306.33	-2.59	309.83	310.33	-0.51	0.3	6.2	24.00
15.02	3.9924	67.0	53.7	303.76	306.35	-2.60	310.11	310.50	-0.39	0.3	6.2	24.00
16.02	4.1086	68.0	54.4	303.71	306.32	-2.61	310.26	310.56	-0.30	-0.2	6.2	24.00
17.02	4.1909	68.5	54.6	303.49	306.09	-2.60	310.12	310.37	-0.25	0.3	6.2	24.00
18.02	3.8559	65.3	52.5	303.50	306.09	-2.58	309.57	310.06	-0.49	0.3	6.2	24.00
19.02	3.7723	64.9	52.3	303.49	306.07	-2.58	309.47	310.01	-0.54	0.3	6.2	24.00
20.02	3.9981	67.0	53.7	303.40	306.02	-2.62	309.77	310.17	-0.40	0.3	6.2	24.00
21.02	3.9901	67.0	53.7	303.35	305.92	-2.58	309.70	310.07	-0.37	0.3	6.2	24.00
22.02	4.0679	68.3	54.7	303.24	305.84	-2.60	309.83	310.14	-0.31	0.3	6.2	24.00
23.02	3.9132	66.9	53.9	303.33	305.91	-2.58	309.67	310.08	-0.41	0.3	6.2	24.00
24.02	4.0113	67.7	54.4	303.33	305.91	-2.58	309.83	310.16	-0.33	0.3	6.2	24.00
25.02	3.9898	67.4	54.2	303.36	305.94	-2.58	309.78	310.14	-0.36	0.3	6.2	24.00
26.02	3.7855	65.7	53.1	303.35	305.88	-2.54	309.48	309.95	-0.47	0.3	6.2	24.00
27.02	3.7647	65.6	53.1	303.57	306.12	-2.56	309.69	310.18	-0.49	0.3	6.2	24.00
28.02	3.7630	66.0	53.5	303.42	305.95	-2.53	309.61	310.07	-0.46	0.3	6.2	24.00
01.03	3.6186	65.1	53.0	303.53	306.10	-2.57	309.54	310.15	-0.60	0.3	6.2	24.00
02.03	3.4164	63.5	52.1	303.48	306.06	-2.59	309.22	309.98	-0.76	0.3	6.2	24.00
03.03	3.0204	59.6	49.5	303.54	306.05	-2.51	308.64	309.61	-0.97	0.3	6.2	24.00
04.03	2.7014	56.2	47.2	303.42	305.92	-2.50	307.99	309.16	-1.18	0.3	6.2	24.00
05.03	2.6503	55.2	46.4	303.49	305.98	-2.49	307.91	309.12	-1.22	0.3	6.2	24.00
06.03	2.6306	55.5	46.7	303.37	305.83	-2.46	307.83	309.02	-1.19	0.3	6.2	24.00
07.03	2.5986	55.7	47.0	303.38	305.83	-2.46	307.85	309.05	-1.20	0.3	6.2	24.00
08.03	2.6479	56.0	47.2	303.39	305.88	-2.49	307.93	309.13	-1.20	0.3	6.2	24.00
09.03	2.5816	55.8	47.2	303.31	305.80	-2.48	307.81	309.04	-1.23	0.3	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>100.5172</b>	<b>63.9</b>	<b>51.9</b>	<b>8494.58</b>	<b>8566.14</b>	<b>-71.56</b>	<b>8658.03</b>	<b>8675.32</b>	<b>-17.29</b>	<b>0.3</b>	<b>6.2</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	239.6271	20527.79	20698.87	20919.54	20961.85	1631.98
10-02-25 00:00	139.1099	12033.21	12132.73	12261.51	12286.53	959.98
<b>Итого</b>	<b>100.5172</b>	<b>8494.58</b>	<b>8566.14</b>	<b>8658.03</b>	<b>8675.32</b>	<b>672.00</b>

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

Тотщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 48 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. 378164  
 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]
10.02	2.49526	65.4	48.4	146.166	150.852	-4.686	149.021	152.534	-3.513	9.0	5.0	23.98
11.02	2.75998	68.4	49.6	146.132	150.907	-4.775	149.229	152.667	-3.438	9.0	5.0	24.00
12.02	2.86553	70.5	50.9	145.917	150.702	-4.785	149.185	152.548	-3.363	9.0	5.0	24.00
13.02	2.89142	71.0	51.2	145.783	150.569	-4.786	149.092	152.435	-3.343	9.0	5.0	23.99
14.02	2.78544	69.5	50.4	145.842	150.588	-4.746	149.027	152.404	-3.377	9.0	5.0	24.00
15.02	2.89315	70.8	51.1	145.789	150.553	-4.764	149.089	152.411	-3.322	9.0	5.0	24.00
16.02	3.01030	72.4	51.8	145.708	150.524	-4.817	149.137	152.430	-3.293	9.0	5.0	24.00
17.02	3.14165	74.5	53.1	145.719	150.530	-4.811	149.340	152.525	-3.185	9.0	5.0	24.00
18.02	2.92706	71.8	51.8	145.846	150.671	-4.826	149.227	152.581	-3.353	9.0	5.0	24.00
19.02	2.71222	68.1	49.5	145.938	150.668	-4.729	149.004	152.425	-3.420	9.0	5.0	24.00
20.02	2.73749	70.0	50.5	139.755	144.270	-4.515	142.848	146.011	-3.163	9.0	5.0	22.99
21.02	2.71236	68.2	49.7	145.928	150.596	-4.668	149.015	152.365	-3.350	9.0	5.0	24.00
22.02	2.61317	66.6	48.8	146.003	150.632	-4.629	148.958	152.338	-3.380	9.0	5.0	23.99
23.02	2.70118	67.9	49.4	146.197	150.853	-4.656	149.257	152.605	-3.348	9.0	5.0	24.00
24.02	2.77891	68.9	49.9	146.075	150.733	-4.658	149.218	152.517	-3.298	9.0	5.0	24.00
25.02	2.69179	68.1	49.7	146.029	150.634	-4.604	149.111	152.402	-3.292	9.0	5.0	24.00
26.02	2.59891	67.0	49.3	145.931	150.519	-4.587	148.914	152.253	-3.339	9.0	5.0	24.00
27.02	2.45798	65.6	48.3	141.524	146.034	-4.510	144.306	147.657	-3.352	9.0	5.0	24.00
28.02	2.31187	63.5	46.8	137.955	142.288	-4.333	140.500	143.779	-3.279	9.0	5.0	24.00
01.03	2.09890	59.9	44.8	138.099	142.371	-4.272	140.386	143.740	-3.354	9.0	5.0	24.00
02.03	2.11788	60.2	44.9	138.091	142.364	-4.273	140.393	143.742	-3.350	9.0	5.0	24.00
03.03	2.10214	60.4	45.3	138.727	143.011	-4.284	141.062	144.421	-3.358	9.0	5.0	24.00
04.03	1.91239	57.2	43.4	138.043	142.200	-4.157	140.138	143.488	-3.351	9.0	5.0	24.00
05.03	1.90313	56.6	42.8	137.535	141.664	-4.129	139.579	142.913	-3.334	9.0	5.0	24.00
06.03	1.82402	55.9	42.7	137.575	141.660	-4.085	139.579	142.902	-3.323	9.0	5.0	24.00
07.03	1.88969	56.6	43.0	137.612	141.719	-4.106	139.664	142.979	-3.314	9.0	5.0	24.00
08.03	1.92907	57.9	43.9	137.514	141.656	-4.143	139.647	142.971	-3.323	9.0	5.0	24.00
09.03	1.87234	57.3	43.8	137.577	141.702	-4.125	139.675	143.011	-3.336	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>69.73522</b>	<b>65.4</b>	<b>48.0</b>	<b>3995.010</b>	<b>4121.469</b>	<b>-126.459</b>	<b>4073.602</b>	<b>4167.055</b>	<b>-93.453</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>670.94</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 670.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	156.13281	9843.057	10157.954	10019.611	10263.286	1629.67
10-02-25 00:00	86.39764	5848.047	6036.485	5946.009	6096.231	958.73
<b>Итого</b>	<b>69.73522</b>	<b>3995.010</b>	<b>4121.469</b>	<b>4073.602</b>	<b>4167.055</b>	<b>670.94</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 50 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. 378167  
 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]
10.02	2.93988	66.7	53.5	222.247	227.269	-5.021	226.781	230.332	-3.551	5.6	5.4	23.98
11.02	3.10522	68.5	54.6	222.338	227.330	-4.992	227.106	230.512	-3.405	5.7	5.4	24.00
12.02	3.32678	71.3	56.4	222.076	227.057	-4.980	227.199	230.427	-3.228	5.7	5.5	24.00
13.02	3.32570	71.6	56.7	222.086	227.072	-4.986	227.250	230.476	-3.226	5.7	5.5	24.00
14.02	3.20150	70.2	55.8	222.040	226.997	-4.957	227.020	230.305	-3.285	5.7	5.4	24.00
15.02	3.32921	71.6	56.6	221.932	226.912	-4.980	227.092	230.312	-3.221	5.7	5.4	24.00
16.02	3.45626	73.0	57.4	221.965	226.933	-4.968	227.311	230.424	-3.113	5.7	5.5	24.00
17.02	3.65201	75.4	58.9	222.027	226.967	-4.939	227.701	230.631	-2.930	5.7	5.5	24.00
18.02	3.40001	72.9	57.6	222.123	227.132	-5.009	227.468	230.650	-3.183	5.7	5.4	24.00
19.02	3.09173	68.8	54.9	222.139	227.124	-4.985	226.931	230.333	-3.402	5.6	5.4	24.00
20.02	3.15319	70.8	56.0	212.711	217.515	-4.804	217.549	220.705	-3.156	5.7	5.4	22.99
21.02	3.11731	69.2	55.2	222.054	227.047	-4.993	226.908	230.291	-3.383	5.6	5.4	24.00
22.02	2.98526	67.4	54.0	222.090	227.092	-5.002	226.711	230.206	-3.495	5.6	5.4	23.99
23.02	3.07882	68.6	54.7	222.508	227.521	-5.014	227.286	230.721	-3.435	5.6	5.4	24.00
24.02	3.13754	69.6	55.3	220.305	225.245	-4.940	225.169	228.479	-3.310	5.6	5.4	23.78
25.02	3.09192	69.1	55.1	222.203	227.170	-4.967	227.053	230.418	-3.365	5.6	5.4	24.00
26.02	3.00545	68.0	54.5	221.573	226.522	-4.948	226.256	229.678	-3.422	5.6	5.4	24.00
27.02	2.84842	66.5	53.2	214.344	219.148	-4.805	218.687	222.070	-3.383	5.6	5.4	24.00
28.02	2.68099	64.4	51.5	208.332	212.968	-4.636	212.303	215.638	-3.335	5.6	5.4	24.00
01.03	2.39386	60.7	49.2	208.411	213.061	-4.649	211.967	215.508	-3.541	5.6	5.4	24.00
02.03	2.41586	60.8	49.2	208.394	213.071	-4.678	211.965	215.524	-3.560	5.6	5.3	24.00
03.03	2.42652	61.4	49.8	209.323	213.983	-4.660	212.977	216.495	-3.519	5.5	5.3	23.73
04.03	2.18405	57.9	47.5	208.539	213.164	-4.625	211.805	215.452	-3.647	5.6	5.3	24.00
05.03	2.16929	57.3	46.9	208.689	213.355	-4.666	211.891	215.591	-3.700	5.6	5.3	24.00
06.03	2.09726	57.0	46.9	208.673	213.319	-4.646	211.838	215.558	-3.720	5.6	5.4	23.73
07.03	2.13199	56.9	46.7	208.704	213.386	-4.682	211.866	215.607	-3.741	5.6	5.4	24.00
08.03	2.20541	58.6	48.0	208.588	213.257	-4.669	211.922	215.597	-3.675	5.6	5.4	24.00
09.03	2.13533	58.2	47.9	208.646	213.326	-4.680	211.933	215.659	-3.727	5.6	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>80.08678</b>	<b>66.2</b>	<b>53.0</b>	<b>6065.060</b>	<b>6200.942</b>	<b>-135.883</b>	<b>6187.942</b>	<b>6283.598</b>	<b>-95.655</b>	<b>5.6</b>	<b>5.4</b>	<b>670.19</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.81ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	178.82371	14962.773	15300.600	15239.011	15490.246	1613.41
10-02-25 00:00	98.73693	8897.714	9099.657	9051.068	9206.648	943.22
<b>Итого</b>	<b>80.08678</b>	<b>6065.060</b>	<b>6200.942</b>	<b>6187.942</b>	<b>6283.598</b>	<b>670.19</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 52 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	3.13620	66.3	58.7	411.857	415.393	-3.535	420.142	422.063	-1.920	7.5	5.2	23.35
11.02	3.50230	70.1	61.6	411.904	415.418	-3.514	421.067	422.721	-1.653	7.7	5.2	24.00
12.02	3.61102	71.5	62.8	411.323	414.873	-3.550	420.821	422.426	-1.605	7.9	5.2	24.00
13.02	3.64464	72.1	63.3	411.144	414.754	-3.610	420.764	422.418	-1.654	8.6	5.2	24.00
14.02	3.51530	70.6	62.1	411.087	414.672	-3.584	420.336	422.061	-1.725	8.6	5.2	24.00
15.02	3.66408	72.1	63.3	411.065	414.705	-3.640	420.704	422.357	-1.654	8.0	5.2	24.00
16.02	3.83911	73.9	64.7	410.665	414.332	-3.667	420.748	422.299	-1.551	8.1	5.2	24.00
17.02	3.94721	75.4	65.9	410.618	414.320	-3.703	421.093	422.563	-1.470	7.2	5.2	24.00
18.02	3.54708	71.6	63.0	411.292	414.951	-3.660	420.836	422.541	-1.705	6.0	5.2	24.00
19.02	3.45060	69.9	61.5	411.387	415.039	-3.652	420.542	422.305	-1.763	5.0	5.1	24.00
20.02	3.42727	71.2	62.5	393.806	397.396	-3.591	402.912	404.559	-1.646	3.7	5.1	22.99
21.02	3.28930	68.6	60.6	411.249	415.012	-3.763	420.172	422.090	-1.918	3.0	5.1	24.00
22.02	3.22356	67.6	59.8	411.812	415.557	-3.744	420.511	422.461	-1.950	2.7	5.1	23.99
23.02	3.36770	69.3	61.1	411.929	415.746	-3.817	421.041	422.949	-1.908	2.9	5.1	24.00
24.02	3.41429	70.2	61.7	407.658	411.514	-3.855	416.898	418.791	-1.893	2.3	5.1	23.78
25.02	3.19927	68.1	60.3	411.528	415.400	-3.872	420.391	422.428	-2.037	1.8	5.1	23.93
26.02	3.16111	67.6	59.7	408.768	412.627	-3.859	417.419	419.473	-2.054	1.4	5.1	24.00
27.02	2.97958	66.0	58.3	391.797	395.420	-3.623	399.763	401.701	-1.939	1.1	5.1	24.00
28.02	2.70761	63.1	56.0	386.673	390.150	-3.478	393.868	395.885	-2.017	1.6	5.1	24.00
01.03	2.57400	60.9	54.2	387.105	390.586	-3.480	393.850	395.973	-2.123	1.5	5.1	24.00
02.03	2.59418	61.3	54.5	386.991	390.525	-3.534	393.806	395.975	-2.169	1.6	5.1	24.00
03.03	2.55283	60.9	54.3	388.866	392.445	-3.579	395.653	397.883	-2.229	1.4	5.1	23.29
04.03	2.27198	57.4	51.5	387.616	391.061	-3.444	393.661	395.965	-2.304	1.5	5.1	24.00
05.03	2.32010	57.4	51.3	387.663	391.029	-3.366	393.660	395.900	-2.240	3.1	5.1	23.16
06.03	2.16612	56.4	50.6	387.844	391.211	-3.367	393.627	395.965	-2.338	4.3	5.1	22.90
07.03	2.36242	58.2	52.1	387.570	390.945	-3.375	393.699	395.957	-2.258	4.7	5.1	24.00
08.03	2.38488	58.9	52.8	387.321	390.703	-3.382	393.592	395.834	-2.242	4.4	5.1	24.00
09.03	2.31427	58.3	52.3	387.515	390.908	-3.394	393.671	395.953	-2.282	4.1	5.1	24.00
<b>Итого</b>	<b>86.16802</b>	<b>66.3</b>	<b>58.6</b>	<b>11236.054</b>	<b>11336.693</b>	<b>-100.640</b>	<b>11465.246</b>	<b>11519.492</b>	<b>-54.246</b>	<b>4.4</b>	<b>5.1</b>	<b>667.38</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 667.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	119.33392	16032.770	27985.287	16349.060	28410.080	1595.65
10-02-25 00:00	33.16601	4796.716	16648.594	4883.813	16890.588	928.27
<b>Итого</b>	<b>86.16802</b>	<b>11236.054</b>	<b>11336.693</b>	<b>11465.246</b>	<b>11519.492</b>	<b>667.38</b>

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

Тобщ = 672.00ч

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	5.5818	66.0	54.0	462.57	455.68	6.88	471.82	461.93	9.89	5.7	5.0	24.00
11.02	6.2791	69.6	56.0	462.01	455.21	6.80	472.19	461.89	10.29	5.7	5.0	24.00
12.02	6.5272	71.3	57.2	461.26	454.52	6.74	471.90	461.45	10.44	5.7	5.0	24.00
13.02	6.6290	72.0	57.6	461.27	454.52	6.75	472.09	461.56	10.53	5.7	5.0	24.00
14.02	6.3540	70.4	56.6	461.32	454.68	6.64	471.70	461.50	10.21	5.7	5.0	24.00
15.02	6.6313	71.7	57.4	461.20	454.61	6.59	471.95	461.60	10.34	5.7	5.0	24.00
16.02	6.9639	73.4	58.3	460.94	454.40	6.54	472.15	461.60	10.55	5.8	5.0	24.00
17.02	7.3179	75.5	59.6	460.95	454.43	6.52	472.75	461.93	10.83	5.8	5.0	24.00
18.02	6.7298	72.4	57.8	461.55	454.98	6.57	472.49	462.08	10.41	5.7	5.0	24.00
19.02	6.2076	69.1	55.6	461.87	455.28	6.59	471.91	461.88	10.03	5.7	5.0	24.00
20.02	6.4788	70.8	56.7	461.63	455.03	6.60	472.12	461.87	10.24	5.7	5.0	24.00
21.02	6.1737	69.0	55.7	461.64	455.05	6.59	471.69	461.67	10.02	5.7	5.0	24.00
22.02	5.9036	67.5	54.7	462.17	455.56	6.61	471.80	461.97	9.83	5.7	5.0	24.00
23.02	6.0907	68.8	55.7	462.45	455.82	6.63	472.46	462.45	10.00	5.7	5.0	24.00
24.02	6.2523	69.8	56.3	462.08	455.41	6.67	472.33	462.18	10.15	5.7	5.0	24.00
25.02	6.0499	68.8	55.7	462.05	455.34	6.71	472.06	461.99	10.07	5.7	5.0	24.00
26.02	5.8458	67.7	55.1	461.06	454.48	6.58	470.72	460.95	9.77	5.6	5.0	24.00
27.02	5.5779	66.4	54.0	451.73	445.46	6.27	460.85	451.56	9.29	5.6	5.0	24.00
28.02	5.1654	64.1	52.5	446.00	439.92	6.08	454.45	445.65	8.80	5.6	5.0	24.00
01.03	4.6938	60.8	50.3	446.47	440.39	6.08	454.11	445.68	8.44	5.6	5.0	24.00
02.03	4.7298	61.1	50.5	446.46	440.36	6.09	454.17	445.68	8.48	5.6	5.0	24.00
03.03	4.1396	60.5	49.7	384.22	378.55	5.67	390.75	383.01	7.74	4.9	5.0	20.91
04.03	4.2277	57.9	48.5	445.68	441.87	3.81	452.66	446.81	5.85	5.5	5.0	24.00
05.03	4.2668	57.4	47.9	446.20	442.55	3.65	453.06	447.38	5.68	5.6	5.0	24.00
06.03	4.0564	56.6	47.4	446.27	442.62	3.65	452.96	447.37	5.59	5.6	5.0	23.67
07.03	4.2413	57.7	48.2	446.23	442.65	3.58	453.16	447.54	5.62	5.6	5.0	24.00
08.03	4.2625	58.7	49.2	445.92	442.35	3.57	453.08	447.43	5.65	5.6	5.0	24.00
09.03	4.1356	58.2	48.9	446.10	442.56	3.54	453.13	447.59	5.54	5.6	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>157.5132</b>	<b>66.2</b>	<b>53.8</b>	<b>12699.30</b>	<b>12534.28</b>	<b>165.02</b>	<b>12956.49</b>	<b>12706.22</b>	<b>250.27</b>	<b>5.6</b>	<b>5.0</b>	<b>668.59</b>

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 668.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	350.4627	31197.77	30742.10	31774.66	31134.63	1610.29
10-02-25 00:00	192.9494	18498.47	18207.82	18818.18	18428.41	941.71
<b>Итого</b>	<b>157.5132</b>	<b>12699.30</b>	<b>12534.28</b>	<b>12956.49</b>	<b>12706.22</b>	<b>668.59</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 4 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. 376804  
 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]
10.02	3.32693	66.9	48.1	176.863	177.216	-0.353	180.476	179.168	1.307	6.5	5.0	24.00
11.02	3.35498	66.8	48.1	179.173	179.791	-0.618	182.826	181.773	1.053	6.6	5.0	24.00
12.02	3.15158	63.9	46.3	178.658	179.197	-0.540	182.006	181.030	0.976	6.6	5.0	24.00
13.02	3.19994	64.3	46.4	178.733	179.226	-0.493	182.120	181.066	1.053	6.6	5.0	24.00
14.02	3.22246	64.6	46.5	178.666	179.177	-0.512	182.082	181.031	1.051	6.6	5.0	24.00
15.02	3.34603	66.1	47.3	178.674	179.236	-0.562	182.238	181.152	1.086	6.6	5.0	24.00
16.02	3.44251	67.1	47.8	178.650	179.247	-0.597	182.319	181.205	1.114	6.6	5.0	24.00
17.02	3.52145	67.6	47.9	178.627	179.211	-0.584	182.352	181.173	1.179	6.6	5.0	24.00
18.02	3.25675	64.5	46.2	178.497	178.992	-0.495	181.904	180.822	1.082	6.6	5.0	24.00
19.02	3.20287	64.0	46.1	178.413	178.982	-0.569	181.772	180.798	0.975	6.6	5.0	24.00
20.02	3.38035	66.1	47.2	178.451	179.100	-0.648	182.018	181.001	1.017	6.6	5.0	24.00
21.02	3.37207	66.1	47.2	178.441	179.103	-0.661	182.006	181.006	1.000	6.6	5.0	24.00
22.02	3.43733	67.4	48.1	178.458	179.120	-0.662	182.150	181.097	1.054	6.6	5.0	24.00
23.02	3.31459	66.0	47.5	178.420	179.019	-0.599	181.976	180.938	1.037	6.6	5.0	24.00
24.02	3.38801	66.8	47.9	178.471	179.107	-0.637	182.110	181.063	1.048	6.6	5.0	24.00
25.02	3.36012	66.5	47.7	178.455	179.074	-0.619	182.063	181.017	1.047	6.6	5.0	24.00
26.02	3.18694	64.9	47.0	178.341	178.946	-0.605	181.779	180.838	0.941	6.6	5.0	24.00
27.02	3.16759	64.7	47.0	178.350	178.948	-0.599	181.776	180.831	0.945	6.6	5.0	24.00
28.02	3.18629	65.2	47.3	178.388	178.985	-0.598	181.863	180.896	0.967	6.6	5.0	24.00
01.03	3.07279	64.2	47.0	178.435	179.005	-0.570	181.813	180.892	0.921	6.6	5.0	24.00
02.03	2.90510	62.7	46.4	178.388	178.934	-0.546	181.617	180.772	0.845	6.6	5.0	24.00
03.03	2.59212	58.9	44.4	178.442	178.906	-0.464	181.322	180.597	0.726	6.5	5.0	24.00
04.03	2.33364	55.5	42.4	178.188	178.555	-0.366	180.759	180.100	0.659	6.5	5.0	24.00
05.03	2.26798	54.5	41.8	178.103	178.511	-0.408	180.588	180.015	0.573	6.5	5.0	24.00
06.03	2.27640	54.8	42.0	178.240	178.641	-0.400	180.744	180.163	0.581	6.5	5.0	24.00
07.03	2.25374	54.9	42.3	178.311	178.730	-0.420	180.832	180.272	0.560	6.5	5.0	24.00
08.03	2.29176	55.3	42.5	178.374	178.790	-0.416	180.927	180.345	0.582	6.5	5.0	24.00
09.03	2.23142	55.1	42.6	178.269	178.724	-0.455	180.801	180.286	0.515	6.5	5.0	24.00
Итого	85.04376	63.0	46.0	4995.478	5010.472	-14.995	5087.240	5061.348	25.892	6.6	5.0	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	203.77168	12094.151	12123.195	12314.483	12245.979	1631.99
10-02-25 00:00	118.72791	7098.674	7112.723	7227.244	7184.631	959.99
Итого	85.04376	4995.478	5010.472	5087.240	5061.348	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	3.6182	68.0	58.1	360.15	360.75	-0.60	367.70	366.43	1.28	9.8	5.0	24.00
11.02	3.6262	68.0	58.1	366.06	366.76	-0.70	373.77	372.54	1.23	6.9	5.0	24.00
12.02	3.3865	65.0	55.7	365.55	366.21	-0.66	372.65	371.54	1.11	5.0	5.0	24.00
13.02	3.4392	65.3	55.9	365.33	366.03	-0.70	372.51	371.38	1.13	4.4	5.0	24.00
14.02	3.4597	65.7	56.2	365.22	365.92	-0.70	372.46	371.32	1.14	4.7	5.0	24.00
15.02	3.6014	67.2	57.3	364.97	365.71	-0.74	372.51	371.32	1.20	4.8	5.0	24.00
16.02	3.7120	68.3	58.1	364.83	365.60	-0.78	372.60	371.36	1.24	4.9	5.0	24.00
17.02	3.7784	68.8	58.4	364.65	365.40	-0.75	372.53	371.21	1.32	4.5	5.0	24.00
18.02	3.4759	65.5	56.0	364.97	365.67	-0.69	372.19	371.04	1.15	4.9	5.0	24.00
19.02	3.4015	65.1	55.7	364.99	365.72	-0.72	372.10	371.04	1.06	5.0	5.0	24.00
20.02	3.6058	67.2	57.4	364.75	365.47	-0.72	372.30	371.09	1.21	5.1	5.0	24.00
21.02	3.5973	67.2	57.3	364.79	365.52	-0.73	372.33	371.13	1.20	5.2	5.0	24.00
22.02	3.6566	68.5	58.5	364.49	365.22	-0.73	372.29	371.05	1.25	5.5	5.0	24.00
23.02	3.5324	67.1	57.5	364.69	365.40	-0.71	372.21	371.03	1.18	5.2	5.0	24.00
24.02	3.6291	68.0	58.0	364.63	365.34	-0.71	372.34	371.08	1.25	5.1	5.0	24.00
25.02	3.6131	67.7	57.8	364.70	365.42	-0.72	372.33	371.11	1.22	5.2	5.0	24.00
26.02	3.4036	65.9	56.6	364.96	365.60	-0.65	372.24	371.09	1.15	5.3	5.0	24.00
27.02	3.3821	65.8	56.5	364.97	365.66	-0.69	372.23	371.13	1.11	5.3	5.0	24.00
28.02	3.3852	66.2	57.0	364.90	365.55	-0.65	372.24	371.11	1.13	5.2	5.0	24.00
01.03	3.2653	65.3	56.3	365.11	365.75	-0.64	372.25	371.18	1.07	5.2	5.0	24.00
02.03	3.0942	63.7	55.2	365.40	365.96	-0.57	372.23	371.20	1.03	5.2	5.0	24.00
03.03	2.7372	59.8	52.3	366.05	366.52	-0.47	372.13	371.27	0.87	5.6	5.0	24.00
04.03	2.4683	56.3	49.6	366.47	366.85	-0.38	371.91	371.14	0.77	5.6	5.0	24.00
05.03	2.4029	55.4	48.8	366.55	366.94	-0.38	371.84	371.10	0.74	4.6	5.0	24.00
06.03	2.3955	55.6	49.1	366.54	366.88	-0.34	371.86	371.08	0.78	4.9	5.0	24.00
07.03	2.3498	55.8	49.4	366.46	366.84	-0.39	371.81	371.09	0.72	4.7	5.0	24.00
08.03	2.4102	56.2	49.6	366.48	366.82	-0.35	371.89	371.11	0.78	5.0	5.0	24.00
09.03	2.3559	55.9	49.5	366.45	366.79	-0.34	371.83	371.06	0.77	4.4	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>90.7836</b>	<b>64.1</b>	<b>55.2</b>	<b>10225.10</b>	<b>10242.32</b>	<b>-17.22</b>	<b>10419.31</b>	<b>10389.22</b>	<b>30.08</b>	<b>5.3</b>	<b>5.0</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	216.2655	24728.57	24770.04	25193.86	25124.00	1632.00
10-02-25 00:00	125.4819	14503.47	14527.73	14774.55	14734.78	960.00
<b>Итого</b>	<b>90.7836</b>	<b>10225.10</b>	<b>10242.32</b>	<b>10419.31</b>	<b>10389.22</b>	<b>672.00</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	3.5083	67.3	53.2	246.76	244.90	1.86	251.83	248.16	3.67	10.1	6.4	23.96
11.02	3.5476	67.3	53.4	254.59	252.69	1.90	259.82	256.08	3.74	10.2	6.4	24.00
12.02	3.3109	64.4	51.4	252.33	250.39	1.94	257.11	253.51	3.60	10.3	6.4	24.00
13.02	3.3539	64.8	51.5	252.51	250.58	1.93	257.33	253.71	3.62	10.2	6.4	24.00
14.02	3.4035	65.2	51.8	252.48	250.56	1.92	257.37	253.73	3.64	10.2	6.4	24.00
15.02	3.5437	66.7	52.7	252.36	250.45	1.92	257.46	253.72	3.74	10.0	6.4	24.00
16.02	3.6360	67.7	53.4	252.24	250.34	1.90	257.48	253.69	3.79	10.1	6.4	24.00
17.02	3.6828	68.0	53.5	251.96	250.08	1.89	257.24	253.44	3.80	10.3	6.4	24.00
18.02	3.3985	64.7	51.3	252.15	250.23	1.92	256.97	253.34	3.62	10.1	6.4	24.00
19.02	3.3870	64.8	51.4	252.20	250.29	1.91	257.02	253.41	3.62	10.1	6.4	24.00
20.02	3.5661	66.6	52.5	252.13	250.20	1.93	257.21	253.45	3.76	10.1	6.4	24.00
21.02	3.5633	66.7	52.7	252.12	250.25	1.87	257.22	253.51	3.70	10.1	6.4	24.00
22.02	3.6155	67.9	53.6	252.06	250.20	1.86	257.32	253.57	3.75	9.9	6.4	24.00
23.02	3.5022	66.6	52.8	252.10	250.22	1.88	257.19	253.50	3.70	9.6	6.4	24.00
24.02	3.5652	67.3	53.2	251.93	250.05	1.88	257.11	253.38	3.73	9.6	6.4	24.00
25.02	3.5339	67.1	53.1	251.92	250.09	1.83	257.07	253.40	3.66	9.3	6.4	24.00
26.02	3.3445	65.4	52.1	251.85	250.00	1.85	256.75	253.19	3.56	9.3	6.4	24.00
27.02	3.3304	65.4	52.2	251.88	250.04	1.85	256.79	253.25	3.55	9.2	6.4	24.00
28.02	3.3082	65.5	52.4	251.80	249.97	1.84	256.73	253.19	3.53	9.2	6.4	24.00
01.03	3.1968	64.8	52.1	251.58	249.73	1.85	256.39	252.93	3.46	9.3	6.4	24.00
02.03	3.0240	63.0	51.0	251.88	249.92	1.96	256.46	252.99	3.47	9.3	6.4	24.00
03.03	2.6602	58.8	48.3	252.69	250.72	1.97	256.74	253.50	3.24	9.0	6.4	24.00
04.03	2.4153	55.8	46.2	252.61	250.62	1.99	256.27	253.18	3.09	9.0	6.4	24.00
05.03	2.3730	54.9	45.6	252.75	250.76	2.00	256.30	253.24	3.06	9.1	6.4	24.00
06.03	2.3616	55.2	45.9	252.92	250.94	1.98	256.51	253.46	3.05	9.2	6.4	24.00
07.03	2.3360	55.4	46.2	252.83	250.86	1.97	256.44	253.41	3.03	9.3	6.4	24.00
08.03	2.3648	55.7	46.4	252.78	250.83	1.95	256.42	253.40	3.02	9.4	6.4	24.00
09.03	2.3227	55.6	46.4	252.35	250.40	1.94	255.98	252.98	2.99	9.2	6.4	24.00
Итого	89.1556	63.5	50.9	7059.78	7006.31	53.47	7190.55	7092.35	98.20	9.7	6.4	671.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	213.4425	17066.40	16935.22	17380.15	17142.68	1631.95
10-02-25 00:00	124.2869	10006.62	9928.91	10189.59	10050.33	959.99
Итого	89.1556	7059.78	7006.31	7190.55	7092.35	671.96

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	4.8606	68.2	54.0	341.15	360.94	-19.79	348.36	365.93	-17.57	7.8	2.6	24.00
11.02	4.9473	68.1	54.1	351.47	371.95	-20.48	358.89	377.11	-18.22	7.8	2.6	24.00
12.02	4.6234	65.2	52.0	348.38	368.67	-20.29	355.15	373.41	-18.25	7.8	2.6	24.00
13.02	4.6924	65.5	52.2	348.63	368.87	-20.24	355.47	373.63	-18.16	7.8	2.6	24.00
14.02	4.7438	65.9	52.4	348.88	369.15	-20.27	355.80	373.96	-18.16	7.8	2.6	24.00
15.02	4.9303	67.4	53.4	348.41	368.70	-20.28	355.63	373.67	-18.05	7.8	2.6	24.00
16.02	5.0882	68.5	54.0	348.32	368.62	-20.30	355.74	373.71	-17.97	7.8	2.6	24.00
17.02	5.2026	68.9	54.1	348.61	368.89	-20.28	356.13	374.00	-17.88	7.8	2.6	24.00
18.02	4.7842	65.6	52.0	348.82	369.09	-20.27	355.69	373.85	-18.15	7.8	2.6	24.00
19.02	4.7358	65.4	51.9	348.55	368.82	-20.27	355.37	373.53	-18.17	7.8	2.6	24.00
20.02	5.0043	67.4	53.2	348.52	368.85	-20.33	355.73	373.79	-18.06	7.8	2.6	24.00
21.02	4.9759	67.5	53.3	348.33	368.65	-20.32	355.55	373.61	-18.06	7.8	2.6	24.00
22.02	5.0657	68.7	54.3	348.01	368.29	-20.29	355.46	373.42	-17.96	7.8	2.6	24.00
23.02	4.8932	67.4	53.4	348.12	368.43	-20.31	355.32	373.41	-18.09	7.8	2.6	24.00
24.02	4.9890	68.1	53.9	347.99	368.26	-20.28	355.34	373.33	-17.99	7.8	2.6	24.00
25.02	4.9437	67.9	53.8	347.96	368.23	-20.27	355.25	373.26	-18.01	7.8	2.6	24.00
26.02	4.6780	66.1	52.8	348.03	368.24	-20.21	354.98	373.11	-18.13	7.8	2.6	24.00
27.02	4.6581	66.1	52.8	347.91	368.08	-20.17	354.85	372.94	-18.09	7.8	2.6	24.00
28.02	4.6327	66.3	53.1	347.91	368.15	-20.24	354.90	373.07	-18.17	7.8	2.6	24.00
01.03	4.5018	65.5	52.7	348.01	368.25	-20.24	354.83	373.11	-18.28	7.8	2.6	24.00
02.03	4.2540	63.8	51.7	348.04	368.29	-20.25	354.54	372.97	-18.43	7.8	2.6	24.00
03.03	3.7450	59.8	49.1	348.51	368.67	-20.16	354.29	372.93	-18.64	7.8	2.6	24.00
04.03	3.3797	56.5	46.9	348.64	368.74	-20.10	353.83	372.63	-18.80	7.8	2.6	24.00
05.03	3.3054	55.6	46.2	348.78	368.83	-20.05	353.81	372.61	-18.80	7.8	2.6	24.00
06.03	3.3051	55.9	46.5	348.86	368.95	-20.09	353.94	372.78	-18.84	7.8	2.6	24.00
07.03	3.2512	56.0	46.8	348.77	368.86	-20.09	353.87	372.73	-18.86	7.8	2.6	24.00
08.03	3.3106	56.4	47.0	348.73	368.81	-20.09	353.89	372.73	-18.84	7.8	2.6	24.00
09.03	3.2404	56.2	47.0	348.62	368.74	-20.12	353.76	372.65	-18.89	7.8	2.6	24.00
Итого	124.7426	64.3	51.6	9750.98	10317.02	-566.04	9936.38	10447.90	-511.52	7.8	2.6	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 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]
10-03-25 00:00	296.0620	23557.54	24924.10	24001.96	25240.14	1631.99
10-02-25 00:00	171.3193	13806.57	14607.08	14065.58	14792.24	959.99
Итого	124.7426	9750.98	10317.02	9936.38	10447.90	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 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]
10.02	3.25260	67.8	51.8	203.231	209.233	-6.002	207.466	211.890	-4.424	9.0	5.0	24.00
11.02	3.26736	67.8	51.9	204.234	210.315	-6.081	208.501	212.994	-4.492	9.0	5.0	23.95
12.02	3.05057	64.7	49.9	205.224	211.307	-6.083	209.146	213.801	-4.656	9.0	5.0	24.00
13.02	3.08568	65.1	50.1	205.075	211.110	-6.035	209.037	213.624	-4.587	9.0	5.0	24.00
14.02	3.11808	65.3	50.2	205.147	211.207	-6.060	209.140	213.731	-4.592	9.0	5.0	24.00
15.02	3.23501	66.9	51.2	205.038	211.089	-6.052	209.205	213.702	-4.497	9.0	5.0	24.00
16.02	3.34450	67.9	51.7	205.355	211.429	-6.074	209.655	214.102	-4.447	9.0	5.0	24.00
17.02	3.42070	68.6	52.0	205.280	211.368	-6.087	209.652	214.066	-4.414	9.0	5.0	24.00
18.02	3.16152	65.4	50.1	205.277	211.356	-6.079	209.289	213.875	-4.586	9.0	5.0	24.00
19.02	3.08498	64.8	49.8	205.384	211.479	-6.095	209.318	213.967	-4.649	9.0	5.0	24.00
20.02	3.27814	67.0	51.1	205.246	211.346	-6.100	209.431	213.956	-4.525	9.0	5.0	24.00
21.02	3.26042	66.9	51.1	205.184	211.286	-6.102	209.356	213.892	-4.536	9.0	5.0	24.00
22.02	3.32206	68.3	52.1	204.994	211.081	-6.087	209.320	213.788	-4.467	9.0	5.0	24.00
23.02	3.21713	66.9	51.3	204.932	211.011	-6.079	209.104	213.640	-4.536	9.0	5.0	24.00
24.02	3.30775	67.8	51.7	205.019	211.098	-6.080	209.292	213.767	-4.474	9.0	5.0	24.00
25.02	3.28774	67.4	51.4	205.158	211.227	-6.069	209.389	213.869	-4.480	9.0	5.0	24.00
26.02	3.11467	65.8	50.6	205.145	211.218	-6.072	209.189	213.784	-4.594	9.0	5.0	24.00
27.02	3.08645	65.5	50.6	205.228	211.267	-6.039	209.248	213.825	-4.578	9.0	5.0	24.00
28.02	3.11446	66.2	51.0	205.131	211.185	-6.054	209.217	213.787	-4.570	9.0	5.0	24.00
01.03	3.00156	65.0	50.5	205.307	211.381	-6.074	209.269	213.932	-4.663	9.0	5.0	24.00
02.03	2.84546	63.5	49.7	205.160	211.239	-6.079	208.953	213.718	-4.765	9.0	5.0	24.00
03.03	2.49492	59.8	47.7	203.931	209.951	-6.021	207.305	212.227	-4.922	9.0	5.0	24.00
04.03	2.26438	56.2	45.2	204.937	210.987	-6.050	207.948	213.056	-5.108	9.0	5.0	24.00
05.03	2.19559	55.2	44.6	205.025	211.099	-6.074	207.938	213.108	-5.170	9.0	5.0	24.00
06.03	2.17291	55.4	44.8	204.074	210.088	-6.014	206.993	212.113	-5.120	9.0	5.0	24.00
07.03	2.14133	55.6	45.1	203.830	209.855	-6.025	206.760	211.904	-5.145	9.0	5.0	24.00
08.03	2.17483	56.0	45.4	203.874	209.919	-6.045	206.845	211.985	-5.141	9.0	5.0	24.00
09.03	2.14574	55.7	45.3	204.342	210.386	-6.044	207.296	212.453	-5.157	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>82.44653</b>	<b>63.9</b>	<b>49.6</b>	<b>5735.760</b>	<b>5905.516</b>	<b>-169.756</b>	<b>5843.262</b>	<b>5974.556</b>	<b>-131.294</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>671.95</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-03-25 00:00	127.12068	9035.856	9050.506	10232.608	9155.497	1063.32
10-02-25 00:00	44.67411	3300.097	3144.990	4389.347	3180.941	391.37
<b>Итого</b>	<b>82.44653</b>	<b>5735.760</b>	<b>5905.516</b>	<b>5843.262</b>	<b>5974.556</b>	<b>671.95</b>

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление

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

17.03.25 Подпись \_\_\_\_\_