

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	5.6664	64.1	52.1	469.05	467.97	1.08	477.87	474.00	3.87	7.8	2.6	24.00
11.01	5.5955	63.5	51.7	469.28	468.24	1.04	477.97	474.19	3.78	7.8	2.6	24.00
12.01	5.4639	62.8	51.2	469.35	468.32	1.03	477.84	474.17	3.68	7.8	2.6	24.00
13.01	6.1574	66.8	53.8	468.96	468.03	0.93	478.51	474.44	4.06	7.9	2.6	24.00
14.01	5.8744	65.6	53.2	468.95	468.07	0.88	478.19	474.35	3.83	7.9	2.6	24.00
15.01	5.6944	63.6	51.6	469.47	468.56	0.91	478.22	474.50	3.72	7.9	2.6	24.00
16.01	6.2770	66.8	53.5	469.06	468.13	0.93	478.64	474.49	4.15	7.8	2.6	23.72
17.01	6.2738	67.1	53.8	469.07	468.09	0.99	478.71	474.51	4.20	7.8	2.6	24.00
18.01	6.6506	69.3	55.2	468.86	467.84	1.02	479.06	474.57	4.49	7.8	2.6	24.00
19.01	6.2504	69.2	55.3	446.82	445.75	1.07	456.52	452.18	4.34	7.8	2.6	24.00
20.01	5.7473	63.9	51.4	455.72	454.79	0.93	464.27	460.53	3.74	7.8	2.6	24.00
21.01	5.4841	62.4	50.8	470.92	470.10	0.81	479.35	475.88	3.46	7.8	2.6	24.00
22.01	5.7161	63.6	51.6	471.00	470.09	0.90	479.75	476.05	3.71	7.8	2.6	24.00
23.01	6.7048	69.8	55.6	469.98	469.04	0.94	480.35	475.89	4.46	7.8	2.6	24.00
24.01	7.0692	71.9	57.0	469.33	468.42	0.91	480.28	475.57	4.71	7.8	2.6	24.00
25.01	7.0111	71.5	56.6	469.58	468.68	0.90	480.41	475.76	4.65	7.8	2.6	24.00
26.01	7.0746	71.5	56.6	469.71	468.66	1.05	480.56	475.73	4.84	7.8	2.6	24.00
27.01	6.2726	67.3	54.1	470.43	469.42	1.01	480.14	475.92	4.22	7.8	2.6	24.00
28.01	6.3564	67.7	54.3	470.39	469.40	0.99	480.19	475.94	4.25	7.8	2.6	24.00
29.01	6.5443	68.9	55.0	470.30	469.30	1.00	480.42	476.02	4.40	7.8	2.6	24.00
30.01	6.6499	69.0	55.0	470.48	469.35	1.13	480.64	476.05	4.59	7.8	2.6	24.00
31.01	6.6941	68.5	54.3	470.56	469.44	1.13	480.59	476.00	4.59	7.8	2.6	24.00
01.02	6.6339	67.3	53.3	470.61	469.40	1.21	480.32	475.73	4.60	7.8	2.6	24.00
02.02	6.6067	66.9	52.9	470.50	469.49	1.02	480.09	475.72	4.37	7.8	2.6	24.00
03.02	6.6096	66.8	52.8	470.36	469.40	0.96	479.92	475.61	4.31	7.8	2.6	24.00
04.02	6.6190	67.0	53.1	470.42	469.39	1.03	480.05	475.65	4.40	7.8	2.6	24.00
05.02	6.6262	67.5	53.5	470.29	469.27	1.02	480.04	475.63	4.41	7.8	2.6	24.00
06.02	6.6444	67.8	53.8	470.06	469.04	1.01	479.90	475.48	4.42	7.8	2.6	24.00
07.02	6.5863	68.2	54.3	470.11	469.09	1.02	480.05	475.63	4.41	7.8	2.6	24.00
08.02	6.4907	67.7	54.0	470.03	468.95	1.07	479.81	475.42	4.40	7.8	2.6	24.00
09.02	6.7417	69.4	55.2	469.92	468.78	1.14	480.20	475.53	4.67	7.8	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>196.7867</b>	<b>67.2</b>	<b>53.8</b>	<b>14529.56</b>	<b>14498.50</b>	<b>31.06</b>	<b>14828.84</b>	<b>14697.14</b>	<b>131.70</b>	<b>7.8</b>	<b>2.6</b>	<b>743.72</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	248.9446	18748.44	18708.20	19128.74	18961.87	959.72
10-01-26 00:00	52.1580	4218.88	4209.70	4299.90	4264.72	216.00
<b>Итого</b>	<b>196.7867</b>	<b>14529.56</b>	<b>14498.50</b>	<b>14828.84</b>	<b>14697.14</b>	<b>743.72</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	4.6484	64.1	55.4	533.53	531.73	1.79	543.59	539.37	4.21	7.5	6.5	24.00
11.01	4.5930	63.5	54.9	533.75	531.98	1.78	543.64	539.49	4.15	7.5	6.5	24.00
12.01	4.4535	62.7	54.4	533.75	532.02	1.73	543.41	539.40	4.01	7.5	6.5	24.00
13.01	5.1037	66.6	57.0	533.05	531.27	1.78	543.83	539.32	4.51	7.5	6.5	24.00
14.01	4.9131	65.8	56.6	533.01	531.18	1.83	543.56	539.12	4.44	7.5	6.5	24.00
15.01	4.6501	63.4	54.7	533.45	531.68	1.77	543.33	539.14	4.19	7.5	6.5	23.67
16.01	5.2535	66.6	56.7	532.39	530.61	1.78	543.19	538.59	4.60	7.6	6.5	23.53
17.01	5.3045	67.1	57.2	532.90	531.10	1.80	543.86	539.20	4.66	7.5	6.5	24.00
18.01	5.6962	69.2	58.6	532.54	530.78	1.76	544.12	539.24	4.88	7.6	6.5	24.00
19.01	5.5136	69.2	58.8	528.91	527.13	1.78	540.40	535.58	4.81	7.6	6.6	24.00
20.01	4.6083	64.1	54.8	494.41	492.74	1.67	503.73	499.68	4.05	7.4	6.5	24.00
21.01	4.4870	62.3	53.9	533.28	531.55	1.73	542.81	538.79	4.02	7.6	6.6	24.00
22.01	4.6696	63.4	54.7	533.33	531.55	1.78	543.18	538.99	4.19	7.5	6.6	24.00
23.01	5.6124	69.5	59.0	532.12	530.23	1.89	543.79	538.80	4.99	7.5	6.5	24.00
24.01	6.0053	71.9	60.6	531.52	529.69	1.83	543.92	538.69	5.23	7.6	6.6	24.00
25.01	5.9365	71.5	60.4	531.59	529.79	1.80	543.86	538.72	5.14	7.6	6.6	24.00
26.01	6.0129	71.6	60.3	531.74	529.98	1.76	544.04	538.89	5.14	7.6	6.6	24.00
27.01	5.2466	67.5	57.7	532.28	530.49	1.79	543.34	538.71	4.62	7.5	6.5	24.00
28.01	5.2812	67.6	57.7	532.19	530.43	1.76	543.25	538.64	4.61	7.4	6.4	24.00
29.01	5.4935	68.8	58.5	532.01	530.26	1.75	543.45	538.69	4.76	7.5	6.4	24.00
30.01	5.6113	69.0	58.5	532.26	530.49	1.77	543.77	538.93	4.84	7.5	6.4	24.00
31.01	5.6289	68.5	58.0	532.42	530.69	1.73	543.78	538.99	4.79	7.5	6.5	24.00
01.02	5.6033	67.4	56.9	532.82	531.11	1.71	543.84	539.12	4.72	7.5	6.5	24.00
02.02	5.5535	66.8	56.4	532.59	530.90	1.69	543.44	538.79	4.65	7.5	6.4	24.00
03.02	5.5530	66.8	56.4	532.62	530.93	1.70	543.46	538.80	4.66	7.5	6.4	24.00
04.02	5.5696	67.0	56.6	532.58	530.86	1.71	543.49	538.79	4.70	7.5	6.4	24.00
05.02	5.5641	67.4	57.0	532.50	530.70	1.79	543.51	538.74	4.77	7.5	6.4	24.00
06.02	5.6037	67.8	57.3	532.45	530.71	1.74	543.60	538.84	4.76	7.4	6.4	24.00
07.02	5.5533	68.2	57.8	532.32	530.55	1.77	543.57	538.79	4.79	7.4	6.4	24.00
08.02	5.4756	67.7	57.4	532.45	530.69	1.76	543.54	538.83	4.71	7.5	6.4	24.00
09.02	5.7140	69.4	58.6	531.95	530.20	1.75	543.55	538.66	4.89	7.5	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>164.9130</b>	<b>67.2</b>	<b>57.2</b>	<b>16468.69</b>	<b>16414.01</b>	<b>54.68</b>	<b>16807.84</b>	<b>16664.33</b>	<b>143.50</b>	<b>7.5</b>	<b>6.5</b>	<b>743.20</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.80ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	208.3172	21269.90	21199.18	21701.26	21518.90	959.20
10-01-26 00:00	43.4042	4801.22	4785.17	4893.42	4854.57	216.00
<b>Итого</b>	<b>164.9130</b>	<b>16468.69</b>	<b>16414.01</b>	<b>16807.84</b>	<b>16664.33</b>	<b>743.20</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.71656	79.4	50.4	198.779	199.012	-0.234		204.330	201.347	2.982	9.0	17.8	24.00
11.01	5.50963	78.4	50.1	195.882	196.026	-0.144		201.235	198.299	2.937	9.0	17.8	24.00
12.01	5.47159	77.3	49.2	195.895	195.720		0.176	201.103	197.907	3.196	9.0	17.8	24.00
13.01	6.60610	86.1	53.6	204.620	204.657	-0.037		211.261	207.359	3.902	9.0	17.8	24.00
14.01	6.00228	82.1	52.0	200.794	200.812	-0.018		206.773	203.318	3.455	9.0	17.8	24.00
15.01	6.65057	86.7	53.7	202.130	202.043		0.087	208.789	204.716	4.073	9.0	17.8	24.00
16.01	7.23653	91.8	56.2	204.012	203.956		0.056	211.470	206.898	4.572	9.0	17.8	24.00
17.01	7.16287	91.5	56.2	204.269	204.228		0.041	211.684	207.179	4.505	9.0	17.8	24.00
18.01	7.04738	90.6	55.6	201.971	201.911		0.060	209.179	204.764	4.415	9.0	17.8	24.00
19.01	6.46486	85.9	53.8	202.528	202.499		0.029	209.081	205.192	3.889	9.0	17.8	24.00
20.01	6.29981	84.3	53.1	202.699	202.730	-0.032		209.030	205.353	3.677	9.0	17.8	24.00
21.01	6.31658	84.5	53.5	205.274	205.354	-0.080		211.705	208.054	3.650	9.0	17.8	24.00
22.01	6.51036	86.0	54.0	204.405	204.509	-0.104		211.027	207.241	3.786	9.0	17.8	24.00
23.01	7.29953	92.7	56.9	204.778	204.857	-0.079		212.399	207.881	4.518	9.0	17.8	24.00
24.01	7.61410	95.9	58.2	202.734	202.722		0.012	210.773	205.851	4.922	9.0	17.8	24.00
25.01	7.65034	96.3	58.1	200.835	200.780		0.055	208.859	203.867	4.992	9.0	17.8	24.00
26.01	7.31494	93.4	56.7	200.189	200.023		0.166	207.749	202.959	4.790	9.0	17.8	24.00
27.01	7.22285	92.1	56.5	204.188	204.067		0.122	211.691	207.044	4.647	9.0	17.8	24.00
28.01	7.41254	93.6	58.1	210.162	210.041		0.120	218.118	213.276	4.841	9.0	17.8	24.00
29.01	7.29190	93.5	57.4	202.998	202.835		0.163	210.668	205.882	4.787	9.0	17.8	24.00
30.01	7.25954	93.3	56.5	197.907	197.679		0.228	205.361	200.557	4.804	9.0	17.8	24.00
31.01	7.32091	93.3	55.8	195.555	195.278		0.277	202.927	198.054	4.873	9.0	17.8	24.00
01.02	7.82446	96.5	56.7	196.915	196.714		0.201	204.814	199.596	5.219	9.0	17.8	24.00
02.02	8.42455	101.7	59.3	199.271	199.124		0.148	208.064	202.304	5.761	9.0	17.8	24.00
03.02	8.31214	101.3	59.5	199.178	199.097		0.081	207.915	202.297	5.618	9.0	17.8	23.99
04.02	8.21402	100.8	59.4	199.067	198.947		0.121	207.706	202.134	5.572	9.0	17.8	24.00
05.02	8.19331	100.9	59.8	199.692	199.583		0.108	208.379	202.816	5.563	9.0	17.8	24.00
06.02	8.01190	99.9	59.7	200.209	200.116		0.094	208.760	203.356	5.404	9.0	17.8	24.00
07.02	7.59230	96.4	58.4	200.382	200.354		0.027	208.399	203.464	4.935	9.0	17.8	24.00
08.02	7.54615	96.3	58.1	198.031	198.028		0.002	205.942	201.072	4.870	9.0	17.8	24.00
09.02	7.53898	96.4	58.2	198.335	198.366	-0.031		206.266	201.427	4.838	9.0	17.8	24.00
Итого	221.03957	91.6	56.0	6233.684	6232.068	-0.758	2.374	6461.455	6321.464	139.991	9.0	17.8	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	273.82166	8038.688	8040.584	8318.222	8151.707	959.99
10-01-26 00:00	52.78209	1805.004	1808.516	1856.766	1830.243	216.00
Итого	221.03957	6233.684	6232.068	6461.455	6321.464	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	3.6137	63.8	56.7	508.31	507.33	0.98	517.79	514.96	2.83	7.9	5.0	24.00
11.01	3.5868	63.2	56.2	508.75	507.48	1.27	518.09	514.99	3.10	7.9	5.0	24.00
12.01	3.4877	62.5	55.7	508.85	507.28	1.56	517.98	514.65	3.33	7.9	5.0	24.00
13.01	3.9817	66.7	58.9	507.76	506.16	1.61	518.06	514.33	3.72	7.9	5.0	24.00
14.01	3.7541	65.2	57.9	507.87	506.23	1.64	517.76	514.14	3.62	7.9	5.0	24.00
15.01	3.6535	63.4	56.3	508.36	506.91	1.45	517.78	514.44	3.34	7.9	5.0	23.54
16.01	4.0132	66.6	58.7	507.40	506.08	1.32	517.71	514.23	3.47	7.9	5.0	23.26
17.01	4.0641	66.8	58.9	507.78	506.44	1.34	518.13	514.62	3.50	7.9	5.0	24.00
18.01	4.3148	69.0	60.6	507.23	505.96	1.26	518.18	514.57	3.62	7.9	5.0	24.00
19.01	3.8853	69.0	60.8	470.89	469.58	1.31	481.05	477.62	3.43	7.8	5.0	22.85
20.01	3.7488	63.7	56.3	501.63	500.04	1.58	510.97	507.47	3.50	8.0	5.0	23.67
21.01	3.4810	62.1	55.4	508.58	507.13	1.45	517.62	514.42	3.20	8.0	5.0	24.00
22.01	3.6411	63.5	56.4	508.56	507.19	1.37	517.97	514.74	3.23	7.9	5.0	24.00
23.01	4.3049	69.6	61.2	507.13	505.58	1.55	518.27	514.35	3.92	7.9	5.0	24.00
24.01	4.5537	71.6	62.7	506.47	504.86	1.61	518.19	514.03	4.17	8.0	5.0	24.00
25.01	4.5269	71.2	62.3	506.51	505.06	1.45	518.11	514.14	3.97	8.0	5.0	24.00
26.01	4.5364	71.3	62.4	506.68	505.27	1.41	518.30	514.36	3.94	8.0	5.0	24.00
27.01	4.0118	67.0	59.1	507.49	505.98	1.51	517.87	514.21	3.66	7.9	5.0	24.00
28.01	4.1031	67.5	59.4	507.64	506.20	1.45	518.16	514.52	3.65	7.8	5.0	24.00
29.01	4.2344	68.6	60.3	507.30	505.86	1.44	518.15	514.41	3.74	7.8	5.0	24.00
30.01	4.3329	68.7	60.3	507.46	506.13	1.33	518.35	514.66	3.69	7.9	5.0	24.00
31.01	4.3032	68.2	59.8	507.65	506.38	1.27	518.38	514.79	3.59	7.9	5.0	24.00
01.02	4.2636	67.1	58.7	508.59	507.29	1.30	519.01	515.44	3.57	7.9	5.0	24.00
02.02	4.2523	66.6	58.3	509.64	508.26	1.38	519.96	516.32	3.64	7.8	4.9	24.00
03.02	4.3051	66.5	58.1	509.77	508.36	1.42	520.06	516.37	3.69	7.8	4.9	24.00
04.02	4.3132	66.8	58.4	509.81	508.40	1.41	520.18	516.48	3.71	7.8	5.0	24.00
05.02	4.2892	67.2	58.9	509.41	507.88	1.53	519.90	516.08	3.82	7.8	5.0	24.00
06.02	4.2553	67.6	59.3	509.18	507.70	1.49	519.77	515.99	3.78	7.8	5.0	24.00
07.02	4.2235	68.0	59.7	509.15	507.81	1.34	519.85	516.23	3.62	7.8	5.0	24.00
08.02	4.1781	67.4	59.2	508.94	507.38	1.55	519.46	515.66	3.80	7.8	5.0	24.00
09.02	4.3304	69.2	60.8	508.77	507.26	1.51	519.83	515.95	3.88	7.8	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>126.5438</b>	<b>67.0</b>	<b>59.0</b>	<b>15709.58</b>	<b>15665.49</b>	<b>44.09</b>	<b>16030.87</b>	<b>15919.15</b>	<b>111.72</b>	<b>7.9</b>	<b>5.0</b>	<b>741.32</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.68ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	159.9727	20281.40	20228.67	20689.79	20552.13	957.32
10-01-26 00:00	33.4289	4571.82	4563.18	4658.92	4632.97	216.00
<b>Итого</b>	<b>126.5438</b>	<b>15709.58</b>	<b>15665.49</b>	<b>16030.87</b>	<b>15919.15</b>	<b>741.32</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.62934	62.9	49.4	196.885	196.719	0.166	200.456	198.926	1.531	9.0	18.7	24.00
11.01	2.60741	62.4	48.9	196.925	196.729	0.196	200.441	198.900	1.541	9.0	18.7	24.00
12.01	2.55727	61.7	48.5	196.920	196.713	0.207	200.362	198.845	1.517	9.0	18.7	24.00
13.01	2.89471	65.7	50.8	196.783	196.581	0.202	200.653	198.910	1.743	9.0	18.7	24.00
14.01	2.75837	64.4	50.2	196.727	196.509	0.218	200.458	198.787	1.671	9.0	18.7	24.00
15.01	2.68370	62.5	48.7	196.800	196.617	0.183	200.340	198.768	1.572	9.0	18.7	24.00
16.01	2.95718	65.5	50.3	196.668	196.470	0.197	200.533	198.762	1.771	9.0	18.7	23.99
17.01	2.93724	65.6	50.4	196.737	196.528	0.209	200.597	198.829	1.768	9.0	18.7	24.00
18.01	3.10862	67.6	51.6	196.667	196.452	0.215	200.749	198.856	1.893	9.0	18.7	24.00
19.01	2.87246	67.6	51.8	184.555	184.378	0.177	188.382	186.651	1.732	9.0	18.7	23.33
20.01	2.69731	62.4	48.2	192.016	191.771	0.245	195.454	193.831	1.623	9.0	18.7	23.39
21.01	2.55343	61.0	47.8	196.615	196.343	0.272	199.981	198.414	1.567	9.0	18.7	24.00
22.01	2.68222	62.4	48.6	196.596	196.318	0.278	200.114	198.458	1.655	9.0	18.7	24.00
23.01	3.15494	68.6	52.3	196.385	196.155	0.230	200.567	198.615	1.952	9.0	18.7	24.00
24.01	3.32602	70.6	53.4	196.367	196.152	0.214	200.776	198.715	2.062	9.0	18.7	24.00
25.01	3.30348	70.1	53.1	196.392	196.142	0.250	200.754	198.673	2.081	9.0	18.7	24.00
26.01	3.32755	70.2	53.1	196.369	196.182	0.187	200.740	198.715	2.025	9.0	18.7	24.00
27.01	2.94026	66.1	50.9	196.456	196.235	0.220	200.363	198.574	1.789	9.0	18.7	24.00
28.01	2.98450	66.5	51.1	196.434	196.192	0.242	200.383	198.542	1.841	9.0	18.7	24.00
29.01	3.05244	67.6	51.9	196.393	196.139	0.253	200.465	198.560	1.906	9.0	18.7	24.00
30.01	3.09370	67.7	51.8	196.440	196.185	0.255	200.528	198.600	1.928	9.0	18.7	24.00
31.01	3.11196	67.2	51.1	196.478	196.191	0.286	200.504	198.549	1.955	9.0	18.7	24.00
01.02	3.08830	66.1	50.1	196.429	196.121	0.309	200.334	198.391	1.943	9.0	18.7	24.00
02.02	3.09089	65.7	49.7	196.283	195.967	0.316	200.142	198.198	1.943	9.0	18.7	24.00
03.02	3.09470	65.6	49.6	196.286	195.935	0.351	200.134	198.156	1.978	9.0	18.7	24.00
04.02	3.09780	65.9	49.9	196.311	196.007	0.304	200.188	198.251	1.938	9.0	18.7	24.00
05.02	3.10834	66.3	50.3	196.268	195.960	0.307	200.193	198.237	1.956	9.0	18.7	24.00
06.02	3.11016	66.7	50.6	196.238	195.965	0.273	200.204	198.274	1.930	9.0	18.7	24.00
07.02	3.08880	67.0	51.1	196.244	195.982	0.261	200.251	198.334	1.917	9.0	18.7	24.00
08.02	3.02465	66.5	50.9	196.260	195.973	0.287	200.209	198.306	1.903	9.0	18.7	24.00
09.02	3.15749	68.3	52.0	196.199	195.989	0.210	200.342	198.416	1.926	9.0	18.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>92.09525</b>	<b>65.9</b>	<b>50.6</b>	<b>6075.126</b>	<b>6067.603</b>	<b>7.524</b>	<b>6195.599</b>	<b>6139.045</b>	<b>56.554</b>	<b>9.0</b>	<b>18.7</b>	<b>742.71</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.29ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	116.45735	7846.982	7837.777	8000.287	7929.308	958.71
10-01-26 00:00	24.36210	1771.855	1770.174	1804.688	1790.263	216.00
<b>Итого</b>	<b>92.09525</b>	<b>6075.126</b>	<b>6067.603</b>	<b>6195.599</b>	<b>6139.045</b>	<b>742.71</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.68896	66.1	52.6	199.796	196.395	3.401	203.788	198.962	4.826	6.3	5.0	24.00
11.01	2.71118	66.2	52.7	200.947	197.539	3.408	204.978	200.131	4.847	6.3	5.0	24.00
12.01	2.68541	66.0	52.6	201.310	197.911	3.399	205.317	200.497	4.820	6.3	5.0	24.00
13.01	3.15655	72.2	56.5	200.988	197.614	3.375	205.721	200.564	5.157	6.3	5.0	24.00
14.01	2.77704	67.8	54.0	201.032	197.610	3.421	205.243	200.318	4.925	6.3	5.0	24.00
15.01	2.89445	68.4	54.0	200.780	197.382	3.397	205.078	200.099	4.979	6.4	5.0	23.99
16.01	3.16687	71.8	56.1	200.935	197.570	3.365	205.647	200.487	5.160	6.3	5.0	23.60
17.01	3.16889	72.2	55.7	191.223	188.040	3.183	195.741	190.775	4.966	6.2	5.0	24.00
18.01	3.27430	73.9	56.7	190.230	187.064	3.166	194.911	189.877	5.034	6.1	5.0	24.00
19.01	2.83267	68.4	53.5	190.518	187.284	3.233	194.583	189.815	4.767	6.1	5.0	24.00
20.01	2.60782	64.9	51.2	190.742	187.497	3.245	194.424	189.824	4.600	6.2	5.0	24.00
21.01	2.54398	64.2	50.9	190.896	187.637	3.259	194.509	189.935	4.574	6.1	5.0	24.00
22.01	2.95248	69.3	53.8	190.737	187.531	3.206	194.905	190.087	4.817	6.1	5.0	24.00
23.01	3.37567	75.5	57.8	190.292	187.139	3.153	195.164	190.052	5.112	6.1	5.0	24.00
24.01	3.44623	76.3	58.2	190.303	187.169	3.134	195.272	190.126	5.146	6.2	5.0	24.00
25.01	3.44832	76.1	58.0	190.198	187.057	3.142	195.137	189.988	5.149	6.2	5.0	24.00
26.01	3.43572	76.1	58.1	190.232	187.074	3.158	195.181	190.017	5.164	6.2	5.0	24.00
27.01	3.01406	70.8	54.9	189.777	186.614	3.163	194.087	189.253	4.834	6.2	5.0	24.00
28.01	3.16258	72.5	55.8	189.413	186.270	3.144	193.912	188.988	4.924	6.1	5.0	24.00
29.01	3.18552	72.9	56.1	189.552	186.395	3.157	194.102	189.145	4.957	6.2	5.0	24.00
30.01	3.24497	73.1	56.0	189.433	186.267	3.166	194.003	189.003	4.999	6.2	5.0	24.00
31.01	3.27998	72.6	55.3	189.782	186.616	3.166	194.299	189.297	5.002	6.2	5.0	24.00
01.02	3.28330	71.8	54.5	189.611	186.424	3.187	194.035	189.026	5.009	6.3	5.0	24.00
02.02	3.28788	71.6	54.4	191.034	187.839	3.195	195.460	190.448	5.012	6.3	5.0	24.00
03.02	3.36312	72.1	55.1	197.749	194.430	3.319	202.390	197.198	5.192	6.4	5.0	24.00
04.02	3.36257	72.5	55.6	198.895	195.562	3.334	203.611	198.394	5.217	6.4	5.0	23.99
05.02	3.34536	72.9	56.0	198.260	194.960	3.300	203.010	197.826	5.185	6.4	5.0	24.00
06.02	3.31963	73.0	56.2	198.081	194.815	3.266	202.839	197.698	5.141	6.4	5.0	24.00
07.02	3.25603	73.0	56.6	198.020	194.751	3.270	202.783	197.672	5.111	6.3	5.0	24.00
08.02	3.23772	72.6	56.3	198.053	194.792	3.261	202.765	197.679	5.086	6.4	5.0	24.00
09.02	3.19973	72.4	56.2	197.883	194.653	3.229	202.568	197.535	5.033	6.3	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>96.70898</b>	<b>71.3</b>	<b>55.2</b>	<b>6026.702</b>	<b>5925.902</b>	<b>100.800</b>	<b>6165.464</b>	<b>6010.715</b>	<b>154.749</b>	<b>6.3</b>	<b>5.0</b>	<b>743.57</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	122.83897	7817.985	7686.939	7995.460	7796.161	959.56
10-01-26 00:00	26.13000	1791.283	1761.036	1829.996	1785.447	215.99
<b>Итого</b>	<b>96.70898</b>	<b>6026.702</b>	<b>5925.902</b>	<b>6165.464</b>	<b>6010.715</b>	<b>743.57</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.81069	66.0	53.7	226.661	225.343	1.318	231.155	228.397	2.758	9.0	5.0	24.00
11.01	2.85233	66.2	53.8	227.575	226.258	1.317	232.117	229.335	2.782	9.0	5.0	24.00
12.01	2.81208	65.9	53.7	228.276	226.964	1.312	232.794	230.041	2.753	9.0	5.0	24.00
13.01	3.23453	71.1	57.0	227.891	226.665	1.227	233.087	230.108	2.979	9.0	5.0	24.00
14.01	3.01061	68.8	55.6	227.969	226.692	1.276	232.857	229.984	2.873	9.0	5.0	24.00
15.01	2.97480	67.4	54.5	228.081	226.825	1.256	232.805	229.993	2.812	9.0	5.0	23.99
16.01	3.31044	71.4	56.9	228.517	227.302	1.216	233.781	230.754	3.027	9.0	5.0	23.57
17.01	3.30454	72.2	57.1	217.992	216.789	1.204	223.106	220.094	3.011	9.0	5.0	24.00
18.01	3.44774	74.2	58.3	215.310	214.188	1.122	220.622	217.580	3.042	9.0	5.0	24.00
19.01	3.12386	70.2	55.8	215.595	214.380	1.215	220.400	217.511	2.889	9.0	5.0	23.99
20.01	2.73194	64.7	52.1	216.076	214.779	1.297	220.207	217.536	2.671	9.0	5.0	24.00
21.01	2.69714	64.4	52.0	216.138	214.846	1.292	220.241	217.594	2.647	9.0	5.0	24.00
22.01	2.97432	67.6	53.9	216.072	214.845	1.227	220.564	217.787	2.777	9.0	5.0	24.00
23.01	3.51689	75.0	58.8	215.437	214.248	1.188	220.859	217.697	3.162	9.0	5.0	24.00
24.01	3.60888	76.3	59.7	215.383	214.219	1.164	220.980	217.764	3.216	9.0	5.0	24.00
25.01	3.60689	76.0	59.3	215.312	214.158	1.154	220.860	217.661	3.199	9.0	5.0	24.00
26.01	3.65719	76.5	59.6	215.325	214.231	1.094	220.944	217.770	3.175	9.0	5.0	24.00
27.01	3.20938	71.6	56.7	215.078	213.909	1.169	220.044	217.131	2.913	9.0	5.0	24.00
28.01	3.27106	71.9	56.7	214.465	213.325	1.140	219.457	216.535	2.921	9.0	5.0	24.00
29.01	3.35446	73.1	57.5	214.595	213.461	1.134	219.733	216.757	2.977	9.0	5.0	24.00
30.01	3.39684	73.2	57.4	214.397	213.267	1.130	219.552	216.551	3.001	9.0	5.0	24.00
31.01	3.42499	72.7	56.9	214.510	213.335	1.175	219.608	216.559	3.049	9.0	5.0	24.00
01.02	3.43843	72.0	56.1	214.582	213.381	1.201	219.587	216.522	3.065	9.0	5.0	24.00
02.02	3.43471	71.6	55.8	215.896	214.672	1.224	220.881	217.803	3.078	9.0	5.0	24.00
03.02	3.48497	72.0	56.3	221.472	220.240	1.232	226.633	223.510	3.123	9.0	5.0	24.00
04.02	3.51014	72.4	56.9	225.384	224.189	1.195	230.700	227.587	3.112	9.0	5.0	23.99
05.02	3.50386	72.9	57.3	224.439	223.261	1.178	229.789	226.690	3.099	9.0	5.0	24.00
06.02	3.49925	73.0	57.5	224.457	223.288	1.169	229.829	226.735	3.093	9.0	5.0	24.00
07.02	3.43301	73.1	57.9	224.573	223.406	1.167	229.961	226.900	3.061	9.0	5.0	24.00
08.02	3.39319	72.4	57.4	224.540	223.363	1.177	229.830	226.799	3.031	9.0	5.0	24.00
09.02	3.41066	72.7	57.6	224.399	223.241	1.158	229.730	226.703	3.027	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>101.43982</b>	<b>71.3</b>	<b>56.4</b>	<b>6826.396</b>	<b>6789.070</b>	<b>37.326</b>	<b>6982.712</b>	<b>6890.390</b>	<b>92.323</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.53</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	128.73612	8856.900	8808.451	9057.058	8939.097	959.48
10-01-26 00:00	27.29636	2030.504	2019.381	2074.345	2048.707	215.95
<b>Итого</b>	<b>101.43982</b>	<b>6826.396</b>	<b>6789.070</b>	<b>6982.712</b>	<b>6890.390</b>	<b>743.53</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	
10.01	2.07190	51.6	43.4	246.358	248.188	-1.830	249.443	250.455	-1.012	9.0	0.0	24.00	
11.01	2.04055	51.5	43.4	246.406	248.270	-1.864	249.481	250.541	-1.060	9.0	0.0	24.00	
12.01	1.96690	50.1	42.3	246.511	248.328	-1.817	249.425	250.484	-1.058	9.0	0.0	24.00	
13.01	2.37197	55.3	45.8	246.041	247.875	-1.834	249.549	250.394	-0.846	9.0	0.0	24.00	
14.01	2.20416	53.5	44.7	246.076	247.880	-1.803	249.375	250.282	-0.907	9.0	0.0	24.00	
15.01	2.38800	55.5	46.0	245.908	247.690	-1.782	249.438	250.222	-0.784	9.0	0.0	24.00	
16.01	2.61060	58.4	47.9	245.725	247.499	-1.774	249.600	250.243	-0.643	9.0	0.0	24.00	
17.01	2.59718	58.4	48.0	245.706	247.516	-1.810	249.583	250.267	-0.684	9.0	0.0	24.00	
18.01	2.55674	57.6	47.4	245.865	247.671	-1.806	249.648	250.356	-0.709	9.0	0.0	24.00	
19.01	2.35848	55.4	45.9	241.852	243.620	-1.768	245.315	246.100	-0.785	9.0	0.0	24.00	
20.01	2.30758	54.5	45.2	242.378	244.182	-1.803	245.740	246.592	-0.852	9.0	0.0	24.00	
21.01	2.32884	55.2	45.7	242.281	244.093	-1.812	245.720	246.564	-0.845	9.0	0.0	24.00	
22.01	2.37722	55.8	46.1	240.816	242.575	-1.759	244.302	245.066	-0.764	9.0	0.0	24.00	
23.01	2.63462	59.0	48.2	239.969	241.689	-1.720	243.834	244.400	-0.566	9.0	0.0	24.00	
24.01	2.78323	60.8	49.4	239.843	241.609	-1.766	243.925	244.445	-0.520	9.0	0.0	24.00	
25.01	2.79943	60.7	49.2	239.873	241.686	-1.813	243.943	244.504	-0.561	9.0	0.0	24.00	
26.01	2.68145	59.1	48.1	240.166	241.954	-1.788	244.042	244.654	-0.613	9.0	0.0	24.00	
27.01	2.60978	58.3	47.6	240.300	242.046	-1.746	244.084	244.696	-0.612	9.0	0.0	24.00	
28.01	2.67917	59.7	48.7	240.129	241.807	-1.678	244.083	244.575	-0.492	9.0	0.0	24.00	
29.01	2.67156	59.5	48.6	240.140	241.846	-1.706	244.068	244.594	-0.526	9.0	0.0	24.00	
30.01	2.68236	58.9	47.9	240.361	242.116	-1.755	244.210	244.792	-0.582	9.0	0.0	24.00	
31.01	2.70113	58.2	47.1	240.463	242.166	-1.703	244.232	244.762	-0.530	9.0	0.0	24.00	
01.02	2.83817	59.0	47.3	240.608	242.092	-1.484	244.477	244.713	-0.237	9.0	0.0	24.00	
02.02	3.07207	62.3	49.7	239.957	241.532	-1.575	244.236	244.403	-0.167	9.0	0.0	24.00	
03.02	3.15427	63.8	50.4	232.266	233.957	-1.691	236.598	236.818	-0.220	9.0	0.0	24.00	
04.02	3.08486	64.6	49.7	205.335	206.845	-1.510	209.246	209.308	-0.062	9.0	0.0	24.00	
05.02	3.02412	66.0	48.7	173.127	174.513	-1.386	176.559	176.503	0.056	9.0	0.0	24.00	
06.02	3.02215	64.9	49.8	198.230	199.718	-1.487	202.045	202.102	-0.057	9.0	0.0	24.00	
07.02	2.89944	61.8	50.3	248.440	250.174	-1.733	252.793	253.217	-0.424	9.0	0.0	24.00	
08.02	2.89207	61.5	50.1	248.696	250.353	-1.656	253.027	253.371	-0.344	9.0	0.0	24.00	
09.02	2.89774	61.7	50.2	248.617	250.225	-1.607	252.960	253.256	-0.296	9.0	0.0	24.00	
<b>Итого</b>	<b>81.30775</b>	<b>58.5</b>	<b>47.5</b>	<b>7378.444</b>	<b>7431.710</b>	<b>-53.267</b>	<b>7494.981</b>	<b>7512.680</b>	<b>-17.755</b>	<b>0.056</b>	<b>9.0</b>	<b>0.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	100.60162	9545.966	9615.344	9690.998	9717.021	960.00
10-01-26 00:00	19.29382	2167.522	2183.634	2196.017	2204.341	216.00
<b>Итого</b>	<b>81.30775</b>	<b>7378.444</b>	<b>7431.710</b>	<b>7494.981</b>	<b>7512.680</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.00514	51.7	44.7	571.467	582.437	-10.970	578.665	588.013	-9.348	6.6	5.2	24.00
11.01	3.95040	51.6	44.7	571.403	582.689	-11.287	578.583	588.275	-9.692	6.6	5.2	24.00
12.01	3.78648	50.1	43.5	571.692	582.550	-10.858	578.480	587.848	-9.368	6.6	5.2	24.00
13.01	4.58004	55.3	47.3	570.718	581.686	-10.967	578.887	587.892	-9.005	6.5	5.1	24.00
14.01	4.24550	53.5	46.1	570.831	581.349	-10.518	578.519	587.261	-8.742	6.6	5.1	24.00
15.01	4.61316	55.5	47.4	570.568	581.263	-10.694	578.788	587.495	-8.707	6.5	5.1	24.00
16.01	5.06990	58.4	49.5	570.145	580.771	-10.626	579.182	587.533	-8.352	6.5	5.1	24.00
17.01	5.03587	58.4	49.6	570.744	580.670	-9.926	579.797	587.453	-7.656	6.5	5.1	24.00
18.01	4.95907	57.6	49.0	571.241	580.964	-9.723	580.076	587.586	-7.510	6.5	5.1	24.00
19.01	4.57308	55.5	47.3	561.543	571.072	-9.529	569.623	577.175	-7.552	6.5	5.1	24.00
20.01	4.46945	54.5	46.6	562.423	572.336	-9.913	570.259	578.264	-8.005	6.4	5.0	24.00
21.01	4.50521	55.2	47.2	562.192	572.449	-10.257	570.205	578.526	-8.321	6.4	5.0	24.00
22.01	4.58868	55.8	47.6	558.981	568.710	-9.279	567.105	574.846	-7.740	6.4	5.0	24.00
23.01	5.10182	59.0	49.9	556.813	567.019	-10.206	565.820	573.716	-7.895	6.4	5.0	24.00
24.01	5.39448	60.8	51.2	556.525	566.908	-10.383	566.047	573.928	-7.881	6.4	5.1	24.00
25.01	5.42071	60.7	51.0	556.549	567.209	-10.660	566.050	574.196	-8.146	6.4	5.1	24.00
26.01	5.19900	59.1	49.8	557.286	567.961	-10.675	566.327	574.645	-8.317	6.5	5.1	24.00
27.01	5.06026	58.3	49.3	557.838	567.858	-10.021	566.655	574.406	-7.751	6.4	5.1	24.00
28.01	5.20783	59.7	50.4	557.608	567.101	-9.492	566.829	573.928	-7.099	6.3	5.0	24.00
29.01	5.18748	59.5	50.3	557.762	567.198	-9.437	566.928	573.989	-7.062	6.4	5.1	24.00
30.01	5.20570	58.9	49.6	558.078	567.791	-9.713	567.062	574.416	-7.354	6.5	5.2	24.00
31.01	5.24191	58.2	48.8	558.510	567.896	-9.387	567.313	574.338	-7.025	6.5	5.2	24.00
01.02	5.50366	59.0	49.1	559.322	568.301	-8.979	568.350	574.822	-6.473	6.5	5.2	24.00
02.02	5.95894	62.3	51.6	556.471	567.389	-10.918	566.436	574.545	-8.109	6.5	5.1	24.00
03.02	6.12924	63.9	52.5	538.969	549.904	-10.936	549.068	557.057	-7.988	6.3	5.0	24.00
04.02	6.04358	64.6	52.0	476.383	485.654	-9.272	485.521	491.850	-6.328	5.8	4.8	24.00
05.02	5.96717	66.0	51.1	400.553	408.398	-7.846	408.570	413.461	-4.891	5.2	4.5	24.00
06.02	5.91430	65.0	52.1	458.740	467.578	-8.838	467.635	473.566	-5.932	5.6	4.7	24.00
07.02	5.59822	61.8	52.1	577.379	588.932	-11.553	587.533	596.482	-8.949	6.5	5.0	24.00
08.02	5.59968	61.5	51.9	577.943	589.521	-11.578	588.043	597.010	-8.967	6.5	5.0	24.00
09.02	5.61912	61.6	51.9	577.855	589.297	-11.441	587.990	596.799	-8.809	6.5	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>157.73508</b>	<b>58.5</b>	<b>49.2</b>	<b>17124.533</b>	<b>17440.861</b>	<b>-316.329</b>	<b>17396.348</b>	<b>17641.320</b>	<b>-244.972</b>	<b>6.4</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	195.47595	22153.434	22561.143	22491.859	22812.508	960.00
10-01-26 00:00	37.74083	5028.901	5120.281	5095.511	5171.188	216.00
<b>Итого</b>	<b>157.73508</b>	<b>17124.533</b>	<b>17440.861</b>	<b>17396.348</b>	<b>17641.320</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2а 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
10.01	9.4479	64.8	54.5	920.71	911.92	8.79	938.49	924.68	13.81	5.0	4.3	24.00	
11.01	9.1231	64.3	54.3	906.41	911.46	-5.05	923.68	924.10	-0.42	5.1	4.3	24.00	
12.01	8.9114	63.2	53.0	878.07	879.67	-1.59	894.25	891.35	2.90	5.1	4.4	24.00	
13.01	10.3412	69.3	57.1	848.07	844.88	3.19	866.65	857.78	8.87	5.0	4.4	24.00	
14.01	9.6915	67.3	55.8	842.08	846.35	-4.27	859.57	858.74	0.84	5.1	4.5	24.00	
15.01	10.4898	70.2	57.5	828.86	835.08	-6.21	847.45	848.01	-0.56	5.1	4.4	24.00	
16.01	10.8593	73.4	60.2	819.71	826.26	-6.55	839.71	840.19	-0.48	5.0	4.3	24.00	
17.01	10.6462	73.4	60.2	806.14	826.43	-20.29	825.77	840.34	-14.57	4.9	4.3	24.00	
18.01	10.1086	72.6	59.5	770.51	825.68	-55.17	788.92	839.29	-50.37	5.0	4.3	24.00	
19.01	9.3517	69.4	57.4	776.33	825.66	-49.33	793.38	838.37	-44.99	5.0	4.3	24.00	
20.01	8.8709	67.7	55.7	738.82	758.94	-20.12	754.30	770.00	-15.70	5.0	4.4	24.00	
21.01	9.5442	68.4	56.6	805.64	824.99	-19.35	822.86	837.36	-14.50	5.2	4.5	24.00	
22.01	9.7810	69.5	57.3	801.09	822.23	-21.14	818.74	834.86	-16.13	5.2	4.5	24.00	
23.01	11.1253	74.1	60.5	816.67	820.69	-4.02	836.96	834.66	2.29	5.1	4.5	24.00	
24.01	11.3653	76.6	62.1	784.64	820.23	-35.59	805.33	834.89	-29.56	5.2	4.6	24.00	
25.01	10.8684	76.5	62.0	748.96	819.73	-70.78	768.66	834.33	-65.67	5.2	4.6	24.00	
26.01	10.9383	74.5	60.7	787.17	819.06	-31.89	806.91	833.06	-26.15	5.2	4.6	24.00	
27.01	10.5865	73.1	59.8	795.71	819.02	-23.31	814.94	832.62	-17.69	5.2	4.6	24.00	
28.01	9.8287	70.5	58.0	785.84	819.50	-33.66	803.59	832.38	-28.78	5.1	4.4	24.00	
29.01	10.6327	73.4	60.0	791.39	820.84	-29.45	810.70	834.59	-23.89	5.2	4.6	24.00	
30.01	11.0280	74.1	60.4	800.68	820.87	-20.19	820.55	834.77	-14.21	5.2	4.6	24.00	
31.01	11.2380	73.7	59.9	808.95	820.34	-11.39	828.82	834.01	-5.18	5.3	4.7	24.00	
01.02	11.9327	75.7	61.0	812.70	820.06	-7.36	833.65	834.21	-0.56	5.3	4.7	24.00	
02.02	12.7514	79.5	63.7	808.18	820.30	-12.12	831.02	835.68	-4.66	5.2	4.6	24.00	
03.02	12.6600	79.7	64.0	809.53	823.39	-13.86	832.50	838.97	-6.47	5.2	4.6	23.99	
04.02	12.5467	79.3	63.9	814.66	825.69	-11.04	837.56	841.25	-3.69	5.2	4.6	24.00	
05.02	12.5088	79.5	64.2	815.10	825.90	-10.79	838.13	841.57	-3.44	5.2	4.6	24.00	
06.02	12.4808	79.0	64.0	830.98	826.33	4.65	854.19	841.94	12.25	5.2	4.6	24.00	
07.02	11.6673	76.6	62.5	823.48	825.78	-2.30	845.21	840.68	4.53	5.1	4.5	24.00	
08.02	11.3813	76.5	62.4	808.48	825.97	-17.48	829.73	840.85	-11.12	5.2	4.6	24.00	
09.02	11.3656	76.5	62.5	811.15	825.70	-14.55	832.50	840.63	-8.13	5.2	4.6	24.00	
Итого	334.0729	73.0	59.7	25196.73	25738.95	-558.85	25804.72	26166.17	-406.94	45.49	5.1	4.5	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	419.4735	33615.94	33954.49	34387.87	34498.27	959.99
10-01-26 00:00	85.4006	8419.20	8215.54	8583.15	8332.10	216.00
Итого	334.0729	25196.73	25738.95	25804.72	26166.17	743.99

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	1.86974	51.8	47.9	473.211	473.111	0.101	479.194	478.274	0.920	6.6	5.0	24.00
11.01	1.79402	51.1	47.4	473.389	473.241	0.147	479.239	478.311	0.928	6.6	5.0	24.00
12.01	1.76933	50.3	46.6	473.181	473.156	0.025	478.850	478.068	0.781	6.6	5.0	24.00
13.01	2.16454	55.6	51.1	472.483	472.619	-0.135	479.321	478.453	0.868	6.4	5.0	24.00
14.01	1.95689	53.2	49.1	472.610	472.612	-0.001	478.911	478.033	0.877	6.5	5.0	24.00
15.01	2.18426	55.8	51.2	472.340	472.373	-0.032	479.215	478.231	0.984	6.5	5.0	24.00
16.01	2.38190	58.4	53.4	472.093	472.189	-0.096	479.581	478.527	1.054	6.4	5.0	24.00
17.01	2.35428	58.3	53.3	472.132	472.226	-0.093	479.588	478.550	1.038	6.4	5.0	24.00
18.01	2.31317	57.5	52.6	472.455	472.545	-0.090	479.717	478.706	1.011	6.5	5.0	24.00
19.01	2.11517	55.2	50.6	463.770	463.775	-0.006	470.380	469.405	0.975	6.4	5.0	23.83
20.01	2.07470	54.6	50.1	465.607	465.597	0.011	472.098	471.140	0.958	6.3	5.0	24.00
21.01	2.09210	55.2	50.7	465.013	464.940	0.072	471.635	470.596	1.039	6.3	5.0	24.00
22.01	2.16343	55.9	51.2	462.212	462.168	0.044	468.959	467.908	1.051	6.4	5.0	24.00
23.01	2.45330	59.3	54.0	460.920	460.911	0.009	468.443	467.240	1.203	6.4	5.0	24.00
24.01	2.57256	60.7	55.2	461.037	461.100	-0.063	468.898	467.680	1.219	6.4	5.0	24.00
25.01	2.59128	60.6	55.0	461.211	461.230	-0.019	469.055	467.784	1.271	6.4	5.0	24.00
26.01	2.45357	58.8	53.5	461.571	461.514	0.058	468.979	467.734	1.244	6.4	5.0	24.00
27.01	2.41562	58.5	53.3	461.464	461.433	0.031	468.803	467.601	1.202	6.4	5.0	24.00
28.01	2.48986	59.7	54.3	461.260	461.359	-0.100	468.874	467.750	1.124	6.3	5.0	24.00
29.01	2.46326	59.4	54.1	461.469	461.519	-0.050	469.031	467.878	1.153	6.4	5.0	24.00
30.01	2.45753	58.8	53.5	461.869	461.800	0.069	469.273	468.018	1.256	6.5	5.0	24.00
31.01	2.46120	58.1	52.8	462.276	461.812	0.465	469.537	467.884	1.653	6.5	5.0	24.00
01.02	2.61494	59.2	53.6	462.052	462.315	-0.264	469.575	468.570	1.005	6.5	5.0	24.00
02.02	2.86836	62.5	56.3	461.030	460.474	0.557	469.337	467.313	2.023	6.4	5.0	24.00
03.02	2.93825	63.9	57.3	443.953	443.235	0.718	452.275	450.022	2.253	6.2	5.0	24.00
04.02	2.93597	64.7	57.1	386.996	386.238	0.758	394.428	392.122	2.306	5.8	5.0	24.00
05.02	2.94905	66.1	57.1	327.469	326.813	0.655	334.033	331.796	2.237	5.4	5.0	24.00
06.02	2.84510	64.5	57.2	392.121	391.590	0.531	399.604	397.582	2.021	5.8	5.0	24.00
07.02	2.63155	61.7	56.2	477.727	477.158	0.568	486.123	484.219	1.904	6.4	5.0	24.00
08.02	2.61617	61.5	56.0	478.480	477.846	0.635	486.828	484.865	1.963	6.4	5.0	24.00
09.02	2.62450	61.6	56.1	478.211	477.748	0.463	486.594	484.797	1.797	6.4	5.0	24.00
Итого	74.61562	58.5	53.2	14171.614	14166.645	-0.948 5.917	14396.377	14355.058	41.319	6.4	5.0	743.83

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	92.02673	18332.631	18327.166	18612.316	18562.703	959.83
10-01-26 00:00	17.41110	4161.017	4160.521	4215.939	4207.646	216.00
Итого	74.61562	14171.614	14166.645	14396.377	14355.058	743.83

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	0.00000	51.6	49.4	511.989	503.476	8.513	518.388	509.312	9.075	9.0	5.0	0.00
11.01	0.00000	52.2	49.9	511.857	503.371	8.487	518.402	509.318	9.083	9.0	5.0	0.00
12.01	0.00000	49.6	47.7	512.054	503.502	8.552	518.009	508.967	9.042	9.0	5.0	0.00
13.01	0.00000	53.9	51.3	511.364	502.936	8.428	518.324	509.203	9.121	9.0	5.0	0.00
14.01	0.00000	54.3	51.7	511.251	502.726	8.526	518.303	509.079	9.225	9.0	5.0	0.00
15.01	0.14551	54.2	51.5	511.305	502.777	8.528	518.321	509.076	9.245	9.0	5.0	2.00
16.01	0.38458	58.0	54.9	510.934	502.619	8.315	518.903	509.725	9.178	9.0	5.0	5.20
17.01	0.01366	58.4	55.4	510.693	502.532	8.161	518.757	509.766	8.991	9.0	5.0	0.18
18.01	0.01049	57.8	54.8	510.941	502.566	8.375	518.854	509.657	9.197	9.0	5.0	0.15
19.01	0.00000	55.9	53.2	507.472	498.847	8.625	514.847	505.498	9.349	9.0	5.0	0.00
20.01	0.01742	54.2	51.7	499.459	490.715	8.744	506.305	496.908	9.397	9.0	5.0	0.29
21.01	0.00701	55.0	52.4	503.322	494.618	8.704	510.410	501.029	9.381	9.0	5.0	0.10
22.01	0.00000	55.3	52.8	500.247	491.869	8.378	507.379	498.331	9.048	9.0	5.0	0.00
23.01	0.18230	58.1	55.1	498.288	489.910	8.378	506.078	496.879	9.199	9.0	5.0	2.52
24.01	1.49998	60.6	57.2	498.289	490.152	8.137	506.723	497.646	9.076	9.0	5.0	20.26
25.01	1.76266	60.7	57.3	498.360	490.315	8.045	506.820	497.828	8.992	9.0	5.0	24.00
26.01	1.34057	59.6	56.2	498.701	490.672	8.029	506.867	497.934	8.934	9.0	5.0	18.19
27.01	0.16949	57.8	54.7	499.206	491.001	8.205	506.928	497.904	9.023	9.0	5.0	2.36
28.01	0.55800	59.6	56.4	498.800	490.664	8.136	506.977	497.958	9.019	9.0	5.0	8.04
29.01	0.40313	59.5	56.3	499.179	491.085	8.094	507.331	498.364	8.967	9.0	5.0	5.81
30.01	0.27854	58.9	55.7	499.449	491.468	7.981	507.457	498.617	8.840	9.0	5.0	3.86
31.01	0.19342	58.2	55.1	499.683	491.840	7.843	507.523	498.836	8.688	9.0	5.0	2.80
01.02	0.94121	58.3	54.9	499.950	492.447	7.503	507.812	499.420	8.393	9.0	5.0	12.67
02.02	2.01446	61.6	57.6	498.831	491.409	7.422	507.534	499.027	8.507	9.0	5.0	24.00
03.02	2.12966	63.7	59.4	490.666	483.627	7.039	499.768	491.559	8.209	9.0	5.0	23.70
04.02	2.24662	64.3	59.3	443.986	437.500	6.486	452.373	444.645	7.729	9.0	5.0	23.87
05.02	2.40305	65.6	59.1	363.180	357.988	5.191	370.305	363.803	6.502	9.0	5.0	24.00
06.02	2.33818	65.8	59.6	373.154	367.754	5.400	380.523	373.820	6.703	9.0	5.0	23.84
07.02	1.78248	61.8	58.3	517.154	509.736	7.418	526.219	517.824	8.395	9.0	5.0	23.69
08.02	1.49734	61.5	58.2	517.705	510.270	7.436	526.725	518.336	8.389	9.0	5.0	20.27
09.02	1.52880	61.4	58.1	517.588	510.031	7.557	526.576	518.055	8.522	9.0	5.0	20.53
<b>Итого</b>	<b>23.84854</b>	<b>58.3</b>	<b>55.0</b>	<b>15325.059</b>	<b>15080.423</b>	<b>244.635</b>	<b>15565.741</b>	<b>15294.325</b>	<b>271.416</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>292.32</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 292.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 451.68ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	24.58241	19823.555	19503.283	20123.432	19770.549	302.57
10-01-26 00:00	0.73386	4498.496	4422.860	4557.691	4476.224	10.25
<b>Итого</b>	<b>23.84854</b>	<b>15325.059</b>	<b>15080.423</b>	<b>15565.741</b>	<b>15294.325</b>	<b>292.32</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4а 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.1097	51.7	44.1	544.76	544.38	0.37	551.74	549.45	2.29	0.1	5.0	24.00
11.01	4.0077	51.2	43.7	544.23	543.82	0.41	551.08	548.81	2.27	0.1	5.0	24.00
12.01	3.9006	50.2	42.9	544.42	544.07	0.36	551.02	548.89	2.13	0.1	5.0	24.00
13.01	4.7272	55.5	46.6	543.53	543.25	0.28	551.51	548.88	2.63	0.1	5.0	24.00
14.01	4.3872	53.2	45.0	543.56	543.24	0.33	550.94	548.52	2.42	0.1	5.0	24.00
15.01	4.8273	55.7	46.7	543.13	542.82	0.31	551.15	548.46	2.70	0.1	5.0	24.00
16.01	5.3293	58.3	48.4	542.92	542.65	0.27	551.68	548.70	2.98	0.1	5.0	24.00
17.01	5.2805	58.2	48.4	542.84	542.54	0.30	551.58	548.58	3.00	0.1	5.0	24.00
18.01	5.1477	57.4	47.8	543.41	542.93	0.47	551.92	548.85	3.07	0.1	5.0	24.00
19.01	4.7136	55.1	46.2	534.02	533.53	0.49	541.77	538.98	2.79	0.1	5.0	24.00
20.01	4.5784	54.5	45.8	535.56	535.26	0.30	543.15	540.64	2.51	0.1	5.0	24.00
21.01	4.6296	55.1	46.3	533.49	533.21	0.29	541.22	538.67	2.55	0.1	5.0	24.00
22.01	4.7143	55.8	46.8	528.36	528.12	0.24	536.20	533.63	2.57	0.1	5.0	24.00
23.01	5.2930	59.2	49.0	526.38	526.14	0.24	535.12	532.15	2.98	0.1	5.0	24.00
24.01	5.6266	60.7	49.9	526.49	526.25	0.24	535.64	532.46	3.18	0.1	5.0	24.00
25.01	5.6645	60.6	49.7	526.51	526.30	0.21	535.65	532.47	3.18	0.1	5.0	24.00
26.01	5.3964	58.8	48.4	527.20	526.97	0.23	535.85	532.86	2.99	0.1	5.0	24.00
27.01	5.2491	58.4	48.3	527.40	527.18	0.22	535.93	533.04	2.89	0.1	5.0	24.00
28.01	5.3693	59.6	49.3	527.26	527.14	0.12	536.14	533.23	2.91	0.1	5.0	24.00
29.01	5.3595	59.4	49.1	527.45	527.25	0.20	536.27	533.29	2.98	0.1	5.0	24.00
30.01	5.3758	58.7	48.4	527.89	527.71	0.18	536.53	533.60	2.93	0.1	5.0	24.00
31.01	5.4660	58.1	47.6	528.08	527.87	0.21	536.54	533.57	2.96	0.1	5.0	24.00
01.02	5.8313	59.1	48.0	528.25	528.00	0.25	537.01	533.79	3.22	0.1	5.0	24.00
02.02	6.3417	62.4	50.3	527.41	527.06	0.35	537.09	533.38	3.71	0.1	5.0	24.00
03.02	6.4540	63.8	51.0	508.39	508.12	0.27	518.12	514.37	3.75	0.1	5.0	24.00
04.02	6.2971	64.6	50.3	445.31	445.18	0.13	454.02	450.52	3.51	0.1	5.0	24.00
05.02	6.1413	66.0	49.5	374.91	374.82	0.10	382.55	379.18	3.37	0.1	5.0	24.00
06.02	6.0968	64.5	50.7	446.67	446.56	0.11	455.38	451.99	3.39	0.1	5.0	24.00
07.02	5.8119	61.6	50.9	546.80	546.65	0.16	556.60	553.35	3.25	0.1	5.0	24.00
08.02	5.8144	61.4	50.7	547.50	547.36	0.14	557.23	554.01	3.23	0.1	5.0	24.00
09.02	5.7636	61.5	50.9	547.43	547.26	0.16	557.21	553.97	3.24	0.1	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>163.7508</b>	<b>58.4</b>	<b>48.1</b>	<b>16241.57</b>	<b>16233.62</b>	<b>7.94</b>	<b>16503.86</b>	<b>16412.29</b>	<b>91.57</b>	<b>0.1</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	202.1443	21037.70	21026.96	21364.36	21251.75	960.00
10-01-26 00:00	38.3934	4796.13	4793.34	4860.50	4839.46	216.00
<b>Итого</b>	<b>163.7508</b>	<b>16241.57</b>	<b>16233.62</b>	<b>16503.86</b>	<b>16412.29</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.63011	82.8	47.3	74.091	73.839	0.252	76.348	74.628	1.720	5.6	5.0	24.00
11.01	2.63256	82.9	47.0	73.345	73.082	0.262	75.584	73.854	1.730	5.6	5.0	24.00
12.01	2.58869	82.0	46.9	73.674	73.418	0.256	75.878	74.188	1.690	5.6	5.0	24.00
13.01	2.97569	89.1	49.2	74.571	74.320	0.251	77.173	75.176	1.996	5.6	5.0	24.00
14.01	2.75832	85.5	48.5	74.442	74.191	0.250	76.851	75.022	1.829	5.6	5.0	24.00
15.01	2.74730	85.0	47.2	72.609	72.339	0.271	74.938	73.107	1.831	5.6	5.0	23.99
16.01	3.01704	90.0	48.8	73.118	72.863	0.256	75.726	73.688	2.038	5.6	5.0	23.54
17.01	2.97466	89.1	49.1	74.273	74.010	0.263	76.867	74.857	2.010	5.6	5.0	23.99
18.01	3.12007	91.6	49.9	74.906	74.650	0.256	77.652	75.533	2.119	5.6	5.0	24.00
19.01	3.00708	89.0	49.9	76.922	76.708	0.213	79.599	77.616	1.983	5.7	5.0	24.00
20.01	2.74152	83.6	47.9	76.915	76.717	0.199	79.297	77.556	1.740	5.7	5.0	24.00
21.01	2.71270	83.2	47.9	76.698	76.490	0.208	79.055	77.325	1.730	5.7	5.0	24.00
22.01	2.80954	85.3	47.9	75.218	74.998	0.220	77.637	75.819	1.818	5.6	5.0	24.00
23.01	3.17302	92.5	50.8	75.935	75.731	0.204	78.772	76.655	2.117	5.7	5.0	24.00
24.01	3.25932	94.1	51.2	75.967	75.750	0.217	78.894	76.689	2.204	5.7	5.0	24.00
25.01	3.26474	93.9	50.7	75.527	75.319	0.207	78.429	76.238	2.191	5.7	5.0	24.00
26.01	3.29251	94.3	50.9	75.831	75.625	0.207	78.765	76.552	2.213	5.7	5.0	24.00
27.01	2.88773	88.9	48.5	71.395	71.110	0.286	73.877	71.906	1.971	5.5	5.0	24.00
28.01	2.94826	90.4	48.3	70.006	69.701	0.305	72.513	70.475	2.038	5.5	5.0	24.00
29.01	3.01622	91.7	48.7	70.083	69.793	0.289	72.662	70.581	2.081	5.5	5.0	24.00
30.01	3.05527	92.4	48.3	69.221	68.918	0.302	71.803	69.683	2.119	5.5	5.0	24.00
31.01	3.08208	92.4	47.5	68.554	68.241	0.313	71.112	68.974	2.138	5.5	5.0	24.00
01.02	3.07632	92.2	46.7	67.623	67.297	0.326	70.134	67.999	2.135	5.5	5.0	24.00
02.02	3.05062	92.2	46.1	66.192	65.845	0.347	68.651	66.515	2.136	5.5	5.0	24.00
03.02	3.03502	92.0	46.3	66.486	66.141	0.346	68.945	66.820	2.126	5.5	5.0	24.00
04.02	3.04526	92.1	46.8	67.160	66.826	0.334	69.651	67.525	2.126	5.5	5.0	24.00
05.02	3.30806	92.7	50.3	77.957	77.777	0.180	80.879	78.712	2.167	5.8	5.0	24.00
06.02	3.38208	92.9	52.3	83.230	83.113	0.117	86.359	84.185	2.174	6.0	5.0	24.00
07.02	3.33742	92.5	52.9	84.211	84.113	0.098	87.352	85.223	2.129	6.0	5.0	24.00
08.02	3.27730	91.7	52.5	83.404	83.296	0.107	86.468	84.379	2.089	6.0	5.0	24.00
09.02	3.28690	91.9	52.7	83.797	83.686	0.111	86.888	84.783	2.105	6.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>93.49339</b>	<b>89.7</b>	<b>49.0</b>	<b>2303.359</b>	<b>2295.905</b>	<b>7.454</b>	<b>2384.759</b>	<b>2322.263</b>	<b>62.496</b>	<b>5.7</b>	<b>5.0</b>	<b>743.52</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	118.25257	2965.897	2956.288	3068.636	2989.869	959.52
10-01-26 00:00	24.75918	662.538	660.382	683.877	667.607	216.00
<b>Итого</b>	<b>93.49339</b>	<b>2303.359</b>	<b>2295.905</b>	<b>2384.759</b>	<b>2322.263</b>	<b>743.52</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.05880	82.4	55.3	112.754	110.237	2.517	116.158	111.818	4.340	5.1	4.5	24.00
11.01	3.06977	82.5	55.0	111.568	109.083	2.485	114.943	110.632	4.312	5.1	4.5	24.00
12.01	3.02052	81.6	54.6	112.039	109.542	2.497	115.360	111.079	4.282	5.1	4.5	24.00
13.01	3.48043	88.5	57.8	113.333	110.842	2.490	117.243	112.575	4.668	5.1	4.5	24.00
14.01	3.22030	85.1	56.7	113.146	110.628	2.518	116.782	112.294	4.487	5.1	4.5	24.00
15.01	3.20971	84.4	55.3	110.336	107.871	2.464	113.833	109.425	4.408	5.1	4.6	23.99
16.01	3.52920	89.4	57.8	111.339	108.877	2.461	115.268	110.578	4.689	5.2	4.6	23.61
17.01	3.47986	88.6	57.9	113.425	110.915	2.510	117.349	112.654	4.696	5.1	4.6	23.99
18.01	3.64277	91.1	59.2	114.311	111.780	2.531	118.465	113.607	4.859	5.2	4.6	24.00
19.01	3.49877	88.6	58.8	117.298	114.719	2.580	121.353	116.568	4.785	5.2	4.6	24.00
20.01	3.18130	83.1	56.0	117.254	114.664	2.591	120.850	116.348	4.502	5.2	4.6	24.00
21.01	3.14887	82.8	55.9	116.806	114.234	2.572	120.367	115.908	4.460	5.2	4.5	24.00
22.01	3.26714	84.7	56.2	114.586	112.063	2.523	118.233	113.724	4.509	5.1	4.5	24.00
23.01	3.68486	91.9	60.1	115.567	113.046	2.521	119.842	114.944	4.898	5.2	4.5	24.00
24.01	3.79277	93.5	60.8	115.621	113.090	2.531	120.033	115.028	5.005	5.2	4.6	24.00
25.01	3.80141	93.3	60.3	115.001	112.485	2.516	119.375	114.388	4.988	5.2	4.6	24.00
26.01	3.83558	93.7	60.6	115.417	112.908	2.510	119.843	114.832	5.011	5.2	4.6	24.00
27.01	3.39242	88.4	57.3	108.825	106.417	2.409	112.574	108.051	4.523	5.1	4.5	24.00
28.01	3.47222	89.8	57.2	106.634	104.266	2.368	110.410	105.864	4.546	5.0	4.5	24.00
29.01	3.54456	91.2	58.0	106.788	104.395	2.393	110.678	106.035	4.643	5.0	4.5	24.00
30.01	3.58877	91.8	57.8	105.523	103.135	2.388	109.416	104.745	4.672	5.0	4.6	24.00
31.01	3.62578	91.8	57.1	104.490	102.108	2.382	108.346	103.668	4.678	5.0	4.6	24.00
01.02	3.63079	91.6	56.4	103.101	100.732	2.369	106.888	102.233	4.655	5.1	4.6	24.00
02.02	3.61447	91.6	55.8	100.896	98.568	2.328	104.601	100.005	4.596	5.0	4.6	24.00
03.02	3.60470	91.4	55.8	101.344	99.001	2.343	105.049	100.449	4.600	5.0	4.6	24.00
04.02	3.61075	91.5	56.3	102.340	99.989	2.352	106.096	101.473	4.623	5.0	4.6	24.00
05.02	3.85685	92.2	59.7	118.597	115.955	2.642	123.003	117.881	5.123	5.3	4.6	24.00
06.02	3.91454	92.4	61.6	126.821	124.024	2.797	131.549	126.202	5.348	5.5	4.7	24.00
07.02	3.85195	92.0	62.0	128.202	125.372	2.830	132.945	127.603	5.342	5.5	4.7	24.00
08.02	3.78190	91.2	61.5	126.994	124.174	2.820	131.623	126.349	5.273	5.5	4.7	24.00
09.02	3.77981	91.4	61.8	127.501	124.679	2.822	132.165	126.887	5.277	5.5	4.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>109.19158</b>	<b>89.1</b>	<b>58.0</b>	<b>3507.858</b>	<b>3429.799</b>	<b>78.059</b>	<b>3630.643</b>	<b>3483.844</b>	<b>146.798</b>	<b>5.2</b>	<b>4.6</b>	<b>743.58</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	138.12117	4522.701	4422.466	4677.884	4491.280	959.58
10-01-26 00:00	28.92960	1014.843	992.667	1047.241	1007.436	216.00
<b>Итого</b>	<b>109.19158</b>	<b>3507.858</b>	<b>3429.799</b>	<b>3630.643</b>	<b>3483.844</b>	<b>743.58</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 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. 377898  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.94182	80.7	53.1	106.386	103.337	3.049	109.479	104.712	4.767	5.3	4.4	24.00
11.01	2.94038	80.8	52.9	105.357	102.344	3.013	108.422	103.694	4.727	5.2	4.4	24.00
12.01	2.88895	79.9	52.6	105.809	102.786	3.023	108.825	104.129	4.696	5.3	4.4	24.00
13.01	3.32184	86.7	55.7	107.153	104.073	3.080	110.710	105.591	5.120	5.3	4.4	24.00
14.01	3.05666	83.2	54.6	106.942	103.856	3.085	110.233	105.316	4.918	5.3	4.4	24.00
15.01	3.06430	82.7	53.4	104.333	101.301	3.033	107.518	102.663	4.855	5.3	4.5	23.99
16.01	3.35558	87.4	55.6	105.113	102.072	3.041	108.671	103.554	5.117	5.3	4.5	23.61
17.01	3.30334	86.6	55.7	106.667	103.582	3.085	110.207	105.090	5.117	5.3	4.5	23.99
18.01	3.46205	89.0	56.9	107.631	104.521	3.110	111.378	106.103	5.275	5.3	4.5	24.00
19.01	3.32921	86.6	56.5	110.522	107.338	3.185	114.183	108.944	5.240	5.4	4.5	24.00
20.01	3.04147	81.5	54.0	110.443	107.284	3.159	113.710	108.757	4.953	5.4	4.5	24.00
21.01	3.00607	81.2	53.9	110.180	107.018	3.161	113.415	108.483	4.932	5.3	4.5	24.00
22.01	3.12598	83.1	54.2	108.030	104.932	3.098	111.349	106.383	4.966	5.3	4.4	24.00
23.01	3.52265	90.0	57.8	109.133	106.018	3.114	113.014	107.673	5.341	5.3	4.5	24.00
24.01	3.61502	91.5	58.4	109.170	106.044	3.126	113.168	107.732	5.436	5.3	4.5	24.00
25.01	3.61572	91.3	58.1	108.531	105.448	3.083	112.495	107.107	5.388	5.3	4.5	24.00
26.01	3.65251	91.6	58.2	108.983	105.895	3.088	112.989	107.568	5.420	5.3	4.5	24.00
27.01	3.22298	86.4	55.0	102.550	99.596	2.954	105.934	101.015	4.920	5.2	4.5	24.00
28.01	3.30420	87.8	55.1	100.708	97.826	2.881	104.132	99.220	4.912	5.2	4.4	24.00
29.01	3.36403	89.1	55.8	100.826	97.953	2.873	104.344	99.382	4.962	5.2	4.5	24.00
30.01	3.40303	89.6	55.5	99.591	96.741	2.850	103.104	98.139	4.965	5.2	4.5	24.00
31.01	3.43536	89.6	54.8	98.665	95.854	2.811	102.143	97.208	4.935	5.2	4.5	24.00
01.02	3.43666	89.3	54.0	97.292	94.516	2.776	100.703	95.815	4.888	5.2	4.5	24.00
02.02	3.42394	89.3	53.4	95.286	92.579	2.707	98.624	93.822	4.802	5.2	4.5	24.00
03.02	3.41878	89.1	53.4	95.722	92.997	2.725	99.062	94.247	4.815	5.2	4.5	24.00
04.02	3.43330	89.3	53.9	96.727	93.975	2.751	100.118	95.258	4.860	5.2	4.5	24.00
05.02	3.70930	90.3	57.4	112.464	109.332	3.133	116.486	111.015	5.471	5.5	4.6	24.00
06.02	3.76596	90.6	59.2	119.626	116.270	3.356	123.927	118.165	5.763	5.6	4.6	24.00
07.02	3.71861	90.3	59.6	121.030	117.620	3.410	125.354	119.564	5.789	5.6	4.6	24.00
08.02	3.65338	89.5	59.1	119.858	116.510	3.348	124.072	118.405	5.667	5.6	4.6	24.00
09.02	3.65004	89.7	59.4	120.429	117.041	3.388	124.677	118.964	5.713	5.6	4.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>104.18311</b>	<b>87.2</b>	<b>55.7</b>	<b>3311.158</b>	<b>3216.661</b>	<b>94.497</b>	<b>3422.446</b>	<b>3263.718</b>	<b>158.728</b>	<b>5.3</b>	<b>4.5</b>	<b>743.58</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	131.84078	4261.937	4139.868	4402.389	4199.592	959.58
10-01-26 00:00	27.65766	950.779	923.207	979.943	935.874	216.00
<b>Итого</b>	<b>104.18311</b>	<b>3311.158</b>	<b>3216.661</b>	<b>3422.446</b>	<b>3263.718</b>	<b>743.58</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	11.3990	66.0	53.5	910.12	918.27	-8.15	928.16	930.66	-2.50	9.0	5.0	24.00
11.01	11.2433	65.3	53.1	910.09	918.25	-8.16	927.80	930.42	-2.62	9.0	5.0	24.00
12.01	11.0451	64.5	52.5	909.94	918.13	-8.19	927.25	930.05	-2.80	9.0	5.0	24.00
13.01	12.2447	68.6	55.2	909.10	917.39	-8.29	928.47	930.50	-2.03	9.0	5.0	23.99
14.01	11.8090	67.5	54.6	909.32	917.54	-8.22	928.13	930.38	-2.25	9.0	5.0	24.00
15.01	11.4253	65.4	52.9	909.52	917.88	-8.36	927.28	929.99	-2.71	9.0	5.0	24.00
16.01	12.4538	68.6	55.0	909.44	917.82	-8.38	928.89	930.87	-1.98	9.0	5.0	24.00
17.01	12.4566	69.0	55.4	909.75	918.18	-8.43	929.39	931.42	-2.02	9.0	5.0	24.00
18.01	13.1926	71.2	56.8	909.54	917.92	-8.38	930.31	931.75	-1.44	9.0	5.0	24.00
19.01	13.2639	71.0	57.4	967.59	976.48	-8.89	989.57	991.49	-1.92	9.0	5.0	24.00
20.01	11.8285	66.7	54.3	944.94	953.66	-8.72	964.06	966.87	-2.80	9.0	5.0	24.00
21.01	10.9886	64.1	52.0	903.54	911.59	-8.06	920.49	923.23	-2.74	9.0	5.0	24.00
22.01	11.4581	65.4	52.8	903.46	912.04	-8.58	921.07	924.02	-2.95	9.0	5.0	24.00
23.01	13.1508	71.6	57.1	901.31	910.01	-8.70	922.14	923.89	-1.75	9.0	5.0	24.00
24.01	13.7586	73.9	58.7	900.56	909.21	-8.66	922.60	923.82	-1.21	9.0	5.0	24.00
25.01	13.6696	73.4	58.3	900.62	909.01	-8.39	922.39	923.41	-1.02	9.0	5.0	24.00
26.01	13.7848	73.5	58.3	900.50	909.16	-8.66	922.31	923.54	-1.23	9.0	5.0	24.00
27.01	12.3904	69.2	55.5	900.92	909.36	-8.43	920.42	922.48	-2.05	9.0	5.0	24.00
28.01	12.5926	69.5	55.6	901.34	909.98	-8.64	921.02	923.18	-2.15	9.0	5.0	24.00
29.01	12.9378	70.7	56.4	901.50	910.11	-8.61	921.81	923.66	-1.85	9.0	5.0	24.00
30.01	13.1187	70.9	56.4	901.70	910.27	-8.56	922.11	923.80	-1.70	9.0	5.0	24.00
31.01	13.1823	70.3	55.7	902.03	910.63	-8.60	922.13	923.88	-1.76	9.0	5.0	24.00
01.02	13.0827	69.0	54.6	902.07	910.47	-8.41	921.52	923.22	-1.71	9.0	5.0	24.00
02.02	13.0979	68.4	54.0	901.68	910.28	-8.59	920.81	922.75	-1.95	9.0	5.0	24.00
03.02	13.1080	68.4	53.9	900.13	908.53	-8.40	919.21	920.95	-1.74	9.0	5.0	24.00
04.02	13.1874	68.7	54.0	897.75	906.27	-8.52	916.91	918.71	-1.79	9.0	5.0	24.00
05.02	13.1542	69.1	54.6	898.62	906.75	-8.13	918.05	919.44	-1.38	9.0	5.0	24.00
06.02	13.2065	69.6	55.0	898.82	907.22	-8.40	918.49	920.10	-1.61	9.0	5.0	24.00
07.02	13.1367	70.0	55.5	899.01	907.71	-8.70	918.89	920.80	-1.91	9.0	5.0	24.00
08.02	12.9127	69.5	55.2	899.25	907.77	-8.53	918.87	920.76	-1.89	9.0	5.0	24.00
09.02	12.8002	69.1	54.9	898.70	907.16	-8.46	918.12	920.03	-1.91	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>391.0802</b>	<b>69.0</b>	<b>55.1</b>	<b>28112.84</b>	<b>28375.05</b>	<b>-262.21</b>	<b>28718.70</b>	<b>28780.08</b>	<b>-61.38</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.99</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	496.0826	36302.06	36637.87	37072.86	37155.30	959.99
10-01-26 00:00	105.0024	8189.22	8262.82	8354.15	8375.22	216.00
<b>Итого</b>	<b>391.0802</b>	<b>28112.84</b>	<b>28375.05</b>	<b>28718.70</b>	<b>28780.08</b>	<b>743.99</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	3.1057	66.1	55.7	296.17	293.43	2.73	302.06	297.70	4.36	9.0	5.0	24.00
11.01	3.1545	66.2	55.6	297.32	294.63	2.69	303.25	298.90	4.34	9.0	5.0	24.00
12.01	3.1247	65.9	55.5	298.49	295.77	2.72	304.39	300.05	4.35	9.0	5.0	24.00
13.01	3.5760	70.6	58.7	297.97	295.17	2.81	304.67	299.90	4.77	9.0	5.0	24.00
14.01	3.3755	69.2	58.0	297.99	295.22	2.77	304.46	299.85	4.61	9.0	5.0	24.00
15.01	3.2573	67.0	56.1	298.32	295.57	2.75	304.42	299.94	4.49	9.0	5.0	23.61
16.01	3.6769	71.0	58.5	292.04	289.36	2.68	298.71	293.98	4.72	9.0	5.0	23.47
17.01	3.6694	72.2	59.4	285.78	283.17	2.61	292.48	287.82	4.66	9.0	5.0	24.00
18.01	3.8604	74.2	60.6	281.45	278.84	2.61	288.40	283.59	4.81	9.0	5.0	24.00
19.01	3.4808	70.7	58.4	281.86	279.25	2.61	288.23	283.70	4.53	9.0	5.0	23.95
20.01	3.0407	64.8	54.1	282.67	280.10	2.57	288.09	283.96	4.13	9.0	5.0	24.00
21.01	3.0258	64.5	53.8	282.63	280.06	2.57	288.00	283.87	4.12	9.0	5.0	24.00
22.01	3.2922	66.8	55.3	282.54	279.96	2.58	288.29	283.97	4.31	9.0	5.0	24.00
23.01	3.9037	74.7	60.9	281.64	278.98	2.67	288.68	283.78	4.90	9.0	5.0	24.00
24.01	4.0269	76.2	62.0	281.51	278.82	2.69	288.80	283.77	5.03	9.0	5.0	24.00
25.01	3.9949	75.9	61.8	281.36	278.67	2.69	288.59	283.59	5.00	9.0	5.0	24.00
26.01	4.0695	76.4	62.1	281.46	278.77	2.69	288.79	283.73	5.05	9.0	5.0	24.00
27.01	3.5905	72.0	59.3	280.97	278.31	2.65	287.52	282.87	4.65	9.0	5.0	24.00
28.01	3.6115	71.6	58.8	279.56	276.95	2.61	286.01	281.40	4.61	9.0	5.0	24.00
29.01	3.7137	72.9	59.7	279.81	277.19	2.62	286.48	281.78	4.70	9.0	5.0	24.00
30.01	3.7749	73.2	59.7	279.40	276.79	2.61	286.11	281.38	4.73	9.0	5.0	24.00
31.01	3.7889	72.7	59.2	279.43	276.85	2.58	286.07	281.36	4.70	9.0	5.0	24.00
01.02	3.7981	72.0	58.5	279.58	276.99	2.59	286.10	281.41	4.69	9.0	5.0	24.00
02.02	3.7855	71.5	58.1	279.72	277.13	2.59	286.16	281.49	4.67	9.0	5.0	24.00
03.02	3.7427	71.8	57.5	260.06	257.72	2.34	266.10	261.70	4.40	9.0	5.0	24.00
04.02	3.7158	72.3	57.1	243.12	240.97	2.15	248.82	244.63	4.19	9.0	5.0	24.00
05.02	3.7209	72.6	57.4	242.41	240.26	2.15	248.16	243.95	4.21	9.0	5.0	24.00
06.02	3.7120	72.9	57.6	242.38	240.21	2.17	248.15	243.93	4.22	9.0	5.0	24.00
07.02	3.6645	73.0	57.9	243.04	240.87	2.17	248.84	244.64	4.20	9.0	5.0	24.00
08.02	3.5985	72.3	57.6	242.80	240.63	2.17	248.51	244.35	4.16	9.0	5.0	24.00
09.02	3.6118	72.7	57.9	242.71	240.53	2.18	248.47	244.29	4.18	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>111.4643</b>	<b>71.2</b>	<b>58.2</b>	<b>8576.17</b>	<b>8497.15</b>	<b>79.01</b>	<b>8771.80</b>	<b>8631.33</b>	<b>140.48</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.03</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	142.0037	11230.04	11126.25	11482.99	11301.16	958.95
10-01-26 00:00	30.5395	2653.87	2629.09	2711.18	2669.83	215.93
<b>Итого</b>	<b>111.4643</b>	<b>8576.17</b>	<b>8497.15</b>	<b>8771.80</b>	<b>8631.33</b>	<b>743.03</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 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. 377366  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	10.1644	66.2	54.2	848.81	858.42	-9.61	865.83	870.28	-4.45	6.0	5.0	24.00
11.01	10.2855	66.2	54.2	856.67	866.33	-9.66	873.86	878.30	-4.44	6.0	5.0	24.00
12.01	10.1755	66.0	54.2	859.91	869.51	-9.60	877.05	881.50	-4.45	6.0	5.0	24.00
13.01	11.5643	70.6	57.1	858.70	868.27	-9.57	878.12	881.52	-3.40	6.0	5.0	24.00
14.01	11.0371	69.3	56.5	858.72	868.35	-9.63	877.50	881.31	-3.81	6.0	5.0	24.00
15.01	10.6548	67.1	54.7	859.34	869.07	-9.74	877.04	881.30	-4.26	6.1	5.0	24.00
16.01	11.8705	70.9	56.9	848.91	858.41	-9.50	868.32	871.43	-3.11	6.0	5.0	23.57
17.01	11.9861	72.3	57.7	823.90	833.16	-9.26	843.39	846.14	-2.75	5.9	5.0	24.00
18.01	12.5989	74.3	58.7	804.81	813.91	-9.10	824.84	826.96	-2.12	5.8	5.0	24.00
19.01	11.4389	70.8	56.7	805.67	814.71	-9.03	824.04	826.94	-2.90	5.8	5.0	23.97
20.01	9.9331	64.8	52.6	812.92	822.08	-9.16	828.61	832.81	-4.21	5.8	5.0	24.00
21.01	9.8433	64.5	52.4	811.38	820.54	-9.16	826.96	831.17	-4.27	5.8	5.0	24.00
22.01	10.5825	66.8	53.8	811.27	820.50	-9.23	827.86	831.68	-3.82	5.8	5.0	24.00
23.01	12.6842	74.8	59.1	809.04	818.21	-9.16	829.40	831.51	-2.11	5.8	5.0	24.00
24.01	13.2018	76.3	60.0	809.52	818.72	-9.20	830.67	832.41	-1.74	5.9	5.0	24.00
25.01	13.0835	76.0	59.7	804.18	813.37	-9.20	825.03	826.86	-1.83	5.9	5.0	24.00
26.01	13.3707	76.5	60.0	809.55	818.81	-9.26	830.80	832.50	-1.70	5.9	5.0	24.00
27.01	11.8296	72.1	57.4	806.34	815.56	-9.21	825.31	828.12	-2.81	5.8	5.0	24.00
28.01	11.7287	71.7	56.8	790.51	799.74	-9.23	808.91	811.82	-2.91	5.8	5.0	24.00
29.01	12.2005	72.9	57.8	804.36	813.73	-9.37	823.70	826.41	-2.71	5.8	5.0	24.00
30.01	12.4158	73.2	57.6	792.46	801.79	-9.33	811.65	814.19	-2.54	5.8	5.0	24.00
31.01	12.6126	72.8	56.8	789.69	799.13	-9.44	808.60	811.20	-2.60	5.9	5.0	24.00
01.02	12.7707	72.0	55.9	790.35	799.93	-9.59	808.91	811.65	-2.74	5.9	5.0	24.00
02.02	12.6816	71.6	55.5	790.31	799.94	-9.63	808.65	811.51	-2.86	5.9	5.0	24.00
03.02	12.4945	71.9	54.9	736.16	745.46	-9.30	753.36	756.02	-2.66	6.2	5.0	24.00
04.02	12.2822	72.4	54.5	687.57	696.79	-9.22	703.83	706.52	-2.69	6.5	5.0	24.00
05.02	12.1834	72.7	55.0	685.26	694.91	-9.65	701.62	704.77	-3.14	6.4	5.0	24.00
06.02	12.2283	73.0	55.1	685.92	695.95	-10.03	702.39	705.88	-3.48	6.4	5.0	24.00
07.02	12.0544	73.0	55.8	700.03	710.80	-10.77	716.88	721.19	-4.31	6.4	5.0	24.00
08.02	11.8630	72.4	55.3	693.06	703.78	-10.72	709.46	713.86	-4.40	6.4	5.0	24.00
09.02	11.8455	72.8	55.7	692.58	703.31	-10.72	709.13	713.53	-4.40	6.4	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>365.6661</b>	<b>71.2</b>	<b>56.2</b>	<b>24537.90</b>	<b>24833.20</b>	<b>-295.30</b>	<b>25101.68</b>	<b>25201.29</b>	<b>-99.61</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.54</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	465.1527	32125.68	32505.99	32854.49	32986.72	959.48
10-01-26 00:00	99.4866	7587.79	7672.79	7752.81	7785.43	215.94
<b>Итого</b>	<b>365.6661</b>	<b>24537.90</b>	<b>24833.20</b>	<b>25101.68</b>	<b>25201.29</b>	<b>743.54</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	3.2498	66.2	59.6	488.34	486.06	2.28	498.11	494.08	4.03	6.8	5.0	24.00
11.01	3.3107	66.5	59.8	490.56	488.30	2.26	500.46	496.41	4.05	6.8	5.0	24.00
12.01	3.2708	66.1	59.5	492.17	489.95	2.22	502.00	498.02	3.99	6.9	5.0	24.00
13.01	3.8276	71.6	63.8	491.36	489.02	2.34	502.75	498.21	4.54	6.8	5.0	24.00
14.01	3.4578	68.8	61.8	491.84	489.69	2.16	502.43	498.34	4.09	6.8	5.0	24.00
15.01	3.4575	67.9	60.8	491.80	489.50	2.30	502.15	497.90	4.25	6.9	5.0	22.66
16.01	3.8806	71.8	63.8	488.44	486.20	2.25	499.87	495.36	4.51	6.8	5.0	22.81
17.01	3.8453	72.4	64.2	469.54	467.35	2.18	480.67	476.24	4.43	6.6	5.0	23.50
18.01	4.0449	74.4	65.7	464.28	462.09	2.18	475.85	471.27	4.58	6.6	5.0	24.00
19.01	3.5774	70.1	62.5	464.76	462.46	2.30	475.14	470.81	4.33	6.5	5.0	23.92
20.01	3.1915	64.9	58.1	465.93	463.82	2.12	474.94	471.12	3.82	6.6	5.0	24.00
21.01	3.1677	64.6	57.8	465.92	463.81	2.11	474.85	471.06	3.79	6.5	5.0	24.00
22.01	3.5691	68.2	60.6	465.62	463.45	2.17	475.51	471.35	4.15	6.6	5.0	24.00
23.01	4.1391	75.4	66.5	464.69	462.51	2.18	476.55	471.89	4.66	6.6	5.0	24.00
24.01	4.2361	76.6	67.5	464.45	462.22	2.23	476.66	471.86	4.79	6.6	5.0	24.00
25.01	4.2284	76.3	67.2	464.21	462.03	2.18	476.32	471.59	4.74	6.6	5.0	24.00
26.01	4.2508	76.7	67.6	464.22	462.00	2.22	476.46	471.66	4.80	6.6	5.0	24.00
27.01	3.7590	71.6	64.1	498.04	495.62	2.41	509.59	505.00	4.59	6.6	5.0	24.00
28.01	3.8906	72.3	64.8	518.31	515.77	2.54	530.54	525.73	4.81	6.5	5.0	24.00
29.01	3.9654	73.3	65.7	518.62	516.11	2.51	531.18	526.33	4.85	6.5	5.0	24.00
30.01	4.0280	73.4	65.7	517.98	515.46	2.52	530.57	525.67	4.90	6.5	5.0	24.00
31.01	4.0548	73.0	65.2	518.12	515.64	2.48	530.58	525.71	4.86	6.6	5.0	24.00
01.02	4.0574	72.3	64.5	518.44	515.94	2.49	530.67	525.82	4.85	6.6	5.0	24.00
02.02	4.0571	71.9	64.1	518.42	515.92	2.50	530.54	525.69	4.85	6.6	5.0	24.00
03.02	4.0276	72.2	63.7	474.11	472.32	1.80	485.27	481.16	4.11	6.9	5.0	24.00
04.02	4.0240	72.7	63.8	450.32	448.78	1.54	461.05	457.19	3.86	7.0	5.0	24.00
05.02	4.0257	73.1	64.2	449.09	447.50	1.59	459.91	455.99	3.92	7.0	5.0	24.00
06.02	4.0119	73.3	64.4	449.15	447.51	1.65	460.02	456.05	3.96	6.9	5.0	24.00
07.02	3.9594	73.4	64.6	450.18	448.51	1.67	461.10	457.13	3.97	6.9	5.0	24.00
08.02	3.8819	72.6	64.1	449.74	448.06	1.68	460.45	456.53	3.92	6.9	5.0	24.00
09.02	3.8973	72.9	64.3	449.57	447.93	1.63	460.34	456.46	3.89	6.9	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>118.3449</b>	<b>71.5</b>	<b>63.6</b>	<b>14868.24</b>	<b>14801.54</b>	<b>66.70</b>	<b>15212.54</b>	<b>15077.64</b>	<b>134.90</b>	<b>6.7</b>	<b>5.0</b>	<b>740.89</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.11ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	150.0402	19245.83	19159.22	19685.53	19512.90	956.79
10-01-26 00:00	31.6953	4377.60	4357.68	4472.99	4435.26	215.90
<b>Итого</b>	<b>118.3449</b>	<b>14868.24</b>	<b>14801.54</b>	<b>15212.54</b>	<b>15077.64</b>	<b>740.89</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01												
11.01												
12.01												
13.01												
14.01	1.5829	66.1	54.6	137.53	133.32	4.22	140.28	135.19	5.10	6.3	4.6	12.11
15.01	3.3965	67.4	55.0	272.43	264.13	8.30	278.10	267.89	10.21	6.4	4.6	24.00
16.01	3.8000	71.5	57.3	266.42	258.31	8.11	272.62	262.29	10.33	6.4	4.6	23.49
17.01	3.7819	72.4	57.9	260.58	252.64	7.95	266.76	256.59	10.17	6.2	4.6	24.00
18.01	3.9657	74.4	59.0	257.01	249.18	7.83	263.42	253.22	10.19	6.1	4.6	24.00
19.01	3.5594	70.6	56.8	257.46	249.58	7.88	263.29	253.35	9.94	6.1	4.5	23.96
20.01	3.1198	64.9	52.8	258.20	250.33	7.87	263.19	253.62	9.56	6.1	4.5	24.00
21.01	3.1080	64.6	52.6	258.16	250.27	7.89	263.11	253.54	9.57	6.1	4.5	24.00
22.01	3.4245	67.5	54.2	258.00	250.13	7.87	263.36	253.59	9.77	6.1	4.5	24.00
23.01	4.0450	75.1	59.4	257.12	249.27	7.85	263.64	253.37	10.27	6.2	4.6	24.00
24.01	4.1703	76.5	60.3	257.04	249.23	7.82	263.79	253.44	10.35	6.2	4.6	24.00
25.01	4.1344	76.1	60.1	256.86	249.07	7.79	263.54	253.25	10.30	6.2	4.6	24.00
26.01	4.1871	76.7	60.4	256.93	249.11	7.82	263.71	253.34	10.36	6.2	4.6	24.00
27.01	3.6745	71.9	57.6	256.48	248.67	7.80	262.48	252.53	9.95	6.2	4.6	24.00
28.01	3.7526	72.0	57.3	255.29	247.54	7.74	261.27	251.34	9.92	6.2	4.6	24.00
29.01	3.8514	73.2	58.1	255.49	247.74	7.75	261.66	251.64	10.02	6.2	4.6	24.00
30.01	3.9153	73.4	58.1	255.09	247.38	7.72	261.29	251.27	10.02	6.2	4.6	24.00
31.01	3.9457	72.9	57.5	255.18	247.46	7.72	261.31	251.29	10.02	6.2	4.6	24.00
01.02	3.9699	72.2	56.7	255.32	247.61	7.71	261.34	251.34	10.00	6.2	4.7	24.00
02.02	3.9437	71.8	56.4	255.40	247.65	7.75	261.35	251.33	10.02	6.3	4.7	24.00
03.02	3.8844	72.1	55.7	236.01	228.91	7.10	241.55	232.23	9.32	6.6	5.2	24.00
04.02	3.8424	72.6	55.3	222.06	215.39	6.67	227.33	218.47	8.86	6.8	5.6	24.00
05.02	3.8393	73.0	55.6	221.44	214.80	6.64	226.75	217.91	8.84	6.7	5.5	24.00
06.02	3.8133	73.2	56.0	221.41	214.75	6.66	226.76	217.90	8.86	6.7	5.5	24.00
07.02	3.7652	73.2	56.3	222.03	215.30	6.73	227.40	218.49	8.90	6.7	5.5	24.00
08.02	3.6797	72.6	56.0	221.79	215.04	6.75	227.06	218.20	8.86	6.7	5.5	24.00
09.02	3.7006	72.9	56.3	221.68	214.98	6.70	227.00	218.16	8.84	6.7	5.5	24.00
Итого	99.8534	71.9	56.8	6608.42	6407.79	200.64	6763.36	6504.78	258.57	6.3	4.8	635.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 635.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 108.44ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	99.8534	6608.42	6407.79	6763.36	6504.78	635.56
14-01-26 01:00	0.0660	5.73	5.55	5.85	5.63	0.50
Итого	99.8534	6608.42	6407.79	6763.36	6504.78	635.56

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	5.7798	65.9	54.1	488.44	486.87	1.56	498.16	493.58	4.58	6.2	5.0	24.00
11.01	5.8422	66.1	54.2	490.31	488.69	1.63	500.13	495.44	4.69	6.2	5.0	24.00
12.01	5.7979	65.8	54.1	492.04	490.40	1.64	501.81	497.15	4.66	6.2	5.0	24.00
13.01	6.6731	70.9	57.4	491.47	489.91	1.56	502.69	497.45	5.23	6.2	5.0	24.00
14.01	6.2367	68.8	56.1	491.57	489.93	1.63	502.16	497.16	5.00	6.2	5.0	24.00
15.01	6.1219	67.3	54.9	491.83	490.24	1.59	502.03	497.18	4.85	6.2	5.0	24.00
16.01	6.7635	71.4	57.3	481.00	479.48	1.52	492.15	486.86	5.28	6.2	5.0	23.46
17.01	6.7636	72.1	57.7	470.25	468.78	1.48	481.32	476.07	5.25	6.0	5.0	24.00
18.01	7.1664	74.1	58.7	464.46	463.00	1.47	475.95	470.42	5.53	6.0	5.0	24.00
19.01	6.4743	70.2	56.3	465.05	463.46	1.59	475.47	470.34	5.14	5.9	5.0	23.98
20.01	5.6228	64.6	52.6	465.93	464.34	1.59	474.86	470.39	4.48	6.0	5.0	24.00
21.01	5.5612	64.4	52.4	465.84	464.21	1.63	474.71	470.23	4.47	5.9	5.0	24.00
22.01	6.1098	67.4	54.3	465.74	464.14	1.59	475.41	470.58	4.83	6.0	5.0	24.00
23.01	7.2298	74.9	59.3	464.85	463.48	1.37	476.58	471.07	5.51	6.0	5.0	24.00
24.01	7.4692	76.2	60.1	464.81	463.47	1.34	476.93	471.25	5.68	6.0	5.0	24.00
25.01	7.4622	75.8	59.8	464.46	463.05	1.41	476.46	470.74	5.71	6.0	5.0	24.00
26.01	7.5577	76.4	60.1	464.67	463.29	1.38	476.83	471.06	5.76	6.0	5.0	24.00
27.01	6.6557	71.5	57.2	463.33	461.87	1.46	474.06	468.93	5.14	6.0	5.0	24.00
28.01	6.7300	71.8	57.2	461.20	459.72	1.48	471.94	466.74	5.20	6.0	5.0	24.00
29.01	6.9169	72.9	57.9	461.62	460.15	1.47	472.70	467.35	5.35	6.0	5.0	24.00
30.01	7.0480	73.1	57.8	461.02	459.52	1.50	472.13	466.68	5.45	6.0	5.0	24.00
31.01	7.1345	72.6	57.2	461.07	459.55	1.52	472.06	466.57	5.49	6.0	5.0	24.00
01.02	7.1334	71.9	56.5	461.41	459.92	1.49	472.21	466.78	5.43	6.1	5.0	24.00
02.02	7.1519	71.5	56.0	461.73	460.20	1.53	472.41	466.96	5.45	6.1	5.0	24.00
03.02	7.0548	71.7	55.2	425.51	424.11	1.41	435.42	430.17	5.25	6.5	5.0	24.00
04.02	7.0148	72.2	54.7	401.49	400.20	1.30	410.95	405.83	5.12	6.6	5.0	24.00
05.02	7.0051	72.6	55.1	400.42	399.08	1.34	409.95	404.78	5.17	6.6	5.0	24.00
06.02	6.9604	72.8	55.4	400.40	398.90	1.50	409.97	404.65	5.32	6.6	5.0	24.00
07.02	6.8688	72.9	55.8	401.37	399.87	1.49	410.98	405.71	5.28	6.6	5.0	24.00
08.02	6.7476	72.2	55.4	400.91	399.46	1.44	410.34	405.21	5.13	6.6	5.0	24.00
09.02	6.7638	72.5	55.7	400.76	399.42	1.34	410.28	405.22	5.06	6.6	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>207.8179</b>	<b>71.1</b>	<b>56.3</b>	<b>14144.95</b>	<b>14098.70</b>	<b>46.25</b>	<b>14469.03</b>	<b>14308.55</b>	<b>160.48</b>	<b>6.2</b>	<b>5.0</b>	<b>743.44</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	264.3015	18523.43	18463.14	18942.33	18737.22	959.38
10-01-26 00:00	56.4836	4378.48	4364.44	4473.30	4428.68	215.95
<b>Итого</b>	<b>207.8179</b>	<b>14144.95</b>	<b>14098.70</b>	<b>14469.03</b>	<b>14308.55</b>	<b>743.44</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	7.2806	63.9	50.7	550.05	542.11	7.94	560.38	548.69	11.68	6.4	6.1	24.00
11.01	7.2043	63.3	50.2	550.59	542.71	7.89	560.75	549.19	11.56	6.4	6.1	24.00
12.01	7.0146	62.5	49.8	550.70	542.74	7.97	560.63	549.11	11.51	6.4	6.1	24.00
13.01	7.9879	66.9	52.3	549.86	541.98	7.88	561.09	548.97	12.12	6.4	6.1	24.00
14.01	7.5452	65.2	51.5	549.54	541.69	7.85	560.26	548.47	11.79	6.4	6.1	24.00
15.01	7.4035	63.6	50.1	549.82	541.99	7.83	560.08	548.45	11.63	6.5	6.1	24.00
16.01	8.0513	66.9	52.0	540.36	532.74	7.62	551.45	539.54	11.90	6.5	6.2	23.51
17.01	8.0856	66.9	52.2	549.58	541.68	7.90	560.84	548.64	12.20	6.5	6.2	24.00
18.01	8.5955	69.2	53.5	549.32	541.49	7.83	561.28	548.78	12.50	6.5	6.1	24.00
19.01	8.4348	68.9	53.7	554.30	546.37	7.93	566.28	553.77	12.51	6.5	6.2	24.00
20.01	7.4430	64.4	50.9	550.21	542.26	7.95	560.70	548.90	11.80	6.5	6.2	24.00
21.01	7.0219	62.2	49.3	548.17	540.29	7.88	557.94	546.53	11.41	6.5	6.2	24.00
22.01	7.3519	63.6	50.2	547.78	539.93	7.85	557.98	546.37	11.60	6.5	6.2	24.00
23.01	8.6294	69.8	54.0	546.25	538.49	7.76	558.35	545.87	12.47	6.5	6.2	24.00
24.01	9.0961	71.8	55.2	545.89	538.17	7.72	558.63	545.84	12.79	6.5	6.2	24.00
25.01	9.0436	71.4	54.8	545.97	538.26	7.71	558.54	545.83	12.71	6.5	6.2	24.00
26.01	9.0642	71.4	54.7	545.88	538.25	7.63	558.46	545.81	12.65	6.5	6.2	24.00
27.01	8.0238	66.9	52.2	546.63	538.95	7.68	557.80	545.87	11.94	6.4	6.1	24.00
28.01	8.1959	67.6	52.6	546.46	538.72	7.74	557.85	545.74	12.11	6.4	6.0	24.00
29.01	8.4339	68.7	53.2	546.13	538.40	7.73	557.85	545.58	12.28	6.4	6.0	24.00
30.01	8.5576	68.8	53.1	546.20	538.45	7.75	557.95	545.59	12.35	6.4	6.1	24.00
31.01	8.6194	68.2	52.4	546.42	538.76	7.67	557.98	545.72	12.26	6.4	6.1	24.00
01.02	8.5566	67.0	51.3	546.64	538.97	7.67	557.83	545.67	12.16	6.4	6.1	24.00
02.02	8.5037	66.4	50.8	546.53	538.75	7.78	557.55	545.34	12.21	6.4	6.1	24.00
03.02	8.4904	66.4	50.8	546.18	538.44	7.74	557.18	545.03	12.15	6.4	6.1	24.00
04.02	8.5006	66.6	51.1	546.00	538.24	7.76	557.08	544.87	12.21	6.4	6.1	24.00
05.02	8.5149	67.1	51.5	546.07	538.27	7.80	557.30	545.02	12.28	6.4	6.0	24.00
06.02	8.5491	67.6	51.9	546.22	538.48	7.74	557.60	545.33	12.27	6.4	6.0	24.00
07.02	8.4952	68.0	52.4	546.59	538.88	7.70	558.10	545.86	12.24	6.3	6.0	24.00
08.02	8.3692	67.4	52.1	546.73	539.00	7.73	558.06	545.90	12.17	6.3	6.0	24.00
09.02	8.1725	67.0	52.0	546.68	538.96	7.72	557.87	545.83	12.04	6.3	6.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>253.2363</b>	<b>67.0</b>	<b>52.0</b>	<b>16973.78</b>	<b>16732.42</b>	<b>241.36</b>	<b>17321.63</b>	<b>16946.11</b>	<b>375.52</b>	<b>6.4</b>	<b>6.1</b>	<b>743.51</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.49ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	320.2329	21924.04	21611.50	22366.47	21885.05	959.51
10-01-26 00:00	66.9965	4950.26	4879.08	5044.85	4938.94	216.00
<b>Итого</b>	<b>253.2363</b>	<b>16973.78</b>	<b>16732.42</b>	<b>17321.63</b>	<b>16946.11</b>	<b>743.51</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 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. 377361  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.1772	63.9	57.0	460.92	465.82	-4.90	469.55	472.88	-3.32	7.9	6.6	24.00
11.01	3.1254	63.4	56.6	461.07	465.96	-4.89	469.57	472.93	-3.35	7.9	6.6	24.00
12.01	3.0568	62.6	56.0	460.69	465.52	-4.82	469.00	472.34	-3.34	7.9	6.6	24.00
13.01	3.4817	67.1	59.5	459.97	464.86	-4.89	469.40	472.50	-3.10	7.9	6.6	24.00
14.01	3.2204	65.2	58.2	459.81	464.70	-4.90	468.75	472.03	-3.28	7.9	6.6	24.00
15.01	3.1308	63.8	56.9	459.74	464.59	-4.86	468.35	471.62	-3.27	7.9	6.6	22.69
16.01	3.4729	67.0	59.3	458.97	463.86	-4.89	468.39	471.46	-3.07	7.9	6.6	22.83
17.01	3.4570	67.0	59.4	459.92	464.86	-4.94	469.33	472.48	-3.15	7.9	6.6	23.73
18.01	3.7001	69.2	61.2	459.99	464.93	-4.94	469.98	472.97	-2.99	7.9	6.6	24.00
19.01	3.3469	68.7	60.8	421.15	425.63	-4.48	430.18	432.91	-2.72	7.8	6.6	22.35
20.01	3.2620	64.0	56.9	460.02	464.90	-4.88	468.66	471.93	-3.27	8.0	6.7	24.00
21.01	3.0372	62.3	55.7	460.06	465.06	-5.00	468.28	471.81	-3.53	8.0	6.7	24.00
22.01	3.2211	63.8	56.9	459.83	464.81	-4.98	468.43	471.82	-3.38	7.9	6.6	24.00
23.01	3.7781	70.0	61.8	459.33	464.29	-4.96	469.51	472.46	-2.95	7.9	6.6	24.00
24.01	3.9032	71.8	63.3	458.85	463.92	-5.07	469.52	472.48	-2.96	7.9	6.6	24.00
25.01	3.8850	71.4	63.0	458.99	463.99	-5.00	469.57	472.46	-2.90	7.9	6.6	24.00
26.01	3.9096	71.4	62.9	459.26	464.24	-4.98	469.83	472.69	-2.86	8.0	6.7	24.00
27.01	3.4431	67.0	59.5	459.64	464.60	-4.96	469.05	472.24	-3.19	7.9	6.6	24.00
28.01	3.5728	67.8	60.0	459.58	464.59	-5.01	469.19	472.35	-3.16	7.8	6.5	24.00
29.01	3.6454	68.8	60.9	459.70	464.68	-4.99	469.58	472.66	-3.08	7.8	6.5	24.00
30.01	3.6748	68.9	60.9	459.83	464.77	-4.94	469.75	472.75	-3.01	7.8	6.5	24.00
31.01	3.6859	68.4	60.4	459.93	464.90	-4.97	469.68	472.74	-3.05	7.9	6.5	24.00
01.02	3.6625	67.3	59.3	459.76	464.77	-5.01	469.23	472.35	-3.12	7.9	6.6	24.00
02.02	3.6501	66.8	58.9	459.62	464.55	-4.93	468.97	472.02	-3.05	7.8	6.5	24.00
03.02	3.6417	66.7	58.8	459.79	464.76	-4.96	469.12	472.21	-3.09	7.8	6.5	24.00
04.02	3.6358	67.0	59.1	459.84	464.77	-4.93	469.24	472.30	-3.06	7.8	6.5	24.00
05.02	3.6546	67.4	59.5	459.58	464.54	-4.97	469.10	472.17	-3.07	7.8	6.5	24.00
06.02	3.6881	67.8	59.8	459.47	464.35	-4.88	469.08	472.04	-2.96	7.8	6.5	24.00
07.02	3.6415	68.2	60.2	459.19	464.15	-4.95	468.89	471.95	-3.06	7.8	6.5	24.00
08.02	3.5676	67.6	59.8	459.16	464.14	-4.98	468.70	471.83	-3.14	7.8	6.5	24.00
09.02	3.7387	69.4	61.3	459.48	464.43	-4.95	469.52	472.50	-2.97	7.8	6.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>109.0679</b>	<b>67.1</b>	<b>59.5</b>	<b>14213.13</b>	<b>14365.94</b>	<b>-152.80</b>	<b>14505.39</b>	<b>14601.84</b>	<b>-96.46</b>	<b>7.9</b>	<b>6.6</b>	<b>739.60</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 739.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.40ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	138.0527	18357.11	18553.95	18728.66	18854.65	955.60
10-01-26 00:00	28.9848	4143.98	4188.02	4223.28	4252.81	216.00
<b>Итого</b>	<b>109.0679</b>	<b>14213.13</b>	<b>14365.94</b>	<b>14505.39</b>	<b>14601.84</b>	<b>739.60</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.7047	63.9	54.7	614.57	609.25	5.32	626.06	617.79	8.27	9.0	6.1	24.00
11.01	5.6275	63.4	54.3	614.84	609.49	5.34	626.14	617.91	8.23	9.0	6.1	24.00
12.01	5.4999	62.6	53.8	614.86	609.53	5.34	625.93	617.80	8.13	9.0	6.2	24.00
13.01	6.3517	67.6	57.3	613.90	608.83	5.07	626.64	618.16	8.49	9.0	6.2	24.00
14.01	5.7941	64.7	55.4	614.19	609.11	5.08	625.95	617.85	8.10	9.0	6.2	24.00
15.01	5.8975	64.3	54.8	614.48	609.37	5.11	626.14	617.96	8.18	9.0	6.2	24.00
16.01	6.3692	67.3	56.9	613.73	608.73	4.99	626.38	617.95	8.43	9.0	6.2	23.55
17.01	6.3213	67.0	56.7	613.88	608.89	4.98	626.41	618.04	8.37	9.0	6.2	24.00
18.01	6.7278	69.2	58.3	613.43	608.39	5.05	626.74	618.01	8.73	9.0	6.2	24.00
19.01	6.1119	67.9	57.2	565.40	560.62	4.78	577.25	569.18	8.07	9.0	6.2	24.00
20.01	5.8088	64.1	54.7	614.02	608.89	5.13	625.56	617.42	8.13	9.0	6.2	24.00
21.01	5.5137	62.4	53.5	614.42	609.35	5.07	625.40	617.55	7.85	9.0	6.2	24.00
22.01	5.8702	64.3	54.8	614.06	608.91	5.15	625.67	617.47	8.19	9.0	6.2	24.00
23.01	6.8859	70.5	59.3	612.90	607.71	5.20	626.65	617.62	9.02	9.0	6.2	24.00
24.01	7.1222	71.9	60.3	612.74	607.58	5.16	626.97	617.81	9.16	9.0	6.2	24.00
25.01	7.1523	71.6	60.0	612.85	607.74	5.11	626.99	617.87	9.13	9.0	6.2	24.00
26.01	7.0778	71.2	59.7	613.03	607.92	5.10	627.04	617.99	9.05	9.0	6.2	24.00
27.01	6.2479	66.7	56.6	613.83	608.74	5.09	626.26	617.85	8.41	9.0	6.1	24.00
28.01	6.5201	68.1	57.6	613.56	608.38	5.17	626.46	617.78	8.68	9.0	6.1	24.00
29.01	6.6097	68.9	58.1	613.15	607.92	5.23	626.31	617.48	8.83	9.0	6.1	24.00
30.01	6.7309	68.9	58.0	613.33	608.07	5.26	626.52	617.60	8.92	9.0	6.1	24.00
31.01	6.7596	68.3	57.4	613.45	608.14	5.31	626.42	617.46	8.96	9.0	6.1	24.00
01.02	6.7048	67.3	56.4	613.60	608.28	5.32	626.20	617.31	8.89	9.0	6.1	24.00
02.02	6.6772	66.8	56.0	613.94	608.74	5.20	626.41	617.68	8.73	9.0	6.1	24.00
03.02	6.6776	66.7	55.9	614.18	608.93	5.25	626.61	617.83	8.77	9.0	6.1	24.00
04.02	6.6958	67.1	56.2	614.17	608.87	5.30	626.72	617.85	8.87	9.0	6.1	24.00
05.02	6.6760	67.5	56.7	613.89	608.63	5.25	626.59	617.77	8.82	9.0	6.1	24.00
06.02	6.6706	67.9	57.1	613.73	608.42	5.31	626.55	617.66	8.90	9.0	6.1	24.00
07.02	6.6058	68.2	57.5	613.65	608.34	5.31	626.59	617.72	8.87	9.0	6.0	24.00
08.02	6.5372	67.7	57.1	613.62	608.35	5.27	626.37	617.59	8.78	9.0	6.0	24.00
09.02	6.7990	69.6	58.6	613.28	608.05	5.22	626.71	617.75	8.96	9.0	6.0	24.00
Итого	198.7486	67.2	56.8	18978.68	18818.19	160.48	19368.62	19101.72	266.91	9.0	6.1	743.55

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	251.2157	24507.75	24300.86	25003.09	24662.45	959.55
10-01-26 00:00	52.4671	5529.07	5482.67	5634.46	5560.73	216.00
Итого	198.7486	18978.68	18818.19	19368.62	19101.72	743.55

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.3450	63.9	53.2	495.88	497.06	-1.18	505.15	503.67	1.47	9.0	5.9	24.00
11.01	5.2746	63.4	52.8	495.93	497.13	-1.20	505.06	503.66	1.40	9.0	5.9	24.00
12.01	5.1478	62.6	52.3	496.09	497.27	-1.18	505.02	503.68	1.33	9.0	6.0	24.00
13.01	5.8869	67.1	55.3	495.26	496.55	-1.29	505.39	503.65	1.74	9.0	6.0	24.00
14.01	5.5184	65.2	54.1	495.47	496.74	-1.27	505.08	503.57	1.51	9.0	6.0	24.00
15.01	5.4438	63.8	52.9	495.84	497.10	-1.26	505.11	503.66	1.45	9.0	6.0	24.00
16.01	5.9320	67.0	55.0	495.08	496.38	-1.29	505.22	503.44	1.78	9.0	6.0	23.60
17.01	5.9209	67.0	55.1	495.36	496.65	-1.29	505.47	503.72	1.75	9.0	6.0	24.00
18.01	6.2791	69.2	56.6	495.01	496.39	-1.38	505.73	503.80	1.93	9.0	6.0	24.00
19.01	5.7550	68.6	56.0	455.91	457.12	-1.21	465.63	463.84	1.79	9.0	6.0	24.00
20.01	5.5059	64.0	52.9	495.55	496.89	-1.34	504.84	503.45	1.39	9.0	6.1	24.00
21.01	5.1796	62.3	51.9	495.90	497.14	-1.25	504.74	503.46	1.28	9.0	6.1	24.00
22.01	5.4490	63.9	52.9	495.78	497.08	-1.29	505.04	503.63	1.41	9.0	6.0	24.00
23.01	6.3798	70.0	57.2	494.70	496.15	-1.45	505.65	503.71	1.94	9.0	6.0	24.00
24.01	6.6557	71.9	58.4	494.38	495.56	-1.17	505.86	503.43	2.43	9.0	6.0	24.00
25.01	6.6090	71.5	58.1	494.38	495.65	-1.27	505.75	503.45	2.30	9.0	6.0	24.00
26.01	6.5947	71.4	58.1	494.34	495.48	-1.13	505.70	503.26	2.44	9.0	6.0	24.00
27.01	5.8374	67.0	55.3	495.15	496.28	-1.14	505.26	503.39	1.87	9.0	5.9	24.00
28.01	6.0052	67.8	55.7	495.11	496.14	-1.03	505.44	503.36	2.08	9.0	5.9	24.00
29.01	6.1587	68.9	56.5	494.81	495.94	-1.13	505.43	503.33	2.09	9.0	5.9	24.00
30.01	6.2447	68.9	56.4	494.92	496.13	-1.21	505.56	503.49	2.07	9.0	5.9	24.00
31.01	6.2425	68.4	55.8	495.05	496.32	-1.27	505.53	503.54	1.99	9.0	5.9	24.00
01.02	6.1925	67.3	54.8	495.39	496.80	-1.41	505.57	503.80	1.77	9.0	5.9	24.00
02.02	6.1971	66.8	54.3	495.32	496.80	-1.48	505.36	503.68	1.68	9.0	5.9	24.00
03.02	6.2214	66.7	54.2	495.31	496.77	-1.46	505.32	503.61	1.71	9.0	5.9	24.00
04.02	6.2670	67.0	54.4	495.29	496.72	-1.44	505.37	503.61	1.76	9.0	5.9	24.00
05.02	6.2706	67.4	54.8	495.16	496.56	-1.40	505.38	503.57	1.81	9.0	5.9	24.00
06.02	6.2596	67.8	55.2	495.11	496.37	-1.26	505.44	503.46	1.98	9.0	5.9	24.00
07.02	6.2216	68.2	55.7	495.00	496.27	-1.27	505.42	503.46	1.97	9.0	5.9	24.00
08.02	6.0982	67.6	55.3	495.10	496.42	-1.32	505.36	503.53	1.83	9.0	5.9	24.00
09.02	6.3676	69.4	56.6	494.63	495.99	-1.36	505.41	503.42	1.99	9.0	5.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>185.4614</b>	<b>67.2</b>	<b>55.1</b>	<b>15312.20</b>	<b>15351.83</b>	<b>-39.63</b>	<b>15626.28</b>	<b>15570.33</b>	<b>55.95</b>	<b>9.0</b>	<b>5.9</b>	<b>743.60</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	234.9805	19774.13	19825.20	20173.33	20104.01	959.60
10-01-26 00:00	49.5190	4461.93	4473.37	4547.05	4533.68	216.00
<b>Итого</b>	<b>185.4614</b>	<b>15312.20</b>	<b>15351.83</b>	<b>15626.28</b>	<b>15570.33</b>	<b>743.60</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	7.6025	64.0	54.9	837.49	843.10	-5.62	853.20	855.00	-1.79	7.3	6.6	24.00
11.01	7.4597	63.4	54.5	837.69	843.29	-5.60	853.18	855.05	-1.87	7.3	6.6	24.00
12.01	7.3356	62.7	53.9	839.26	844.94	-5.68	854.43	856.48	-2.05	7.3	6.6	24.00
13.01	8.4385	67.3	57.2	838.86	844.61	-5.75	856.16	857.50	-1.33	7.3	6.6	24.00
14.01	7.8934	65.1	55.7	840.31	846.06	-5.75	856.62	858.33	-1.71	7.3	6.6	24.00
15.01	7.8470	64.0	54.7	841.41	847.17	-5.76	857.27	859.06	-1.80	7.3	6.6	24.00
16.01	8.5353	67.1	56.9	840.25	846.03	-5.78	857.54	858.83	-1.29	7.3	6.6	23.56
17.01	8.4759	66.9	56.8	840.66	846.50	-5.84	857.84	859.25	-1.41	7.3	6.6	24.00
18.01	8.9613	69.1	58.5	840.02	845.73	-5.71	858.23	859.15	-0.92	7.4	6.6	24.00
19.01	8.1750	68.3	57.7	770.60	775.85	-5.25	786.96	787.89	-0.94	7.2	6.6	24.00
20.01	7.8005	64.1	54.8	839.12	844.80	-5.68	854.92	856.67	-1.75	7.4	6.7	24.00
21.01	7.3813	62.4	53.6	839.25	844.93	-5.69	854.29	856.33	-2.04	7.4	6.7	24.00
22.01	7.8322	64.0	54.7	839.32	845.02	-5.70	855.12	856.87	-1.75	7.4	6.7	24.00
23.01	9.1674	70.1	59.2	837.13	842.79	-5.66	855.79	856.50	-0.71	7.4	6.7	24.00
24.01	9.5203	71.9	60.5	837.86	843.54	-5.68	857.39	857.82	-0.43	7.4	6.7	24.00
25.01	9.4580	71.5	60.2	837.32	842.98	-5.66	856.66	857.13	-0.47	7.4	6.7	24.00
26.01	9.4835	71.4	60.1	836.60	842.19	-5.59	855.86	856.25	-0.39	7.4	6.7	24.00
27.01	8.3567	67.0	57.0	838.92	844.57	-5.65	856.09	857.37	-1.29	7.3	6.6	24.00
28.01	8.6647	67.9	57.6	838.61	844.21	-5.60	856.22	857.25	-1.03	7.2	6.5	24.00
29.01	8.8506	68.9	58.3	837.76	843.41	-5.64	855.82	856.75	-0.93	7.3	6.5	24.00
30.01	8.9677	68.9	58.2	837.32	843.05	-5.73	855.39	856.34	-0.95	7.3	6.6	24.00
31.01	8.9266	68.4	57.7	836.13	841.89	-5.76	853.90	854.94	-1.04	7.3	6.6	24.00
01.02	8.8641	67.3	56.7	838.25	843.89	-5.64	855.54	856.55	-1.00	7.3	6.6	24.00
02.02	8.8038	66.9	56.4	839.68	845.48	-5.79	856.80	858.02	-1.22	7.3	6.5	24.00
03.02	8.7646	66.7	56.3	838.22	844.00	-5.78	855.25	856.47	-1.22	7.3	6.6	24.00
04.02	8.7933	67.0	56.5	837.33	842.91	-5.58	854.49	855.49	-1.00	7.3	6.6	24.00
05.02	8.8128	67.5	57.0	837.54	843.42	-5.88	854.95	856.19	-1.24	7.2	6.5	24.00
06.02	8.9348	67.9	57.2	838.83	844.61	-5.78	856.41	857.49	-1.08	7.2	6.5	24.00
07.02	8.8403	68.2	57.7	838.61	844.40	-5.79	856.36	857.48	-1.12	7.2	6.5	24.00
08.02	8.7293	67.6	57.2	838.68	844.46	-5.78	856.14	857.33	-1.19	7.2	6.5	24.00
09.02	9.0914	69.5	58.6	836.16	841.85	-5.69	854.49	855.29	-0.80	7.2	6.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>264.7680</b>	<b>67.2</b>	<b>57.0</b>	<b>25925.18</b>	<b>26101.68</b>	<b>-176.50</b>	<b>26459.31</b>	<b>26497.06</b>	<b>-37.76</b>	<b>7.3</b>	<b>6.6</b>	<b>743.56</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	334.5536	33462.65	33690.45	34141.27	34194.80	959.56
10-01-26 00:00	69.7857	7537.47	7588.77	7681.96	7697.74	216.00
<b>Итого</b>	<b>264.7680</b>	<b>25925.18</b>	<b>26101.68</b>	<b>26459.31</b>	<b>26497.06</b>	<b>743.56</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.2794	64.1	54.4	335.48	336.54	-1.07	341.78	341.22	0.56	9.0	5.0	24.00
11.01	3.2252	63.4	53.9	335.57	336.64	-1.07	341.75	341.24	0.51	9.0	5.0	24.00
12.01	3.1582	62.7	53.3	335.59	336.65	-1.05	341.64	341.16	0.48	9.0	5.0	24.00
13.01	3.6488	67.7	56.9	335.47	336.48	-1.01	342.44	341.57	0.87	9.0	5.0	24.00
14.01	3.3341	64.8	54.9	335.59	336.64	-1.04	342.03	341.40	0.62	9.0	5.0	24.00
15.01	3.3978	64.4	54.3	335.65	336.71	-1.06	342.02	341.39	0.63	9.0	5.0	24.00
16.01	3.6700	67.3	56.4	335.63	336.69	-1.06	342.56	341.73	0.84	9.0	5.0	23.74
17.01	3.6488	67.1	56.3	335.71	336.74	-1.04	342.59	341.75	0.84	9.0	5.0	24.00
18.01	3.8646	69.4	58.0	335.67	336.73	-1.05	342.99	342.01	0.98	9.0	5.0	24.00
19.01	3.7182	68.5	57.6	338.89	339.91	-1.02	346.10	345.18	0.91	9.0	5.0	24.00
20.01	3.3295	64.3	54.4	335.47	336.51	-1.04	341.81	341.20	0.62	9.0	5.0	24.00
21.01	3.1776	62.4	53.0	335.04	336.04	-1.01	341.02	340.49	0.53	9.0	5.0	24.00
22.01	3.3565	64.3	54.3	331.89	332.92	-1.03	338.17	337.53	0.64	9.0	5.0	24.00
23.01	3.9383	70.6	58.8	329.29	330.28	-0.99	336.70	335.60	1.11	9.0	5.0	24.00
24.01	4.0799	72.0	59.7	329.18	330.17	-0.99	336.85	335.64	1.21	9.0	5.0	24.00
25.01	4.0788	71.7	59.4	329.22	330.23	-1.02	336.83	335.65	1.19	9.0	5.0	24.00
26.01	4.0397	71.3	59.1	329.55	330.55	-1.00	337.10	335.93	1.17	9.0	5.0	24.00
27.01	3.5521	66.7	56.0	329.75	330.75	-1.00	336.42	335.61	0.81	9.0	5.0	24.00
28.01	3.6984	68.2	57.1	329.72	330.73	-1.02	336.67	335.77	0.91	9.0	5.0	24.00
29.01	3.7640	68.9	57.6	329.75	330.76	-1.02	336.83	335.88	0.96	9.0	5.0	24.00
30.01	3.8300	68.9	57.4	329.78	330.83	-1.05	336.87	335.92	0.95	9.0	5.0	24.00
31.01	3.8532	68.2	56.6	329.96	331.01	-1.05	336.92	335.97	0.95	9.0	5.0	24.00
01.02	3.8454	67.1	55.5	330.22	331.29	-1.07	336.97	336.08	0.90	9.0	5.0	24.00
02.02	3.8276	66.6	55.1	330.26	331.30	-1.04	336.92	336.02	0.91	9.0	5.0	24.00
03.02	3.8065	66.6	55.1	330.21	331.26	-1.05	336.87	335.98	0.88	9.0	5.0	23.99
04.02	3.7977	66.9	55.5	330.39	331.47	-1.08	337.12	336.25	0.87	9.0	5.0	24.00
05.02	3.7982	67.4	56.0	330.30	331.37	-1.07	337.11	336.23	0.88	9.0	5.0	24.00
06.02	3.8059	67.8	56.4	330.19	331.25	-1.06	337.08	336.17	0.91	9.0	5.0	24.00
07.02	3.7723	68.2	56.8	330.06	331.12	-1.06	337.02	336.12	0.90	9.0	5.0	24.00
08.02	3.7311	67.7	56.5	330.08	331.14	-1.07	336.93	336.09	0.85	9.0	5.0	24.00
09.02	3.6350	66.8	55.8	330.08	331.16	-1.08	336.77	336.00	0.78	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>113.6625</b>	<b>67.2</b>	<b>56.2</b>	<b>10299.63</b>	<b>10331.88</b>	<b>-32.25</b>	<b>10510.89</b>	<b>10484.75</b>	<b>26.14</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.73</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	143.7709	13322.81	13364.53	13591.74	13560.04	959.73
10-01-26 00:00	30.1084	3023.18	3032.64	3080.85	3075.28	216.00
<b>Итого</b>	<b>113.6625</b>	<b>10299.63</b>	<b>10331.88</b>	<b>10510.89</b>	<b>10484.75</b>	<b>743.73</b>

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.2981	64.0	55.4	384.22	381.64	2.58	391.41	387.13	4.28	9.0	6.4	24.00
11.01	3.2604	63.4	55.0	384.40	381.75	2.66	391.48	387.15	4.33	9.0	6.5	24.00
12.01	3.1724	62.6	54.4	384.14	381.46	2.68	391.04	386.74	4.30	9.0	6.5	24.00
13.01	3.6290	67.1	57.7	384.00	381.37	2.63	391.84	387.27	4.57	9.0	6.5	24.00
14.01	3.4074	65.2	56.3	384.08	381.43	2.65	391.53	387.09	4.44	9.0	6.5	24.00
15.01	3.3634	63.8	55.1	384.12	381.47	2.65	391.29	386.90	4.39	9.0	6.5	24.00
16.01	3.6954	67.0	57.4	384.36	381.53	2.83	392.23	387.40	4.83	9.0	6.5	23.72
17.01	3.6798	67.0	57.5	384.61	381.85	2.76	392.48	387.74	4.74	9.0	6.5	24.00
18.01	3.8994	69.3	59.2	384.76	382.07	2.69	393.12	388.29	4.83	9.0	6.5	24.00
19.01	3.7918	69.0	59.2	387.54	384.84	2.71	395.89	391.10	4.79	9.0	6.5	24.00
20.01	3.3562	64.4	55.7	384.64	382.01	2.62	391.94	387.56	4.37	9.0	6.6	24.00
21.01	3.1697	62.2	54.0	383.32	380.67	2.65	390.13	385.88	4.26	9.0	6.6	24.00
22.01	3.3270	63.8	55.1	380.50	377.88	2.62	387.58	383.25	4.34	9.0	6.5	24.00
23.01	3.8961	70.1	59.8	377.14	374.53	2.61	385.51	380.74	4.77	9.0	6.5	24.00
24.01	4.1162	72.0	61.1	377.19	374.52	2.67	385.98	380.99	4.99	9.0	6.5	24.00
25.01	4.1247	71.5	60.6	377.47	374.88	2.59	386.16	381.25	4.91	9.0	6.5	24.00
26.01	4.0995	71.5	60.7	377.30	374.75	2.55	385.98	381.13	4.86	9.0	6.5	24.00
27.01	3.6385	66.9	57.3	377.46	374.93	2.54	385.15	380.67	4.48	9.0	6.4	24.00
28.01	3.7171	67.8	58.0	377.56	374.96	2.60	385.43	380.83	4.61	9.0	6.4	24.00
29.01	3.8192	68.8	58.8	377.90	375.31	2.58	386.00	381.34	4.67	9.0	6.4	24.00
30.01	3.8943	68.9	58.6	378.17	375.50	2.67	386.29	381.49	4.79	9.0	6.4	24.00
31.01	3.9008	68.3	58.0	378.35	375.64	2.71	386.34	381.52	4.82	9.0	6.4	24.00
01.02	3.8718	67.1	56.9	378.49	375.78	2.71	386.22	381.45	4.77	9.0	6.4	24.00
02.02	3.8565	66.6	56.4	378.46	375.72	2.74	386.08	381.30	4.78	9.0	6.4	24.00
03.02	3.8603	66.5	56.3	378.44	375.72	2.72	386.05	381.28	4.76	9.0	6.4	23.99
04.02	3.8566	66.8	56.6	378.76	376.02	2.75	386.44	381.65	4.79	9.0	6.4	24.00
05.02	3.8466	67.3	57.2	378.67	375.90	2.77	386.46	381.63	4.83	9.0	6.4	24.00
06.02	3.8577	67.7	57.6	378.60	375.71	2.89	386.49	381.51	4.97	9.0	6.4	24.00
07.02	3.8127	68.1	58.1	378.27	375.64	2.63	386.22	381.53	4.69	9.0	6.4	24.00
08.02	3.7397	67.5	57.7	378.25	375.54	2.71	386.08	381.36	4.72	9.0	6.4	24.00
09.02	3.6690	67.0	57.3	378.16	375.42	2.73	385.87	381.18	4.69	9.0	6.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>114.6274</b>	<b>67.1</b>	<b>57.4</b>	<b>11799.33</b>	<b>11716.43</b>	<b>82.90</b>	<b>12040.71</b>	<b>11896.33</b>	<b>144.38</b>	<b>9.0</b>	<b>6.5</b>	<b>743.71</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.29ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	145.1675	15260.85	15153.43	15568.20	15383.34	959.71
10-01-26 00:00	30.5400	3461.53	3437.00	3527.49	3487.01	216.00
<b>Итого</b>	<b>114.6274</b>	<b>11799.33</b>	<b>11716.43</b>	<b>12040.71</b>	<b>11896.33</b>	<b>743.71</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.5614	64.2	49.7	177.19	178.20	-1.01	180.53	180.29	0.25	6.9	5.0	24.00
11.01	2.5264	63.6	49.3	177.24	178.23	-0.99	180.53	180.29	0.24	6.9	5.0	24.00
12.01	2.4714	62.8	48.8	177.21	178.18	-0.96	180.43	180.20	0.23	6.9	5.0	24.00
13.01	2.8318	67.5	51.5	176.90	177.90	-0.99	180.58	180.13	0.45	6.9	5.0	24.00
14.01	2.5999	65.1	50.4	177.02	178.00	-0.98	180.46	180.15	0.31	6.9	5.0	24.00
15.01	2.6321	64.2	49.4	177.01	178.02	-1.01	180.37	180.08	0.29	6.9	5.0	24.00
16.01	2.8761	67.3	51.1	176.86	177.85	-0.99	180.53	180.06	0.47	6.9	5.0	24.00
17.01	2.8331	67.2	51.2	176.93	177.94	-1.01	180.57	180.15	0.43	6.9	5.0	24.00
18.01	3.0091	69.5	52.5	176.81	177.81	-1.00	180.69	180.13	0.56	6.9	5.0	24.00
19.01	2.9808	68.8	53.3	191.85	192.93	-1.09	195.98	195.51	0.46	7.0	5.0	24.00
20.01	2.5979	64.5	50.1	180.44	181.49	-1.05	183.88	183.65	0.23	7.0	5.0	24.00
21.01	2.4798	62.5	48.4	175.86	176.85	-0.98	179.02	178.82	0.21	7.0	5.0	24.00
22.01	2.6249	64.2	49.3	175.70	176.61	-0.91	179.03	178.66	0.38	6.9	5.0	24.00
23.01	3.0633	70.5	53.0	175.07	176.01	-0.94	179.01	178.35	0.67	6.9	5.0	24.00
24.01	3.1648	72.2	54.1	174.94	175.90	-0.96	179.05	178.33	0.73	6.9	5.0	24.00
25.01	3.1587	71.8	53.7	174.93	175.93	-1.00	179.00	178.32	0.68	6.9	5.0	24.00
26.01	3.1467	71.5	53.6	174.87	175.85	-0.98	178.92	178.23	0.69	6.9	5.0	24.00
27.01	2.7920	66.9	51.0	175.11	176.10	-0.99	178.69	178.27	0.41	6.8	5.0	24.00
28.01	2.9088	68.2	51.6	175.11	176.09	-0.98	178.81	178.30	0.51	6.8	5.0	24.00
29.01	2.9501	69.0	52.2	175.03	176.02	-0.99	178.82	178.29	0.53	6.8	5.0	24.00
30.01	2.9777	69.0	52.0	175.03	176.02	-0.99	178.82	178.27	0.55	6.8	5.0	24.00
31.01	2.9798	68.4	51.4	175.13	176.13	-1.00	178.86	178.33	0.53	6.8	5.0	24.00
01.02	2.9532	67.2	50.4	175.16	176.18	-1.02	178.77	178.30	0.47	6.9	5.0	24.00
02.02	2.9470	66.7	49.9	175.08	176.10	-1.02	178.64	178.19	0.45	6.8	5.0	24.00
03.02	2.9430	66.7	49.8	174.68	175.70	-1.02	178.23	177.77	0.46	6.8	5.0	24.00
04.02	2.9521	67.0	50.1	174.33	175.34	-1.00	177.90	177.42	0.48	6.8	5.0	24.00
05.02	2.9525	67.5	50.6	174.36	175.37	-1.01	177.98	177.50	0.48	6.8	5.0	24.00
06.02	2.9524	67.9	51.0	174.34	175.34	-0.99	178.01	177.50	0.51	6.8	5.0	24.00
07.02	2.9331	68.3	51.5	174.46	175.41	-0.95	178.16	177.61	0.55	6.8	5.0	24.00
08.02	2.8722	67.8	51.3	174.57	175.49	-0.92	178.22	177.67	0.54	6.8	5.0	24.00
09.02	2.8025	67.0	51.0	174.51	175.42	-0.91	178.09	177.58	0.51	6.8	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>88.4747</b>	<b>67.3</b>	<b>51.1</b>	<b>5463.73</b>	<b>5494.40</b>	<b>-30.68</b>	<b>5576.58</b>	<b>5562.32</b>	<b>14.26</b>	<b>6.9</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	109.4954	7057.12	7099.39	7200.59	7184.18	939.51
10-01-26 00:00	21.0207	1593.40	1604.98	1624.01	1621.86	195.51
<b>Итого</b>	<b>88.4747</b>	<b>5463.73</b>	<b>5494.40</b>	<b>5576.58</b>	<b>5562.32</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.5450	64.2	49.2	169.13	167.62	1.51	172.32	169.54	2.78	9.0	7.7	24.00
11.01	2.5042	63.5	48.7	169.20	167.69	1.52	172.33	169.57	2.75	9.0	7.7	24.00
12.01	2.4465	62.8	48.3	169.15	167.65	1.50	172.20	169.51	2.69	9.0	7.7	24.00
13.01	2.8300	67.8	51.1	168.86	167.33	1.53	172.38	169.39	2.99	9.0	7.7	24.00
14.01	2.5603	64.8	49.7	169.05	167.53	1.52	172.29	169.48	2.81	9.0	7.7	24.00
15.01	2.6165	64.5	49.1	169.08	167.57	1.51	172.31	169.48	2.83	9.0	7.7	24.00
16.01	2.8280	67.5	50.7	168.91	167.39	1.51	172.41	169.43	2.98	9.0	7.7	23.93
17.01	2.7921	67.2	50.7	169.00	167.50	1.50	172.47	169.53	2.94	9.0	7.7	24.00
18.01	2.9548	69.6	52.1	168.93	167.42	1.51	172.62	169.55	3.07	9.0	7.7	24.00
19.01	2.8651	68.6	52.3	175.72	174.30	1.42	179.47	176.54	2.93	9.0	7.8	24.00
20.01	2.5546	64.4	49.3	169.54	168.06	1.48	172.75	169.99	2.76	9.0	7.8	24.00
21.01	2.4473	62.5	48.0	168.35	166.83	1.52	171.37	168.66	2.71	9.0	7.8	24.00
22.01	2.6028	64.5	49.0	168.08	166.60	1.48	171.27	168.49	2.78	9.0	7.7	24.00
23.01	3.0347	70.8	52.7	167.50	166.01	1.50	171.29	168.18	3.12	9.0	7.7	24.00
24.01	3.1075	72.2	53.6	167.51	166.02	1.49	171.43	168.26	3.17	9.0	7.7	24.00
25.01	3.1123	71.8	53.3	167.50	166.00	1.50	171.39	168.21	3.18	9.0	7.7	24.00
26.01	3.0756	71.5	53.1	167.47	165.98	1.49	171.32	168.18	3.14	9.0	7.7	24.00
27.01	2.7230	66.8	50.6	167.80	166.28	1.52	171.20	168.29	2.91	9.0	7.6	24.00
28.01	2.8590	68.4	51.3	167.67	166.18	1.50	171.22	168.24	2.98	9.0	7.6	24.00
29.01	2.8909	69.0	51.8	167.62	166.12	1.50	171.24	168.22	3.02	9.0	7.6	24.00
30.01	2.9402	69.1	51.5	167.64	166.13	1.51	171.25	168.21	3.04	9.0	7.6	24.00
31.01	2.9194	68.4	51.0	167.80	166.31	1.49	171.35	168.35	3.00	9.0	7.6	24.00
01.02	2.8973	67.2	50.0	167.92	166.40	1.52	171.37	168.36	3.00	9.0	7.6	24.00
02.02	2.8967	66.8	49.5	167.90	166.39	1.51	171.30	168.31	2.98	9.0	7.6	24.00
03.02	2.8975	66.7	49.4	167.62	166.12	1.50	171.01	168.05	2.97	9.0	7.6	23.99
04.02	2.9009	67.1	49.8	167.60	166.08	1.52	171.03	168.03	3.00	9.0	7.6	24.00
05.02	2.8978	67.5	50.3	167.60	166.08	1.52	171.07	168.06	3.01	9.0	7.6	24.00
06.02	2.9054	68.0	50.7	167.53	166.02	1.51	171.05	168.04	3.01	9.0	7.6	24.00
07.02	2.8707	68.3	51.2	167.54	166.06	1.48	171.09	168.11	2.98	9.0	7.6	24.00
08.02	2.8347	67.8	50.9	167.59	166.12	1.47	171.09	168.16	2.94	9.0	7.6	24.00
09.02	2.7387	66.9	50.5	167.60	166.11	1.50	171.01	168.11	2.90	9.0	7.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>87.0493</b>	<b>67.3</b>	<b>50.6</b>	<b>5220.43</b>	<b>5173.89</b>	<b>46.54</b>	<b>5327.91</b>	<b>5236.54</b>	<b>91.37</b>	<b>9.0</b>	<b>7.7</b>	<b>743.92</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	110.3661	6742.70	6682.49	6879.30	6762.56	959.92
10-01-26 00:00	23.3168	1522.27	1508.60	1551.39	1526.02	216.00
<b>Итого</b>	<b>87.0493</b>	<b>5220.43</b>	<b>5173.89</b>	<b>5327.91</b>	<b>5236.54</b>	<b>743.92</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.3264	64.4	48.2	144.42	147.70	-3.28	147.18	149.33	-2.15	3.9	5.5	24.00
11.01	2.2972	63.8	47.8	144.51	147.77	-3.26	147.23	149.38	-2.15	3.9	5.5	24.00
12.01	2.2369	63.0	47.4	144.49	147.73	-3.24	147.15	149.32	-2.17	3.9	5.6	24.00
13.01	2.5264	67.2	49.6	144.21	147.54	-3.33	147.20	149.26	-2.06	3.9	5.6	24.00
14.01	2.4224	65.8	49.0	144.32	147.59	-3.27	147.20	149.28	-2.07	4.0	5.6	24.00
15.01	2.3501	63.9	47.6	144.48	147.73	-3.25	147.22	149.32	-2.11	3.9	5.6	24.00
16.01	2.5825	67.2	49.3	144.29	147.60	-3.30	147.30	149.30	-2.00	3.9	5.6	24.00
17.01	2.5866	67.5	49.5	144.46	147.66	-3.21	147.48	149.38	-1.90	4.0	5.6	24.00
18.01	2.7394	69.7	50.7	144.41	147.57	-3.16	147.62	149.36	-1.75	4.1	5.6	24.00
19.01	2.7002	69.5	50.9	145.62	149.00	-3.38	148.84	150.83	-1.99	4.1	5.6	24.00
20.01	2.3943	65.1	48.5	145.00	148.27	-3.27	147.83	149.93	-2.10	4.0	5.6	24.00
21.01	2.2394	62.6	47.0	144.18	147.44	-3.26	146.80	148.99	-2.19	3.9	5.7	24.00
22.01	2.3383	63.9	47.6	144.02	147.34	-3.32	146.74	148.93	-2.19	3.8	5.6	24.00
23.01	2.7516	70.2	51.0	143.57	146.83	-3.26	146.80	148.63	-1.83	4.0	5.6	24.00
24.01	2.8956	72.4	52.2	143.52	146.76	-3.23	146.94	148.64	-1.70	4.2	5.6	24.00
25.01	2.8821	71.9	51.8	143.56	146.79	-3.24	146.93	148.65	-1.72	4.2	5.6	24.00
26.01	2.9043	72.0	51.7	143.68	146.93	-3.25	147.06	148.79	-1.72	4.2	5.6	24.00
27.01	2.5828	67.5	49.5	143.96	147.22	-3.26	146.97	148.93	-1.96	4.0	5.5	24.00
28.01	2.6282	68.0	49.7	143.95	147.18	-3.23	147.01	148.91	-1.90	4.2	5.5	24.00
29.01	2.6960	69.2	50.4	143.89	147.14	-3.26	147.04	148.92	-1.88	4.3	5.5	24.00
30.01	2.7354	69.3	50.3	143.91	147.16	-3.26	147.07	148.93	-1.86	4.5	5.5	24.00
31.01	2.7220	68.7	49.8	144.01	147.27	-3.26	147.12	149.00	-1.88	4.4	5.5	24.00
01.02	2.6844	67.5	48.8	144.06	147.37	-3.30	147.07	149.04	-1.96	4.5	5.5	24.00
02.02	2.6073	66.9	48.4	140.93	147.33	-6.40	143.82	148.97	-5.15	4.7	5.5	24.00
03.02	2.6654	66.9	48.3	143.72	147.24	-3.52	146.67	148.87	-2.20	4.6	5.5	24.00
04.02	2.6768	67.2	48.5	143.91	147.17	-3.26	146.89	148.82	-1.94	4.6	5.5	24.00
05.02	2.6911	67.7	48.9	143.88	147.18	-3.30	146.90	148.85	-1.96	4.5	5.5	24.00
06.02	2.7010	68.1	49.3	143.85	147.16	-3.31	146.90	148.85	-1.95	4.6	5.5	24.00
07.02	2.6793	68.5	49.8	143.91	147.16	-3.25	147.00	148.89	-1.89	4.5	5.5	24.00
08.02	2.6394	68.0	49.6	143.95	147.24	-3.29	147.00	148.96	-1.96	4.3	5.5	24.00
09.02	2.6092	67.6	49.4	143.97	147.20	-3.23	146.98	148.91	-1.92	4.2	5.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>80.4920</b>	<b>67.5</b>	<b>49.4</b>	<b>4464.64</b>	<b>4569.25</b>	<b>-104.61</b>	<b>4557.94</b>	<b>4622.16</b>	<b>-64.22</b>	<b>4.2</b>	<b>5.6</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	101.8928	5763.66	5897.69	5882.26	5965.42	960.00
10-01-26 00:00	21.4008	1299.02	1328.44	1324.32	1343.25	216.00
<b>Итого</b>	<b>80.4920</b>	<b>4464.64</b>	<b>4569.25</b>	<b>4557.94</b>	<b>4622.16</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.8936	64.5	53.1	254.49	254.22	0.28	259.34	257.60	1.74	7.3	5.0	24.00
11.01	2.8672	63.8	52.6	254.64	254.32	0.32	259.40	257.64	1.76	7.3	5.0	24.00
12.01	2.7942	63.0	52.1	254.59	254.21	0.38	259.24	257.46	1.78	7.3	5.0	24.00
13.01	3.1880	67.1	54.6	254.25	253.98	0.27	259.47	257.53	1.94	7.4	5.0	24.00
14.01	3.0436	66.0	54.1	254.25	253.99	0.26	259.31	257.48	1.83	7.4	5.0	24.00
15.01	2.9502	63.8	52.3	254.51	254.15	0.36	259.28	257.44	1.85	7.4	5.0	24.00
16.01	3.2568	67.1	54.3	254.27	253.95	0.33	259.51	257.48	2.04	7.4	5.0	23.60
17.01	3.2662	67.6	54.8	254.39	254.08	0.31	259.69	257.67	2.02	7.4	5.0	24.00
18.01	3.4907	69.8	56.1	254.23	254.02	0.21	259.84	257.76	2.08	7.4	5.0	24.00
19.01	3.4315	69.6	56.3	256.23	256.10	0.13	261.86	259.89	1.97	7.4	5.0	24.00
20.01	3.0241	65.2	53.4	254.98	254.77	0.22	259.95	258.19	1.76	7.4	5.0	24.00
21.01	2.8218	62.6	51.5	253.66	253.27	0.39	258.23	256.44	1.79	7.4	5.0	24.00
22.01	2.9352	63.8	52.3	253.50	253.10	0.39	258.24	256.37	1.86	7.4	5.0	24.00
23.01	3.4775	70.2	56.4	252.55	252.42	0.13	258.18	256.18	2.00	7.4	5.0	24.00
24.01	3.6800	72.5	57.9	252.38	252.26	0.13	258.36	256.21	2.15	7.4	5.0	24.00
25.01	3.6481	72.0	57.6	252.42	252.32	0.10	258.32	256.22	2.09	7.4	5.0	24.00
26.01	3.6836	72.0	57.5	252.33	252.26	0.08	258.24	256.15	2.09	7.4	5.0	24.00
27.01	3.2437	67.7	54.9	252.72	252.50	0.22	258.00	256.07	1.92	7.3	5.0	24.00
28.01	3.2785	68.0	55.1	252.73	252.51	0.22	258.05	256.10	1.95	7.3	5.0	24.00
29.01	3.3764	69.2	55.9	252.62	252.45	0.17	258.11	256.14	1.97	7.3	5.0	24.00
30.01	3.4320	69.4	55.8	252.69	252.51	0.17	258.21	256.20	2.00	7.3	5.0	24.00
31.01	3.4655	68.8	55.1	252.85	252.67	0.19	258.29	256.27	2.02	7.3	5.0	24.00
01.02	3.4235	67.6	54.1	253.03	252.80	0.23	258.29	256.28	2.01	7.3	5.0	24.00
02.02	3.3771	67.0	53.7	252.99	252.71	0.28	258.16	256.13	2.03	7.3	5.0	24.00
03.02	3.3731	67.0	53.6	252.76	252.49	0.27	257.93	255.91	2.02	7.3	5.0	23.99
04.02	3.3759	67.2	53.9	252.74	252.51	0.23	257.94	255.96	1.98	7.3	5.0	24.00
05.02	3.3719	67.7	54.4	252.74	252.55	0.19	258.01	256.05	1.96	7.2	5.0	24.00
06.02	3.3737	68.1	54.8	252.73	252.52	0.20	258.06	256.08	1.98	7.2	5.0	24.00
07.02	3.3517	68.5	55.3	252.72	252.51	0.20	258.11	256.14	1.97	7.2	5.0	24.00
08.02	3.3118	68.0	54.9	252.76	252.54	0.23	258.08	256.12	1.96	7.2	5.0	24.00
09.02	3.2622	67.7	54.8	252.71	252.49	0.22	257.98	256.05	1.93	7.2	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>101.4692</b>	<b>67.5</b>	<b>54.6</b>	<b>7856.47</b>	<b>7849.16</b>	<b>7.31</b>	<b>8019.68</b>	<b>7959.22</b>	<b>60.46</b>	<b>7.3</b>	<b>5.0</b>	<b>743.58</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	128.2395	10146.58	10137.55	10354.15	10278.30	959.58
10-01-26 00:00	26.7702	2290.11	2288.38	2334.47	2319.08	216.00
<b>Итого</b>	<b>101.4692</b>	<b>7856.47</b>	<b>7849.16</b>	<b>8019.68</b>	<b>7959.22</b>	<b>743.58</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	5.4940	64.1	58.8	1056.92	1067.87	-10.95	1077.31	1085.00	-7.69	0.0	5.9	24.00
11.01	5.3793	63.5	58.3	1056.88	1067.84	-10.96	1076.95	1084.74	-7.79	0.0	6.0	24.00
12.01	5.2521	62.8	57.7	1057.36	1068.26	-10.90	1076.99	1084.82	-7.83	0.0	6.0	24.00
13.01	6.1010	67.6	61.7	1055.82	1066.70	-10.88	1078.34	1085.46	-7.12	0.0	6.0	24.00
14.01	5.6258	65.0	59.6	1056.30	1067.12	-10.82	1077.27	1084.71	-7.44	0.0	6.0	24.00
15.01	5.6109	64.3	58.9	1057.25	1067.94	-10.69	1077.85	1085.17	-7.31	0.0	6.0	23.69
16.01	6.1339	67.3	61.4	1056.64	1066.37	-9.72	1079.11	1084.98	-5.88	0.0	6.0	23.32
17.01	6.0956	67.1	61.2	1056.48	1065.39	-8.90	1078.74	1083.87	-5.12	0.0	6.0	23.89
18.01	6.5017	69.4	63.1	1056.70	1065.59	-8.89	1080.36	1085.13	-4.77	0.0	6.0	24.00
19.01	5.8280	68.3	62.2	967.92	975.92	-8.00	989.00	993.36	-4.36	0.0	6.0	22.01
20.01	5.5745	64.2	58.9	1058.82	1067.12	-8.30	1079.36	1084.30	-4.94	0.0	6.1	24.00
21.01	5.2629	62.5	57.4	1059.26	1067.54	-8.28	1078.77	1083.95	-5.18	0.0	6.1	24.00
22.01	5.5853	64.3	58.9	1058.79	1067.31	-8.52	1079.36	1084.53	-5.17	0.0	6.0	24.00
23.01	6.6258	70.5	64.1	1056.63	1065.40	-8.78	1080.99	1085.52	-4.53	0.0	6.0	24.00
24.01	6.8766	72.0	65.4	1056.34	1065.04	-8.70	1081.68	1085.91	-4.23	0.0	6.0	24.00
25.01	6.8413	71.7	65.1	1056.66	1065.42	-8.76	1081.82	1086.14	-4.32	0.0	6.0	24.00
26.01	6.8285	71.5	64.9	1056.53	1065.33	-8.80	1081.53	1085.91	-4.38	0.0	6.0	24.00
27.01	5.9855	67.0	61.2	1057.88	1066.88	-8.99	1080.07	1085.36	-5.29	0.0	5.9	24.00
28.01	6.2138	68.2	62.2	1057.44	1066.50	-9.05	1080.36	1085.54	-5.18	0.0	5.9	24.00
29.01	6.3240	69.0	62.9	1056.61	1065.74	-9.13	1080.04	1085.19	-5.15	0.0	5.9	24.00
30.01	6.4025	69.1	62.9	1057.06	1066.23	-9.17	1080.53	1085.68	-5.15	0.0	5.9	24.00
31.01	6.4669	68.5	62.2	1057.66	1066.70	-9.04	1080.77	1085.77	-5.00	0.0	6.0	24.00
01.02	6.4395	67.4	61.2	1058.81	1067.68	-8.88	1081.26	1086.16	-4.89	0.0	6.0	24.00
02.02	6.3924	67.0	60.8	1059.39	1068.46	-9.07	1081.59	1086.75	-5.16	0.0	5.9	24.00
03.02	6.4121	66.9	60.7	1059.32	1068.34	-9.02	1081.45	1086.57	-5.12	0.0	5.9	24.00
04.02	6.4661	67.2	61.0	1059.44	1068.42	-8.98	1081.78	1086.80	-5.02	0.0	5.9	24.00
05.02	6.5014	67.7	61.4	1058.95	1068.02	-9.07	1081.56	1086.63	-5.07	0.0	5.9	24.00
06.02	6.5313	68.0	61.7	1058.88	1067.91	-9.03	1081.72	1086.71	-4.99	0.0	5.9	24.00
07.02	6.4164	68.4	62.2	1058.29	1067.41	-9.13	1081.34	1086.45	-5.11	0.0	5.9	24.00
08.02	6.3352	67.8	61.7	1058.83	1068.00	-9.17	1081.52	1086.77	-5.25	0.0	5.9	24.00
09.02	6.6450	69.7	63.3	1057.96	1067.12	-9.16	1081.83	1086.82	-4.99	0.0	5.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>191.1491</b>	<b>67.4</b>	<b>61.4</b>	<b>32697.84</b>	<b>32985.57</b>	<b>-287.73</b>	<b>33391.25</b>	<b>33560.68</b>	<b>-169.42</b>	<b>0.0</b>	<b>6.0</b>	<b>740.90</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 740.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.10ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	241.3048	42202.15	42588.51	43082.64	43320.65	956.90
10-01-26 00:00	50.1558	9504.32	9602.94	9691.38	9759.98	216.00
<b>Итого</b>	<b>191.1491</b>	<b>32697.84</b>	<b>32985.57</b>	<b>33391.25</b>	<b>33560.68</b>	<b>740.90</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/1 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. 376800  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.61636	64.3	51.9	209.545	210.157	-0.612	213.503	212.829	0.674	9.0	5.0	24.00
11.01	2.50298	63.1	51.2	209.471	210.082	-0.610	213.292	212.687	0.604	9.0	5.0	24.00
12.01	2.58029	63.1	51.9	229.784	230.461	-0.677	233.972	233.394	0.578	9.0	5.0	24.00
13.01	3.03403	68.9	56.6	244.993	245.708	-0.715	250.264	249.396	0.868	9.0	5.0	24.00
14.01	2.80013	66.3	54.9	245.295	246.028	-0.733	250.199	249.512	0.687	9.0	5.0	24.00
15.01	3.10642	69.8	56.9	238.655	239.365	-0.711	243.911	242.985	0.927	9.0	5.0	24.00
16.01	3.28462	73.3	57.7	209.885	210.519	-0.633	214.939	213.789	1.150	9.0	5.0	24.00
17.01	3.22462	72.9	56.9	201.188	201.821	-0.634	205.987	204.881	1.107	9.0	5.0	24.00
18.01	3.16118	72.0	56.4	201.171	201.807	-0.637	205.865	204.810	1.055	9.0	5.0	24.00
19.01	2.85631	68.7	54.3	197.937	198.568	-0.631	202.167	201.324	0.844	9.0	5.0	24.00
20.01	2.71469	67.2	52.9	188.263	188.860	-0.597	192.129	191.354	0.775	9.0	5.0	22.59
21.01	2.81830	67.7	53.7	199.803	200.430	-0.627	203.959	203.148	0.811	9.0	5.0	24.00
22.01	2.93966	69.1	54.4	198.401	199.033	-0.632	202.689	201.798	0.891	9.0	5.0	24.00
23.01	3.30163	74.0	57.4	197.748	198.383	-0.635	202.600	201.434	1.166	9.0	5.0	24.00
24.01	3.44059	75.7	58.4	197.549	198.190	-0.642	202.606	201.338	1.268	9.0	5.0	24.00
25.01	3.45972	75.7	58.3	197.502	198.165	-0.662	202.560	201.301	1.259	9.0	5.0	24.00
26.01	3.29081	73.4	56.8	197.623	198.305	-0.682	202.396	201.295	1.101	9.0	5.0	24.00
27.01	3.14717	71.9	56.0	197.644	198.330	-0.686	202.241	201.248	0.993	9.0	5.0	24.00
28.01	2.95142	69.1	54.3	198.214	198.890	-0.675	202.500	201.646	0.854	9.0	5.0	24.00
29.01	3.24502	73.0	56.7	198.663	199.358	-0.695	203.413	202.357	1.056	9.0	5.0	24.00
30.01	3.28162	73.2	56.8	198.457	199.156	-0.700	203.231	202.158	1.074	9.0	5.0	24.00
31.01	3.31882	72.9	56.3	198.414	199.118	-0.705	203.147	202.064	1.083	9.0	5.0	24.00
01.02	3.56554	75.3	57.4	198.401	199.121	-0.720	203.432	202.187	1.245	9.0	5.0	24.00
02.02	3.82421	78.9	59.6	198.189	198.939	-0.750	203.662	202.229	1.433	9.0	5.0	24.00
03.02	3.78828	78.6	59.8	199.837	200.597	-0.760	205.320	203.926	1.394	9.0	5.0	23.99
04.02	3.73502	78.4	59.9	200.328	201.087	-0.760	205.799	204.435	1.364	9.0	5.0	24.00
05.02	3.73049	78.6	60.1	200.406	201.172	-0.767	205.906	204.546	1.360	9.0	5.0	24.00
06.02	3.62729	77.8	59.7	200.516	201.284	-0.768	205.909	204.624	1.285	9.0	5.0	24.00
07.02	3.41506	75.7	58.7	200.500	201.278	-0.778	205.624	204.509	1.115	9.0	5.0	24.00
08.02	3.38698	75.5	58.7	200.541	201.315	-0.774	205.648	204.543	1.105	9.0	5.0	24.00
09.02	3.40834	75.6	58.6	200.542	201.315	-0.773	205.656	204.542	1.114	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>99.55757</b>	<b>72.2</b>	<b>56.6</b>	<b>6355.466</b>	<b>6376.845</b>	<b>-21.379</b>	<b>6504.528</b>	<b>6472.290</b>	<b>32.238</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>742.58</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.42ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	123.23006	8242.252	8269.268	8427.149	8388.866	958.58
10-01-26 00:00	23.67253	1886.786	1892.423	1922.622	1916.576	216.00
<b>Итого</b>	<b>99.55757</b>	<b>6355.466</b>	<b>6376.845</b>	<b>6504.528</b>	<b>6472.290</b>	<b>742.58</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.65620	64.5	53.0	229.507	226.446	3.060	233.875	229.467	4.408	8.6	2.4	24.00
11.01	2.56049	63.6	52.5	229.439	226.384	3.055	233.695	229.352	4.343	8.6	2.4	24.00
12.01	2.57294	63.0	52.8	248.769	245.494	3.276	253.302	248.738	4.563	8.6	2.4	24.00
13.01	3.07238	69.1	57.6	265.766	262.156	3.609	271.517	266.256	5.261	8.6	2.4	24.00
14.01	2.85286	66.7	56.1	266.401	262.826	3.574	271.799	266.727	5.072	8.6	2.4	24.00
15.01	3.12230	69.8	57.9	260.135	256.615	3.520	265.877	260.665	5.212	8.7	2.4	24.00
16.01	3.40517	73.5	60.6	260.142	256.564	3.578	266.459	260.967	5.492	8.7	2.4	24.00
17.01	3.38054	73.3	60.5	262.155	258.600	3.555	268.482	263.030	5.452	8.7	2.4	24.00
18.01	3.32558	72.4	59.9	262.030	258.471	3.560	268.219	262.810	5.409	8.6	2.4	24.00
19.01	3.06833	69.1	57.5	262.102	258.581	3.521	267.780	262.606	5.173	8.6	2.4	24.00
20.01	2.81642	67.5	55.9	240.566	237.355	3.211	245.557	240.867	4.689	8.7	2.4	23.45
21.01	2.96302	68.0	56.8	260.922	257.435	3.487	266.405	261.344	5.061	8.7	2.4	24.00
22.01	3.06667	69.3	57.6	259.176	255.725	3.452	264.812	259.711	5.102	8.7	2.4	24.00
23.01	1.78428	74.1	67.3	258.286	253.914	4.373	264.649	259.226	5.423	8.7	2.4	24.00
24.01	1.89521	76.2	69.0	257.918	253.506	4.413	264.609	259.059	5.550	8.7	2.4	24.00
25.01	1.89194	76.2	69.0	257.770	253.383	4.386	264.454	258.931	5.522	8.7	2.4	24.00
26.01	1.77979	74.0	67.2	257.808	253.468	4.340	264.148	258.760	5.388	8.7	2.4	24.00
27.01	1.56408	72.5	66.5	257.879	253.549	4.330	263.977	258.739	5.237	8.7	2.4	24.00
28.01	1.36651	69.6	64.4	258.645	254.368	4.276	264.317	259.271	5.046	8.7	2.4	24.00
29.01	1.65178	73.2	67.0	259.099	254.799	4.299	265.339	260.078	5.262	8.7	2.4	24.00
30.01	1.75678	73.7	67.1	258.734	254.475	4.259	265.049	259.764	5.285	8.7	2.4	24.00
31.01	1.91318	73.4	66.1	258.619	254.435	4.185	264.871	259.578	5.293	8.7	2.4	24.00
01.02	2.30220	75.6	66.8	258.602	254.472	4.130	265.208	259.717	5.491	8.6	2.4	24.00
02.02	2.46989	79.3	69.8	258.395	254.200	4.196	265.603	259.897	5.706	8.7	2.4	24.00
03.02	2.46893	79.2	69.9	260.272	256.081	4.191	267.524	261.824	5.700	8.6	2.4	23.99
04.02	2.37564	78.9	69.9	261.104	256.899	4.205	268.330	262.670	5.660	8.6	2.4	24.00
05.02	2.29404	79.1	70.4	261.253	257.055	4.198	268.510	262.911	5.599	8.7	2.4	24.00
06.02	2.24573	78.4	69.9	261.370	257.182	4.189	268.517	262.957	5.560	8.7	2.4	24.00
07.02	1.98086	76.1	68.7	261.420	257.257	4.163	268.189	262.842	5.348	8.7	2.4	24.00
08.02	2.01062	76.0	68.4	261.495	257.382	4.113	268.237	262.932	5.306	8.7	2.4	24.00
09.02	2.18551	76.0	67.8	261.440	257.414	4.026	268.192	262.866	5.326	8.6	2.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>74.79989</b>	<b>72.6</b>	<b>63.4</b>	<b>7977.220</b>	<b>7856.488</b>	<b>120.732</b>	<b>8167.503</b>	<b>8004.562</b>	<b>162.941</b>	<b>8.7</b>	<b>2.4</b>	<b>743.44</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	99.03353	10044.009	9895.774	10273.958	10071.168	959.44
10-01-26 00:00	24.23358	2066.789	2039.286	2106.455	2066.606	216.00
<b>Итого</b>	<b>74.79989</b>	<b>7977.220</b>	<b>7856.488</b>	<b>8167.503</b>	<b>8004.562</b>	<b>743.44</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.0835	67.9	50.7	235.41	232.01	3.40	240.34	234.83	5.51	9.0	5.0	24.00
11.01	4.1052	68.1	50.6	234.07	230.63	3.44	239.00	233.43	5.56	9.0	5.0	24.00
12.01	4.0622	68.0	50.7	234.16	230.71	3.45	239.06	233.52	5.55	9.0	5.0	24.00
13.01	4.2308	69.6	51.1	228.71	225.33	3.38	233.71	228.11	5.60	9.0	5.0	24.00
14.01	4.2418	70.0	51.4	226.97	223.56	3.41	231.99	226.35	5.64	9.0	5.0	24.00
15.01	4.1171	69.8	50.4	211.47	208.42	3.05	216.13	210.93	5.20	9.0	5.0	24.00
16.01	4.4830	71.5	51.4	223.27	220.04	3.23	228.40	222.79	5.61	9.0	5.0	24.00
17.01	4.4546	71.0	51.7	229.60	226.21	3.39	234.82	229.07	5.75	9.0	5.0	24.00
18.01	4.4805	69.9	52.2	252.46	248.71	3.75	258.03	251.91	6.12	9.0	5.0	24.00
19.01	4.1997	70.0	52.4	237.37	233.83	3.54	242.62	236.86	5.76	9.0	5.0	23.39
20.01	3.6648	62.9	45.0	204.50	201.48	3.01	208.34	203.49	4.86	9.0	5.0	22.89
21.01	4.3934	72.6	51.3	206.16	203.17	2.99	211.03	205.70	5.33	9.0	5.0	24.00
22.01	4.3191	71.6	51.2	211.50	208.44	3.06	216.37	211.02	5.35	9.0	5.0	24.00
23.01	4.3362	71.4	51.0	211.92	208.85	3.07	216.79	211.43	5.36	9.0	5.0	24.00
24.01	4.3953	71.2	50.4	210.12	207.08	3.04	214.93	209.57	5.36	9.0	5.0	24.00
25.01	4.2845	70.4	49.4	203.86	200.91	2.95	208.41	203.24	5.17	9.0	5.0	24.00
26.01	4.2850	69.9	49.0	204.57	201.62	2.95	209.09	203.92	5.17	9.0	5.0	24.00
27.01	4.2447	70.3	49.5	204.20	201.21	2.99	208.75	203.56	5.19	9.0	5.0	24.00
28.01	4.2377	70.7	49.5	198.51	195.59	2.92	202.98	197.86	5.12	9.0	5.0	24.00
29.01	4.2197	71.1	49.3	193.46	190.59	2.87	197.86	192.80	5.07	9.0	5.0	24.00
30.01	4.2586	71.3	48.8	189.02	186.21	2.82	193.35	188.32	5.03	9.0	5.0	24.00
31.01	4.3184	71.5	48.4	186.38	183.64	2.74	190.67	185.69	4.98	9.0	5.0	24.00
01.02	4.3298	71.0	47.8	185.61	182.89	2.72	189.83	184.88	4.95	9.0	5.0	24.00
02.02	4.3622	70.4	47.3	188.24	185.54	2.70	192.45	187.52	4.93	9.0	5.0	24.00
03.02	4.4076	72.2	47.0	174.74	172.20	2.54	178.83	174.02	4.81	9.0	5.0	24.00
04.02	3.8891	65.5	45.5	193.81	190.95	2.86	197.64	192.86	4.78	9.0	5.0	23.48
05.02	4.4369	65.9	50.7	290.30	285.83	4.46	296.04	289.31	6.73	9.0	5.0	24.00
06.02	4.3958	66.1	51.1	291.14	286.68	4.46	296.93	290.21	6.71	9.0	5.0	24.00
07.02	4.3254	66.3	51.5	290.63	286.13	4.50	296.45	289.72	6.73	9.0	5.0	24.00
08.02	4.1586	65.1	50.9	290.48	285.96	4.51	296.10	289.47	6.63	9.0	5.0	24.00
09.02	4.1827	65.2	50.9	291.36	286.85	4.52	297.00	290.36	6.64	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>131.9040</b>	<b>69.3</b>	<b>49.9</b>	<b>6933.99</b>	<b>6831.28</b>	<b>102.71</b>	<b>7083.95</b>	<b>6912.75</b>	<b>171.20</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>741.75</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.25ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	166.0355	9157.27	9023.24	9348.41	9129.05	957.75
10-01-26 00:00	34.1315	2223.27	2191.95	2264.46	2216.30	216.00
<b>Итого</b>	<b>131.9040</b>	<b>6933.99</b>	<b>6831.28</b>	<b>7083.95</b>	<b>6912.75</b>	<b>741.75</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.0810	68.2	53.9	282.22	277.87	4.36	288.20	281.72	6.48	6.5	-0.0	24.00
11.01	4.0705	68.3	53.9	280.65	276.26	4.39	286.61	280.10	6.51	6.4	-0.0	24.00
12.01	4.0255	68.1	53.8	280.34	275.94	4.40	286.26	279.76	6.50	6.1	-0.0	24.00
13.01	4.2688	70.2	54.7	273.99	269.70	4.30	280.12	273.55	6.57	5.9	-0.0	24.00
14.01	4.2215	70.1	54.7	272.30	267.98	4.33	278.38	271.81	6.57	6.0	-0.0	24.00
15.01	4.3236	70.4	54.6	271.11	266.79	4.32	277.21	270.59	6.62	6.1	-0.0	24.00
16.01	4.5652	72.0	55.0	266.63	262.32	4.32	272.89	266.11	6.78	6.5	-0.1	24.00
17.01	4.5002	71.1	54.9	274.72	270.28	4.44	281.01	274.16	6.84	6.9	-0.1	24.00
18.01	4.5465	70.1	55.2	302.21	297.37	4.83	308.95	301.71	7.24	6.7	-0.1	24.00
19.01	3.8928	67.4	53.3	275.32	270.89	4.43	281.10	274.62	6.48	6.3	-0.1	22.00
20.01	4.0991	66.8	50.0	243.30	239.36	3.94	248.37	242.30	6.07	6.8	-0.1	23.91
21.01	4.4880	72.8	54.7	245.83	241.89	3.94	251.71	245.35	6.36	6.8	-0.1	24.00
22.01	4.3954	71.7	54.4	251.92	247.88	4.04	257.78	251.39	6.39	6.8	-0.1	24.00
23.01	4.4214	71.6	54.1	251.02	246.98	4.04	256.83	250.43	6.40	6.8	-0.1	24.00
24.01	4.4952	71.6	53.7	248.55	244.58	3.97	254.31	247.95	6.36	6.9	-0.1	24.00
25.01	4.3951	70.7	52.6	241.52	237.68	3.84	246.99	240.83	6.15	7.0	-0.1	24.00
26.01	4.3725	70.2	52.3	242.44	238.52	3.92	247.85	241.64	6.21	6.8	-0.1	24.00
27.01	4.3472	70.5	52.6	241.50	237.45	4.05	246.93	240.60	6.33	6.9	-0.1	24.00
28.01	4.3396	71.2	52.7	233.80	229.91	3.90	239.16	232.97	6.19	6.9	-0.1	24.00
29.01	4.3461	71.4	52.5	228.57	224.67	3.91	233.85	227.64	6.21	6.9	-0.1	24.00
30.01	4.4104	71.7	52.1	223.66	219.77	3.89	228.86	222.64	6.23	6.8	-0.1	24.00
31.01	4.4804	71.8	51.6	220.50	216.60	3.91	225.64	219.37	6.27	7.0	-0.1	24.00
01.02	4.4651	70.9	50.7	219.73	215.85	3.88	224.73	218.52	6.21	7.0	-0.1	24.00
02.02	4.5782	71.2	50.7	221.79	217.91	3.88	226.89	220.60	6.29	6.0	-0.1	24.00
03.02	4.6471	72.6	50.6	209.35	205.50	3.85	214.33	208.03	6.30	6.7	-0.1	24.00
04.02	4.0340	65.0	48.7	245.80	241.39	4.41	250.60	244.17	6.43	6.2	-0.1	23.60
05.02	4.5434	66.2	53.1	343.44	337.66	5.78	350.33	342.22	8.10	6.2	-0.1	24.00
06.02	4.4968	66.4	53.4	343.92	338.19	5.72	350.84	342.81	8.03	6.3	-0.1	24.00
07.02	4.4196	66.5	53.8	343.30	337.66	5.65	350.25	342.34	7.91	6.2	-0.1	24.00
08.02	4.2025	65.0	52.8	343.08	337.49	5.59	349.73	342.01	7.72	6.3	-0.1	24.00
09.02	4.2997	65.7	53.3	344.24	338.65	5.59	351.03	343.26	7.77	6.3	-0.1	24.00
<b>Итого</b>	<b>134.7724</b>	<b>69.6</b>	<b>53.1</b>	<b>8266.78</b>	<b>8130.96</b>	<b>135.82</b>	<b>8447.75</b>	<b>8241.22</b>	<b>206.53</b>	<b>6.6</b>	<b>-0.1</b>	<b>741.51</b>

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.49ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	169.1435	10911.44	10737.79	11141.95	10880.58	957.51
10-01-26 00:00	34.3710	2644.66	2606.83	2694.20	2639.36	216.00
<b>Итого</b>	<b>134.7724</b>	<b>8266.78</b>	<b>8130.96</b>	<b>8447.75</b>	<b>8241.22</b>	<b>741.51</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.97176	79.6	64.5	261.122	256.371	4.751	268.466	261.273	7.193	8.3	5.0	24.00
11.01	4.03483	80.6	65.2	260.278	255.491	4.787	267.777	260.484	7.293	8.3	5.0	24.00
12.01	3.78698	77.0	62.3	255.934	251.100	4.834	262.707	255.603	7.104	8.3	5.0	24.00
13.01	4.48615	84.7	68.0	267.553	262.569	4.984	275.999	268.125	7.874	8.3	5.0	24.00
14.01	4.34652	84.3	68.0	265.254	259.172	6.082	273.555	264.651	8.904	8.3	5.0	23.99
15.01	4.59070	85.5	68.4	266.322	258.316	8.005	274.876	263.831	11.045	8.3	5.0	24.00
16.01	5.19562	92.3	73.2	269.844	258.411	11.433	279.812	264.669	15.142	8.3	5.0	24.00
17.01	5.22562	92.5	73.5	272.778	260.263	12.515	282.904	266.620	16.284	8.3	5.0	24.00
18.01	5.17694	92.0	72.8	268.289	255.731	12.558	278.149	261.876	16.273	8.2	5.0	24.00
19.01	4.78697	88.0	70.3	269.582	257.138	12.443	278.709	262.927	15.782	8.2	5.0	24.00
20.01	4.49921	84.7	68.1	269.470	257.326	12.144	277.976	262.780	15.196	8.2	5.0	24.00
21.01	4.53206	85.2	68.6	272.032	259.906	12.126	280.711	265.496	15.216	8.2	5.0	24.00
22.01	4.58938	85.7	69.0	272.122	260.011	12.111	280.901	265.651	15.250	8.2	5.0	24.00
23.01	5.15950	91.8	73.0	272.270	259.922	12.348	282.242	266.188	16.053	8.2	5.0	24.00
24.01	5.55475	96.7	76.3	270.360	257.807	12.553	281.250	264.562	16.689	8.2	5.0	24.00
25.01	5.61962	97.4	76.6	268.301	255.826	12.475	279.239	262.567	16.671	8.2	5.0	24.00
26.01	5.44418	95.6	75.2	265.987	253.565	12.422	276.472	260.038	16.434	8.2	5.0	24.00
27.01	5.16401	92.3	73.2	269.016	256.688	12.328	278.948	262.907	16.041	8.2	5.0	24.00
28.01	5.32502	94.4	75.5	279.698	267.284	12.414	290.468	274.145	16.322	8.2	5.0	24.00
29.01	5.30263	94.4	75.0	272.625	260.348	12.277	283.115	266.957	16.158	8.3	5.0	24.00
30.01	5.31790	94.2	74.2	264.844	252.581	12.264	275.003	258.870	16.133	8.3	5.0	24.00
31.01	5.36364	94.3	73.8	260.192	247.962	12.230	270.183	254.062	16.121	8.3	5.0	24.00
01.02	5.61329	95.9	74.6	262.029	249.712	12.317	272.420	255.988	16.432	8.3	5.0	24.00
02.02	6.12334	102.0	79.0	264.980	252.450	12.530	276.737	259.515	17.223	8.2	5.0	24.00
03.02	6.12180	102.9	80.0	265.987	253.353	12.635	277.985	260.602	17.384	8.3	5.0	24.00
04.02	5.98018	101.7	79.3	264.891	252.336	12.555	276.586	259.440	17.146	8.3	5.0	24.00
05.02	5.95301	101.8	79.6	265.771	253.269	12.502	277.523	260.440	17.083	8.3	5.0	24.00
06.02	5.90719	101.7	79.7	266.712	254.261	12.451	278.481	261.483	16.998	8.4	5.0	24.00
07.02	5.52833	97.6	76.9	266.538	254.158	12.380	277.433	260.920	16.513	8.4	5.0	24.00
08.02	5.52130	97.3	76.5	264.611	252.263	12.349	275.371	258.905	16.466	8.3	5.0	24.00
09.02	5.53733	97.3	76.4	264.015	251.706	12.309	274.754	258.318	16.436	8.3	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>159.75974</b>	<b>92.3</b>	<b>73.1</b>	<b>8279.406</b>	<b>7937.294</b>	<b>342.112</b>	<b>8586.753</b>	<b>8129.895</b>	<b>456.858</b>	<b>8.3</b>	<b>5.0</b>	<b>743.99</b>

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	197.15405	10655.716	10271.269	11032.625	10510.059	959.99
10-01-26 00:00	37.39429	2376.310	2333.975	2445.872	2380.164	216.00
<b>Итого</b>	<b>159.75974</b>	<b>8279.406</b>	<b>7937.294</b>	<b>8586.753</b>	<b>8129.895</b>	<b>743.99</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 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. 376818  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.82758	79.1	47.7	90.237	89.627	0.611	92.809	90.597	2.212	0.2	5.1	24.00
11.01	2.86682	80.1	48.1	89.910	89.198	0.711	92.533	90.182	2.351	0.2	5.1	24.00
12.01	2.67278	76.6	46.2	88.310	87.613	0.697	90.680	88.507	2.174	0.2	5.1	24.00
13.01	3.15895	84.2	49.9	92.409	91.708	0.702	95.362	92.793	2.569	0.2	5.0	24.00
14.01	3.06343	83.7	50.2	91.470	90.822	0.648	94.365	91.907	2.458	0.2	5.0	24.00
15.01	3.19517	85.0	50.0	91.551	90.822	0.729	94.525	91.900	2.625	0.2	5.0	24.00
16.01	3.53518	91.7	53.4	92.382	91.676	0.706	95.822	92.907	2.915	0.1	5.0	24.00
17.01	3.54878	92.0	53.9	93.285	92.610	0.675	96.775	93.874	2.900	0.2	5.0	24.00
18.01	3.50258	91.4	53.2	91.667	91.017	0.650	95.061	92.230	2.831	0.2	5.0	24.00
19.01	3.28404	87.5	51.7	92.122	91.105	1.016	95.271	92.258	3.013	0.2	5.0	24.00
20.01	3.11849	84.2	50.2	92.042	91.277	0.764	94.980	92.369	2.611	0.2	5.0	24.00
21.01	3.15562	84.7	50.7	92.950	92.227	0.723	95.949	93.349	2.600	0.2	5.0	24.00
22.01	3.17830	85.2	50.9	92.970	92.256	0.714	96.003	93.390	2.613	0.2	5.0	24.00
23.01	3.51982	91.3	53.3	92.979	92.298	0.681	96.412	93.536	2.875	0.2	5.0	24.00
24.01	3.76078	96.1	55.3	92.298	91.642	0.656	96.033	92.958	3.075	0.2	5.0	24.00
25.01	3.79154	96.7	55.3	91.548	90.828	0.720	95.294	92.129	3.164	0.2	5.0	24.00
26.01	3.67910	95.0	54.3	90.658	90.011	0.647	94.250	91.260	2.990	0.1	5.1	24.00
27.01	3.53570	91.7	53.0	91.647	91.024	0.623	95.056	92.230	2.826	0.2	5.0	24.00
28.01	3.68323	93.8	55.2	95.358	94.703	0.655	99.053	96.055	2.999	0.2	4.9	24.00
29.01	3.62628	93.8	54.7	92.856	92.209	0.647	96.451	93.503	2.948	0.1	5.0	24.00
30.01	3.58786	93.6	53.7	90.115	89.461	0.655	93.593	90.676	2.917	0.1	5.1	24.00
31.01	3.60283	93.6	52.9	88.515	87.820	0.695	91.934	88.978	2.956	0.1	5.1	24.00
01.02	3.75629	95.3	53.1	89.150	88.012	1.138	92.702	89.182	3.520	0.1	5.1	24.00
02.02	4.08758	101.3	56.1	90.438	88.463	1.976	94.452	89.766	4.687	0.2	5.1	24.00
03.02	4.14154	102.2	56.7	91.079	90.318	0.761	95.184	91.677	3.507	0.2	5.0	24.00
04.02	4.07719	101.1	56.1	90.723	89.910	0.812	94.731	91.235	3.496	0.2	5.1	24.00
05.02	4.06334	101.1	56.5	91.023	90.241	0.781	95.051	91.590	3.461	0.2	5.0	24.00
06.02	4.03450	101.0	56.8	91.350	90.556	0.795	95.384	91.924	3.459	0.2	5.0	24.00
07.02	3.79272	96.9	55.3	91.276	90.511	0.765	95.023	91.811	3.212	0.2	5.0	24.00
08.02	3.74772	96.6	55.2	90.587	89.860	0.727	94.284	91.145	3.139	0.2	5.1	24.00
09.02	3.74501	96.6	55.2	90.403	89.681	0.723	94.096	90.962	3.135	0.2	5.1	24.00
<b>Итого</b>	<b>109.34076</b>	<b>91.7</b>	<b>53.1</b>	<b>2833.310</b>	<b>2809.506</b>	<b>23.804</b>	<b>2939.117</b>	<b>2846.878</b>	<b>92.240</b>	<b>0.2</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	135.93671	3657.143	3627.113	3787.366	3673.606	960.00
10-01-26 00:00	26.59592	823.833	817.607	848.249	826.729	216.00
<b>Итого</b>	<b>109.34076</b>	<b>2833.310</b>	<b>2809.506</b>	<b>2939.117</b>	<b>2846.878</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 19 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.89495	63.7	54.7	317.687	308.691	8.996	323.599	313.129	10.470	7.7	-0.9	24.00
11.01	2.86658	63.2	54.3	317.752	308.761	8.991	323.576	313.133	10.443	7.7	-0.9	24.00
12.01	2.80337	62.4	53.8	317.701	308.751	8.950	323.396	313.038	10.358	7.7	-0.9	24.00
13.01	3.20390	66.5	56.6	317.337	308.387	8.950	323.749	313.117	10.631	7.7	-0.9	24.00
14.01	3.03262	65.2	55.8	317.257	308.320	8.937	323.432	312.921	10.511	7.7	-0.9	24.00
15.01	2.93974	63.3	54.2	317.462	308.493	8.969	323.324	312.854	10.471	7.7	-0.9	23.98
16.01	3.25721	66.5	56.4	317.000	308.099	8.901	323.422	312.798	10.624	7.7	-0.9	23.55
17.01	3.23158	66.8	56.7	317.244	308.207	9.037	323.701	312.960	10.741	7.7	-0.9	24.00
18.01	3.43380	68.9	58.2	316.939	307.975	8.964	323.771	312.961	10.810	7.7	-0.9	24.00
19.01	3.17614	68.9	58.3	296.875	288.555	8.320	303.270	293.241	10.029	7.6	-0.9	23.14
20.01	2.96866	63.6	54.2	310.870	302.175	8.695	316.644	306.447	10.196	7.7	-0.9	23.45
21.01	2.77858	62.1	53.5	317.865	308.921	8.943	323.503	313.172	10.331	7.8	-0.9	24.00
22.01	2.92150	63.4	54.4	317.701	308.784	8.917	323.565	313.166	10.399	7.7	-0.9	24.00
23.01	3.47801	69.5	58.7	317.165	308.173	8.992	324.115	313.242	10.873	7.7	-0.9	24.00
24.01	3.65386	71.6	60.2	316.929	307.939	8.990	324.260	313.252	11.008	7.7	-0.9	24.00
25.01	3.60667	71.2	59.9	317.050	308.063	8.987	324.304	313.331	10.973	7.7	-0.9	24.00
26.01	3.63271	71.2	59.9	317.077	308.122	8.955	324.342	313.389	10.953	7.7	-0.9	24.00
27.01	3.18859	67.0	57.1	317.457	308.496	8.961	323.946	313.302	10.644	7.6	-0.9	24.00
28.01	3.27593	67.4	57.2	317.424	308.470	8.954	323.989	313.302	10.688	7.6	-0.9	24.00
29.01	3.38566	68.6	58.1	317.248	308.330	8.918	324.028	313.299	10.729	7.6	-0.9	24.00
30.01	3.41717	68.7	58.1	317.354	308.388	8.966	324.160	313.358	10.802	7.6	-0.9	24.00
31.01	3.39682	68.1	57.6	317.430	308.457	8.973	324.130	313.346	10.784	7.6	-0.9	24.00
01.02	3.33864	67.0	56.7	317.555	308.498	9.057	324.054	313.237	10.816	7.6	-0.9	24.00
02.02	3.31181	66.5	56.2	317.345	308.388	8.957	323.746	313.060	10.687	7.6	-0.9	24.00
03.02	3.30751	66.4	56.2	317.335	308.405	8.930	323.726	313.062	10.664	7.6	-0.9	24.00
04.02	3.31992	66.7	56.4	317.445	308.558	8.888	323.884	313.255	10.629	7.6	-0.9	24.00
05.02	3.32758	67.1	56.8	317.399	308.478	8.922	323.917	313.241	10.676	7.6	-0.9	24.00
06.02	3.35928	67.5	57.1	317.340	308.389	8.951	323.922	313.194	10.728	7.6	-0.9	24.00
07.02	3.33852	67.9	57.5	317.237	308.333	8.904	323.886	313.208	10.678	7.6	-0.9	24.00
08.02	3.27216	67.3	57.2	317.388	308.358	9.029	323.943	313.181	10.763	7.6	-0.9	24.00
09.02	3.44830	69.1	58.4	317.117	308.242	8.875	323.989	313.259	10.730	7.6	-0.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>100.56773</b>	<b>66.9</b>	<b>56.8</b>	<b>9810.985</b>	<b>9534.205</b>	<b>276.780</b>	<b>10011.291</b>	<b>9681.456</b>	<b>329.835</b>	<b>7.7</b>	<b>-0.9</b>	<b>742.13</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.87ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	127.48556	12669.611	12311.961	12924.291	12499.726	958.13
10-01-26 00:00	26.91782	2858.627	2777.756	2913.000	2818.270	216.00
<b>Итого</b>	<b>100.56773</b>	<b>9810.985</b>	<b>9534.205</b>	<b>10011.291</b>	<b>9681.456</b>	<b>742.13</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 26 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. 378188  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.8262	63.7	55.6	473.35	488.73	-15.38	482.18	495.81	-13.63	5.8	5.0	24.00
11.01	3.8192	63.8	55.8	473.78	489.13	-15.35	482.67	496.26	-13.59	5.8	5.0	24.00
12.01	3.6151	61.9	54.1	460.30	475.43	-15.13	468.46	481.97	-13.51	5.8	5.1	24.00
13.01	4.4163	67.8	57.8	438.39	452.70	-14.31	447.61	459.76	-12.15	5.7	5.1	24.00
14.01	4.1292	66.4	57.1	439.99	454.30	-14.31	448.89	461.22	-12.33	5.8	5.2	24.00
15.01	4.5130	68.5	58.1	435.06	449.24	-14.18	444.37	456.32	-11.95	5.8	5.1	24.00
16.01	5.1020	72.8	61.0	429.42	443.29	-13.88	439.71	450.93	-11.22	5.7	5.1	24.00
17.01	5.1132	72.9	61.0	429.48	443.40	-13.92	439.80	451.05	-11.25	5.7	5.0	24.00
18.01	5.0246	72.1	60.4	429.02	442.90	-13.89	439.12	450.41	-11.29	5.7	5.0	24.00
19.01	4.5801	69.2	58.6	428.87	442.79	-13.92	438.23	449.86	-11.63	5.7	5.0	24.00
20.01	4.1720	66.9	56.4	398.64	411.65	-13.00	406.80	417.79	-10.98	5.7	5.1	24.00
21.01	4.3348	67.6	57.5	429.66	443.58	-13.91	438.62	450.41	-11.79	5.9	5.3	24.00
22.01	4.4297	68.4	58.0	427.74	441.62	-13.88	436.85	448.55	-11.70	5.9	5.3	24.00
23.01	5.0585	72.8	61.0	426.73	440.52	-13.79	436.96	448.11	-11.15	5.9	5.2	24.00
24.01	5.4959	75.7	62.8	427.24	441.01	-13.77	438.24	449.05	-10.81	5.9	5.3	24.00
25.01	5.5256	75.7	62.8	427.24	441.04	-13.80	438.24	449.06	-10.82	5.9	5.3	24.00
26.01	5.3297	73.9	61.5	427.17	441.06	-13.89	437.71	448.78	-11.07	6.0	5.3	24.00
27.01	5.0452	72.2	60.4	427.22	441.13	-13.91	437.30	448.60	-11.30	5.9	5.3	24.00
28.01	4.6529	69.6	58.7	427.96	441.98	-14.02	437.38	449.07	-11.69	5.8	5.2	24.00
29.01	5.0740	72.2	60.3	428.50	442.67	-14.17	438.59	450.14	-11.55	5.9	5.3	24.00
30.01	5.2349	73.2	61.0	428.05	442.22	-14.17	438.41	449.85	-11.43	6.0	5.3	24.00
31.01	5.3088	72.8	60.4	428.52	442.63	-14.12	438.77	450.13	-11.35	6.0	5.4	24.00
01.02	5.6476	74.4	61.2	428.57	442.75	-14.19	439.24	450.43	-11.19	6.0	5.4	24.00
02.02	6.1878	78.4	63.9	428.21	442.29	-14.08	439.97	450.61	-10.65	6.0	5.3	24.00
03.02	6.1712	78.8	64.5	428.83	442.93	-14.10	440.73	451.39	-10.66	6.0	5.3	24.00
04.02	6.0755	78.3	64.2	430.01	444.14	-14.13	441.80	452.57	-10.77	6.0	5.3	24.00
05.02	6.0328	78.5	64.5	430.24	444.38	-14.14	442.08	452.87	-10.79	6.0	5.3	24.00
06.02	5.9508	78.3	64.4	430.03	444.22	-14.19	441.80	452.70	-10.90	6.0	5.3	24.00
07.02	5.5035	75.6	62.8	430.43	444.52	-14.08	441.48	452.62	-11.13	6.0	5.3	24.00
08.02	5.5065	75.5	62.7	430.58	444.82	-14.24	441.61	452.89	-11.28	6.0	5.3	24.00
09.02	5.4602	75.5	62.8	430.00	444.05	-14.06	441.01	452.14	-11.13	6.0	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>156.3368</b>	<b>72.0</b>	<b>60.4</b>	<b>13409.21</b>	<b>13847.12</b>	<b>-437.90</b>	<b>13724.63</b>	<b>14081.33</b>	<b>-356.69</b>	<b>5.9</b>	<b>5.2</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	191.7864	17668.78	18245.27	18065.28	18544.13	960.00
10-01-26 00:00	35.4496	4259.56	4398.16	4340.64	4462.80	216.00
<b>Итого</b>	<b>156.3368</b>	<b>13409.21</b>	<b>13847.12</b>	<b>13724.63</b>	<b>14081.33</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	0.0000	51.6	43.3	0.00	0.00		430.95	0.00	430.95	9.0	5.0	0.00
11.01	0.0000	50.8	42.9	0.00	0.00		430.92	0.00	430.92	9.0	5.0	0.00
12.01	0.0000	50.2	42.3	0.00	0.00		431.03	0.00	431.03	9.0	5.0	0.00
13.01	0.0000	55.4	45.9	0.00	0.00		430.64	0.00	430.64	9.0	5.0	0.00
14.01	0.0000	52.9	44.3	0.00	0.00		431.34	0.00	431.34	9.0	5.0	0.00
15.01	0.0000	55.6	45.9	0.00	0.00		430.78	0.00	430.78	9.0	5.0	0.00
16.01	0.0000	58.1	47.6	0.00	0.00		430.86	0.00	430.86	9.0	5.0	0.00
17.01	0.0000	57.9	47.6	0.00	0.00		430.68	0.00	430.68	9.0	5.0	0.00
18.01	0.0000	57.1	47.0	0.00	0.00		430.88	0.00	430.88	9.0	5.0	0.00
19.01	0.0000	54.8	45.3	0.00	0.00		423.14	0.00	423.14	9.0	5.0	0.00
20.01	0.0000	54.3	45.0	0.00	0.00		424.21	0.00	424.21	9.0	5.0	0.00
21.01	0.0000	54.9	45.5	0.00	0.00		423.54	0.00	423.54	9.0	5.0	0.00
22.01	0.0000	55.6	46.0	0.00	0.00		421.05	0.00	421.05	9.0	5.0	0.00
23.01	0.0000	59.0	48.2	0.00	0.00		420.24	0.00	420.24	9.0	5.0	0.00
24.01	0.0000	60.3	49.0	0.00	0.00		420.67	0.00	420.67	9.0	5.0	0.00
25.01	0.0000	60.2	48.8	0.00	0.00		420.58	0.00	420.58	9.0	5.0	0.00
26.01	0.0000	58.3	47.5	0.00	0.00		420.50	0.00	420.50	9.0	5.0	0.00
27.01	0.0000	58.2	47.5	0.00	0.00		420.83	0.00	420.83	9.0	5.0	0.00
28.01	0.0000	59.3	48.4	0.00	0.00		420.64	0.00	420.64	9.0	5.0	0.00
29.01	0.0000	59.0	48.2	0.01	0.00	0.01	418.94	0.00	418.94	9.0	5.0	0.00
30.01	0.0000	58.4	47.5	0.00	0.00		420.88	0.00	420.88	9.0	5.0	0.00
31.01	0.0000	57.7	46.8	0.00	0.00		421.81	0.00	421.81	9.0	5.0	0.00
01.02	0.0000	58.9	47.3	0.00	0.00		421.66	0.00	421.66	9.0	5.0	0.00
02.02	0.0000	62.1	49.6	0.00	0.00		418.16	0.00	418.16	9.0	5.0	0.00
03.02	0.0000	63.4	50.3	0.00	0.00		397.92	0.00	397.92	9.0	5.0	0.00
04.02	0.0000	64.1	49.5	0.00	0.00		347.84	0.00	347.84	9.0	5.0	0.00
05.02	0.0000	65.4	48.5	0.00	0.00		298.35	0.00	298.35	9.0	5.0	0.00
06.02	0.0000	64.1	49.4	0.00	0.00		364.88	0.00	364.88	9.0	5.0	0.00
07.02	0.0000	61.3	49.9	0.00	0.00		436.85	0.00	436.85	9.0	5.0	0.00
08.02	0.0000	61.0	49.8	0.00	0.00		437.00	0.00	437.00	9.0	5.0	0.00
09.02	0.0000	61.2	50.0	0.00	0.00		436.89	0.00	436.89	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	58.1	47.3	0.01	0.00	0.01	12914.65	0.00	12914.65	9.0	5.0	0.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	0.0000	0.01	0.00	16710.16	0.00	0.00
10-01-26 00:00	0.0000	0.00	0.00	3795.51	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.01	0.00	12914.65	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	
10.01	4.1959	71.1	55.8	272.49	275.14	-2.65	278.70	279.14	-0.43	9.0	6.9	24.00	
11.01	4.1862	71.2	55.9	272.60	275.25	-2.65	278.83	279.27	-0.44	9.0	7.0	24.00	
12.01	3.9844	69.1	54.5	272.37	275.00	-2.63	278.25	278.83	-0.57	9.0	7.0	23.99	
13.01	4.3566	72.7	56.8	272.42	275.07	-2.65	278.89	279.20	-0.31	9.0	6.8	24.00	
14.01	4.2001	71.4	56.0	272.42	275.08	-2.66	278.68	279.11	-0.43	9.0	6.8	24.00	
15.01	4.5220	74.0	57.5	272.49	275.19	-2.69	279.18	279.42	-0.23	9.0	6.8	24.00	
16.01	5.0275	78.7	60.3	272.42	275.21	-2.80	279.91	279.84	0.07	9.0	6.8	24.00	
17.01	5.0028	78.7	60.4	272.51	275.32	-2.81	280.00	279.96	0.04	9.0	6.7	24.00	
18.01	4.9339	77.9	59.8	272.44	275.21	-2.76	279.79	279.77	0.02	9.0	6.8	24.00	
19.01	4.5093	74.4	57.6	267.82	270.40	-2.58	274.47	274.58	-0.12	9.0	6.7	24.00	
20.01	4.4015	72.9	56.8	273.10	275.71	-2.61	279.62	279.87	-0.25	9.0	6.7	24.00	
21.01	4.0879	70.1	55.1	273.12	275.60	-2.48	279.18	279.52	-0.34	9.0	6.7	24.00	
22.01	3.9990	68.7	54.1	273.20	275.62	-2.42	279.04	279.41	-0.37	9.0	6.6	24.00	
23.01	4.4770	73.2	56.9	273.06	275.51	-2.45	279.63	279.66	-0.03	9.0	6.6	24.00	
24.01	5.2061	80.0	61.0	273.12	275.72	-2.60	280.87	280.46	0.40	9.0	6.6	24.00	
25.01	5.3725	81.6	62.0	273.38	276.02	-2.64	281.42	280.91	0.51	9.0	6.7	24.00	
26.01	5.1666	79.5	60.7	272.98	275.57	-2.58	280.65	280.26	0.39	9.0	6.8	24.00	
27.01	4.8662	77.3	59.5	273.17	275.69	-2.52	280.43	280.21	0.22	9.0	6.7	24.00	
28.01	4.5364	73.7	57.4	277.06	279.57	-2.51	283.81	283.86	-0.05	9.0	6.6	24.00	
29.01	5.0742	78.2	60.2	280.28	282.96	-2.67	287.91	287.70	0.21	9.0	6.7	24.00	
30.01	5.3170	80.5	61.5	280.26	282.99	-2.73	288.29	287.94	0.35	9.0	6.8	24.00	
31.01	5.3840	80.2	61.0	280.53	283.31	-2.78	288.52	288.19	0.33	9.0	6.9	24.00	
01.02	5.6310	82.1	62.0	280.46	283.28	-2.81	288.80	288.30	0.49	9.0	6.8	24.00	
02.02	6.1118	86.7	65.0	280.26	283.13	-2.87	289.48	288.61	0.87	9.0	6.8	24.00	
03.02	6.1444	87.1	65.2	280.06	282.92	-2.86	289.35	288.43	0.92	9.0	6.6	24.00	
04.02	5.9959	86.5	64.8	275.27	278.07	-2.80	284.28	283.42	0.86	9.0	6.8	24.00	
05.02	6.0267	86.8	65.3	279.50	282.31	-2.81	288.70	287.81	0.88	9.0	6.8	24.00	
06.02	5.9280	86.2	65.0	279.11	281.94	-2.83	288.20	287.40	0.79	9.0	6.8	24.00	
07.02	5.5319	83.1	63.3	279.45	282.29	-2.84	287.94	287.49	0.45	9.0	6.8	24.00	
08.02	5.5160	83.0	63.3	279.42	282.25	-2.83	287.90	287.45	0.45	9.0	6.8	24.00	
09.02	5.5163	83.0	63.3	279.34	282.15	-2.80	287.82	287.34	0.48	9.0	6.8	24.00	
<b>Итого</b>	<b>155.2092</b>	<b>78.1</b>	<b>59.9</b>	<b>8536.14</b>	<b>8619.47</b>	<b>-83.33</b>	<b>8768.53</b>	<b>8763.37</b>	<b>-3.58</b>	<b>8.74</b>	<b>9.0</b>	<b>6.8</b>	<b>743.99</b>

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	191.5847	10988.37	11094.91	11273.77	11273.00	959.99
10-01-26 00:00	36.3755	2452.23	2475.45	2505.24	2509.63	216.00
<b>Итого</b>	<b>155.2092</b>	<b>8536.14</b>	<b>8619.47</b>	<b>8768.53</b>	<b>8763.37</b>	<b>743.99</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.52127	65.1	47.7	144.176	148.729	-4.553	146.964	150.341	-3.377	9.0	5.0	24.00
11.01	2.55542	65.2	47.6	144.754	149.303	-4.550	147.558	150.915	-3.356	9.0	5.0	24.00
12.01	2.52641	64.9	47.6	145.284	149.840	-4.556	148.080	151.459	-3.379	9.0	5.0	24.00
13.01	2.87750	69.6	49.8	145.025	149.667	-4.642	148.204	151.431	-3.228	9.0	5.0	24.00
14.01	2.72088	68.1	49.4	145.053	149.640	-4.587	148.108	151.377	-3.269	9.0	5.0	24.00
15.01	2.65207	66.1	47.9	145.212	149.784	-4.572	148.107	151.421	-3.314	9.0	5.0	24.00
16.01	2.96758	69.9	49.4	144.437	149.064	-4.627	147.638	150.795	-3.157	9.0	5.0	23.99
17.01	2.94734	71.1	50.0	139.038	143.545	-4.507	142.211	145.248	-3.037	9.0	5.0	24.00
18.01	3.09065	73.1	50.6	137.013	141.494	-4.481	140.300	143.212	-2.912	9.0	5.0	24.00
19.01	2.82245	69.6	49.1	137.244	141.636	-4.393	140.250	143.258	-3.008	9.0	5.0	24.00
20.01	2.47786	63.8	45.8	137.651	141.907	-4.256	140.210	143.332	-3.122	9.0	5.0	24.00
21.01	2.45621	63.5	45.7	137.620	141.867	-4.248	140.157	143.283	-3.125	9.0	5.0	24.00
22.01	2.64866	65.9	46.7	137.595	141.891	-4.295	140.320	143.372	-3.052	9.0	5.0	24.00
23.01	3.09605	73.7	51.1	137.117	141.586	-4.469	140.453	143.339	-2.886	9.0	5.0	24.00
24.01	3.19642	75.1	51.9	137.069	141.567	-4.498	140.525	143.365	-2.840	9.0	5.0	24.00
25.01	3.18526	74.8	51.6	137.013	141.530	-4.517	140.438	143.310	-2.872	9.0	5.0	24.00
26.01	3.24240	75.3	51.7	137.055	141.597	-4.542	140.528	143.386	-2.858	9.0	5.0	24.00
27.01	2.89939	70.8	49.7	136.992	141.459	-4.467	140.091	143.118	-3.028	9.0	5.0	24.00
28.01	2.91504	70.6	49.3	136.531	140.975	-4.443	139.599	142.602	-3.003	9.0	5.0	24.00
29.01	2.97862	71.8	50.1	136.612	141.071	-4.460	139.781	142.748	-2.967	9.0	5.0	24.00
30.01	3.01342	72.1	50.0	136.418	140.884	-4.467	139.604	142.556	-2.952	9.0	5.0	24.00
31.01	3.03103	71.6	49.5	136.452	140.918	-4.466	139.602	142.555	-2.953	9.0	5.0	24.00
01.02	3.05225	70.9	48.6	136.634	140.876	-4.242	139.727	142.458	-2.731	9.0	5.0	24.00
02.02	3.05285	70.4	48.2	136.766	140.893	-4.127	139.826	142.449	-2.623	9.0	5.0	24.00
03.02	3.08366	70.8	48.5	137.830	142.019	-4.189	140.944	143.605	-2.662	9.0	5.0	24.00
04.02	3.09720	71.3	48.9	138.087	142.311	-4.224	141.247	143.929	-2.682	9.0	5.0	24.00
05.02	3.08117	71.6	49.3	137.399	141.621	-4.222	140.574	143.256	-2.682	9.0	5.0	24.00
06.02	3.06050	71.9	49.6	137.320	141.558	-4.238	140.508	143.213	-2.705	9.0	5.0	24.00
07.02	3.02734	71.9	50.0	137.396	141.680	-4.284	140.594	143.358	-2.764	9.0	5.0	24.00
08.02	2.96993	71.3	49.7	137.403	141.664	-4.261	140.549	143.328	-2.778	9.0	5.0	24.00
09.02	2.98606	71.7	50.0	137.339	141.615	-4.276	140.513	143.296	-2.783	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>90.23287</b>	<b>70.1</b>	<b>49.2</b>	<b>4307.534</b>	<b>4444.192</b>	<b>-136.658</b>	<b>4403.209</b>	<b>4495.315</b>	<b>-92.105</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.99</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	114.80553	5599.646	5777.507	5722.458	5843.874	959.99
10-01-26 00:00	24.57267	1292.111	1333.316	1319.248	1348.559	216.00
<b>Итого</b>	<b>90.23287</b>	<b>4307.534</b>	<b>4444.192</b>	<b>4403.209</b>	<b>4495.315</b>	<b>743.99</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	2.83495	66.2	53.5	224.753	230.038	-5.286	229.292	233.139	-3.847	3.5	5.6	24.00
11.01	2.85173	66.0	53.3	225.545	230.836	-5.291	230.076	233.924	-3.848	3.5	5.6	24.00
12.01	2.83181	65.8	53.2	226.460	231.810	-5.350	230.980	234.900	-3.921	3.5	5.6	24.00
13.01	3.20825	70.0	55.8	226.111	231.519	-5.408	231.188	234.892	-3.704	3.5	5.6	23.98
14.01	3.08006	69.4	55.7	226.165	231.553	-5.388	231.158	234.920	-3.762	3.4	5.6	24.00
15.01	2.92027	66.7	53.7	226.235	231.595	-5.360	230.889	234.745	-3.856	3.4	5.6	23.99
16.01	3.31483	70.1	55.4	225.776	231.158	-5.383	230.880	234.487	-3.607	3.3	5.6	23.57
17.01	3.34486	72.1	56.7	217.522	222.627	-5.105	222.684	225.972	-3.288	3.3	5.5	24.00
18.01	3.52534	74.1	57.6	213.909	218.920	-5.011	219.243	222.302	-3.059	3.3	5.5	24.00
19.01	3.21382	71.1	56.0	214.016	219.006	-4.990	218.959	222.219	-3.260	3.2	5.4	24.00
20.01	2.75724	64.7	51.7	214.435	219.317	-4.882	218.584	222.088	-3.504	3.2	5.5	24.00
21.01	2.75230	64.3	51.4	214.380	219.245	-4.865	218.489	221.987	-3.499	3.2	5.4	24.00
22.01	2.94110	66.1	52.3	214.472	219.390	-4.918	218.801	222.226	-3.425	3.2	5.5	24.00
23.01	3.54310	74.3	57.7	214.006	219.005	-5.000	219.370	222.402	-3.032	3.2	5.5	24.00
24.01	3.67066	76.0	58.8	213.979	219.017	-5.038	219.571	222.536	-2.965	3.1	5.5	24.00
25.01	3.65690	75.8	58.6	213.887	218.936	-5.049	219.452	222.437	-2.984	3.1	5.5	24.00
26.01	3.72209	76.2	58.7	213.917	218.974	-5.057	219.537	222.485	-2.948	3.0	5.5	24.00
27.01	3.32162	72.2	56.6	213.767	218.745	-4.978	218.855	222.020	-3.165	3.0	5.5	24.00
28.01	3.28075	71.3	55.8	212.924	217.887	-4.963	217.869	221.062	-3.193	2.9	5.5	24.00
29.01	3.37154	72.6	56.7	213.107	218.096	-4.989	218.232	221.373	-3.141	2.9	5.5	24.00
30.01	3.43476	73.0	56.8	212.893	217.839	-4.946	218.059	221.118	-3.060	2.9	5.5	24.00
31.01	3.46920	72.6	56.2	212.945	217.939	-4.994	218.061	221.159	-3.098	2.9	5.5	24.00
01.02	3.48307	71.8	55.4	213.116	218.098	-4.982	218.141	221.236	-3.095	2.8	5.6	24.00
02.02	3.47914	71.3	54.9	213.285	218.274	-4.989	218.242	221.360	-3.118	2.8	5.6	24.00
03.02	3.51576	71.6	55.2	214.789	219.782	-4.993	219.825	222.917	-3.092	2.8	5.7	24.00
04.02	3.53131	72.2	55.7	215.383	220.436	-5.053	220.508	223.639	-3.130	2.8	5.8	23.99
05.02	3.51118	72.5	56.0	214.330	219.310	-4.980	219.471	222.529	-3.058	2.7	5.8	24.00
06.02	3.49764	72.7	56.3	214.197	219.149	-4.952	219.368	222.399	-3.031	2.7	5.8	24.00
07.02	3.44306	72.8	56.7	214.343	219.300	-4.957	219.527	222.591	-3.063	2.7	5.8	24.00
08.02	3.38138	72.2	56.3	214.357	219.282	-4.925	219.454	222.532	-3.078	2.7	5.8	24.00
09.02	3.40925	72.6	56.6	214.254	219.177	-4.923	219.409	222.458	-3.049	2.6	5.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>102.29897</b>	<b>71.0</b>	<b>55.7</b>	<b>6719.257</b>	<b>6876.261</b>	<b>-157.003</b>	<b>6874.173</b>	<b>6976.053</b>	<b>-101.879</b>	<b>3.1</b>	<b>5.6</b>	<b>743.53</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	130.16290	8734.756	8939.276	8933.534	9068.341	959.48
10-01-26 00:00	27.86396	2015.498	2063.016	2059.361	2092.288	215.95
<b>Итого</b>	<b>102.29897</b>	<b>6719.257</b>	<b>6876.261</b>	<b>6874.173</b>	<b>6976.053</b>	<b>743.53</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.11486	66.1	58.5	407.892	427.261	-19.368	416.000	434.076	-18.076	9.0	5.0	24.00
11.01	3.12818	66.2	58.6	409.932	429.417	-19.485	418.105	436.291	-18.185	9.0	5.0	24.00
12.01	3.11568	65.9	58.4	410.748	430.270	-19.522	418.877	437.107	-18.230	9.0	5.0	24.00
13.01	3.69230	72.2	63.3	409.622	429.089	-19.467	419.220	437.012	-17.792	9.0	5.0	24.00
14.01	3.22044	67.7	59.9	410.264	429.753	-19.489	418.797	436.925	-18.128	9.0	5.0	24.00
15.01	3.36178	68.4	60.2	410.042	429.577	-19.535	418.774	436.820	-18.046	9.0	5.0	22.76
16.01	3.69451	71.9	62.8	406.236	425.549	-19.313	415.716	433.321	-17.605	9.0	5.0	22.90
17.01	3.68659	72.2	62.8	389.455	407.841	-18.386	398.606	415.280	-16.674	9.0	5.0	23.62
18.01	3.82210	73.9	64.1	387.420	405.688	-18.268	396.902	413.371	-16.469	9.0	5.0	24.00
19.01	3.27641	68.3	60.0	388.392	406.638	-18.246	396.620	413.441	-16.821	9.0	5.0	23.93
20.01	3.08179	64.9	57.0	389.102	407.322	-18.220	396.571	413.513	-16.942	9.0	5.0	24.00
21.01	3.00617	64.1	56.5	389.253	407.486	-18.233	396.571	413.571	-17.000	9.0	5.0	24.00
22.01	3.52296	69.3	60.3	388.576	406.841	-18.265	397.031	413.724	-16.692	9.0	5.0	24.00
23.01	3.99677	75.5	65.3	387.421	405.656	-18.235	397.286	413.597	-16.311	9.0	5.0	24.00
24.01	4.08538	76.3	65.8	387.326	405.564	-18.238	397.386	413.637	-16.251	9.0	5.0	24.00
25.01	4.08562	76.1	65.6	387.136	405.368	-18.232	397.134	413.380	-16.246	9.0	5.0	24.00
26.01	4.05122	76.1	65.8	387.237	405.453	-18.216	397.249	413.502	-16.253	9.0	5.0	24.00
27.01	3.52466	70.7	61.7	386.788	404.967	-18.179	395.517	412.104	-16.587	9.0	5.0	24.00
28.01	3.72876	72.5	62.9	385.921	404.175	-18.254	395.038	411.567	-16.529	9.0	5.0	24.00
29.01	3.73531	72.9	63.3	386.031	404.280	-18.249	395.243	411.759	-16.516	9.0	5.0	24.00
30.01	3.81946	73.1	63.3	385.569	403.771	-18.202	394.825	411.239	-16.414	9.0	5.0	24.00
31.01	3.84938	72.6	62.7	385.856	404.059	-18.202	394.998	411.410	-16.412	9.0	5.0	24.00
01.02	3.84739	71.8	61.9	386.069	404.268	-18.198	395.034	411.445	-16.411	9.0	5.0	24.00
02.02	3.82944	71.6	61.7	386.347	404.614	-18.268	395.256	411.750	-16.494	9.0	5.0	24.00
03.02	3.88850	72.1	62.2	390.566	409.070	-18.504	399.691	416.386	-16.694	9.0	5.0	24.00
04.02	3.85217	72.5	62.6	389.079	407.550	-18.471	398.260	414.938	-16.678	9.0	5.0	23.99
05.02	3.82922	72.9	63.1	387.933	406.326	-18.394	397.177	413.791	-16.614	9.0	5.0	24.00
06.02	3.80359	73.0	63.3	387.849	406.279	-18.431	397.122	413.786	-16.664	9.0	5.0	24.00
07.02	3.72979	73.0	63.5	388.003	406.535	-18.532	397.288	414.090	-16.802	9.0	5.0	24.00
08.02	3.71232	72.6	63.1	387.906	406.423	-18.517	397.088	413.891	-16.803	9.0	5.0	24.00
09.02	3.66547	72.4	63.0	387.782	406.353	-18.570	396.910	413.791	-16.881	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>112.75824</b>	<b>71.3</b>	<b>62.0</b>	<b>12167.753</b>	<b>12743.443</b>	<b>-575.690</b>	<b>12446.293</b>	<b>12970.514</b>	<b>-524.221</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>741.20</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.80ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	142.97790	15821.229	16570.344	16178.257	16862.758	957.11
10-01-26 00:00	30.21974	3653.475	3826.901	3731.964	3892.244	215.91
<b>Итого</b>	<b>112.75824</b>	<b>12167.753</b>	<b>12743.443</b>	<b>12446.293</b>	<b>12970.514</b>	<b>741.20</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	5.6337	65.9	54.2	480.09	475.92	4.17	489.59	482.50	7.08	9.0	5.0	24.00
11.01	5.6915	66.1	54.4	482.04	477.94	4.10	491.63	484.58	7.05	9.0	5.0	24.00
12.01	5.6056	65.8	54.3	483.61	479.59	4.02	493.15	486.23	6.92	9.0	5.0	24.00
13.01	6.5151	70.9	57.4	482.74	478.88	3.86	493.67	486.26	7.42	9.0	5.0	24.00
14.01	6.1120	68.8	56.2	483.25	479.10	4.15	493.61	486.18	7.42	9.0	5.0	24.00
15.01	5.9885	67.2	54.9	483.51	479.38	4.13	493.47	486.18	7.29	9.0	5.0	24.00
16.01	6.6729	71.1	57.3	480.75	476.51	4.24	491.76	483.84	7.92	9.0	5.0	23.57
17.01	6.6590	72.0	57.7	462.45	458.58	3.87	473.24	465.71	7.54	9.0	5.0	24.00
18.01	7.0388	74.1	58.7	455.59	452.65	2.94	466.79	459.91	6.88	8.9	5.0	24.00
19.01	6.3874	70.2	56.3	456.47	453.28	3.19	466.65	460.01	6.64	9.0	5.0	23.97
20.01	5.5804	64.6	52.5	457.84	454.45	3.40	466.58	460.36	6.22	9.0	5.0	24.00
21.01	5.5062	64.3	52.4	458.40	454.58	3.82	467.07	460.47	6.60	9.0	5.0	24.00
22.01	6.0523	67.3	54.2	458.09	454.23	3.86	467.52	460.50	7.03	9.0	5.0	24.00
23.01	7.1794	74.8	59.1	456.87	452.85	4.01	468.30	460.23	8.07	8.9	5.0	24.00
24.01	7.3772	76.1	60.1	456.80	452.84	3.96	468.61	460.43	8.18	9.0	5.0	24.00
25.01	7.3722	75.8	59.7	456.51	452.63	3.88	468.22	460.13	8.09	9.0	5.0	24.00
26.01	7.5228	76.3	59.9	456.57	452.63	3.94	468.43	460.18	8.25	8.9	5.0	24.00
27.01	6.6149	71.5	57.1	456.12	452.15	3.97	466.62	459.03	7.59	9.0	5.0	24.00
28.01	6.6912	71.7	57.0	454.47	450.55	3.92	464.98	457.39	7.58	9.0	5.0	24.00
29.01	6.8385	72.8	57.9	454.95	450.97	3.98	465.79	458.01	7.77	9.0	5.0	24.00
30.01	6.9698	73.0	57.7	454.31	450.33	3.98	465.18	457.34	7.84	9.0	5.0	24.00
31.01	7.0429	72.6	57.1	454.40	450.44	3.96	465.15	457.31	7.83	9.0	5.0	24.00
01.02	7.1576	71.9	56.2	454.85	450.87	3.99	465.42	457.53	7.89	9.0	5.0	24.00
02.02	7.1474	71.5	55.9	455.01	451.11	3.90	465.49	457.71	7.78	9.0	5.0	24.00
03.02	7.0595	71.8	55.1	419.91	416.34	3.56	429.65	422.27	7.38	9.0	5.0	24.00
04.02	7.0418	72.2	54.5	396.09	392.71	3.38	405.38	398.19	7.19	9.0	5.0	24.00
05.02	7.0032	72.6	55.0	395.09	391.66	3.43	404.45	397.21	7.23	9.0	5.0	24.00
06.02	6.9827	72.8	55.2	394.99	391.60	3.39	404.38	397.20	7.19	9.0	5.0	24.00
07.02	6.8503	72.9	55.7	395.94	392.59	3.35	405.38	398.29	7.10	9.0	5.0	24.00
08.02	6.7777	72.2	55.1	395.54	392.11	3.44	404.80	397.70	7.10	9.0	5.0	24.00
09.02	6.8848	72.6	55.2	395.46	392.02	3.43	404.82	397.63	7.18	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>205.9570</b>	<b>71.1</b>	<b>56.3</b>	<b>13928.72</b>	<b>13811.48</b>	<b>117.24</b>	<b>14245.76</b>	<b>14016.51</b>	<b>229.25</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.54</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	261.2071	18229.98	18075.44	18639.52	18343.35	959.47
10-01-26 00:00	55.2500	4301.26	4263.97	4393.76	4326.84	215.94
<b>Итого</b>	<b>205.9570</b>	<b>13928.72</b>	<b>13811.48</b>	<b>14245.76</b>	<b>14016.51</b>	<b>743.54</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
10.01	3.62592	69.2	47.2	164.628	160.506	4.122	168.208	162.214	5.994	7.3	5.0	24.00	
11.01	3.59167	69.3	47.5	164.458	160.466	3.993	168.046	162.193	5.854	7.3	5.0	24.00	
12.01	3.42413	67.3	46.5	164.517	160.517	4.001	167.911	162.174	5.737	7.3	5.0	24.00	
13.01	3.73831	70.7	48.0	164.580	160.645	3.935	168.304	162.407	5.897	7.1	5.0	24.00	
14.01	3.60574	69.6	47.6	163.816	160.626	3.190	167.419	162.361	5.058	7.1	5.0	24.00	
15.01	3.87197	72.0	48.5	164.752	160.785	3.968	168.607	162.583	6.024	7.1	5.0	24.00	
16.01	4.24486	76.4	50.4	162.931	160.215	2.716	167.189	162.142	5.047	7.1	5.0	24.00	
17.01	4.20751	76.5	50.5	161.772	159.788	1.985	166.006	161.716	4.289	7.0	5.0	24.00	
18.01	4.15171	75.7	50.1	161.666	159.744	1.922	165.823	161.643	4.179	7.1	5.0	24.00	
19.01	3.81840	72.5	48.5	159.059	157.258	1.801	162.834	159.021	3.812	7.0	5.0	24.00	
20.01	3.74906	71.0	48.0	162.849	160.325	2.525	166.566	162.087	4.479	7.1	5.0	24.00	
21.01	3.49418	68.5	47.0	162.689	160.195	2.494	166.161	161.885	4.275	7.0	5.0	24.00	
22.01	3.40975	67.1	46.2	162.787	160.169	2.617	166.133	161.804	4.329	6.9	5.0	24.00	
23.01	3.79423	71.4	48.1	163.171	160.294	2.877	166.929	162.062	4.867	6.9	5.0	24.00	
24.01	4.37232	77.7	50.9	163.315	160.453	2.862	167.719	162.425	5.294	6.9	5.0	24.00	
25.01	4.44547	78.6	51.4	163.433	160.325	3.108	167.934	162.329	5.604	7.0	5.0	24.00	
26.01	4.35427	76.9	50.3	163.545	159.798	3.747	167.875	161.718	6.157	7.1	5.0	24.00	
27.01	4.16093	75.2	49.8	163.683	159.769	3.914	167.837	161.651	6.187	7.0	5.0	24.00	
28.01	3.84996	71.9	48.3	163.303	159.442	3.861	167.113	161.214	5.898	6.9	5.0	24.00	
29.01	4.23108	76.0	50.1	163.583	159.489	4.094	167.822	161.391	6.431	7.0	5.0	24.00	
30.01	4.44643	78.2	51.2	164.468	159.997	4.471	168.952	161.979	6.973	7.1	5.0	24.00	
31.01	4.47926	77.9	50.7	164.734	160.216	4.518	169.194	162.169	7.025	7.1	5.0	24.00	
01.02	4.69390	79.6	51.1	164.555	159.962	4.593	169.193	161.938	7.255	7.1	5.0	24.00	
02.02	5.05855	83.9	53.2	164.302	160.291	4.011	169.410	162.427	6.983	7.1	5.0	24.00	
03.02	5.06179	84.3	53.7	165.086	161.982	3.104	170.263	164.178	6.084	7.0	5.0	24.00	
04.02	4.87954	83.5	53.4	162.066	161.037	1.029	167.060	163.204	3.856	7.1	5.0	24.00	
05.02	4.86646	83.9	54.0	162.404	163.353	-0.948	167.450	165.590	1.859	7.1	5.0	24.00	
06.02	4.83216	83.4	54.1	164.453	163.194	1.259	169.510	165.439	4.071	7.1	5.0	24.00	
07.02	4.55621	80.5	53.0	165.304	163.208	2.097	170.061	165.366	4.694	7.1	5.0	24.00	
08.02	4.50787	80.4	53.0	163.972	163.179	0.792	168.682	165.336	3.346	7.1	5.0	24.00	
09.02	4.57327	80.4	53.0	166.474	163.285	3.189	171.259	165.447	5.812	7.1	5.0	24.00	
<b>Итого</b>	<b>130.09692</b>	<b>75.8</b>	<b>50.2</b>	<b>5072.356</b>	<b>4980.511</b>	<b>-0.948</b>	<b>92.794</b>	<b>5203.465</b>	<b>5040.094</b>	<b>163.372</b>	<b>7.1</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	161.89911	6554.722	6426.882	6716.574	6501.085	960.00
10-01-26 00:00	31.80219	1482.366	1446.371	1513.109	1460.992	216.00
<b>Итого</b>	<b>130.09692</b>	<b>5072.356</b>	<b>4980.511</b>	<b>5203.465</b>	<b>5040.094</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
10.01	0.9750	71.4	61.2	93.62	378.33	-284.71	95.76	384.89	-289.13	12.8	5.0	24.00	
11.01	0.9694	71.6	61.4	93.92	378.30	-284.37	96.08	384.90	-288.82	12.8	5.0	24.00	
12.01	0.9121	69.4	59.6	92.12	378.59	-286.47	94.11	384.85	-290.73	12.8	5.0	24.00	
13.01	1.0406	73.0	62.3	95.51	378.27	-282.77	97.78	385.06	-287.28	12.8	5.0	24.00	
14.01	1.0069	71.8	61.5	96.39	378.34	-281.95	98.61	384.96	-286.35	12.8	5.0	24.00	
15.01	1.1082	74.5	63.3	97.31	378.16	-280.85	99.71	385.12	-285.41	12.8	5.0	24.00	
16.01	4.1396	79.1	66.7	329.42	377.76	-48.34	338.50	385.45	-46.95	12.8	5.0	24.00	
17.01	4.4212	79.1	66.7	354.14	377.86	-23.72	363.90	385.57	-21.67	12.8	5.0	24.00	
18.01	3.8285	78.4	66.2	309.16	377.86	-68.70	317.54	385.42	-67.88	12.8	5.0	24.00	
19.01	1.2532	75.0	63.6	109.08	371.17	-262.10	111.80	378.07	-266.27	12.8	5.0	24.00	
20.01	1.0350	73.2	62.3	93.85	378.83	-284.98	96.09	385.63	-289.54	12.8	5.0	24.00	
21.01	0.9449	70.4	60.4	93.11	379.11	-286.00	95.19	385.53	-290.34	12.8	5.0	24.00	
22.01	0.9051	69.0	59.2	91.31	379.37	-288.06	93.27	385.57	-292.30	12.8	5.0	24.00	
23.01	1.0302	73.6	62.6	92.49	378.84	-286.35	94.72	385.70	-290.97	12.8	5.0	24.00	
24.01	3.3418	81.0	67.9	253.17	378.18	-125.01	260.46	386.05	-125.59	12.8	5.0	24.00	
25.01	4.8864	82.0	68.6	362.34	378.12	-15.78	373.01	386.25	-13.24	12.8	5.0	24.00	
26.01	3.8419	80.4	67.4	292.38	377.53	-85.15	300.70	385.31	-84.62	12.8	5.0	24.00	
27.01	1.6373	77.9	65.9	134.80	378.06	-243.26	138.41	385.54	-247.13	12.8	5.0	24.00	
28.01	1.1159	74.0	63.0	99.74	378.03	-278.30	102.17	384.96	-282.79	12.8	5.0	24.00	
29.01	3.0371	80.1	67.4	238.48	376.47	-137.99	245.26	384.05	-138.79	10.1	5.0	23.95	
30.01	4.9017	80.8	67.9	376.17	376.96	-0.79	387.06	384.89	2.17	7.8	5.0	24.00	
31.01	4.9707	80.5	67.4	376.38	377.16	-0.78	387.20	385.00	2.20	8.3	5.0	24.00	
01.02	5.2275	82.4	68.6	375.96	376.78	-0.82	387.24	384.88	2.36	8.4	5.0	24.00	
02.02	5.6585	87.1	72.1	375.30	376.23	-0.92	387.79	385.11	2.68	8.1	5.0	24.00	
03.02	5.6471	87.5	72.6	375.63	376.59	-0.96	388.21	385.58	2.63	8.4	5.0	24.00	
04.02	5.5218	86.9	72.1	368.79	369.71	-0.92	381.00	378.42	2.58	8.3	5.0	24.00	
05.02	5.5346	87.2	72.5	374.54	375.50	-0.96	386.99	384.44	2.55	8.5	5.0	24.00	
06.02	5.4268	86.6	72.2	373.78	374.75	-0.97	386.06	383.61	2.44	9.0	5.0	24.00	
07.02	5.0551	83.4	70.0	374.27	375.22	-0.95	385.73	383.60	2.14	9.1	5.0	24.00	
08.02	5.0321	83.4	70.0	374.30	375.27	-0.98	385.75	383.66	2.09	9.1	5.0	24.00	
09.02	5.0420	83.4	70.0	374.19	375.17	-0.98	385.64	383.55	2.09	9.3	5.0	24.00	
<b>Итого</b>	<b>99.4481</b>	<b>78.5</b>	<b>66.2</b>	<b>7541.66</b>	<b>11686.53</b>	<b>-4144.87</b>	<b>7761.75</b>	<b>11921.62</b>	<b>-4185.80</b>	<b>25.94</b>	<b>11.2</b>	<b>5.0</b>	<b>743.95</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.95ч + 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]
10-02-26 00:00	113.3674	8864.07	15092.10	9114.11	15383.20	959.95
10-01-26 00:00	13.9193	1322.41	3405.57	1352.35	3461.58	216.00
<b>Итого</b>	<b>99.4481</b>	<b>7541.66</b>	<b>11686.53</b>	<b>7761.75</b>	<b>11921.62</b>	<b>743.95</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.8682	70.3	55.1	249.86	247.12	2.75	255.35	250.63	4.72	18.7	7.1	24.00
11.01	3.7734	69.7	54.8	249.85	247.08	2.77	255.24	250.56	4.68	18.8	7.2	24.00
12.01	3.6692	68.5	54.0	249.94	247.20	2.74	255.15	250.58	4.57	18.8	7.2	24.00
13.01	3.9916	71.9	56.2	249.75	247.02	2.73	255.47	250.66	4.81	18.7	7.0	24.00
14.01	3.8019	70.0	55.0	249.88	247.13	2.74	255.32	250.64	4.68	18.8	7.0	24.00
15.01	4.1362	73.3	57.0	249.53	246.77	2.75	255.45	250.51	4.94	18.8	7.0	24.00
16.01	4.5330	77.4	59.5	249.61	246.85	2.75	256.15	250.90	5.25	18.8	7.0	24.00
17.01	4.5050	77.2	59.4	249.81	247.08	2.73	256.33	251.12	5.21	18.8	7.0	24.00
18.01	4.4271	76.4	58.9	249.91	247.17	2.74	256.30	251.15	5.16	18.7	7.0	24.00
19.01	4.0701	72.8	56.4	245.66	242.92	2.73	251.40	246.54	4.87	18.7	7.0	24.00
20.01	4.0303	72.0	56.2	250.64	247.85	2.79	256.39	251.50	4.89	18.7	7.0	24.00
21.01	3.7185	68.7	54.1	251.02	248.21	2.81	256.29	251.61	4.68	18.8	6.9	24.00
22.01	3.6918	68.1	53.6	251.14	248.37	2.77	256.33	251.72	4.60	18.8	6.8	24.00
23.01	4.1180	72.5	56.3	250.54	247.73	2.81	256.36	251.40	4.96	18.8	6.8	24.00
24.01	4.7525	79.0	60.2	249.75	246.92	2.82	256.54	251.05	5.49	18.8	6.9	24.00
25.01	4.7455	79.1	60.3	249.80	246.85	2.95	256.62	251.00	5.61	18.8	6.9	24.00
26.01	4.6081	77.6	59.3	249.68	246.81	2.87	256.25	250.83	5.42	18.7	7.0	24.00
27.01	4.3829	75.7	58.4	250.08	247.21	2.87	256.38	251.13	5.25	18.7	6.9	24.00
28.01	4.0929	72.5	56.4	250.18	247.36	2.82	255.99	251.03	4.96	18.8	6.8	24.00
29.01	4.5610	77.4	59.4	249.50	246.63	2.87	256.05	250.66	5.39	18.8	6.9	24.00
30.01	4.7283	78.9	60.2	249.45	246.60	2.85	256.23	250.73	5.50	18.8	7.0	24.00
31.01	4.7798	78.7	59.8	249.90	247.06	2.84	256.65	251.15	5.51	18.8	7.0	24.00
01.02	5.0625	80.9	60.9	249.71	246.86	2.85	256.83	251.09	5.74	18.8	7.0	24.00
02.02	5.4573	85.1	63.5	249.50	246.68	2.82	257.30	251.24	6.06	18.7	7.0	24.00
03.02	5.4543	85.2	63.5	248.97	246.16	2.81	256.77	250.72	6.05	18.8	6.9	24.00
04.02	5.3076	84.7	63.1	243.18	240.46	2.72	250.72	244.87	5.85	18.8	7.0	23.81
05.02	5.3503	85.0	63.6	247.32	244.55	2.78	255.04	249.09	5.95	18.8	7.0	24.00
06.02	5.2107	84.2	63.4	246.90	244.10	2.80	254.47	248.60	5.87	18.8	7.0	24.00
07.02	4.8978	81.6	62.0	247.12	244.32	2.80	254.26	248.65	5.61	18.8	7.0	24.00
08.02	4.8666	81.5	62.0	247.13	244.30	2.83	254.25	248.63	5.63	18.8	7.0	24.00
09.02	4.8491	81.5	62.1	246.99	244.20	2.79	254.12	248.53	5.58	18.7	7.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>139.4416</b>	<b>76.7</b>	<b>58.9</b>	<b>7722.29</b>	<b>7635.57</b>	<b>86.72</b>	<b>7922.01</b>	<b>7758.53</b>	<b>163.49</b>	<b>18.8</b>	<b>7.0</b>	<b>743.81</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	173.0400	9970.88	9859.16	10217.10	10011.85	959.81
10-01-26 00:00	33.5985	2248.60	2223.59	2295.09	2253.32	216.00
<b>Итого</b>	<b>139.4416</b>	<b>7722.29</b>	<b>7635.57</b>	<b>7922.01</b>	<b>7758.53</b>	<b>743.81</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.2611	71.8	56.4	340.09	363.96	-23.88	347.99	369.42	-21.43	7.8	2.6	24.00
11.01	5.1867	71.4	56.3	340.13	363.98	-23.86	347.97	369.42	-21.45	7.8	2.6	24.00
12.01	5.0217	69.7	55.1	340.17	363.98	-23.81	347.67	369.20	-21.53	7.8	2.6	24.00
13.01	5.5032	73.4	57.3	339.95	363.86	-23.92	348.20	369.49	-21.29	7.8	2.6	24.00
14.01	5.2362	71.7	56.4	339.69	363.49	-23.80	347.57	368.94	-21.36	7.8	2.6	24.00
15.01	5.7243	74.8	58.1	339.70	363.57	-23.87	348.24	369.33	-21.09	7.8	2.6	24.00
16.01	6.2955	79.3	60.8	339.02	362.89	-23.87	348.50	369.17	-20.67	7.8	2.6	24.00
17.01	6.2421	79.2	60.9	339.03	362.81	-23.78	348.48	369.09	-20.61	7.8	2.6	24.00
18.01	6.1902	78.3	60.2	339.15	362.91	-23.76	348.42	369.06	-20.64	7.8	2.6	24.00
19.01	5.6254	74.6	57.8	333.36	356.71	-23.35	341.69	362.32	-20.63	7.8	2.6	24.00
20.01	5.5214	73.6	57.4	339.14	362.95	-23.81	347.40	368.58	-21.18	7.8	2.6	24.00
21.01	5.0815	70.3	55.5	339.91	363.70	-23.79	347.52	368.99	-21.47	7.8	2.6	24.00
22.01	5.0464	69.3	54.6	340.36	364.17	-23.81	347.78	369.31	-21.53	7.8	2.6	24.00
23.01	5.6875	74.0	57.3	340.39	364.28	-23.90	348.75	369.92	-21.17	7.8	2.6	24.00
24.01	6.6150	80.8	61.4	339.85	363.83	-23.98	349.68	370.24	-20.56	7.8	2.6	24.00
25.01	6.8215	82.0	62.1	340.29	364.28	-23.99	350.42	370.83	-20.41	7.8	2.6	24.00
26.01	6.4886	79.9	60.9	339.97	363.86	-23.89	349.61	370.17	-20.56	7.8	2.6	24.00
27.01	6.1169	77.7	59.8	340.23	364.14	-23.92	349.38	370.24	-20.86	7.8	2.6	24.00
28.01	5.6945	74.2	57.5	339.93	363.70	-23.77	348.33	369.36	-21.03	7.8	2.6	24.00
29.01	6.3508	79.0	60.5	339.48	363.28	-23.80	348.93	369.50	-20.57	7.8	2.6	24.00
30.01	6.6157	81.0	61.6	339.17	363.00	-23.83	349.02	369.42	-20.41	7.8	2.6	24.00
31.01	6.6955	80.7	61.1	339.31	363.10	-23.80	349.10	369.43	-20.33	7.8	2.6	24.00
01.02	7.0776	82.8	62.1	339.43	363.36	-23.93	349.72	369.89	-20.17	7.8	2.6	24.00
02.02	7.6520	87.4	65.0	339.03	363.01	-23.98	350.37	370.11	-19.74	7.8	2.6	24.00
03.02	7.6382	87.6	65.2	338.98	362.94	-23.96	350.37	370.09	-19.72	7.8	2.6	24.00
04.02	7.4719	87.1	64.8	332.55	356.08	-23.52	343.61	363.01	-19.40	7.8	2.6	24.00
05.02	7.4918	87.3	65.3	337.91	361.87	-23.96	349.19	369.01	-19.82	7.8	2.6	24.00
06.02	7.3570	86.6	64.9	337.57	361.46	-23.89	348.68	368.53	-19.86	7.8	2.6	24.00
07.02	6.8786	83.6	63.3	337.36	361.20	-23.83	347.76	367.93	-20.17	7.8	2.6	24.00
08.02	6.8743	83.5	63.3	337.39	361.23	-23.83	347.78	367.95	-20.18	7.8	2.6	24.00
09.02	6.8682	83.6	63.4	337.72	361.62	-23.89	348.13	368.37	-20.24	7.8	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>194.3312</b>	<b>78.6</b>	<b>60.2</b>	<b>10506.26</b>	<b>11245.24</b>	<b>-738.98</b>	<b>10796.26</b>	<b>11436.31</b>	<b>-640.06</b>	<b>7.8</b>	<b>2.6</b>	<b>744.00</b>

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	239.7988	13567.07	14520.94	13924.29	14758.54	960.00
10-01-26 00:00	45.4676	3060.81	3275.70	3128.04	3322.23	216.00
<b>Итого</b>	<b>194.3312</b>	<b>10506.26</b>	<b>11245.24</b>	<b>10796.26</b>	<b>11436.31</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	3.49174	70.3	53.1	202.301	208.281	-5.980	206.812	211.048	-4.236	9.0	5.0	24.00
11.01	3.53897	70.9	53.5	202.487	208.456	-5.969	207.083	211.270	-4.187	9.0	5.0	24.00
12.01	3.32316	68.3	51.9	202.584	208.544	-5.960	206.861	211.200	-4.339	9.0	5.0	24.00
13.01	3.60269	71.6	53.9	202.413	208.397	-5.985	207.085	211.243	-4.158	9.0	5.0	24.00
14.01	3.52507	71.1	53.7	202.317	208.301	-5.984	206.931	211.135	-4.204	9.0	5.0	24.00
15.01	3.71004	72.7	54.5	202.309	208.283	-5.975	207.120	211.189	-4.069	9.0	5.0	24.00
16.01	4.15613	77.7	57.2	202.303	208.332	-6.029	207.730	211.516	-3.787	9.0	5.0	24.00
17.01	4.15459	77.8	57.4	202.349	208.378	-6.029	207.798	211.582	-3.783	9.0	5.0	24.00
18.01	4.12217	77.1	56.8	202.271	208.303	-6.031	207.625	211.445	-3.820	9.0	5.0	24.00
19.01	3.81638	74.0	55.1	201.876	207.811	-5.935	206.825	210.776	-3.951	9.0	5.0	24.00
20.01	3.61608	72.0	53.9	198.979	204.806	-5.827	203.619	207.607	-3.988	9.0	5.0	24.00
21.01	3.43829	69.8	52.9	202.945	208.811	-5.866	207.411	211.568	-4.157	9.0	5.0	24.00
22.01	3.25262	68.0	52.0	201.975	207.764	-5.789	206.211	210.410	-4.199	9.0	5.0	24.00
23.01	3.62815	72.2	54.3	201.994	207.791	-5.797	206.730	210.673	-3.942	9.0	5.0	24.00
24.01	4.27937	78.6	57.6	202.804	208.679	-5.875	208.369	211.909	-3.540	9.0	5.0	24.00
25.01	4.41125	80.1	58.5	202.833	208.720	-5.887	208.599	212.044	-3.445	9.0	5.0	24.00
26.01	4.25254	78.2	57.2	202.578	208.446	-5.868	208.079	211.637	-3.558	9.0	5.0	24.00
27.01	4.06853	76.5	56.5	202.590	208.482	-5.893	207.874	211.596	-3.722	9.0	5.0	24.00
28.01	3.76358	73.0	54.6	202.818	208.663	-5.845	207.673	211.580	-3.907	9.0	5.0	24.00
29.01	4.11574	76.8	56.5	202.445	208.348	-5.903	207.772	211.469	-3.697	9.0	5.0	24.00
30.01	4.34297	79.5	58.0	202.155	208.085	-5.930	207.811	211.354	-3.542	9.0	5.0	24.00
31.01	4.36634	79.1	57.6	202.237	208.157	-5.919	207.856	211.384	-3.528	9.0	5.0	24.00
01.02	4.55460	80.6	58.2	202.107	208.060	-5.953	207.919	211.342	-3.423	9.0	5.0	24.00
02.02	4.94633	85.3	60.9	201.952	207.981	-6.029	208.390	211.555	-3.165	9.0	5.0	24.00
03.02	4.97237	85.9	61.4	201.835	207.853	-6.018	208.361	211.479	-3.118	9.0	5.0	24.00
04.02	4.83732	85.2	60.8	197.564	203.461	-5.897	203.857	206.956	-3.099	9.0	5.0	23.75
05.02	4.89043	85.5	61.3	201.268	207.262	-5.994	207.717	210.871	-3.153	9.0	5.0	24.00
06.02	4.81541	85.2	61.3	200.762	206.734	-5.972	207.147	210.327	-3.180	9.0	5.0	24.00
07.02	4.50430	82.0	59.7	201.099	206.979	-5.880	207.068	210.409	-3.341	9.0	5.0	24.00
08.02	4.49273	81.9	59.7	201.119	206.989	-5.870	207.075	210.415	-3.339	9.0	5.0	24.00
09.02	4.48594	81.9	59.7	200.959	206.872	-5.913	206.910	210.295	-3.385	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>127.47581</b>	<b>77.1</b>	<b>56.8</b>	<b>6258.228</b>	<b>6442.030</b>	<b>-183.802</b>	<b>6424.321</b>	<b>6539.281</b>	<b>-114.961</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>743.75</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	157.86270	8081.001	8318.108	8285.745	8439.109	959.75
10-01-26 00:00	30.38687	1822.773	1876.078	1861.424	1899.828	216.00
<b>Итого</b>	<b>127.47581</b>	<b>6258.228</b>	<b>6442.030</b>	<b>6424.321</b>	<b>6539.281</b>	<b>743.75</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	4.3686	71.8	58.7	331.99	334.05	-2.06	339.68	339.41	0.27	9.0	5.0	24.00
11.01	4.3083	71.6	58.6	331.41	333.44	-2.04	339.05	338.78	0.27	9.0	5.0	24.00
12.01	4.1482	69.7	57.3	331.81	333.81	-2.00	339.10	338.93	0.17	9.0	5.0	24.00
13.01	4.5503	73.4	59.8	332.07	334.13	-2.05	340.11	339.68	0.43	9.0	5.0	24.00
14.01	4.3679	71.8	58.7	331.96	334.05	-2.09	339.66	339.42	0.25	9.0	5.0	24.00
15.01	4.7438	74.8	60.6	331.46	333.61	-2.14	339.76	339.29	0.48	9.0	5.0	24.00
16.01	5.2549	79.3	63.6	331.61	333.78	-2.17	340.87	340.00	0.86	9.0	5.0	24.00
17.01	5.2068	79.2	63.6	331.46	333.71	-2.24	340.69	339.94	0.76	9.0	5.0	24.00
18.01	5.1346	78.4	63.0	331.42	333.60	-2.17	340.48	339.71	0.76	9.0	5.0	24.00
19.01	4.6935	74.7	60.4	326.08	328.08	-2.00	334.23	333.64	0.59	9.0	5.0	24.00
20.01	4.6017	73.6	59.9	331.98	333.87	-1.89	340.05	339.43	0.62	9.0	5.0	24.00
21.01	4.2382	70.4	57.7	332.23	333.99	-1.75	339.67	339.19	0.49	9.0	5.0	24.00
22.01	4.1750	69.3	56.9	332.52	334.19	-1.68	339.75	339.24	0.50	9.0	5.0	24.00
23.01	4.6801	73.9	59.9	332.33	334.03	-1.71	340.47	339.61	0.86	9.0	5.0	24.00
24.01	5.4236	80.8	64.5	332.04	333.84	-1.80	341.63	340.24	1.39	9.0	5.0	24.00
25.01	5.5503	82.2	65.5	331.68	333.46	-1.78	341.55	340.04	1.52	9.0	5.0	24.00
26.01	5.3413	80.0	64.0	331.48	333.26	-1.79	340.88	339.55	1.33	9.0	5.0	24.00
27.01	5.0352	77.8	62.7	331.43	333.20	-1.77	340.35	339.25	1.11	9.0	5.0	24.00
28.01	4.6678	74.2	60.2	330.57	332.25	-1.69	338.72	337.84	0.88	9.0	5.0	24.00
29.01	5.1785	79.0	63.4	329.59	331.26	-1.66	338.74	337.40	1.33	9.0	5.0	24.00
30.01	5.4194	81.1	64.7	329.65	331.40	-1.75	339.22	337.78	1.43	9.0	5.0	24.00
31.01	5.4467	80.8	64.3	329.71	331.49	-1.78	339.22	337.80	1.42	9.0	5.0	24.00
01.02	5.7064	82.8	65.6	329.25	331.14	-1.88	339.21	337.68	1.53	9.0	5.0	24.00
02.02	6.1872	87.5	68.8	329.20	331.22	-2.02	340.20	338.37	1.83	9.0	5.0	24.00
03.02	6.1783	87.7	69.0	328.99	330.95	-1.96	340.05	338.15	1.90	9.0	5.0	24.00
04.02	6.0813	87.2	68.5	323.95	325.84	-1.90	334.72	332.83	1.88	9.0	5.0	24.00
05.02	6.1283	87.4	68.9	329.12	331.09	-1.97	340.11	338.25	1.86	9.0	5.0	24.00
06.02	5.9904	86.7	68.6	328.27	330.18	-1.91	339.08	337.27	1.81	9.0	5.0	24.00
07.02	5.5915	83.7	66.7	328.59	330.52	-1.93	338.71	337.26	1.45	9.0	5.0	24.00
08.02	5.5701	83.6	66.8	328.49	330.41	-1.92	338.59	337.15	1.44	9.0	5.0	24.00
09.02	5.5507	83.6	66.8	327.88	329.76	-1.88	337.97	336.51	1.46	9.0	5.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>159.5188</b>	<b>78.7</b>	<b>63.2</b>	<b>10240.23</b>	<b>10299.61</b>	<b>-59.37</b>	<b>10522.52</b>	<b>10489.65</b>	<b>32.87</b>	<b>9.0</b>	<b>5.0</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	197.3675	13226.47	13302.90	13574.22	13538.56	960.00
10-01-26 00:00	37.8488	2986.24	3003.29	3051.71	3048.91	216.00
<b>Итого</b>	<b>159.5188</b>	<b>10240.23</b>	<b>10299.61</b>	<b>10522.52</b>	<b>10489.65</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	5.3068	63.5	54.7	598.17	599.19	-1.01	609.22	607.61	1.61	9.0	5.0	24.00
11.01	5.3724	64.0	55.1	597.46	598.38	-0.92	608.66	606.91	1.75	9.0	5.0	24.00
12.01	5.0308	61.7	53.1	584.53	585.37	-0.84	594.75	593.16	1.59	9.0	5.1	24.00
13.01	5.8730	67.4	56.8	553.17	553.98	-0.81	564.58	562.35	2.23	9.0	5.1	24.00
14.01	5.7267	66.9	56.6	555.37	556.11	-0.74	566.67	564.46	2.21	9.0	5.1	24.00
15.01	6.0454	68.2	57.3	550.55	551.36	-0.80	562.17	559.81	2.36	9.0	5.1	24.00
16.01	6.6961	72.7	60.4	541.87	542.73	-0.86	554.73	551.92	2.81	9.0	5.0	24.00
17.01	6.6947	72.9	60.7	541.96	542.86	-0.90	554.91	552.13	2.78	9.0	5.0	24.00
18.01	6.6242	72.2	60.0	541.59	542.44	-0.85	554.27	551.52	2.75	9.0	5.0	24.00
19.01	6.1388	69.4	58.1	541.60	542.30	-0.69	553.39	550.84	2.55	9.0	5.0	24.00
20.01	5.5693	66.8	55.8	502.68	503.41	-0.73	512.88	510.76	2.12	9.0	5.1	24.00
21.01	5.8008	67.5	56.8	541.61	542.32	-0.71	552.81	550.50	2.31	9.0	5.2	24.00
22.01	5.9176	68.2	57.3	539.71	540.49	-0.78	551.08	548.77	2.31	9.0	5.2	24.00
23.01	6.6205	72.6	60.3	538.70	539.63	-0.93	551.44	548.75	2.69	9.0	5.2	24.00
24.01	7.1047	75.6	62.5	537.84	538.87	-1.03	551.57	548.59	2.98	9.0	5.2	24.00
25.01	7.1613	75.7	62.5	537.99	539.09	-1.10	551.76	548.81	2.95	9.0	5.3	24.00
26.01	6.9530	74.1	61.2	537.73	538.76	-1.02	550.96	548.11	2.85	9.0	5.3	24.00
27.01	6.6203	72.3	60.0	538.15	539.07	-0.92	550.78	548.08	2.70	9.0	5.3	24.00
28.01	6.1694	69.6	58.2	539.03	539.93	-0.90	550.83	548.46	2.37	9.0	5.2	24.00
29.01	6.5735	71.9	59.8	539.97	540.97	-1.00	552.54	549.96	2.58	9.0	5.2	24.00
30.01	6.7752	73.2	60.7	539.31	540.46	-1.15	552.29	549.70	2.59	9.0	5.3	24.00
31.01	6.8341	72.8	60.1	539.10	540.26	-1.16	551.91	549.32	2.59	9.0	5.4	24.00
01.02	7.2200	74.1	60.8	539.69	540.99	-1.30	552.97	550.25	2.71	9.0	5.4	24.00
02.02	7.8587	78.2	63.7	539.05	540.45	-1.39	553.71	550.56	3.15	9.0	5.3	24.00
03.02	7.8581	78.9	64.4	540.32	541.62	-1.30	555.23	551.96	3.28	9.0	5.3	24.00
04.02	7.7141	78.3	64.1	541.65	542.96	-1.31	556.40	553.24	3.16	9.0	5.3	24.00
05.02	7.6745	78.5	64.4	541.38	542.73	-1.35	556.18	553.08	3.11	9.0	5.3	24.00
06.02	7.5877	78.3	64.4	541.40	542.77	-1.37	556.16	553.12	3.04	9.0	5.3	24.00
07.02	7.0798	75.6	62.6	541.71	542.95	-1.24	555.54	552.79	2.75	9.0	5.3	24.00
08.02	7.0242	75.5	62.6	542.47	543.71	-1.24	556.26	553.54	2.72	9.0	5.3	24.00
09.02	7.0169	75.4	62.6	542.32	543.53	-1.21	556.11	553.36	2.75	9.0	5.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>204.6425</b>	<b>72.0</b>	<b>59.9</b>	<b>16908.07</b>	<b>16939.67</b>	<b>-31.60</b>	<b>17302.73</b>	<b>17222.39</b>	<b>80.34</b>	<b>9.0</b>	<b>5.2</b>	<b>744.00</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	253.8586	22293.34	22334.09	22789.63	22693.90	960.00
10-01-26 00:00	49.2160	5385.27	5394.41	5486.91	5471.51	216.00
<b>Итого</b>	<b>204.6425</b>	<b>16908.07</b>	<b>16939.67</b>	<b>17302.73</b>	<b>17222.39</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.43882	71.3	58.5	267.373	274.768	-7.395	273.499	279.134	-5.634	9.0	7.0	24.00
11.01	3.51674	72.3	59.2	267.309	274.730	-7.422	273.596	279.196	-5.600	9.0	7.0	24.00
12.01	3.22644	68.7	56.6	267.572	274.977	-7.406	273.284	279.089	-5.805	9.0	7.1	24.00
13.01	3.49502	71.9	58.9	267.325	274.785	-7.460	273.554	279.212	-5.658	9.0	6.9	24.00
14.01	3.53482	72.5	59.3	267.276	274.698	-7.422	273.589	279.176	-5.588	9.0	6.9	24.00
15.01	3.59146	72.5	59.1	267.262	274.747	-7.484	273.583	279.204	-5.621	9.0	6.9	24.00
16.01	4.10143	78.5	63.2	266.791	274.346	-7.555	274.093	279.383	-5.290	9.0	6.8	24.00
17.01	4.10580	79.0	63.7	266.948	274.532	-7.584	274.339	279.644	-5.305	9.0	6.8	24.00
18.01	4.07472	78.3	63.1	266.983	274.568	-7.584	274.257	279.594	-5.337	9.0	6.8	24.00
19.01	3.80489	75.3	61.1	267.291	274.781	-7.490	274.063	279.519	-5.455	9.0	6.8	24.00
20.01	3.57768	72.8	59.2	262.997	270.291	-7.294	269.258	274.691	-5.434	9.0	6.8	24.00
21.01	3.43262	71.1	58.4	268.067	275.458	-7.391	274.187	279.823	-5.636	9.0	6.8	24.00
22.01	3.23395	68.4	56.4	268.415	275.756	-7.341	274.105	279.849	-5.744	9.0	6.7	24.00
23.01	3.59158	72.4	59.0	268.022	275.428	-7.406	274.335	279.881	-5.546	9.0	6.7	24.00
24.01	4.17773	78.9	63.3	267.546	275.001	-7.455	274.945	280.077	-5.132	9.0	6.7	24.00
25.01	4.41418	81.9	65.4	267.628	275.137	-7.509	275.542	280.526	-4.984	9.0	6.7	24.00
26.01	4.29499	80.3	64.3	266.966	274.428	-7.461	274.592	279.632	-5.040	9.0	6.8	24.00
27.01	4.04153	77.7	62.6	267.343	274.828	-7.484	274.519	279.788	-5.269	9.0	6.8	24.00
28.01	3.71002	74.3	60.5	267.440	274.890	-7.450	274.052	279.543	-5.491	9.0	6.7	24.00
29.01	3.96331	76.9	62.1	266.816	274.313	-7.497	273.859	279.195	-5.336	9.0	6.8	24.00
30.01	4.26240	80.7	64.7	266.487	274.073	-7.586	274.153	279.336	-5.184	9.0	6.9	24.00
31.01	4.31040	80.3	64.2	266.665	274.249	-7.584	274.277	279.436	-5.158	9.0	6.9	24.00
01.02	4.46390	81.2	64.5	266.524	274.133	-7.608	274.292	279.366	-5.074	9.0	6.9	24.00
02.02	4.91270	86.3	67.9	266.020	273.765	-7.745	274.690	279.510	-4.819	9.0	6.8	24.00
03.02	4.98082	87.6	68.9	266.252	274.021	-7.769	275.167	279.935	-4.768	9.0	6.7	24.00
04.02	4.83175	86.6	68.1	261.288	268.864	-7.576	269.856	274.546	-4.689	9.0	6.8	23.96
05.02	4.86274	86.9	68.7	265.891	273.652	-7.762	274.667	279.520	-4.853	9.0	6.8	24.00
06.02	4.80492	86.8	68.7	264.981	272.748	-7.767	273.717	278.605	-4.888	9.0	6.8	24.00
07.02	4.46856	83.4	66.6	265.295	273.053	-7.758	273.417	278.587	-5.170	9.0	6.8	24.00
08.02	4.41523	83.2	66.6	265.377	273.160	-7.783	273.459	278.692	-5.233	9.0	6.8	24.00
09.02	4.41919	83.1	66.5	265.278	273.073	-7.795	273.350	278.591	-5.241	9.0	6.8	24.00
<b>Итого</b>	<b>126.06034</b>	<b>78.1</b>	<b>62.9</b>	<b>8263.429</b>	<b>8497.253</b>	<b>-233.824</b>	<b>8488.297</b>	<b>8652.279</b>	<b>-163.982</b>	<b>9.0</b>	<b>6.8</b>	<b>743.96</b>

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	155.75179	10670.171	10969.971	10946.961	11162.071	959.96
10-01-26 00:00	29.69150	2406.742	2472.718	2458.664	2509.792	216.00
<b>Итого</b>	<b>126.06034</b>	<b>8263.429</b>	<b>8497.253</b>	<b>8488.297</b>	<b>8652.279</b>	<b>743.96</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.2329	71.2	63.1	644.98	653.08	-8.09	659.68	665.05	-5.37	10.5	7.2	24.00
11.01	5.1979	71.1	63.1	645.19	653.28	-8.09	659.87	665.25	-5.38	10.4	7.2	24.00
12.01	4.9677	69.2	61.5	645.73	653.87	-8.14	659.67	665.29	-5.61	10.5	7.2	24.00
13.01	5.4894	72.8	64.4	644.97	653.12	-8.15	660.31	665.54	-5.23	10.2	7.0	24.00
14.01	5.2501	71.3	63.2	645.19	653.34	-8.15	659.94	665.35	-5.41	10.2	7.0	24.00
15.01	5.7280	74.2	65.3	644.90	653.14	-8.24	660.77	665.91	-5.14	10.1	7.0	24.00
16.01	6.3199	78.7	69.0	643.04	651.43	-8.39	660.71	665.51	-4.80	9.8	7.0	24.00
17.01	6.2577	78.7	69.0	642.16	650.54	-8.38	659.79	664.61	-4.82	9.6	6.9	24.00
18.01	6.2265	77.9	68.3	644.34	652.72	-8.38	661.70	666.56	-4.85	9.4	7.0	24.00
19.01	5.6460	74.2	65.3	633.22	641.37	-8.14	648.84	653.90	-5.07	9.2	7.0	23.77
20.01	5.5254	73.1	64.6	646.15	654.46	-8.31	661.63	666.97	-5.33	9.1	6.9	24.00
21.01	5.0753	70.0	62.2	647.03	655.17	-8.14	661.37	666.84	-5.47	8.9	6.9	24.00
22.01	4.9782	68.8	61.1	647.50	655.59	-8.08	661.40	666.91	-5.51	8.9	6.8	24.00
23.01	5.6244	73.3	64.7	646.37	654.55	-8.18	661.99	667.10	-5.11	8.8	6.8	24.00
24.01	6.5632	80.1	70.0	643.85	652.12	-8.27	662.18	666.61	-4.43	8.8	6.8	24.00
25.01	6.6554	81.6	71.2	641.78	650.04	-8.26	660.65	664.95	-4.30	8.5	6.9	24.00
26.01	6.4680	79.5	69.5	643.56	651.87	-8.31	661.63	666.15	-4.53	8.3	7.0	24.00
27.01	5.9422	77.2	68.0	640.66	648.89	-8.23	657.71	662.55	-4.84	8.2	6.9	24.00
28.01	5.5254	73.7	65.1	642.32	650.44	-8.12	657.99	663.07	-5.08	8.1	6.8	24.00
29.01	6.2740	78.4	68.6	643.16	651.48	-8.32	660.76	665.44	-4.68	8.3	6.9	24.00
30.01	6.5490	80.5	70.3	642.44	650.87	-8.43	660.88	665.45	-4.57	8.3	7.0	24.00
31.01	6.5034	80.2	70.0	639.18	647.28	-8.11	657.40	661.67	-4.27	8.3	7.1	24.00
01.02	6.9204	82.2	71.4	640.08	648.62	-8.54	659.18	663.57	-4.39	8.2	7.0	24.00
02.02	7.4566	86.8	75.1	637.62	646.39	-8.77	658.67	662.78	-4.11	8.0	7.0	24.00
03.02	7.4288	87.1	75.5	637.95	646.75	-8.80	659.16	663.28	-4.12	7.7	6.9	24.00
04.02	7.2470	86.5	74.9	624.22	632.81	-8.59	644.72	648.77	-4.05	7.8	7.0	23.62
05.02	7.3459	86.8	75.3	635.64	644.41	-8.77	656.64	660.79	-4.15	7.8	7.0	24.00
06.02	7.1910	86.2	74.9	634.31	643.01	-8.70	654.98	659.20	-4.22	8.0	7.0	24.00
07.02	6.7239	83.1	72.6	635.37	643.95	-8.58	654.61	659.25	-4.65	11.4	7.0	24.00
08.02	6.6071	83.0	72.7	634.13	642.77	-8.64	653.39	658.07	-4.68	8.6	7.0	24.00
09.02	6.7117	83.0	72.7	634.27	642.68	-8.41	653.22	658.00	-4.78	18.7	7.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>191.6321</b>	<b>78.1</b>	<b>68.5</b>	<b>19871.32</b>	<b>20130.03</b>	<b>-258.71</b>	<b>20411.43</b>	<b>20560.38</b>	<b>-148.95</b>	<b>9.3</b>	<b>7.0</b>	<b>743.39</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.61ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	237.0758	25678.14	26007.85	26343.51	26540.26	959.39
10-01-26 00:00	45.4438	5806.82	5877.82	5932.08	5979.88	216.00
<b>Итого</b>	<b>191.6321</b>	<b>19871.32</b>	<b>20130.03</b>	<b>20411.43</b>	<b>20560.38</b>	<b>743.39</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 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]
10.01	3.3215	66.1	58.5	437.42	438.98	-1.56	446.19	445.97	0.22	5.4	6.1	24.00
11.01	3.2554	65.6	58.1	436.93	438.49	-1.56	445.56	445.38	0.18	5.3	6.0	24.00
12.01	3.0216	62.8	55.9	438.14	439.62	-1.48	446.12	446.04	0.08	5.6	6.3	24.00
13.01	3.4847	67.3	59.3	438.06	439.57	-1.51	447.12	446.74	0.38	5.6	6.3	24.00
14.01	3.3198	66.1	58.5	437.47	438.98	-1.51	446.24	445.96	0.27	5.5	6.2	24.00
15.01	3.5734	68.1	59.9	436.92	438.44	-1.52	446.18	445.74	0.44	5.6	6.3	24.00
16.01	3.7450	69.5	61.0	436.59	438.15	-1.56	446.13	445.68	0.45	8.7	6.4	23.99
17.01	3.8135	69.7	61.1	437.35	438.67	-1.32	446.95	446.24	0.71	9.6	6.0	24.00
18.01	3.8943	70.5	61.7	437.39	438.79	-1.39	447.19	446.49	0.69	9.6	5.9	24.00
19.01	3.7626	70.0	61.4	437.49	438.89	-1.39	447.16	446.54	0.62	9.6	6.2	24.00
20.01	3.4709	67.3	59.5	437.08	438.45	-1.37	446.08	445.64	0.43	9.6	6.3	24.00
21.01	3.1323	64.1	57.0	437.40	438.79	-1.39	445.61	445.44	0.17	9.6	6.2	24.00
22.01	3.2338	64.3	57.0	437.53	438.93	-1.40	445.80	445.58	0.21	9.6	6.2	24.00
23.01	3.7376	69.1	60.6	437.59	439.01	-1.42	447.03	446.47	0.56	9.6	6.1	24.00
24.01	3.9744	71.7	62.6	437.04	438.50	-1.46	447.13	446.43	0.70	9.6	6.2	24.00
25.01	3.9720	71.6	62.6	436.88	438.34	-1.47	446.94	446.26	0.69	9.6	5.9	24.00
26.01	3.7744	70.1	61.5	435.98	437.38	-1.41	445.64	445.03	0.61	9.6	6.1	24.00
27.01	3.2890	65.3	57.9	436.71	438.11	-1.40	445.21	444.94	0.27	9.6	6.1	24.00
28.01	3.4185	66.4	58.6	436.55	437.95	-1.40	445.30	444.95	0.35	9.6	6.1	24.00
29.01	3.6037	67.9	59.7	437.40	438.83	-1.43	446.53	446.09	0.45	9.6	6.0	24.00
30.01	3.9257	70.4	61.5	437.91	439.34	-1.42	447.71	447.02	0.69	9.6	6.1	24.00
31.01	3.9658	70.7	61.7	438.18	439.57	-1.40	448.04	447.30	0.74	9.6	6.1	24.00
01.02	3.9829	70.6	61.6	437.96	439.36	-1.40	447.79	447.06	0.74	9.6	5.8	24.00
02.02	3.9637	70.7	61.7	437.87	439.30	-1.43	447.72	447.01	0.71	9.6	6.1	24.00
03.02	3.9537	70.7	61.7	437.97	439.44	-1.47	447.82	447.16	0.66	9.6	6.2	24.00
04.02	3.9316	70.6	61.7	438.03	439.49	-1.45	447.88	447.21	0.67	9.6	6.2	24.00
05.02	3.9049	70.5	61.6	438.10	439.52	-1.42	447.91	447.23	0.68	9.6	6.2	24.00
06.02	3.6145	67.6	59.4	438.10	439.55	-1.45	447.23	446.78	0.45	9.6	6.1	23.46
07.02	3.8585	70.6	61.9	437.22	438.68	-1.45	447.05	446.44	0.61	9.6	6.0	24.00
08.02	3.9107	70.9	62.0	437.18	438.60	-1.42	447.08	446.39	0.69	9.6	5.9	24.00
09.02	3.8355	70.5	61.8	437.46	438.92	-1.46	447.24	446.65	0.59	9.6	6.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>113.6457</b>	<b>68.6</b>	<b>60.3</b>	<b>13559.89</b>	<b>13604.63</b>	<b>-44.74</b>	<b>13849.57</b>	<b>13833.86</b>	<b>15.70</b>	<b>8.8</b>	<b>6.1</b>	<b>743.44</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	141.3389	17504.57	17563.04	17865.96	17849.75	959.44
10-01-26 00:00	27.6932	3944.68	3958.41	4016.40	4015.89	216.00
<b>Итого</b>	<b>113.6457</b>	<b>13559.89</b>	<b>13604.63</b>	<b>13849.57</b>	<b>13833.86</b>	<b>743.44</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодежная 1Б 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. 381925  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.2949	66.0	57.5	387.99	388.62	-0.63	395.73	394.62	1.11	6.2	5.6	24.00
11.01	3.3289	66.4	57.9	387.89	388.56	-0.68	395.72	394.63	1.09	6.1	5.5	24.00
12.01	2.9061	62.2	54.7	388.30	388.41	-0.11	395.23	393.86	1.37	6.4	5.7	24.00
13.01	3.3481	66.5	57.8	388.05	388.79	-0.74	395.88	394.85	1.03	6.4	5.8	24.00
14.01	3.3726	67.0	58.3	387.96	388.72	-0.77	395.91	394.87	1.04	6.3	5.7	24.00
15.01	3.4260	66.9	58.1	387.89	388.71	-0.82	395.83	394.82	1.01	6.3	5.7	24.00
16.01	3.6608	69.4	60.0	387.67	388.75	-1.08	396.16	395.23	0.92	6.5	5.9	24.00
17.01	3.6730	69.4	59.9	387.82	388.92	-1.10	396.31	395.41	0.91	6.2	5.6	24.00
18.01	3.7821	70.4	60.6	387.49	388.79	-1.30	396.20	395.41	0.79	6.0	5.4	24.00
19.01	3.7188	70.4	60.8	387.44	388.65	-1.22	396.14	395.30	0.84	6.3	5.7	24.00
20.01	3.4569	67.9	59.0	388.12	389.02	-0.90	396.27	395.31	0.96	6.4	5.8	24.00
21.01	3.1732	65.1	56.9	388.55	389.08	-0.54	396.10	394.97	1.13	6.4	5.7	24.00
22.01	3.0956	63.6	55.7	388.58	388.98	-0.40	395.82	394.62	1.19	6.3	5.7	24.00
23.01	3.4699	67.3	58.4	387.93	388.85	-0.91	395.97	395.02	0.95	6.3	5.6	24.00
24.01	3.8957	71.6	61.5	387.50	388.93	-1.43	396.48	395.74	0.74	6.3	5.6	24.00
25.01	3.8823	71.6	61.6	387.50	388.96	-1.46	396.49	395.79	0.70	6.1	5.5	24.00
26.01	3.8409	70.8	60.9	388.06	389.50	-1.43	396.88	396.19	0.69	6.2	5.5	24.00
27.01	3.3350	66.2	57.6	388.49	389.25	-0.76	396.28	395.27	1.00	6.4	5.7	24.00
28.01	3.3241	65.7	57.2	388.66	389.36	-0.70	396.35	395.30	1.04	6.3	5.7	24.00
29.01	3.4950	67.7	58.7	388.34	389.26	-0.92	396.46	395.50	0.96	6.1	5.4	24.00
30.01	3.7119	69.8	60.2	387.93	389.15	-1.21	396.52	395.69	0.82	6.2	5.6	24.00
31.01	3.8340	70.6	60.7	387.89	389.29	-1.39	396.65	395.93	0.72	6.2	5.6	24.00
01.02	3.8629	70.6	60.6	387.85	389.28	-1.43	396.62	395.91	0.70	6.0	5.4	24.00
02.02	3.9040	70.6	60.5	387.95	389.43	-1.48	396.71	396.04	0.67	6.2	5.6	24.00
03.02	3.9183	70.7	60.6	388.10	389.57	-1.47	396.88	396.19	0.69	6.3	5.6	24.00
04.02	3.8864	70.6	60.6	388.11	389.47	-1.36	396.88	396.10	0.79	6.3	5.7	24.00
05.02	3.8592	70.5	60.5	387.89	389.21	-1.33	396.62	395.82	0.80	6.3	5.7	24.00
06.02	3.5965	67.6	58.3	387.74	388.76	-1.01	395.87	394.94	0.94	6.2	5.5	23.67
07.02	3.8102	70.5	60.6	387.33	388.66	-1.34	396.05	395.28	0.77	6.1	5.5	24.00
08.02	3.8027	70.9	61.1	387.36	388.73	-1.37	396.19	395.44	0.75	6.1	5.4	24.00
09.02	3.7633	70.6	60.9	387.48	388.76	-1.28	396.24	395.44	0.80	6.3	5.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>111.4293</b>	<b>68.5</b>	<b>59.3</b>	<b>12025.85</b>	<b>12058.41</b>	<b>-32.56</b>	<b>12283.45</b>	<b>12255.52</b>	<b>27.93</b>	<b>6.3</b>	<b>5.6</b>	<b>743.67</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-26 00:00	138.8398	15521.70	15556.80	15842.56	15803.22	959.67
10-01-26 00:00	27.4106	3495.85	3498.39	3559.11	3547.70	216.00
<b>Итого</b>	<b>111.4293</b>	<b>12025.85</b>	<b>12058.41</b>	<b>12283.45</b>	<b>12255.52</b>	<b>743.67</b>

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

16.02.26 Подпись \_\_\_\_\_