

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	6.7015	62.2	49.3	522.88	515.80	7.08	532.22	521.76	10.46	6.3	6.0	24.00
11.01	6.8092	63.5	50.4	522.82	515.73	7.10	532.51	521.93	10.58	6.3	6.0	24.00
12.01	6.7871	62.7	49.7	523.22	516.17	7.05	532.69	522.21	10.48	6.2	5.9	24.00
13.01	6.9323	63.0	49.7	522.12	515.02	7.10	531.67	521.06	10.61	6.2	5.9	24.00
14.01	6.9600	62.9	49.3	511.49	504.57	6.92	520.82	510.39	10.43	6.2	6.0	24.00
15.01	6.9531	63.2	49.9	522.64	515.56	7.08	532.24	521.63	10.61	6.2	6.0	24.00
16.01	6.5473	61.5	48.6	508.55	501.70	6.85	517.43	507.33	10.10	6.1	5.8	24.00
17.01	6.7287	62.3	49.3	521.67	514.57	7.10	531.00	520.52	10.48	6.2	5.9	24.00
18.01	6.5459	61.7	49.1	522.45	515.38	7.07	531.62	521.28	10.34	6.2	5.9	24.00
19.01	6.5279	61.5	49.0	522.95	515.84	7.10	532.07	521.71	10.36	6.1	5.9	24.00
20.01	6.4959	61.2	48.8	523.72	516.53	7.18	532.79	522.38	10.41	6.1	5.9	24.00
21.01	7.0047	63.0	49.6	523.08	515.98	7.09	532.64	522.00	10.64	6.1	5.9	24.00
22.01	6.7221	62.0	48.6	499.86	493.11	6.75	508.73	498.64	10.10	6.1	5.8	23.96
23.01	6.9310	62.4	49.1	522.59	515.48	7.10	531.95	521.38	10.58	6.1	5.9	24.00
24.01	6.6379	61.0	48.3	522.32	515.34	6.98	531.32	521.06	10.26	6.1	5.9	24.00
25.01	6.8655	62.1	48.9	521.96	514.96	7.01	531.25	520.81	10.44	6.2	5.9	24.00
26.01	6.6750	61.7	48.9	522.77	515.71	7.06	531.96	521.58	10.39	6.2	5.9	24.00
27.01	6.5448	61.7	49.2	522.77	515.71	7.05	531.96	521.64	10.33	6.2	5.9	24.00
28.01	5.9539	59.4	47.5	501.11	494.38	6.73	509.32	499.70	9.62	6.1	5.9	23.96
29.01	5.8190	58.1	47.0	523.63	516.53	7.10	531.87	521.97	9.89	6.2	6.0	24.00
30.01	5.6429	57.9	46.7	502.69	495.91	6.78	510.55	501.07	9.47	6.2	6.0	23.97
31.01	5.6227	57.6	46.2	496.01	489.31	6.70	503.67	494.31	9.36	6.1	5.9	23.95
01.02	5.9114	58.4	47.1	523.17	516.11	7.06	531.48	521.57	9.91	6.2	5.9	24.00
02.02	5.9106	57.9	46.6	523.34	516.27	7.07	531.52	521.63	9.89	6.1	5.9	24.00
03.02	6.1304	59.0	47.3	523.34	516.24	7.10	531.81	521.75	10.06	6.1	5.9	24.00
04.02	6.3101	59.8	47.7	523.21	516.14	7.07	531.89	521.74	10.15	6.1	5.9	23.99
05.02	6.4231	60.0	47.7	523.44	516.37	7.07	532.18	521.96	10.22	6.1	5.8	24.00
06.02	6.6036	60.9	48.3	523.77	516.64	7.13	532.77	522.37	10.40	6.1	5.9	24.00
07.02	6.6597	60.8	48.1	523.45	516.39	7.06	532.41	522.08	10.33	6.1	5.9	24.00
08.02	6.6748	60.9	48.1	523.29	516.22	7.07	532.26	521.91	10.35	6.1	5.9	24.00
09.02	6.6084	60.2	47.5	523.52	516.50	7.02	532.28	522.05	10.23	6.1	5.8	24.00
Итого	201.6400	61.0	48.4	16093.82	15876.19	217.63	16370.89	16053.42	317.47	6.1	5.9	743.83

Точч.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]
10-02-25 00:00	264.7438	20803.23	20521.65	21167.50	20753.95	959.83
10-01-25 00:00	63.1038	4709.42	4645.47	4796.61	4700.52	216.00
Итого	201.6400	16093.82	15876.19	16370.89	16053.42	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 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													
11.01													
12.01													
13.01													
14.01													
15.01													
16.01													
17.01													
18.01													
19.01													
20.01													
21.01													
22.01													
23.01	1.85057	83.6	53.1	60.568	0.000	60.568	62.440	0.000	62.440	6.4	4.7	14.64	
24.01	2.90844	81.5	52.3	99.200	0.000	99.200	102.129	0.000	102.129	6.4	4.7	24.00	
25.01	3.03526	83.1	53.4	101.824	0.000	101.824	104.939	0.000	104.939	6.5	4.7	24.00	
26.01	2.93131	81.5	53.3	103.551	0.000	103.551	106.607	0.000	106.607	6.6	4.7	24.00	
27.01	2.86771	80.8	53.5	104.767	0.000	104.767	107.806	0.000	107.806	6.7	4.7	24.00	
28.01	2.70619	78.5	52.2	102.582	0.000	102.582	105.406	0.000	105.406	6.6	4.6	24.00	
29.01	2.65310	77.8	51.5	100.942	0.000	100.942	103.670	0.000	103.670	6.5	4.6	24.00	
30.01	2.67538	78.2	52.1	102.341	0.000	102.341	105.135	0.000	105.135	6.5	4.6	24.00	
31.01	2.65241	77.7	51.3	100.144	0.000	100.144	102.850	0.000	102.850	6.5	4.6	24.00	
01.02	2.62075	77.3	51.2	100.022	0.000	100.022	102.699	0.000	102.699	6.5	4.6	24.00	
02.02	2.65454	77.9	50.5	97.083	0.000	97.083	99.715	0.000	99.715	6.3	4.6	24.00	
03.02	2.74210	79.3	51.3	97.915	0.000	97.915	100.659	0.000	100.659	6.4	4.6	24.00	
04.02	2.80846	80.4	51.6	97.600	0.000	97.600	100.409	0.000	100.409	6.4	4.6	24.00	
05.02	2.82137	80.3	51.5	97.911	0.000	97.911	100.722	0.000	100.722	6.4	4.6	24.00	
06.02	2.85768	81.6	52.3	97.570	65.484	32.086	100.454	66.333	34.121	6.4	4.6	23.51	
07.02	2.92500	82.0	52.0	97.585	97.642	-0.057	100.493	98.891	1.603	6.4	4.6	24.00	
08.02	2.92654	82.1	52.1	97.457	97.495	-0.038	100.371	98.745	1.626	6.4	4.6	24.00	
09.02	2.91329	81.9	51.6	96.087	96.095	-0.008	98.945	97.304	1.641	6.3	4.6	24.00	
Итого	49.55009	80.3	52.0	1755.148	356.717	-0.104	1398.535	1805.448	361.273	1444.175	6.5	4.6	422.15

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 422.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 321.85ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	49.55011	1755.148	356.717	1805.448	361.273	422.15
23-01-25 01:00	0.07711	2.524	0.000	2.602	0.000	0.61
Итого	49.55009	1755.148	356.717	1805.448	361.273	422.15

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	3.21816	80.9	60.3	156.473	153.521	2.952	161.043	156.122	4.921	5.8	4.7	24.00
11.01	3.26232	81.7	61.7	162.467	159.467	3.000	167.292	162.279	5.013	5.9	4.7	24.00
12.01	3.27434	82.0	60.8	154.279	151.461	2.818	158.892	154.062	4.830	5.8	4.7	24.00
13.01	3.38614	83.0	61.0	154.135	151.330	2.806	158.843	153.945	4.898	5.8	4.7	24.00
14.01	3.40260	83.2	61.1	154.271	151.460	2.812	159.005	154.087	4.918	5.8	4.7	24.00
15.01	3.37078	82.1	61.6	164.246	161.279	2.968	169.160	164.113	5.047	6.0	4.8	24.00
16.01	3.30590	81.4	61.2	163.175	160.239	2.937	167.984	163.019	4.965	6.0	4.7	24.00
17.01	3.36103	81.6	61.8	169.877	166.867	3.010	174.897	169.818	5.079	6.1	4.8	24.00
18.01	3.23942	80.5	61.2	166.830	163.853	2.977	171.649	166.696	4.954	6.1	4.8	24.00
19.01	3.25730	80.8	60.9	162.957	160.067	2.890	167.695	162.819	4.876	6.0	4.7	24.00
20.01	3.25591	80.5	60.6	163.209	160.312	2.897	167.922	163.046	4.875	6.0	4.8	24.00
21.01	3.55469	84.7	62.2	157.629	154.843	2.786	162.633	157.615	5.018	5.9	4.7	24.00
22.01	3.49109	84.0	61.8	156.926	154.148	2.778	161.830	156.874	4.956	5.9	4.7	24.00
23.01	3.46546	83.5	61.7	158.804	155.987	2.816	163.710	158.739	4.971	5.9	4.7	24.00
24.01	3.29227	81.3	60.5	158.511	155.705	2.806	163.169	158.353	4.816	5.9	4.7	24.00
25.01	3.42950	82.8	61.7	162.515	159.649	2.866	167.456	162.466	4.990	6.0	4.8	24.00
26.01	3.29594	81.3	61.4	165.485	162.573	2.912	170.344	165.410	4.934	6.0	4.8	24.00
27.01	3.20165	80.5	61.5	167.514	164.576	2.938	172.354	167.455	4.899	6.1	4.8	24.00
28.01	3.04066	78.2	59.7	164.065	161.157	2.908	168.557	163.831	4.727	6.0	4.7	24.00
29.01	3.00154	77.4	58.9	161.415	158.563	2.852	165.750	161.124	4.626	5.9	4.7	24.00
30.01	3.01543	77.9	59.5	163.703	160.826	2.876	168.152	163.479	4.674	6.0	4.7	24.00
31.01	3.01452	77.4	58.6	160.067	157.258	2.809	164.365	159.775	4.590	5.9	4.7	24.00
01.02	2.97430	77.1	58.5	160.010	157.195	2.815	164.271	159.706	4.566	5.9	4.7	24.00
02.02	3.02323	77.5	58.0	155.216	152.470	2.746	159.388	154.866	4.522	5.8	4.7	24.00
03.02	3.12302	79.0	59.0	156.533	153.780	2.753	160.895	156.278	4.617	5.8	4.7	24.00
04.02	3.19942	80.0	59.5	156.051	153.311	2.740	160.509	155.840	4.668	5.8	4.7	24.00
05.02	3.21187	80.0	59.5	156.498	153.736	2.762	160.967	156.271	4.696	5.8	4.7	24.00
06.02	3.31054	81.2	60.5	159.297	156.512	2.785	163.972	159.169	4.802	5.9	4.7	24.00
07.02	3.33161	81.7	60.3	156.111	153.359	2.752	160.739	155.952	4.787	5.8	4.7	24.00
08.02	3.34265	81.8	60.4	155.874	153.143	2.731	160.506	155.732	4.774	5.8	4.7	24.00
09.02	3.34356	81.4	59.7	153.715	151.015	2.700	158.245	153.519	4.726	5.8	4.7	24.00
Итого	100.99685	80.9	60.5	4957.857	4869.660	88.197	5102.194	4952.458	149.736	5.9	4.7	744.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	131.19324	6381.239	6266.055	6568.491	6373.118	960.00
10-01-25 00:00	30.19638	1423.381	1396.395	1466.297	1420.660	216.00
Итого	100.99685	4957.857	4869.660	5102.194	4952.458	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.11472	79.6	57.3	139.584	135.957	3.627	143.538	138.047	5.491	6.0	4.6	24.00
11.01	3.16963	80.4	58.6	144.763	141.080	3.683	148.936	143.338	5.598	6.1	4.6	24.00
12.01	3.15725	80.7	57.7	137.572	133.996	3.577	141.558	136.083	5.475	5.9	4.6	24.00
13.01	3.25666	81.6	58.0	137.480	133.880	3.600	141.553	135.981	5.572	5.9	4.6	24.00
14.01	3.28445	81.8	58.0	137.803	134.149	3.654	141.899	136.253	5.645	5.9	4.6	24.00
15.01	3.26549	80.8	58.5	146.528	142.675	3.854	150.782	144.952	5.829	6.2	4.7	24.00
16.01	3.21070	80.1	58.1	145.547	141.752	3.794	149.709	143.983	5.726	6.1	4.6	24.00
17.01	3.28574	80.4	58.7	151.578	147.685	3.893	155.936	150.058	5.878	6.3	4.7	24.00
18.01	3.16478	79.3	58.1	148.774	144.964	3.810	152.951	147.248	5.703	6.2	4.7	24.00
19.01	3.16546	79.5	57.8	145.214	141.445	3.769	149.311	143.650	5.661	6.1	4.7	24.00
20.01	3.16164	79.3	57.6	145.569	141.790	3.779	149.649	143.985	5.664	6.1	4.7	24.00
21.01	3.42492	83.3	59.0	140.584	136.926	3.658	144.914	139.148	5.765	6.0	4.7	24.00
22.01	3.36295	82.6	58.6	140.028	136.382	3.646	144.266	138.566	5.700	6.0	4.7	24.00
23.01	3.35208	82.1	58.5	141.681	138.045	3.635	145.926	140.250	5.676	6.0	4.7	24.00
24.01	3.19075	79.9	57.4	141.365	137.879	3.486	145.392	140.002	5.390	6.0	4.7	24.00
25.01	3.32897	81.5	58.6	145.123	141.645	3.478	149.405	143.912	5.493	6.1	4.7	24.00
26.01	3.20486	80.0	58.3	147.607	144.011	3.596	151.818	146.297	5.521	6.2	4.7	24.00
27.01	3.12110	79.3	58.4	149.334	145.670	3.664	153.522	147.988	5.534	6.2	4.7	24.00
28.01	2.95430	77.0	56.8	146.219	142.576	3.643	150.107	144.732	5.375	6.1	4.7	24.00
29.01	2.91041	76.3	56.1	143.896	140.306	3.590	147.654	142.375	5.279	6.1	4.6	24.00
30.01	2.92550	76.7	56.7	145.899	142.262	3.637	149.754	144.405	5.349	6.1	4.7	24.00
31.01	2.91257	76.3	55.9	142.766	139.180	3.586	146.495	141.219	5.276	6.0	4.6	24.00
01.02	2.87508	75.9	55.8	142.569	139.016	3.553	146.258	141.042	5.215	6.0	4.6	24.00
02.02	2.92207	76.4	55.3	138.425	134.954	3.471	142.049	136.891	5.158	5.9	4.6	24.00
03.02	3.01406	77.8	56.2	139.611	136.081	3.530	143.390	138.098	5.292	6.0	4.6	24.00
04.02	3.09194	78.8	56.6	139.160	135.634	3.525	143.024	137.671	5.353	6.0	4.6	24.00
05.02	3.10145	78.8	56.6	139.597	136.090	3.507	143.466	138.129	5.336	6.0	4.6	24.00
06.02	3.20280	80.0	57.5	142.026	138.467	3.560	146.081	140.605	5.476	6.0	4.6	24.00
07.02	3.20786	80.3	57.3	139.165	135.671	3.494	143.167	137.754	5.413	6.0	4.6	24.00
08.02	3.21247	80.5	57.4	138.989	135.484	3.505	142.996	137.568	5.428	6.0	4.6	24.00
09.02	3.22097	80.2	56.7	137.067	133.637	3.430	140.995	135.647	5.347	5.9	4.6	24.00
Итого	97.77365	79.6	57.5	4421.523	4309.288	112.235	4546.500	4375.881	170.619	6.0	4.6	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	126.94660	5691.746	5545.934	5853.900	5632.057	960.00
10-01-25 00:00	29.17294	1270.223	1236.646	1307.400	1256.176	216.00
Итого	97.77365	4421.523	4309.288	4546.500	4375.881	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	10.0948	63.3	53.3	1007.31	1016.60	-9.29	1025.84	1030.25	-4.42	9.0	5.0	24.00
11.01	10.3319	64.7	54.6	1008.36	1017.59	-9.23	1027.66	1031.83	-4.16	9.0	5.0	24.00
12.01	10.2373	63.8	53.7	1007.89	1016.97	-9.08	1026.66	1030.78	-4.12	9.0	5.0	24.00
13.01	10.4029	64.1	53.8	1006.86	1015.96	-9.09	1025.75	1029.80	-4.04	9.0	5.0	24.00
14.01	10.4584	64.2	53.6	982.32	991.46	-9.14	1000.80	1004.86	-4.06	9.0	5.0	24.00
15.01	10.4941	64.4	54.0	1002.26	1011.58	-9.32	1021.23	1025.43	-4.20	9.0	5.0	24.00
16.01	9.9447	62.8	52.6	976.04	985.03	-8.99	993.67	997.91	-4.24	9.0	5.0	24.00
17.01	10.1957	63.2	53.1	1000.88	1010.20	-9.32	1019.21	1023.64	-4.43	9.0	5.0	24.00
18.01	10.0054	62.9	53.0	1002.29	1011.65	-9.36	1020.45	1025.02	-4.57	9.0	5.0	24.00
19.01	9.9850	62.6	52.7	1003.56	1012.91	-9.36	1021.59	1026.19	-4.60	9.0	5.0	24.00
20.01	9.9123	62.4	52.6	1003.65	1012.96	-9.31	1021.58	1026.18	-4.60	9.0	5.0	24.00
21.01	10.5101	64.0	53.6	1003.24	1012.66	-9.42	1022.03	1026.35	-4.32	9.0	5.0	24.00
22.01	10.1924	63.3	52.8	958.09	966.88	-8.79	975.70	979.59	-3.89	9.0	5.0	24.00
23.01	10.4208	63.6	53.2	1000.45	1009.64	-9.19	1018.94	1023.12	-4.18	9.0	5.0	24.00
24.01	10.0026	62.3	52.4	1000.66	1009.89	-9.23	1018.47	1022.96	-4.48	9.0	5.0	24.00
25.01	10.2576	63.1	53.0	1000.89	1010.25	-9.36	1019.16	1023.61	-4.45	9.0	5.0	24.00
26.01	10.0901	62.8	52.8	1001.09	1010.38	-9.30	1019.21	1023.68	-4.47	9.0	5.0	24.00
27.01	9.9621	63.0	53.1	1001.07	1010.31	-9.24	1019.28	1023.74	-4.47	9.0	5.0	24.00
28.01	9.0841	60.7	51.2	958.33	967.29	-8.96	974.57	979.31	-4.74	9.0	5.0	24.00
29.01	8.8557	59.3	50.5	1000.05	1009.51	-9.46	1016.30	1021.71	-5.41	9.0	5.0	24.00
30.01	8.6262	59.1	50.2	959.93	968.95	-9.02	975.44	980.54	-5.10	9.0	5.0	24.00
31.01	8.4984	58.6	49.7	947.68	956.53	-8.85	962.75	967.77	-5.02	9.0	5.0	23.99
01.02	8.9618	59.7	50.8	1001.14	1010.60	-9.46	1017.59	1022.94	-5.35	9.0	5.0	24.00
02.02	8.9416	59.0	50.1	1001.69	1011.04	-9.36	1017.78	1023.08	-5.30	9.0	5.0	24.00
03.02	9.2592	60.1	51.0	1001.73	1010.98	-9.25	1018.45	1023.40	-4.95	9.0	5.0	24.00
04.02	9.5739	60.9	51.5	1002.88	1012.35	-9.46	1020.03	1025.03	-5.00	9.0	5.0	24.00
05.02	9.7458	61.2	51.5	1003.50	1012.94	-9.45	1020.78	1025.66	-4.88	9.0	5.0	24.00
06.02	9.9624	62.0	52.2	1003.39	1012.89	-9.50	1021.11	1025.91	-4.80	9.0	5.0	24.00
07.02	10.0856	62.0	52.0	1003.41	1012.97	-9.56	1021.10	1025.90	-4.80	9.0	5.0	24.00
08.02	10.0986	62.1	52.1	1003.53	1013.05	-9.53	1021.32	1026.04	-4.73	9.0	5.0	24.00
09.02	9.9086	61.2	51.4	1003.56	1013.07	-9.51	1020.85	1025.73	-4.88	9.0	5.0	24.00
Итого	305.1001	62.1	52.3	30857.72	31145.10	-287.38	31405.30	31547.96	-142.66	9.0	5.0	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	399.7884	39925.50	40295.14	40645.73	40824.36	959.99
10-01-25 00:00	94.6883	9067.78	9150.04	9240.43	9276.40	216.00
Итого	305.1001	30857.72	31145.10	31405.30	31547.96	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 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	7.7926	58.2	47.9	751.15	760.80	-9.65	763.02	769.11	-6.09	5.9	5.0	24.00
11.01	6.8894	55.1	45.7	751.56	761.30	-9.74	762.33	768.92	-6.59	5.8	5.0	20.16
12.01	8.9118	62.3	50.4	750.52	760.13	-9.61	763.95	769.28	-5.33	5.8	5.0	24.00
13.01	9.2459	63.8	51.5	754.36	763.58	-9.22	768.48	773.16	-4.68	5.9	5.0	24.00
14.01	10.5101	68.2	54.1	746.57	756.35	-9.78	762.41	766.77	-4.36	5.9	5.0	24.00
15.01	8.3778	60.7	49.4	745.86	755.62	-9.76	758.59	764.40	-5.81	5.9	5.0	24.00
16.01	8.9018	62.4	50.6	748.98	758.82	-9.84	762.46	768.01	-5.55	5.9	5.0	23.96
17.01	7.2191	56.3	46.6	746.28	756.11	-9.83	757.34	763.96	-6.62	5.8	5.0	24.00
18.01	7.8813	58.3	47.8	747.79	757.78	-9.99	759.65	766.04	-6.39	5.9	5.0	24.00
19.01	8.0800	58.9	48.1	746.82	756.93	-10.11	758.88	765.27	-6.40	5.9	5.0	24.00
20.01	8.1215	59.7	48.8	745.86	755.85	-9.99	758.21	764.41	-6.20	5.9	5.0	23.82
21.01	10.2395	66.9	53.1	743.44	753.43	-10.00	758.67	763.46	-4.79	5.9	5.0	24.00
22.01	10.4817	68.1	54.1	745.57	755.45	-9.89	761.35	765.84	-4.49	5.9	5.0	24.00
23.01	9.7788	65.4	52.3	749.87	759.98	-10.10	764.56	769.80	-5.24	5.9	5.0	24.00
24.01	9.2490	63.5	51.2	749.26	759.32	-10.06	763.19	768.73	-5.55	5.9	5.0	24.00
25.01	8.6608	61.6	50.0	749.97	760.04	-10.07	763.14	769.07	-5.94	5.9	5.0	24.00
26.01	7.3912	56.7	46.9	750.88	760.81	-9.93	762.16	768.79	-6.62	5.9	5.0	24.00
27.01	6.7732	54.4	45.3	751.12	761.13	-10.01	761.54	768.63	-7.08	5.8	5.0	24.00
28.01	6.2003	52.9	44.4	751.32	761.15	-9.82	761.29	768.34	-7.05	5.9	5.0	19.41
29.01	6.5948	53.6	44.9	751.11	761.05	-9.95	761.27	768.40	-7.13	5.9	5.0	24.00
30.01	5.8129	51.2	43.3	751.39	761.51	-10.12	760.74	768.37	-7.63	5.8	5.0	21.07
31.01	6.9131	54.9	45.5	751.01	761.17	-10.16	761.63	768.72	-7.09	5.9	5.0	22.44
01.02	6.8826	54.9	45.7	750.61	760.73	-10.12	761.22	768.35	-7.13	5.9	5.0	24.00
02.02	7.9298	58.5	48.0	750.13	760.29	-10.16	762.09	768.63	-6.54	5.9	5.0	24.00
03.02	8.2995	60.3	49.2	749.71	759.76	-10.05	762.32	768.50	-6.17	5.9	5.0	24.00
04.02	9.0113	62.8	50.8	749.21	759.35	-10.13	762.86	768.63	-5.78	5.9	5.0	24.00
05.02	9.1033	63.5	51.4	749.69	759.53	-9.84	763.61	769.00	-5.39	5.9	5.0	24.00
06.02	8.6693	61.6	50.0	750.38	760.54	-10.16	763.53	769.57	-6.04	5.9	5.0	24.00
07.02	9.6888	65.3	52.3	744.69	754.67	-9.98	759.26	764.42	-5.16	5.9	5.0	24.00
08.02	9.8328	66.0	52.7	738.73	748.43	-9.71	753.48	758.25	-4.77	5.9	5.0	24.00
09.02	10.0650	66.5	53.1	751.26	761.20	-9.95	766.46	771.33	-4.87	6.0	5.0	24.00
Итого	259.5090	60.4	49.2	23215.08	23522.80	-307.72	23609.66	23794.15	-184.49	5.9	5.0	730.86

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 730.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	341.5919	29964.54	30361.76	30483.32	30717.21	945.14
10-01-25 00:00	82.0829	6749.46	6838.96	6873.66	6923.06	214.28
Итого	259.5090	23215.08	23522.80	23609.66	23794.15	730.86

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.3127	58.1	54.4	701.81	696.97	4.84	712.82	706.65	6.17	6.6	5.0	20.02
11.01	3.1461	55.7	52.2	702.33	697.46	4.86	712.57	706.44	6.13	6.5	5.0	15.42
12.01	2.9943	62.7	58.3	700.84	695.99	4.85	713.54	707.03	6.52	6.5	5.0	22.74
13.01	3.1819	64.2	59.7	703.79	698.98	4.80	717.12	710.56	6.57	6.6	5.0	23.38
14.01	3.5877	68.4	63.3	699.29	694.49	4.80	714.19	707.33	6.86	6.6	5.0	23.90
15.01	2.6085	60.7	56.6	701.19	696.36	4.83	713.15	706.81	6.34	6.5	5.0	20.73
16.01	3.0461	62.5	58.1	700.90	696.07	4.83	713.51	707.05	6.45	6.5	5.0	23.37
17.01	1.7075	55.9	52.5	701.86	697.01	4.85	712.13	706.08	6.05	6.5	5.0	15.96
18.01	2.6939	58.8	54.9	701.29	696.52	4.77	712.54	706.38	6.17	6.5	5.0	23.58
19.01	2.8896	59.8	55.7	701.13	696.40	4.74	712.77	706.53	6.23	6.6	5.0	23.82
20.01	2.8447	59.6	55.6	700.77	696.01	4.76	712.32	706.11	6.21	6.5	5.0	21.59
21.01	3.6832	67.9	62.7	699.11	694.32	4.79	713.83	706.94	6.89	6.6	5.0	24.00
22.01	3.5983	68.1	63.0	699.46	694.62	4.83	714.24	707.35	6.89	6.6	5.0	24.00
23.01	3.3708	65.6	60.8	700.09	695.29	4.80	713.87	707.21	6.66	6.6	5.0	24.00
24.01	3.1841	63.7	59.2	700.42	695.61	4.81	713.48	706.94	6.54	6.6	5.0	24.00
25.01	2.9061	61.3	57.2	701.45	696.63	4.82	713.62	707.27	6.35	6.5	5.0	23.93
26.01	2.1580	56.5	53.0	702.29	697.45	4.84	712.77	706.70	6.07	6.5	5.0	20.35
27.01	1.3892	54.3	51.0	702.64	697.90	4.74	712.35	706.51	5.84	6.5	5.0	13.88
28.01	2.8683	53.1	49.9	702.66	697.84	4.82	712.03	706.09	5.94	6.5	5.0	12.43
29.01	1.6274	54.0	50.7	702.37	697.67	4.70	711.98	706.17	5.81	6.5	5.0	16.19
30.01	1.5676	51.1	48.3	702.96	698.25	4.71	711.68	706.00	5.68	6.5	5.0	6.94
31.01	2.3945	55.6	52.0	702.38	697.53	4.85	712.54	706.45	6.09	6.6	5.0	16.65
01.02	1.5360	54.9	51.5	702.07	697.26	4.82	711.99	706.01	5.98	6.5	5.0	14.94
02.02	2.8612	59.4	55.4	701.35	696.66	4.68	712.83	706.68	6.15	6.6	5.0	24.00
03.02	2.8810	60.4	56.4	701.16	696.48	4.69	713.00	706.83	6.17	6.6	5.0	23.91
04.02	3.1956	63.6	59.0	700.66	695.84	4.83	713.70	707.13	6.57	6.6	5.0	23.61
05.02	3.0869	63.1	58.7	700.68	695.84	4.84	713.52	707.02	6.50	6.6	5.0	23.92
06.02	3.0639	62.1	57.7	701.10	696.29	4.82	713.57	707.12	6.45	6.5	5.0	23.89
07.02	3.4196	65.8	61.0	699.60	694.75	4.85	713.48	706.72	6.76	6.6	5.0	24.00
08.02	3.4241	66.1	61.3	699.28	694.39	4.89	713.26	706.46	6.80	6.6	5.0	24.00
09.02	3.5764	67.2	62.1	700.18	695.31	4.87	714.61	707.71	6.90	6.6	5.0	24.00
Итого	86.8051	60.7	56.5	21737.09	21588.17	148.92	22109.00	21912.28	196.71	6.6	5.0	647.15

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 647.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 96.85ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	115.0403	28044.09	27852.65	28532.69	28278.11	853.54
10-01-25 00:00	28.2351	6307.00	6264.48	6423.69	6365.82	206.39
Итого	86.8051	21737.09	21588.17	22109.00	21912.28	647.15

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 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. 376889
 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	2.6038	58.2	50.4	331.46	319.42	12.04	336.69	323.27	13.42	6.9	4.5	24.00
11.01	2.4161	55.4	48.1	331.87	319.85	12.02	336.66	323.39	13.28	6.8	4.4	18.69
12.01	3.0629	62.5	53.3	331.17	319.12	12.04	337.13	323.40	13.73	6.8	4.5	24.00
13.01	3.1698	64.0	54.5	332.50	320.43	12.07	338.75	324.90	13.85	6.8	4.5	24.00
14.01	3.5904	68.4	57.6	330.50	318.46	12.04	337.53	323.40	14.14	6.9	4.6	24.00
15.01	2.8424	60.7	52.2	331.23	319.20	12.03	336.88	323.31	13.57	6.8	4.5	24.00
16.01	3.0244	62.5	53.4	331.20	319.17	12.04	337.17	323.46	13.71	6.8	4.5	23.84
17.01	2.4132	56.1	48.8	331.60	319.56	12.04	336.48	323.20	13.29	6.8	4.5	24.00
18.01	2.7249	58.6	50.4	331.42	319.41	12.01	336.71	323.27	13.44	6.8	4.5	24.00
19.01	2.8322	59.4	50.9	331.37	319.33	12.04	336.79	323.25	13.54	6.9	4.5	24.00
20.01	2.7438	59.7	51.4	331.17	319.15	12.02	336.64	323.14	13.50	6.8	4.5	23.19
21.01	3.5708	67.4	56.6	330.33	318.33	12.00	337.18	323.12	14.06	6.9	4.5	24.00
22.01	3.5369	68.2	57.5	330.37	318.37	12.01	337.36	323.29	14.08	6.9	4.6	24.00
23.01	3.3107	65.5	55.5	330.80	318.80	11.99	337.29	323.42	13.87	6.9	4.5	24.00
24.01	3.1167	63.6	54.2	330.93	318.92	12.01	337.08	323.33	13.75	6.9	4.5	24.00
25.01	2.9036	61.5	52.8	331.35	319.33	12.02	337.14	323.54	13.60	6.8	4.5	24.00
26.01	2.4915	56.7	49.2	331.77	319.77	12.00	336.74	323.45	13.29	6.8	4.5	24.00
27.01	2.2926	54.3	47.5	331.96	319.98	11.99	336.56	323.42	13.14	6.8	4.5	24.00
28.01	2.1718	53.1	46.5	331.92	319.93	11.99	336.34	323.23	13.11	6.8	4.5	17.40
29.01	2.2681	53.8	47.0	331.84	319.87	11.97	336.35	323.24	13.10	6.8	4.5	23.88
30.01	1.9979	51.1	45.1	332.12	320.16	11.95	336.23	323.29	12.94	6.8	4.5	20.03
31.01	2.4074	55.2	47.9	331.90	319.92	11.98	336.65	323.42	13.23	6.9	4.5	21.61
01.02	2.3292	54.9	47.9	331.79	319.80	11.98	336.47	323.31	13.16	6.9	4.5	24.00
02.02	2.7717	59.0	50.6	331.46	319.48	11.98	336.82	323.37	13.44	6.9	4.6	24.00
03.02	2.8407	60.4	51.8	331.29	319.32	11.97	336.88	323.38	13.50	6.9	4.5	24.00
04.02	3.1266	63.2	53.8	330.82	318.76	12.06	336.90	323.11	13.79	6.9	4.5	23.99
05.02	3.0380	63.3	54.2	330.83	318.74	12.09	336.93	323.14	13.79	6.9	4.5	24.00
06.02	2.9734	61.8	52.9	331.10	318.98	12.12	336.93	323.19	13.74	6.9	4.5	24.00
07.02	3.3421	65.6	55.6	330.46	318.35	12.11	336.97	322.96	14.01	6.9	4.5	24.00
08.02	3.3438	66.1	56.0	330.20	318.08	12.12	336.79	322.76	14.03	6.9	4.6	24.00
09.02	3.4445	66.9	56.5	330.65	318.56	12.09	337.39	323.32	14.07	6.9	4.6	24.00
Итого	88.7019	60.6	51.9	10269.38	9896.55	372.83	10444.45	10023.26	421.19	6.9	4.5	724.64

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 724.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.36ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	116.3354	13248.04	12767.20	13478.06	12933.39	937.54
10-01-25 00:00	27.6335	2978.66	2870.65	3033.62	2910.13	212.91
Итого	88.7019	10269.38	9896.55	10444.45	10023.26	724.64

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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	2.4246	58.3	48.9	256.98	255.38	1.60	261.02	258.28	2.74	9.0	5.0	24.00
11.01	2.1672	55.2	46.6	257.51	255.95	1.56	261.19	258.61	2.58	9.0	5.0	19.59
12.01	2.7991	62.3	51.5	257.08	255.29	1.78	261.65	258.49	3.16	9.0	5.0	24.00
13.01	2.9035	63.8	52.6	258.25	256.35	1.90	263.06	259.70	3.36	9.0	5.0	24.00
14.01	3.2736	68.1	55.5	256.65	255.00	1.65	262.05	258.68	3.37	9.0	5.0	24.00
15.01	2.6157	60.6	50.5	257.04	255.45	1.59	261.40	258.54	2.86	9.0	5.0	24.00
16.01	2.7838	62.4	51.6	257.14	255.69	1.46	261.74	258.91	2.83	9.0	5.0	23.93
17.01	2.2469	56.2	47.6	257.34	255.64	1.71	261.13	258.40	2.73	9.0	5.0	24.00
18.01	2.4833	58.3	48.7	257.24	255.63	1.61	261.29	258.52	2.78	9.0	5.0	24.00
19.01	2.5654	58.9	49.0	257.18	255.60	1.58	261.30	258.51	2.79	9.0	5.0	24.00
20.01	2.5326	59.6	49.8	257.18	255.44	1.74	261.40	258.44	2.96	9.0	5.0	23.60
21.01	3.2508	66.7	54.1	256.55	254.86	1.69	261.76	258.38	3.38	9.0	5.0	24.00
22.01	3.2534	67.9	55.3	256.64	254.53	2.11	262.01	258.18	3.83	9.0	5.0	24.00
23.01	3.0444	65.2	53.4	256.98	255.07	1.91	261.97	258.50	3.47	9.0	5.0	24.00
24.01	2.8663	63.3	52.3	256.99	255.25	1.74	261.71	258.54	3.17	9.0	5.0	24.00
25.01	2.7020	61.4	51.0	257.28	255.62	1.65	261.74	258.77	2.97	9.0	5.0	24.00
26.01	2.3138	56.5	47.6	257.61	256.04	1.57	261.44	258.81	2.63	9.0	5.0	24.00
27.01	2.1391	54.2	46.0	257.74	256.32	1.42	261.28	258.91	2.37	9.0	5.0	24.00
28.01	1.9633	52.8	44.9	257.62	256.22	1.39	261.00	258.70	2.30	9.0	5.0	18.76
29.01	2.1012	53.5	45.4	257.55	256.11	1.44	261.00	258.64	2.36	9.0	5.0	24.00
30.01	1.8348	51.0	43.8	257.71	256.43	1.28	260.88	258.80	2.08	9.0	5.0	20.76
31.01	2.2118	54.7	46.0	257.57	256.23	1.34	261.17	258.82	2.35	9.0	5.0	22.15
01.02	2.1699	54.7	46.3	257.50	256.05	1.45	261.10	258.68	2.42	9.0	5.0	24.00
02.02	2.5300	58.3	48.6	257.29	255.76	1.52	261.34	258.63	2.71	9.0	5.0	24.00
03.02	2.6195	60.0	49.9	257.20	255.75	1.44	261.47	258.77	2.70	9.0	5.0	24.00
04.02	2.8422	62.6	51.6	257.02	255.76	1.26	261.64	258.97	2.66	9.0	5.0	23.99
05.02	2.8287	63.2	52.2	257.09	255.19	1.90	261.79	258.48	3.31	9.0	5.0	24.00
06.02	2.7234	61.3	50.8	257.23	255.53	1.70	261.67	258.65	3.03	9.0	5.0	24.00
07.02	3.0420	65.0	53.2	256.70	255.17	1.53	261.64	258.58	3.07	9.0	5.0	24.00
08.02	3.0677	65.6	53.7	256.49	254.62	1.87	261.52	258.08	3.44	9.0	5.0	24.00
09.02	3.1439	66.1	53.9	256.94	255.07	1.87	262.05	258.56	3.48	9.0	5.0	24.00
Итого	81.4439	60.3	50.1	7973.28	7923.00	50.29	8107.42	8017.53	89.89	9.0	5.0	728.78

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 728.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.22ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	106.9335	10282.17	10216.52	10458.59	10340.54	942.46
10-01-25 00:00	25.4896	2308.88	2293.52	2351.17	2323.01	213.69
Итого	81.4439	7973.28	7923.00	8107.42	8017.53	728.78

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 10 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. 378217
 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	4.5261	58.0	49.6	533.89	529.43	4.45	542.26	535.61	6.65	6.0	5.0	24.00
11.01	4.1269	55.4	47.6	534.81	530.36	4.45	542.53	536.08	6.45	5.9	5.0	19.14
12.01	5.2282	62.4	52.6	533.93	529.60	4.34	543.52	536.51	7.01	5.9	5.0	24.00
13.01	5.4299	63.8	53.7	535.88	531.62	4.26	545.92	538.83	7.09	5.9	5.0	24.00
14.01	6.1807	68.1	56.5	532.92	528.60	4.32	544.20	536.51	7.69	6.0	5.0	24.00
15.01	4.9251	60.5	51.3	534.06	529.63	4.43	543.12	536.22	6.90	5.9	5.0	24.00
16.01	5.2293	62.3	52.5	533.81	529.36	4.45	543.36	536.24	7.13	5.9	5.0	23.91
17.01	4.2035	55.8	48.0	534.40	529.77	4.63	542.20	535.58	6.62	5.9	5.0	24.00
18.01	4.6493	58.4	49.7	534.15	529.61	4.54	542.64	535.83	6.81	5.9	5.0	24.00
19.01	4.7999	59.2	50.2	534.10	529.61	4.50	542.80	535.94	6.86	6.0	5.0	24.00
20.01	4.7041	59.3	50.5	533.37	528.95	4.42	542.10	535.35	6.76	6.0	5.0	23.38
21.01	6.0658	67.1	55.8	532.90	528.53	4.38	543.89	536.24	7.66	6.0	5.0	24.00
22.01	6.1000	67.7	56.3	533.18	528.91	4.27	544.34	536.76	7.58	6.0	5.0	24.00
23.01	5.7072	65.1	54.5	533.50	529.09	4.41	543.88	536.46	7.42	6.0	5.0	24.00
24.01	5.3889	63.3	53.2	533.65	529.21	4.44	543.49	536.26	7.22	6.0	5.0	24.00
25.01	5.0078	61.1	51.7	534.20	529.75	4.45	543.44	536.46	6.98	6.0	5.0	24.00
26.01	4.2944	56.3	48.3	534.46	530.06	4.40	542.39	535.95	6.44	5.9	5.0	24.00
27.01	3.9346	54.0	46.7	534.55	530.12	4.42	541.88	535.64	6.24	5.9	5.0	24.00
28.01	3.6742	52.8	45.7	534.76	530.28	4.48	541.81	535.59	6.23	5.9	5.0	17.98
29.01	3.8676	53.6	46.3	534.70	530.23	4.47	541.90	535.66	6.24	6.0	5.0	24.00
30.01	3.4077	50.9	44.4	535.03	530.52	4.51	541.60	535.55	6.05	5.9	5.0	20.20
31.01	4.0644	55.0	47.3	534.91	530.42	4.49	542.50	536.08	6.42	6.0	5.0	21.82
01.02	4.0072	54.6	47.1	534.63	530.12	4.51	542.10	535.73	6.37	6.0	5.0	24.00
02.02	4.6969	58.7	49.9	534.31	529.83	4.48	542.87	536.09	6.78	6.0	5.0	24.00
03.02	4.8266	60.0	50.9	534.14	529.69	4.45	543.05	536.20	6.85	6.0	5.0	24.00
04.02	5.3012	62.9	52.9	533.62	529.26	4.35	543.34	536.25	7.09	6.0	5.0	23.99
05.02	5.2432	62.8	53.0	533.88	529.49	4.40	543.58	536.49	7.08	6.0	5.0	24.00
06.02	5.0740	61.4	51.9	531.34	526.94	4.40	540.61	533.64	6.97	6.0	5.0	23.87
07.02	5.7286	65.1	54.4	533.41	529.05	4.37	543.80	536.41	7.39	6.0	5.0	24.00
08.02	5.7636	65.5	54.7	533.01	528.62	4.40	543.49	536.05	7.44	6.0	5.0	24.00
09.02	5.9151	66.3	55.2	533.86	529.45	4.42	544.60	537.02	7.57	6.0	5.0	24.00
Итого	152.0720	60.2	51.0	16553.39	16416.10	137.29	16833.23	16619.22	214.00	6.0	5.0	726.29

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 726.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.71ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	200.1475	21351.57	21175.65	21719.65	21442.05	939.70
10-01-25 00:00	48.0755	4798.18	4759.55	4886.43	4822.83	213.41
Итого	152.0720	16553.39	16416.10	16833.23	16619.22	726.29

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.9073	60.5	52.1	581.86	577.09	4.78	591.73	584.48	7.25	7.6	6.1	24.00
11.01	4.9963	61.6	53.0	581.48	576.75	4.73	591.65	584.37	7.27	7.6	6.1	24.00
12.01	5.0003	61.0	52.4	581.14	576.29	4.85	591.13	583.75	7.37	7.5	6.0	24.00
13.01	5.1681	61.6	52.8	580.99	576.16	4.84	591.17	583.71	7.46	7.5	6.0	24.00
14.01	5.2368	61.6	52.6	580.96	576.21	4.75	591.14	583.73	7.40	7.5	6.1	24.00
15.01	4.6696	58.7	50.7	581.36	576.55	4.81	590.65	583.55	7.11	7.5	6.1	24.00
16.01	4.4198	56.5	48.9	581.90	577.04	4.87	590.57	583.60	6.97	7.4	6.0	24.00
17.01	4.5337	57.4	49.7	581.78	576.91	4.87	590.70	583.65	7.05	7.5	6.0	24.00
18.01	4.3991	56.6	49.1	582.05	577.19	4.86	590.74	583.78	6.96	7.5	6.0	24.00
19.01	4.3735	56.3	48.8	582.29	577.46	4.83	590.88	583.98	6.90	7.5	6.0	24.00
20.01	4.3666	56.1	48.6	582.15	577.31	4.84	590.71	583.80	6.91	7.5	6.0	24.00
21.01	4.7138	57.7	49.6	582.06	577.47	4.58	591.06	584.21	6.86	7.4	6.0	24.00
22.01	4.5970	56.8	49.0	582.20	577.46	4.74	590.96	584.03	6.93	7.4	6.0	24.00
23.01	4.5964	56.8	49.0	582.17	577.38	4.79	590.93	583.95	6.98	7.4	6.0	24.00
24.01	4.7171	57.7	49.6	581.98	577.17	4.81	590.99	583.90	7.08	7.4	6.0	24.00
25.01	5.0679	60.4	51.7	581.50	576.74	4.76	591.31	584.02	7.29	7.5	6.0	24.00
26.01	4.9197	59.9	51.5	581.45	576.73	4.71	591.11	583.95	7.16	7.5	6.0	24.00
27.01	4.8093	59.9	51.7	581.49	576.75	4.74	591.14	584.02	7.13	7.5	6.0	24.00
28.01	4.5209	58.3	50.6	581.82	577.08	4.74	591.00	584.05	6.95	7.5	6.0	24.00
29.01	4.2220	56.4	49.2	582.09	577.38	4.72	590.74	584.01	6.74	7.5	6.1	24.00
30.01	4.2679	56.7	49.4	582.08	577.39	4.70	590.81	584.07	6.74	7.5	6.1	24.00
31.01	3.9555	55.6	48.0	515.04	510.79	4.25	522.49	516.39	6.10	7.2	5.9	24.00
01.02	4.2974	56.7	49.3	581.51	576.73	4.77	590.21	583.38	6.83	7.5	6.0	24.00
02.02	4.3756	56.7	49.2	581.70	576.96	4.74	590.40	583.58	6.82	7.4	6.0	24.00
03.02	4.4858	57.4	49.7	581.60	576.81	4.79	590.52	583.58	6.95	7.4	6.0	24.00
04.02	4.6889	58.4	50.3	581.21	576.52	4.69	590.41	583.43	6.98	7.4	6.0	24.00
05.02	4.6814	58.3	50.3	581.32	576.68	4.64	590.50	583.58	6.91	7.4	6.0	24.00
06.02	4.8594	59.5	51.1	581.24	576.76	4.48	590.75	583.88	6.87	7.4	6.0	24.00
07.02	4.8466	59.1	50.8	581.14	576.57	4.57	590.56	583.62	6.94	7.4	6.0	24.00
08.02	4.8704	59.2	50.8	581.14	576.58	4.56	590.58	583.62	6.96	7.4	6.0	24.00
09.02	4.8698	58.9	50.5	581.19	576.56	4.63	590.54	583.52	7.02	7.4	5.9	24.00
Итого	144.4338	58.3	50.3	17963.88	17817.47	146.41	18248.09	18031.19	216.89	7.5	6.0	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	191.1861	23195.79	23006.35	23572.12	23288.40	960.00
10-01-25 00:00	46.7523	5231.91	5188.88	5324.03	5257.20	216.00
Итого	144.4338	17963.88	17817.47	18248.09	18031.19	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
10.01	4.7140	60.5	50.9	488.41	490.35	-1.94	496.67	496.37	0.30	9.0	5.9	24.00	
11.01	4.8101	61.8	52.0	488.19	490.07	-1.88	496.75	496.31	0.43	9.0	5.9	24.00	
12.01	4.8000	61.1	51.3	488.31	490.30	-1.98	496.69	496.39	0.31	9.0	5.8	24.00	
13.01	4.9270	61.4	51.4	488.21	490.21	-1.99	496.68	496.32	0.36	9.0	5.8	24.00	
14.01	4.9663	61.5	51.4	488.18	490.26	-2.08	496.68	496.38	0.30	9.0	5.8	24.00	
15.01	4.5404	59.1	49.9	488.56	490.53	-1.97	496.45	496.32	0.14	9.0	5.8	24.00	
16.01	4.2450	56.6	48.0	488.99	491.05	-2.06	496.28	496.43	-0.16	9.0	5.7	24.00	
17.01	4.3283	57.2	48.4	488.88	490.93	-2.05	496.31	496.40	-0.09	9.0	5.8	24.00	
18.01	4.2112	56.6	48.0	489.02	491.04	-2.02	496.30	496.43	-0.13	9.0	5.8	24.00	
19.01	4.2072	56.3	47.8	489.12	491.14	-2.02	496.32	496.47	-0.14	9.0	5.8	24.00	
20.01	4.1913	56.1	47.6	489.10	491.11	-2.01	496.26	496.41	-0.15	9.0	5.8	24.00	
21.01	4.4764	57.5	48.4	488.97	490.94	-1.97	496.47	496.41	0.06	9.0	5.7	24.00	
22.01	4.3950	56.9	48.0	489.06	490.98	-1.92	496.42	496.37	0.05	9.0	5.7	24.00	
23.01	4.3739	56.8	47.9	489.00	490.92	-1.92	496.34	496.29	0.05	9.0	5.7	24.00	
24.01	4.4681	57.5	48.4	488.86	490.79	-1.93	496.36	496.26	0.10	9.0	5.7	24.00	
25.01	4.8191	60.3	50.5	488.42	490.36	-1.94	496.59	496.27	0.33	9.0	5.8	24.00	
26.01	4.6877	59.9	50.4	488.36	490.33	-1.97	496.45	496.22	0.23	9.0	5.8	24.00	
27.01	4.6025	60.0	50.6	488.36	490.23	-1.87	496.46	496.17	0.30	9.0	5.8	24.00	
28.01	4.3520	58.4	49.5	488.64	490.56	-1.92	496.35	496.27	0.08	9.0	5.8	24.00	
29.01	4.0749	56.6	48.3	489.02	490.93	-1.91	496.30	496.38	-0.08	9.0	5.8	24.00	
30.01	4.0694	56.8	48.5	488.97	490.87	-1.90	496.29	496.35	-0.07	9.0	5.8	24.00	
31.01	3.7522	55.5	46.9	433.02	434.74	-1.71	439.24	439.30	-0.06	9.0	5.7	24.00	
01.02	4.1271	56.8	48.4	488.60	490.49	-1.89	495.93	495.95	-0.03	9.0	5.8	24.00	
02.02	4.1219	56.4	48.1	488.73	490.76	-2.02	495.97	496.15	-0.18	9.0	5.7	24.00	
03.02	4.2728	57.5	48.8	488.57	490.52	-1.96	496.04	496.06	-0.02	9.0	5.7	24.00	
04.02	4.4266	58.2	49.2	488.54	490.47	-1.93	496.20	496.11	0.09	9.0	5.7	24.00	
05.02	4.4886	58.4	49.3	488.67	490.54	-1.88	496.38	496.20	0.19	9.0	5.7	24.00	
06.02	4.6258	59.3	49.9	488.48	490.37	-1.90	496.42	496.17	0.26	9.0	5.7	24.00	
07.02	4.6788	59.3	49.7	488.60	490.45	-1.85	496.51	496.20	0.31	9.0	5.7	24.00	
08.02	4.6974	59.3	49.7	488.71	490.59	-1.88	496.63	496.34	0.29	9.0	5.7	24.00	
09.02	4.6542	58.6	49.2	488.94	490.92	-1.98	496.71	496.55	0.16	9.0	5.7	24.00	
Итого	138.1055	58.3	49.2	15093.48	15153.75	-60.27	15331.46	15328.24	-1.11	4.33	9.0	5.8	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	182.5670	19487.03	19565.09	19802.05	19795.24	960.00
10-01-25 00:00	44.4615	4393.55	4411.35	4470.58	4467.00	216.00
Итого	138.1055	15093.48	15153.75	15331.46	15328.24	744.00

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	6.6586	60.5	51.5	739.69	741.97	-2.28	752.23	751.27	0.96	7.0	6.5	24.00
11.01	6.7660	61.7	52.5	739.72	742.01	-2.29	752.69	751.65	1.05	7.1	6.5	24.00
12.01	6.6864	61.0	52.0	740.86	742.69	-1.83	753.59	752.14	1.45	7.0	6.4	24.00
13.01	6.8687	61.4	52.2	741.08	743.08	-2.00	753.98	752.60	1.38	7.0	6.4	24.00
14.01	6.9186	61.5	52.2	741.41	743.42	-2.01	754.35	752.95	1.40	7.0	6.5	24.00
15.01	6.2931	59.0	50.5	740.94	742.88	-1.94	752.91	751.83	1.07	7.0	6.5	24.00
16.01	5.8892	56.6	48.6	741.79	743.90	-2.12	752.86	752.26	0.60	6.9	6.4	24.00
17.01	6.0075	57.3	49.2	741.18	743.66	-2.48	752.50	752.18	0.31	7.0	6.5	24.00
18.01	5.8305	56.6	48.7	740.76	743.49	-2.73	751.82	751.85	-0.04	7.0	6.4	24.00
19.01	5.7804	56.3	48.5	740.92	743.65	-2.72	751.87	751.94	-0.07	6.9	6.4	24.00
20.01	5.8047	56.1	48.3	741.13	743.78	-2.65	752.01	752.01	0.00	6.9	6.4	24.00
21.01	6.2115	57.5	49.1	742.04	744.77	-2.73	753.46	753.30	0.16	6.9	6.4	24.00
22.01	6.1988	56.9	48.5	743.39	746.20	-2.81	754.60	754.54	0.06	6.9	6.4	24.00
23.01	6.1921	56.8	48.5	743.87	746.63	-2.76	755.05	754.96	0.10	6.9	6.4	24.00
24.01	6.3128	57.5	49.0	743.62	746.43	-2.82	755.07	754.94	0.13	6.9	6.4	24.00
25.01	6.8034	60.3	51.1	742.95	745.69	-2.75	755.43	754.88	0.54	6.9	6.4	24.00
26.01	6.5804	59.9	51.0	742.37	745.14	-2.77	754.70	754.31	0.38	7.0	6.4	24.00
27.01	6.4732	59.9	51.2	741.08	743.83	-2.75	753.39	753.03	0.37	7.0	6.4	24.00
28.01	6.0846	58.3	50.1	739.77	742.56	-2.79	751.47	751.39	0.08	6.9	6.4	24.00
29.01	5.7420	56.5	48.8	739.89	742.56	-2.68	750.92	750.96	-0.04	7.0	6.4	24.00
30.01	5.6827	56.7	49.0	737.67	739.35	-1.68	748.74	747.77	0.96	7.0	6.5	24.00
31.01	5.2068	55.5	47.5	652.09	654.44	-2.36	661.47	661.48	-0.02	6.8	6.3	24.00
01.02	5.7672	56.8	48.9	736.03	738.68	-2.66	747.09	747.08	0.01	6.9	6.4	24.00
02.02	5.7441	56.5	48.7	736.49	739.21	-2.71	747.45	747.52	-0.07	6.9	6.4	24.00
03.02	5.9631	57.4	49.4	738.05	740.72	-2.67	749.38	749.27	0.12	6.9	6.4	24.00
04.02	6.1980	58.2	49.8	738.39	741.08	-2.68	750.03	749.79	0.24	6.9	6.4	24.00
05.02	6.2510	58.4	49.9	736.96	739.66	-2.70	748.62	748.37	0.25	6.9	6.3	24.00
06.02	6.4216	59.3	50.6	735.58	738.34	-2.77	747.58	747.28	0.30	6.9	6.4	24.00
07.02	6.4241	59.2	50.5	735.18	737.94	-2.76	747.12	746.82	0.30	6.9	6.3	24.00
08.02	6.4470	59.2	50.4	735.88	738.64	-2.76	747.85	747.52	0.33	6.9	6.3	24.00
09.02	6.3847	58.7	50.0	736.26	739.05	-2.79	748.04	747.79	0.25	6.9	6.3	24.00
Итого	192.5929	58.3	49.9	22847.03	22925.44	-78.41	23208.28	23195.70	-0.23 12.81	6.9	6.4	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	254.8962	29521.23	29620.80	29999.84	29977.67	960.00
10-01-25 00:00	62.3033	6674.20	6695.36	6791.56	6781.97	216.00
Итого	192.5929	22847.03	22925.44	23208.28	23195.70	744.00

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.0489	62.3	53.1	329.62	330.49	-0.87	335.51	334.89	0.61	9.0	5.0	24.00
11.01	3.0825	63.4	54.1	329.81	330.73	-0.92	335.88	335.28	0.60	9.0	5.0	24.00
12.01	3.1016	62.8	53.4	329.54	330.40	-0.86	335.49	334.84	0.65	9.0	5.0	24.00
13.01	3.2034	63.5	53.8	329.00	329.88	-0.88	335.08	334.38	0.70	9.0	5.0	24.00
14.01	3.1869	63.2	53.3	319.67	320.54	-0.87	325.52	324.83	0.69	9.0	5.0	23.73
15.01	3.1542	63.2	53.6	327.16	328.04	-0.88	333.14	332.48	0.66	9.0	5.0	24.00
16.01	2.9580	61.5	52.2	317.53	318.41	-0.88	323.04	322.52	0.53	9.0	5.0	23.57
17.01	3.0731	62.7	53.3	325.82	326.70	-0.89	331.69	331.08	0.61	9.0	5.0	24.00
18.01	2.9836	61.8	52.7	326.76	327.66	-0.90	332.50	331.96	0.54	9.0	5.0	24.00
19.01	2.9806	61.5	52.5	327.80	328.71	-0.91	333.51	332.98	0.52	9.0	5.0	24.00
20.01	2.9726	61.4	52.4	328.02	328.93	-0.91	333.71	333.19	0.51	9.0	5.0	24.00
21.01	3.1064	63.4	53.6	313.35	314.22	-0.86	319.13	318.47	0.66	9.0	5.0	23.15
22.01	3.1923	62.2	52.5	324.85	325.70	-0.85	330.63	329.94	0.69	9.0	5.0	24.00
23.01	3.1922	62.6	52.8	325.55	326.39	-0.83	331.40	330.69	0.71	9.0	5.0	24.00
24.01	3.0317	61.0	51.8	326.12	326.96	-0.84	331.71	331.10	0.61	9.0	5.0	24.00
25.01	3.1352	62.5	52.9	326.03	326.86	-0.83	331.88	331.18	0.69	9.0	5.0	24.00
26.01	3.0326	61.9	52.6	325.94	326.79	-0.85	331.67	331.06	0.61	9.0	5.0	24.00
27.01	2.8686	61.7	52.6	311.84	312.70	-0.86	317.30	316.77	0.52	9.0	5.0	23.20
28.01	2.7982	59.7	51.1	323.27	324.15	-0.88	328.58	328.16	0.43	9.0	5.0	24.00
29.01	2.6275	58.1	50.0	324.05	324.94	-0.89	329.11	328.80	0.31	9.0	5.0	24.00
30.01	2.5502	58.0	49.8	309.41	310.27	-0.86	314.24	313.93	0.31	9.0	5.0	23.25
31.01	2.5640	57.9	49.6	304.83	305.65	-0.82	309.57	309.22	0.36	9.0	5.0	22.94
01.02	2.6733	58.4	50.2	322.86	323.75	-0.89	327.96	327.62	0.34	9.0	5.0	24.00
02.02	2.7167	58.4	50.1	323.54	324.40	-0.86	328.64	328.25	0.38	9.0	5.0	24.00
03.02	2.7823	59.1	50.6	323.77	324.66	-0.89	329.00	328.59	0.41	9.0	5.0	24.00
04.02	2.9075	60.2	51.3	324.23	325.10	-0.87	329.64	329.14	0.50	9.0	5.0	24.00
05.02	2.9052	60.1	51.2	324.57	325.39	-0.82	329.96	329.42	0.54	9.0	5.0	24.00
06.02	3.0065	61.2	52.1	324.87	325.74	-0.88	330.47	329.91	0.56	9.0	5.0	24.00
07.02	3.0023	60.8	51.7	325.09	325.99	-0.90	330.63	330.10	0.53	9.0	5.0	24.00
08.02	3.0281	61.0	51.7	325.20	326.11	-0.91	330.76	330.23	0.54	9.0	5.0	24.00
09.02	3.0357	60.7	51.4	325.24	326.12	-0.88	330.77	330.20	0.56	9.0	5.0	24.00
Итого	91.9019	61.2	52.1	10025.34	10052.37	-27.03	10198.09	10181.22	16.88	9.0	5.0	739.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.15ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	120.7587	12998.75	13033.64	13226.64	13203.40	955.85
10-01-25 00:00	28.8568	2973.41	2981.27	3028.54	3022.18	216.00
Итого	91.9019	10025.34	10052.37	10198.09	10181.22	739.85

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	3.0347	62.3	54.1	371.53	370.06	1.47	378.16	375.16	3.00	9.0	6.4	24.00
11.01	3.0926	63.5	55.2	371.94	370.42	1.52	378.81	375.71	3.10	9.0	6.4	24.00
12.01	3.0860	62.8	54.5	371.62	370.08	1.53	378.33	375.24	3.09	9.0	6.3	24.00
13.01	3.1633	63.2	54.7	371.10	369.53	1.57	377.89	374.71	3.17	9.0	6.3	24.00
14.01	3.1492	63.1	54.4	360.44	358.98	1.46	367.01	363.96	3.05	9.0	6.3	23.71
15.01	3.1456	63.2	54.7	368.52	367.07	1.45	375.26	372.22	3.04	9.0	6.3	24.00
16.01	2.9593	61.6	53.3	357.92	356.51	1.40	364.15	361.28	2.87	9.0	6.2	23.57
17.01	3.0407	62.4	54.2	366.71	365.23	1.48	373.27	370.26	3.01	9.0	6.3	24.00
18.01	2.9646	61.7	53.7	367.96	366.42	1.54	374.40	371.38	3.01	9.0	6.3	24.00
19.01	2.9723	61.5	53.5	369.15	367.61	1.54	375.57	372.56	3.01	9.0	6.3	24.00
20.01	2.9672	61.3	53.3	369.53	368.00	1.53	375.92	372.92	3.00	9.0	6.3	24.00
21.01	3.2181	63.2	54.5	369.79	368.22	1.57	376.55	373.35	3.20	9.0	6.2	24.00
22.01	3.0648	62.2	53.4	349.45	348.03	1.42	355.65	352.70	2.95	9.0	6.2	23.15
23.01	3.1709	62.5	53.9	366.47	364.91	1.56	373.03	369.88	3.15	9.0	6.2	24.00
24.01	3.0273	61.1	52.9	366.76	365.19	1.57	373.06	369.99	3.07	9.0	6.2	24.00
25.01	3.1459	62.3	53.7	367.07	365.45	1.62	373.61	370.41	3.20	9.0	6.3	24.00
26.01	3.0345	61.8	53.6	367.05	365.49	1.57	373.50	370.41	3.08	9.0	6.3	24.00
27.01	2.9572	61.8	53.8	367.07	365.64	1.43	373.50	370.60	2.90	9.0	6.3	24.00
28.01	2.6814	59.5	51.8	348.07	346.75	1.32	353.76	351.15	2.61	9.0	6.3	23.23
29.01	2.6352	58.1	51.0	364.47	363.12	1.34	370.18	367.58	2.60	9.0	6.3	24.00
30.01	2.5503	58.0	50.7	348.38	347.02	1.36	353.81	351.24	2.57	9.0	6.4	23.26
31.01	2.5372	57.7	50.4	343.06	341.72	1.34	348.36	345.82	2.54	9.0	6.3	22.96
01.02	2.6757	58.4	51.1	363.41	361.84	1.56	369.15	366.31	2.84	9.0	6.3	24.00
02.02	2.6932	58.0	50.7	364.24	362.71	1.52	369.92	367.12	2.80	9.0	6.2	24.00
03.02	2.7945	59.1	51.5	364.60	363.13	1.47	370.48	367.67	2.81	9.0	6.3	24.00
04.02	2.8734	59.9	52.0	365.06	363.61	1.45	371.10	368.25	2.85	9.0	6.2	24.00
05.02	2.8971	60.1	52.2	365.54	364.01	1.54	371.62	368.68	2.94	9.0	6.2	24.00
06.02	2.9944	61.0	52.9	365.88	364.38	1.51	372.15	369.17	2.98	9.0	6.2	24.00
07.02	3.0128	60.9	52.7	366.07	364.59	1.49	372.32	369.35	2.97	9.0	6.2	24.00
08.02	3.0294	60.9	52.7	366.24	364.70	1.54	372.50	369.47	3.03	9.0	6.2	24.00
09.02	3.0030	60.3	52.2	366.22	364.70	1.52	372.36	369.38	2.99	9.0	6.2	24.00
Итого	91.5718	61.1	53.0	11291.32	11245.12	46.20	11485.36	11393.93	91.44	9.0	6.3	739.88

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.12ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	120.0618	14644.27	14584.61	14900.30	14780.88	955.88
10-01-25 00:00	28.4900	3352.96	3339.49	3414.93	3386.95	216.00
Итого	91.5718	11291.32	11245.12	11485.36	11393.93	739.88

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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	2.5676	62.4	52.1	247.72	247.16	0.55	252.17	250.33	1.84	6.8	5.0	24.00
11.01	2.5995	63.6	53.1	248.05	247.55	0.51	252.66	250.84	1.82	6.8	5.0	24.00
12.01	2.5950	62.9	52.5	247.92	247.41	0.52	252.44	250.62	1.82	6.8	5.0	24.00
13.01	2.6891	63.5	52.7	247.57	247.06	0.51	252.16	250.29	1.86	6.8	5.0	24.00
14.01	2.7160	63.3	52.9	259.15	258.64	0.52	263.93	262.04	1.88	6.8	5.0	23.93
15.01	2.7063	63.3	53.4	270.63	270.06	0.58	275.63	273.68	1.94	6.8	5.0	24.00
16.01	2.5433	61.7	52.0	262.36	261.81	0.55	266.96	265.15	1.81	6.6	5.0	23.81
17.01	2.6584	62.7	52.9	268.81	268.28	0.52	273.68	271.82	1.86	6.7	5.0	24.00
18.01	2.5598	61.9	52.4	268.41	267.90	0.52	273.15	271.37	1.79	6.7	5.0	24.00
19.01	2.5496	61.7	52.2	268.16	267.65	0.52	272.87	271.09	1.78	6.7	5.0	24.00
20.01	2.5540	61.5	52.0	268.15	267.62	0.53	272.83	271.03	1.79	6.7	5.0	24.00
21.01	2.7395	63.5	53.2	264.80	264.27	0.52	269.71	267.80	1.91	6.6	5.0	24.00
22.01	2.6705	62.3	52.3	265.03	264.52	0.51	269.78	267.93	1.85	6.6	5.0	23.39
23.01	2.7162	62.7	52.8	273.61	273.08	0.54	278.57	276.67	1.90	6.7	5.0	24.00
24.01	2.5781	61.2	51.8	273.40	272.83	0.57	278.13	276.29	1.84	6.7	5.0	24.00
25.01	2.6943	62.6	52.7	272.20	271.63	0.57	277.11	275.19	1.92	6.7	5.0	24.00
26.01	2.5976	62.0	52.5	271.22	270.67	0.54	276.02	274.19	1.83	6.7	5.0	24.00
27.01	2.5113	61.9	52.5	266.92	266.41	0.51	271.63	269.88	1.76	6.7	5.0	24.00
28.01	2.3919	59.7	50.9	271.25	270.69	0.56	275.74	274.01	1.72	6.7	5.0	23.44
29.01	2.2794	58.3	50.2	278.90	278.33	0.57	283.31	281.65	1.66	6.8	5.0	24.00
30.01	2.2296	58.2	49.8	266.95	266.31	0.64	271.15	269.45	1.70	6.8	5.0	23.50
31.01	2.2294	58.0	49.5	261.66	261.17	0.50	265.76	264.21	1.55	6.7	5.0	23.19
01.02	2.3133	58.6	50.2	275.45	274.94	0.51	279.85	278.23	1.62	6.7	5.0	24.00
02.02	2.3550	58.4	49.9	274.99	274.50	0.49	279.35	277.74	1.61	6.7	5.0	24.00
03.02	2.4124	59.3	50.5	274.29	273.80	0.49	278.76	277.11	1.65	6.7	5.0	24.00
04.02	2.4957	60.2	51.0	272.22	271.73	0.50	276.79	275.08	1.71	6.7	5.0	23.99
05.02	2.5028	60.2	51.0	271.52	270.98	0.54	276.08	274.32	1.76	6.7	5.0	24.00
06.02	2.5964	61.3	51.8	271.10	270.54	0.56	275.81	273.97	1.84	6.7	5.0	24.00
07.02	2.5956	61.1	51.5	270.84	270.30	0.54	275.50	273.69	1.81	6.7	5.0	24.00
08.02	2.6111	61.1	51.5	270.81	270.30	0.51	275.48	273.69	1.80	6.7	5.0	24.00
09.02	2.6119	60.7	51.1	270.46	269.94	0.51	275.06	273.27	1.79	6.7	5.0	24.00
Итого	78.8707	61.3	51.8	8274.54	8258.06	16.48	8418.04	8362.62	55.42	6.7	5.0	741.25

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	103.0214	10499.44	10478.17	10684.47	10612.04	957.25
10-01-25 00:00	24.1508	2224.90	2220.11	2266.43	2249.43	216.00
Итого	78.8707	8274.54	8258.06	8418.04	8362.62	741.25

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	2.3761	62.4	48.8	174.57	173.04	1.52	177.69	175.00	2.69	9.0	7.6	24.00
11.01	2.3986	63.4	49.7	174.47	172.99	1.48	177.68	175.01	2.67	9.0	7.6	24.00
12.01	2.3969	62.8	49.1	174.47	172.96	1.51	177.62	174.93	2.69	9.0	7.6	24.00
13.01	2.4794	63.6	49.4	174.29	172.81	1.48	177.51	174.80	2.71	9.0	7.6	24.00
14.01	2.4673	63.3	48.9	170.41	168.94	1.47	173.54	170.85	2.69	9.0	7.6	24.00
15.01	2.4604	63.2	49.1	174.20	172.68	1.52	177.39	174.65	2.74	9.0	7.6	24.00
16.01	2.3114	61.5	47.9	169.31	167.84	1.47	172.26	169.67	2.59	9.0	7.4	23.93
17.01	2.4312	62.8	48.8	173.93	172.43	1.50	177.07	174.38	2.69	9.0	7.5	24.00
18.01	2.3462	61.9	48.4	174.20	172.74	1.47	177.26	174.66	2.61	9.0	7.5	24.00
19.01	2.3365	61.6	48.2	174.45	172.96	1.49	177.49	174.87	2.62	9.0	7.5	24.00
20.01	2.3509	61.5	48.0	174.47	172.97	1.50	177.50	174.86	2.64	9.0	7.5	24.00
21.01	2.4188	63.5	49.0	166.55	165.12	1.43	169.62	167.00	2.62	9.0	7.4	23.49
22.01	2.4856	62.4	48.1	174.17	172.67	1.50	177.28	174.57	2.71	9.0	7.5	24.00
23.01	2.4597	62.7	48.6	174.14	172.64	1.49	177.27	174.57	2.70	9.0	7.5	24.00
24.01	2.3360	61.1	47.7	174.23	172.74	1.49	177.22	174.61	2.61	9.0	7.5	24.00
25.01	2.4489	62.6	48.5	174.04	172.56	1.48	177.16	174.49	2.67	9.0	7.5	24.00
26.01	2.3694	62.0	48.4	174.15	172.67	1.48	177.22	174.58	2.63	9.0	7.5	24.00
27.01	2.2331	61.8	48.4	166.55	165.15	1.40	169.47	166.99	2.48	9.0	7.5	23.56
28.01	2.2212	59.8	47.0	174.20	172.73	1.48	177.08	174.55	2.53	9.0	7.5	24.00
29.01	2.0512	58.1	46.4	174.46	172.99	1.48	177.19	174.76	2.43	9.0	7.6	24.00
30.01	2.0167	58.1	46.0	167.05	165.64	1.41	169.66	167.31	2.34	9.0	7.6	23.60
31.01	2.0280	58.1	45.8	164.95	163.56	1.39	167.52	165.19	2.33	9.0	7.5	23.30
01.02	2.0924	58.4	46.5	174.36	172.89	1.47	177.11	174.67	2.45	9.0	7.5	24.00
02.02	2.1369	58.5	46.2	174.48	173.02	1.46	177.24	174.78	2.46	9.0	7.5	24.00
03.02	2.1906	59.2	46.7	174.43	172.96	1.47	177.26	174.75	2.50	9.0	7.5	24.00
04.02	2.2839	60.3	47.2	174.49	173.04	1.45	177.41	174.87	2.54	9.0	7.5	24.00
05.02	2.2732	60.1	47.1	174.49	173.01	1.48	177.40	174.84	2.56	9.0	7.5	24.00
06.02	2.3652	61.3	47.8	174.39	172.94	1.45	177.41	174.82	2.59	9.0	7.5	24.00
07.02	2.3510	60.9	47.5	174.43	172.99	1.44	177.41	174.84	2.57	9.0	7.5	24.00
08.02	2.3763	61.0	47.4	174.45	172.99	1.46	177.45	174.84	2.60	9.0	7.5	24.00
09.02	2.3932	60.8	47.1	174.49	173.03	1.46	177.47	174.86	2.61	9.0	7.5	24.00
Итого	71.8862	61.2	47.9	5363.28	5317.71	45.57	5455.88	5375.58	80.30	9.0	7.5	741.88

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.12ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	94.1255	6935.21	6876.16	7057.03	6952.17	957.88
10-01-25 00:00	22.2393	1571.94	1558.45	1601.15	1576.59	216.00
Итого	71.8862	5363.28	5317.71	5455.88	5375.58	741.88

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 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	2.2292	62.6	47.7	148.82	152.06	-3.24	151.50	153.71	-2.20	9.0	5.5	24.00
11.01	2.2822	64.0	48.7	148.79	152.06	-3.27	151.57	153.77	-2.20	9.0	5.5	24.00
12.01	2.2547	63.1	48.0	148.79	152.04	-3.26	151.50	153.71	-2.21	9.0	5.4	24.00
13.01	2.2935	63.4	48.0	148.66	151.90	-3.24	151.40	153.57	-2.17	9.0	5.4	24.00
14.01	2.2929	63.4	47.7	145.44	148.62	-3.18	148.11	150.23	-2.11	9.0	5.4	23.71
15.01	2.3117	63.6	48.2	148.80	152.07	-3.27	151.56	153.75	-2.19	9.0	5.5	24.00
16.01	2.1693	62.0	47.1	144.70	147.85	-3.15	147.26	149.41	-2.16	9.0	5.3	23.56
17.01	2.2284	62.5	47.6	148.49	151.73	-3.24	151.16	153.37	-2.21	9.0	5.4	24.00
18.01	2.1730	62.1	47.6	148.69	151.92	-3.23	151.32	153.55	-2.23	9.0	5.4	24.00
19.01	2.1735	61.9	47.3	148.81	152.07	-3.26	151.43	153.69	-2.27	9.0	5.4	24.00
20.01	2.1600	61.7	47.2	148.87	152.14	-3.26	151.48	153.75	-2.28	9.0	5.4	24.00
21.01	2.3116	63.3	47.8	148.74	152.02	-3.28	151.48	153.68	-2.20	9.0	5.3	24.00
22.01	2.2216	62.6	47.0	141.98	145.10	-3.12	144.53	146.63	-2.10	9.0	5.3	23.15
23.01	2.2963	62.8	47.4	148.60	151.86	-3.25	151.29	153.48	-2.19	9.0	5.3	24.00
24.01	2.1994	61.5	46.8	148.71	151.96	-3.25	151.29	153.54	-2.25	9.0	5.3	24.00
25.01	2.2674	62.4	47.3	148.73	151.94	-3.21	151.39	153.56	-2.17	9.0	5.4	24.00
26.01	2.2061	62.1	47.3	148.70	151.95	-3.25	151.34	153.57	-2.24	9.0	5.4	24.00
27.01	2.1707	62.2	47.7	148.65	151.91	-3.26	151.29	153.55	-2.26	9.0	5.4	24.00
28.01	1.9630	59.9	46.2	142.33	145.46	-3.13	144.68	146.94	-2.25	9.0	5.4	23.16
29.01	1.9268	58.5	45.6	148.85	152.11	-3.26	151.21	153.63	-2.41	9.0	5.4	24.00
30.01	1.8654	58.4	45.3	142.72	145.84	-3.11	144.98	147.27	-2.30	9.0	5.5	23.19
31.01	1.8408	57.9	44.9	140.96	144.03	-3.07	143.15	145.43	-2.27	9.0	5.4	22.86
01.02	1.9518	58.9	45.8	149.07	152.25	-3.18	151.46	153.78	-2.32	9.0	5.4	24.00
02.02	1.9444	58.2	45.3	149.14	152.35	-3.22	151.48	153.85	-2.37	9.0	5.3	24.00
03.02	2.0227	59.4	45.9	149.07	152.31	-3.24	151.50	153.85	-2.35	9.0	5.4	24.00
04.02	2.0890	60.2	46.2	149.04	152.29	-3.25	151.53	153.84	-2.31	9.0	5.3	23.99
05.02	2.1234	60.4	46.2	149.06	152.35	-3.29	151.57	153.90	-2.34	9.0	5.3	24.00
06.02	2.1822	61.3	46.7	149.01	152.28	-3.26	151.59	153.86	-2.28	9.0	5.3	24.00
07.02	2.1925	61.2	46.6	149.03	152.30	-3.27	151.60	153.88	-2.28	9.0	5.3	24.00
08.02	2.2084	61.4	46.6	149.04	152.29	-3.25	151.62	153.86	-2.25	9.0	5.3	24.00
09.02	2.1786	60.5	45.9	149.09	152.33	-3.23	151.61	153.86	-2.26	9.0	5.3	24.00
Итого	66.7306	61.4	46.9	4579.40	4679.37	-99.98	4658.87	4728.50	-69.62	9.0	5.4	739.63

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.37ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	87.5701	5919.24	6048.46	6023.73	6112.82	955.63
10-01-25 00:00	20.8397	1339.85	1369.08	1364.85	1384.32	216.00
Итого	66.7306	4579.40	4679.37	4658.87	4728.50	739.63

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.9557	62.6	56.6	492.37	497.04	-4.67	501.28	504.51	-3.24	7.4	5.0	23.63
11.01	3.0578	64.1	57.9	492.47	497.20	-4.73	501.76	504.99	-3.23	7.4	5.0	24.00
12.01	3.0178	63.2	57.1	492.47	497.15	-4.67	501.51	504.72	-3.21	7.3	5.0	24.00
13.01	3.0811	63.4	57.2	492.06	496.63	-4.58	501.15	504.22	-3.08	7.3	5.0	24.00
14.01	3.1341	63.5	57.1	482.61	486.78	-4.17	491.56	494.19	-2.63	7.3	5.0	23.77
15.01	3.1200	63.7	57.4	494.64	498.72	-4.08	503.85	506.41	-2.55	7.3	5.0	24.00
16.01	2.9501	62.1	56.0	480.76	484.81	-4.06	489.30	491.94	-2.64	7.2	5.0	23.61
17.01	3.0124	62.5	56.5	492.08	496.58	-4.49	500.94	503.98	-3.04	7.3	5.0	24.00
18.01	2.9364	62.2	56.3	492.92	497.35	-4.43	501.70	504.73	-3.03	7.3	5.0	24.00
19.01	2.9503	61.9	56.0	493.35	497.84	-4.50	502.07	505.15	-3.09	7.3	5.0	24.00
20.01	2.9329	61.7	55.8	493.69	498.11	-4.41	502.37	505.38	-3.01	7.3	5.0	24.00
21.01	3.1564	63.3	56.9	493.44	497.91	-4.47	502.52	505.46	-2.93	7.2	5.0	24.00
22.01	3.0479	62.7	56.3	470.87	475.10	-4.23	479.39	482.15	-2.76	7.1	5.0	23.20
23.01	3.1053	62.9	56.6	492.72	497.18	-4.46	501.68	504.63	-2.95	7.2	5.0	24.00
24.01	2.9586	61.6	55.7	493.13	497.54	-4.41	501.77	504.76	-3.00	7.2	5.0	24.00
25.01	3.0477	62.4	56.3	492.94	497.48	-4.55	501.98	504.86	-3.08	7.3	5.0	24.00
26.01	2.9522	62.2	56.2	492.90	497.32	-4.42	501.67	504.67	-3.01	7.3	5.0	24.00
27.01	2.9132	62.3	56.5	492.68	497.17	-4.48	501.49	504.58	-3.09	7.3	5.0	24.00
28.01	2.6292	60.0	54.4	471.89	476.18	-4.29	479.75	482.81	-3.07	7.2	5.0	23.24
29.01	2.5832	58.6	53.4	493.46	497.99	-4.53	501.32	504.68	-3.36	7.3	5.0	24.00
30.01	2.4992	58.4	53.2	474.02	478.14	-4.11	481.54	484.52	-2.98	7.3	5.0	23.29
31.01	2.4844	57.9	52.7	467.47	471.59	-4.12	474.76	477.76	-3.00	7.2	5.0	22.99
01.02	2.6254	58.9	53.7	493.28	497.86	-4.59	501.22	504.61	-3.39	7.3	5.0	24.00
02.02	2.6146	58.2	53.0	493.59	498.20	-4.61	501.37	504.79	-3.42	7.2	5.0	24.00
03.02	2.7266	59.4	54.0	493.47	498.11	-4.64	501.54	504.93	-3.39	7.2	5.0	24.00
04.02	2.8145	60.2	54.6	493.70	498.33	-4.63	501.99	505.31	-3.32	7.2	5.0	24.00
05.02	2.8666	60.5	54.7	493.88	498.46	-4.59	502.23	505.47	-3.24	7.2	5.0	24.00
06.02	2.9492	61.3	55.4	493.77	498.32	-4.55	502.34	505.48	-3.14	7.2	5.0	24.00
07.02	2.9704	61.3	55.3	493.64	498.26	-4.62	502.19	505.40	-3.21	7.2	5.0	24.00
08.02	2.9934	61.4	55.4	493.83	498.47	-4.65	502.43	505.65	-3.22	7.2	5.0	24.00
09.02	2.9406	60.5	54.6	493.97	498.51	-4.53	502.33	505.48	-3.15	7.2	5.0	24.00
Итого	90.0271	61.5	55.6	15178.08	15316.34	-138.26	15442.80	15538.25	-95.45	7.3	5.0	739.72

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.28ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	117.9431	19613.09	19793.68	19960.98	20085.11	955.72
10-01-25 00:00	27.9161	4435.01	4477.33	4518.18	4546.86	216.00
Итого	90.0271	15178.08	15316.34	15442.80	15538.25	739.72

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 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. 375053
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.8157	60.7	55.9	1052.04	1065.30	-13.25	1070.40	1080.91	-10.50	-0.0	5.9	23.48
11.01	4.9657	61.8	56.9	1051.50	1064.87	-13.37	1070.44	1080.97	-10.53	-0.0	5.9	24.00
12.01	4.8878	61.2	56.4	1051.80	1065.12	-13.32	1070.40	1080.95	-10.55	0.0	5.8	24.00
13.01	5.0647	61.8	56.8	1051.79	1065.20	-13.41	1070.72	1081.25	-10.53	0.0	5.8	24.00
14.01	5.0804	61.8	56.8	1051.72	1065.09	-13.38	1070.66	1081.15	-10.49	0.0	5.8	24.00
15.01	4.5808	58.9	54.4	1053.05	1066.34	-13.29	1070.41	1081.18	-10.78	0.0	5.8	24.00
16.01	4.2914	56.7	52.5	1054.07	1067.23	-13.16	1070.20	1081.09	-10.89	0.0	5.7	24.00
17.01	4.4216	57.5	53.2	1053.00	1066.38	-13.39	1069.57	1080.59	-11.02	0.0	5.8	24.00
18.01	4.2548	56.7	52.6	1052.86	1066.25	-13.39	1069.00	1080.14	-11.13	0.0	5.8	24.00
19.01	4.2318	56.4	52.3	1053.11	1066.52	-13.40	1069.08	1080.25	-11.17	0.0	5.8	24.00
20.01	4.2787	56.3	52.1	1053.39	1066.78	-13.39	1069.28	1080.42	-11.14	0.0	5.8	24.00
21.01	4.6052	57.8	53.3	1053.54	1066.85	-13.31	1070.26	1081.11	-10.86	0.0	5.7	24.00
22.01	4.5972	57.0	52.5	1053.82	1067.12	-13.30	1070.14	1081.00	-10.87	0.0	5.7	24.00
23.01	4.5497	57.0	52.5	1053.57	1066.87	-13.30	1069.86	1080.75	-10.89	0.0	5.7	24.00
24.01	4.6552	57.8	53.3	1053.21	1066.51	-13.29	1069.95	1080.74	-10.79	0.0	5.7	24.00
25.01	4.9961	60.6	55.7	1052.20	1065.54	-13.35	1070.45	1081.02	-10.57	0.0	5.8	24.00
26.01	4.7844	60.1	55.4	1051.86	1065.11	-13.25	1069.84	1080.43	-10.59	-0.0	5.8	24.00
27.01	4.6974	60.1	55.5	1051.97	1065.28	-13.31	1069.94	1080.62	-10.69	-0.0	5.8	24.00
28.01	4.4043	58.5	54.2	1051.58	1064.96	-13.38	1068.67	1079.65	-10.98	-0.0	5.8	24.00
29.01	4.1307	56.6	52.6	1052.23	1065.48	-13.24	1068.31	1079.36	-11.05	-0.0	5.8	23.98
30.01	4.1249	56.9	52.8	1051.95	1065.13	-13.17	1068.15	1079.12	-10.97	-0.0	5.8	23.98
31.01	3.6470	55.7	51.7	924.86	936.06	-11.20	938.58	947.87	-9.29	-0.0	5.7	20.87
01.02	4.1678	56.9	52.8	1052.00	1065.04	-13.03	1068.21	1079.02	-10.80	-0.0	5.8	24.00
02.02	4.1727	56.8	52.7	1052.46	1065.49	-13.03	1068.63	1079.43	-10.80	0.0	5.7	24.00
03.02	4.3331	57.6	53.4	1052.61	1065.79	-13.18	1069.21	1080.05	-10.83	0.0	5.7	24.00
04.02	4.5261	58.5	54.0	1052.59	1065.73	-13.14	1069.70	1080.34	-10.65	0.0	5.7	23.98
05.02	4.5694	58.5	54.0	1052.69	1065.71	-13.02	1069.79	1080.32	-10.52	0.0	5.7	24.00
06.02	4.7465	59.6	55.0	1052.27	1065.30	-13.04	1069.97	1080.38	-10.41	0.0	5.7	24.00
07.02	4.7496	59.3	54.7	1052.57	1065.61	-13.04	1070.13	1080.55	-10.42	0.0	5.7	24.00
08.02	4.7647	59.4	54.7	1052.70	1065.70	-12.99	1070.30	1080.66	-10.36	0.0	5.7	24.00
09.02	4.7314	59.0	54.4	1052.83	1065.77	-12.94	1070.21	1080.57	-10.36	0.0	5.7	24.00
Итого	140.8270	58.5	54.0	32501.87	32910.13	-408.26	33030.45	33361.89	-331.44	0.0	5.8	740.28

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.72ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	186.4337	41970.10	42498.55	42670.21	43095.79	956.28
10-01-25 00:00	45.6066	9468.22	9588.42	9639.76	9733.90	216.00
Итого	140.8270	32501.87	32910.13	33030.45	33361.89	740.28

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.26154	61.2	50.1	202.336	203.297	-0.962	205.818	205.713	0.105	9.0	5.0	24.00
11.01	2.02332	58.1	48.2	202.348	203.280	-0.932	205.512	205.526	-0.014	9.0	5.0	24.00
12.01	2.04314	57.5	47.5	202.307	203.252	-0.945	205.407	205.434	-0.027	9.0	5.0	24.00
13.01	2.11075	58.2	47.8	202.174	203.110	-0.936	205.342	205.321	0.021	9.0	5.0	23.99
14.01	2.40406	61.9	50.0	202.221	203.167	-0.946	205.778	205.580	0.198	9.0	5.0	24.00
15.01	2.37614	62.3	50.6	202.132	203.055	-0.923	205.735	205.521	0.214	9.0	5.0	24.00
16.01	2.18254	59.6	48.8	202.238	203.176	-0.937	205.552	205.481	0.071	9.0	5.0	24.00
17.01	2.13840	59.0	48.5	202.213	203.159	-0.945	205.467	205.432	0.035	9.0	5.0	24.00
18.01	2.13010	59.0	48.6	202.073	203.039	-0.966	205.327	205.316	0.011	9.0	5.0	24.00
19.01	2.14010	58.9	48.4	202.026	202.983	-0.958	205.268	205.245	0.022	9.0	5.0	24.00
20.01	2.14032	58.9	48.4	201.918	202.876	-0.958	205.154	205.132	0.022	9.0	5.0	24.00
21.01	2.16182	58.4	47.8	201.949	202.873	-0.925	205.142	205.084	0.058	9.0	5.0	24.00
22.01	2.81237	67.0	53.2	201.951	202.882	-0.931	206.085	205.588	0.497	9.0	5.0	24.00
23.01	2.89795	69.4	55.1	201.811	202.734	-0.923	206.207	205.625	0.583	9.0	5.0	24.00
24.01	2.28386	61.0	49.8	201.906	202.819	-0.914	205.378	205.208	0.170	9.0	5.0	24.00
25.01	2.15237	58.5	47.9	202.046	202.998	-0.952	205.242	205.216	0.026	9.0	5.0	24.00
26.01	2.11800	58.5	48.1	201.981	202.928	-0.946	205.181	205.163	0.018	9.0	5.0	24.00
27.01	2.04384	57.8	47.8	202.127	203.078	-0.950	205.258	205.286	-0.028	9.0	5.0	24.00
28.01	2.08577	58.6	48.4	202.042	202.996	-0.955	205.252	205.258	-0.005	9.0	5.0	24.00
29.01	2.05438	58.5	48.4	201.940	202.898	-0.958	205.141	205.161	-0.020	9.0	5.0	24.00
30.01	1.77182	54.9	46.2	201.870	202.814	-0.945	204.715	204.887	-0.172	9.0	5.0	24.00
31.01	1.52438	49.8	42.3	201.893	202.815	-0.923	204.255	204.565	-0.310	9.0	5.0	24.00
01.02	1.58520	50.4	42.6	201.783	202.721	-0.938	204.194	204.491	-0.297	9.0	5.0	24.00
02.02	1.60519	50.4	42.5	201.681	202.612	-0.931	204.095	204.375	-0.280	9.0	5.0	24.00
03.02	2.02627	56.2	46.2	201.405	202.340	-0.935	204.375	204.413	-0.038	9.0	5.0	24.00
04.02	2.12150	57.7	47.2	200.732	201.683	-0.951	203.835	203.832	0.004	9.0	5.0	24.00
05.02	2.28576	60.2	48.9	200.356	201.299	-0.943	203.708	203.588	0.119	9.0	5.0	24.00
06.02	2.23229	59.9	48.8	199.947	200.882	-0.936	203.260	203.159	0.101	9.0	5.0	24.00
07.02	2.57206	64.1	51.3	199.966	200.907	-0.940	203.723	203.406	0.317	9.0	5.0	24.00
08.02	2.74198	67.2	53.5	199.937	200.866	-0.929	204.033	203.576	0.457	9.0	5.0	24.00
09.02	2.75050	67.0	53.3	199.906	200.861	-0.955	203.986	203.551	0.435	9.0	5.0	24.00
Итого	67.77773	59.4	48.6	6251.214	6280.400	-29.186	6353.427	6351.132	-1.191 3.487	9.0	5.0	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	89.35693	8073.419	8111.054	8208.643	8204.391	959.99
10-01-25 00:00	21.57923	1822.206	1830.654	1855.215	1853.259	216.00
Итого	67.77773	6251.214	6280.400	6353.427	6351.132	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 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 7/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	1.42402	61.4	55.2	224.347	220.295	4.052	228.241	223.462	4.779	8.8	2.4	24.00
11.01	1.19287	58.5	53.3	224.436	220.420	4.016	228.001	223.394	4.607	8.8	2.4	24.00
12.01	1.17401	57.7	52.6	224.356	220.369	3.987	227.829	223.266	4.563	8.9	2.4	24.00
13.01	1.26763	58.5	53.0	224.305	220.326	3.979	227.864	223.258	4.605	8.8	2.4	24.00
14.01	1.55141	61.9	55.2	224.198	220.159	4.039	228.163	223.326	4.837	8.9	2.4	24.00
15.01	1.54438	62.6	55.8	224.072	220.013	4.059	228.109	223.251	4.858	8.8	2.4	24.00
16.01	1.35139	60.0	54.1	224.199	220.188	4.011	227.931	223.239	4.692	8.8	2.4	23.87
17.01	1.31494	59.3	53.5	224.192	220.201	3.990	227.837	223.190	4.646	8.8	2.4	24.00
18.01	1.31443	59.3	53.6	224.084	220.110	3.974	227.731	223.103	4.628	8.8	2.4	24.00
19.01	1.31870	59.2	53.4	224.051	220.047	4.003	227.684	223.024	4.659	8.7	2.4	24.00
20.01	1.32266	59.1	53.3	223.909	219.912	3.997	227.535	222.879	4.656	8.8	2.4	24.00
21.01	1.32238	58.7	52.9	223.886	219.925	3.960	227.464	222.849	4.615	8.8	2.4	24.00
22.01	1.95922	66.7	58.1	223.760	219.659	4.101	228.314	223.151	5.163	8.7	2.4	24.00
23.01	2.07319	69.7	60.5	223.677	219.531	4.145	228.593	223.296	5.297	8.8	2.4	24.00
24.01	1.45646	61.8	55.4	223.811	219.772	4.038	227.762	222.965	4.797	8.8	2.4	24.00
25.01	1.27178	58.7	53.1	223.824	219.843	3.981	227.394	222.785	4.609	8.8	2.4	24.00
26.01	1.25686	58.7	53.3	223.738	219.755	3.982	227.319	222.711	4.608	8.8	2.4	24.00
27.01	1.17370	58.1	52.9	223.873	219.895	3.978	227.377	222.818	4.559	8.8	2.4	24.00
28.01	1.20413	58.7	53.4	223.862	219.889	3.973	227.440	222.869	4.571	8.8	2.4	24.00
29.01	1.19498	58.7	53.5	223.860	219.887	3.973	227.436	222.868	4.568	8.8	2.4	24.00
30.01	0.73166	55.6	51.6	223.825	219.884	3.940	227.064	222.669	4.395	8.8	2.4	15.86
31.01	0.05417	50.0	47.2	223.882	220.018	3.864	226.524	222.375	4.149	8.8	2.4	1.63
01.02	0.40685	50.4	47.5	223.745	219.894	3.851	226.432	222.271	4.161	8.8	2.4	12.70
02.02	0.24787	50.6	47.5	223.650	219.785	3.865	226.352	222.160	4.191	8.8	2.4	7.69
03.02	0.96802	56.1	51.2	223.238	219.308	3.930	226.524	222.049	4.476	8.8	2.4	18.60
04.02	1.23696	57.9	52.4	222.479	218.526	3.954	225.939	221.380	4.559	8.8	2.4	24.00
05.02	1.42130	60.4	54.1	222.044	218.066	3.978	225.788	221.092	4.695	8.8	2.4	24.00
06.02	1.37755	60.1	54.1	221.678	217.710	3.968	225.387	220.723	4.664	8.8	2.4	24.00
07.02	1.69735	63.9	56.3	221.721	217.711	4.009	225.870	220.972	4.898	8.9	2.4	24.00
08.02	1.91047	67.5	59.1	221.686	217.603	4.083	226.285	221.163	5.122	8.8	2.4	24.00
09.02	1.89610	67.1	58.7	221.653	217.584	4.069	226.203	221.104	5.099	8.8	2.4	24.00
Итого	39.63744	59.6	53.7	6930.037	6806.284	123.753	7044.390	6899.661	144.729	8.8	2.4	680.35

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 680.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.65ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	53.63228	8950.572	8790.261	9101.869	8913.287	896.35
10-01-25 00:00	13.99490	2020.536	1983.977	2057.479	2013.626	216.00
Итого	39.63744	6930.037	6806.284	7044.390	6899.661	680.35

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

Тощ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.9579	58.5	43.0	189.92	187.60	2.32	192.93	189.27	3.66	9.0	5.0	24.00
11.01	2.9025	58.4	43.2	190.81	188.48	2.33	193.82	190.18	3.65	9.0	5.0	24.00
12.01	2.8010	56.9	42.1	188.86	186.59	2.27	191.70	188.18	3.52	9.0	5.0	24.00
13.01	2.9172	57.8	42.4	188.73	186.47	2.26	191.65	188.09	3.57	9.0	5.0	24.00
14.01	3.0242	58.7	42.6	187.52	185.26	2.26	190.51	186.88	3.62	9.0	5.0	24.00
15.01	2.9172	57.8	42.6	190.01	187.76	2.25	192.96	189.40	3.56	9.0	5.0	24.00
16.01	3.0029	58.5	42.7	190.12	187.84	2.28	193.13	189.49	3.64	9.0	5.0	24.00
17.01	2.8735	57.6	42.5	189.05	186.81	2.24	191.96	188.44	3.52	9.0	5.0	24.00
18.01	2.8992	58.0	42.8	189.00	186.73	2.27	191.95	188.38	3.57	9.0	5.0	24.00
19.01	2.7969	57.0	42.2	188.25	186.02	2.23	191.08	187.61	3.47	9.0	5.0	24.00
20.01	2.9331	58.3	42.8	188.31	186.08	2.23	191.27	187.72	3.56	9.0	5.0	24.00
21.01	2.9958	58.5	42.5	186.54	184.31	2.23	189.49	185.91	3.59	9.0	5.0	24.00
22.01	3.0084	58.5	42.2	183.22	181.07	2.15	186.13	182.62	3.50	9.0	5.0	24.00
23.01	2.8958	57.4	41.6	183.10	180.89	2.21	185.89	182.40	3.49	9.0	5.0	24.00
24.01	2.9356	57.8	42.0	184.57	182.37	2.21	187.43	183.92	3.52	9.0	5.0	24.00
25.01	2.8851	57.4	41.8	184.49	182.30	2.19	187.31	183.83	3.48	9.0	5.0	24.00
26.01	2.9108	58.1	42.4	185.65	183.44	2.22	188.55	185.03	3.52	9.0	5.0	24.00
27.01	2.8826	58.2	42.8	186.52	184.30	2.23	189.45	185.92	3.53	9.0	5.0	24.00
28.01	2.6049	55.3	41.3	184.94	182.73	2.21	187.59	184.23	3.35	9.0	5.0	24.00
29.01	2.7918	57.8	42.6	182.50	180.34	2.16	185.33	181.91	3.42	9.0	5.0	24.00
30.01	2.7544	57.7	42.7	182.72	180.54	2.18	185.53	182.12	3.41	9.0	5.0	24.00
31.01	2.6421	56.4	41.7	179.14	176.98	2.15	181.78	178.47	3.32	9.0	5.0	24.00
01.02	2.5168	55.0	40.8	176.74	174.66	2.08	179.23	176.06	3.17	9.0	5.0	24.00
02.02	2.5854	55.4	40.8	176.40	174.36	2.04	178.92	175.76	3.16	9.0	5.0	24.00
03.02	2.6432	55.9	40.8	174.63	172.58	2.06	177.17	173.97	3.21	9.0	5.0	24.00
04.02	2.6772	56.0	40.7	173.55	171.49	2.05	176.08	172.86	3.22	9.0	5.0	23.98
05.02	2.7648	56.8	41.1	176.07	173.99	2.07	178.70	175.41	3.29	9.0	5.0	24.00
06.02	2.7992	57.1	41.2	174.51	172.49	2.01	177.15	173.90	3.25	9.0	5.0	23.99
07.02	2.9201	58.3	41.6	174.51	172.52	1.98	177.25	173.96	3.29	9.0	5.0	24.00
08.02	2.8574	57.2	41.1	176.47	174.44	2.02	179.15	175.87	3.29	9.0	5.0	24.00
09.02	2.8493	57.0	40.9	176.04	173.98	2.06	178.69	175.38	3.32	9.0	5.0	24.00
Итого	87.9462	57.4	42.0	5682.90	5615.43	67.47	5769.81	5663.17	106.64	9.0	5.0	743.97

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	114.4763	7393.41	7304.98	7507.02	7367.48	959.97
10-01-25 00:00	26.5301	1710.52	1689.56	1737.21	1704.31	216.00
Итого	87.9462	5682.90	5615.43	5769.81	5663.17	743.97

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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	3.0355	58.8	45.4	226.21	223.87	2.34	229.84	226.11	3.73	6.4	0.6	24.00
11.01	2.9236	58.2	45.5	227.07	224.73	2.34	230.66	226.98	3.68	6.5	0.6	24.00
12.01	2.8753	57.1	44.4	224.80	222.46	2.34	228.22	224.59	3.63	6.5	0.6	24.00
13.01	2.9761	58.0	44.8	224.54	222.19	2.34	228.05	224.35	3.70	6.5	0.6	24.00
14.01	3.0998	58.9	45.1	223.34	221.08	2.27	226.94	223.25	3.69	6.5	0.6	24.00
15.01	2.9751	57.8	44.7	225.51	223.20	2.31	229.02	225.36	3.66	6.5	0.6	24.00
16.01	3.0607	58.6	45.1	224.85	222.54	2.31	228.44	224.73	3.71	6.5	0.6	24.00
17.01	2.9686	57.9	44.8	225.24	222.93	2.31	228.75	225.10	3.65	6.5	0.6	24.00
18.01	2.9565	58.1	45.1	225.06	222.72	2.34	228.59	224.91	3.68	6.5	0.6	24.00
19.01	2.8805	57.1	44.4	224.22	221.88	2.33	227.62	223.99	3.63	6.5	0.6	24.00
20.01	3.0013	58.4	45.1	224.16	221.82	2.34	227.71	224.00	3.71	6.5	0.6	24.00
21.01	3.0802	58.7	44.8	220.63	218.35	2.28	224.16	220.47	3.69	6.5	0.6	24.00
22.01	3.0904	58.7	44.6	218.07	215.81	2.26	221.56	217.89	3.67	6.5	0.6	24.00
23.01	2.9963	57.5	43.9	218.41	216.10	2.31	221.78	218.12	3.66	6.6	0.6	24.00
24.01	3.0002	57.8	44.3	219.80	217.49	2.31	223.22	219.55	3.67	6.5	0.6	24.00
25.01	2.9640	57.6	44.2	220.01	217.72	2.30	223.41	219.77	3.63	6.5	0.6	24.00
26.01	3.0032	58.3	44.9	221.53	219.16	2.37	225.03	221.29	3.74	6.5	0.6	24.00
27.01	2.9519	58.3	45.1	222.14	219.78	2.35	225.65	221.95	3.70	6.5	0.6	24.00
28.01	2.6532	55.4	43.4	219.39	217.07	2.33	222.56	219.05	3.50	7.0	0.6	24.00
29.01	2.8571	57.9	44.9	217.29	215.06	2.24	220.68	217.15	3.54	6.5	0.6	24.00
30.01	2.8249	57.8	44.9	217.46	215.19	2.26	220.84	217.29	3.55	6.5	0.6	24.00
31.01	2.6679	56.2	43.8	212.60	210.40	2.20	215.74	212.35	3.38	6.5	0.6	24.00
01.02	2.6061	55.2	42.9	210.42	208.23	2.19	213.42	210.09	3.33	6.6	0.6	24.00
02.02	2.6624	55.6	43.0	209.84	207.67	2.17	212.88	209.53	3.34	6.6	0.6	24.00
03.02	2.6990	56.0	43.1	207.60	205.44	2.16	210.64	207.29	3.35	6.6	0.6	24.00
04.02	2.7610	56.3	43.1	207.22	205.08	2.13	210.28	206.93	3.36	6.7	0.5	23.99
05.02	2.8276	56.8	43.4	209.38	207.17	2.22	212.53	209.06	3.47	6.6	0.5	24.00
06.02	2.9118	57.5	43.6	207.48	205.24	2.23	210.67	207.13	3.54	6.7	0.5	23.99
07.02	3.0093	58.4	44.0	208.04	205.82	2.22	211.33	207.75	3.58	6.6	0.5	24.00
08.02	2.9204	57.2	43.4	209.77	207.54	2.23	212.97	209.43	3.53	6.6	0.5	24.00
09.02	2.9235	57.1	43.3	209.29	207.05	2.24	212.47	208.93	3.54	6.6	0.5	24.00
Итого	90.1637	57.5	44.3	6761.37	6690.80	70.56	6865.65	6754.40	111.25	6.5	0.6	743.98

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	117.2464	8795.96	8704.13	8932.27	8787.41	959.98
10-01-25 00:00	27.0828	2034.59	2013.32	2066.61	2033.01	216.00
Итого	90.1637	6761.37	6690.80	6865.65	6754.40	743.98

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.29900	82.9	69.2	311.691	308.205	3.486	321.155	314.931	6.224	7.4	4.9	24.00
11.01	4.06361	80.8	67.9	312.979	309.484	3.495	322.049	316.005	6.043	7.4	4.9	24.00
12.01	4.07042	79.9	66.9	311.110	307.616	3.494	319.937	313.922	6.015	7.4	4.9	24.00
13.01	4.26960	81.8	68.1	311.126	307.667	3.459	320.342	314.192	6.149	7.4	4.9	24.00
14.01	4.40438	82.9	68.6	308.175	304.754	3.420	317.526	311.310	6.217	7.4	4.9	24.00
15.01	4.36159	83.0	69.1	311.294	307.865	3.429	320.773	314.563	6.210	7.3	4.9	24.00
16.01	4.34587	82.9	69.0	311.563	308.118	3.444	321.027	314.815	6.212	7.3	4.9	24.00
17.01	4.30212	82.8	69.1	313.522	310.081	3.441	323.019	316.836	6.183	7.4	4.9	23.92
18.01	4.28417	82.9	69.3	313.659	310.228	3.431	323.184	317.020	6.164	7.4	4.9	24.00
19.01	4.30346	82.9	69.2	313.032	309.603	3.430	322.541	316.369	6.172	7.4	4.9	24.00
20.01	4.30930	82.9	69.2	313.124	309.730	3.393	322.634	316.497	6.137	7.4	4.9	24.00
21.01	4.35480	82.9	68.9	309.838	306.485	3.353	319.248	313.127	6.121	7.4	4.9	24.00
22.01	4.49400	83.9	69.3	306.145	302.807	3.338	315.660	309.443	6.217	7.4	4.9	24.00
23.01	4.54255	84.9	70.1	305.546	302.211	3.335	315.240	308.969	6.271	7.4	4.9	24.00
24.01	4.53434	84.9	70.3	310.268	306.908	3.359	320.111	313.819	6.292	7.4	4.9	24.00
25.01	4.51740	84.9	70.6	314.688	311.299	3.389	324.674	318.357	6.316	7.4	4.9	24.00
26.01	4.48370	84.9	70.8	315.578	312.188	3.389	325.592	319.297	6.295	7.4	4.9	24.00
27.01	4.32312	83.1	69.5	316.059	312.671	3.388	325.708	319.560	6.148	7.5	4.9	24.00
28.01	4.37028	83.8	70.1	316.526	313.141	3.386	326.336	320.146	6.189	7.5	4.9	24.00
29.01	4.32641	83.9	70.2	316.315	312.945	3.370	326.131	319.979	6.152	7.5	4.9	24.00
30.01	4.15145	82.2	69.1	316.475	313.074	3.400	325.947	319.902	6.045	7.4	4.9	24.00
31.01	3.90360	78.2	66.0	318.262	314.797	3.465	326.955	321.104	5.852	7.5	4.9	24.00
01.02	3.98450	78.7	66.3	318.195	314.714	3.481	326.992	321.057	5.936	7.4	4.9	24.00
02.02	4.15094	80.4	67.4	317.902	314.435	3.468	327.025	320.973	6.053	7.5	4.9	24.00
03.02	4.09392	79.5	66.6	314.812	311.369	3.442	323.671	317.702	5.969	7.5	4.9	24.00
04.02	4.05936	79.0	66.1	312.486	309.029	3.457	321.186	315.229	5.956	7.4	4.9	23.99
05.02	4.41458	82.6	68.6	313.722	310.285	3.437	323.199	316.963	6.236	7.4	4.9	23.99
06.02	4.39579	83.0	69.1	315.267	311.776	3.490	324.873	318.578	6.295	7.4	4.9	24.00
07.02	4.47103	83.6	69.3	312.071	308.628	3.443	321.700	315.397	6.304	7.4	4.9	24.00
08.02	4.57469	84.8	70.1	309.510	306.131	3.379	319.320	312.986	6.334	7.4	4.9	24.00
09.02	4.47593	83.8	69.3	308.804	305.387	3.417	318.363	312.081	6.282	7.4	4.9	24.00
Итого	133.63594	82.5	68.8	9699.741	9593.632	106.110	9992.118	9801.129	190.989	7.4	4.9	743.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	172.38623	12479.474	12341.175	12856.229	12608.372	959.90
10-01-25 00:00	38.75034	2779.732	2747.543	2864.112	2807.243	216.00
Итого	133.63594	9699.741	9593.632	9992.118	9801.129	743.90

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.15710	82.5	53.4	108.870	107.881	0.988	112.216	109.331	2.886	0.2	4.7	24.00
11.01	2.99753	80.2	52.7	109.279	108.290	0.989	112.476	109.710	2.766	0.2	4.7	24.00
12.01	2.99837	79.5	51.8	108.492	107.515	0.977	111.613	108.879	2.735	0.2	4.7	24.00
13.01	3.16500	81.5	52.2	108.574	107.572	1.003	111.838	108.957	2.880	0.1	4.7	24.00
14.01	3.26957	82.5	52.1	107.542	106.579	0.963	110.853	107.943	2.909	0.1	4.7	24.00
15.01	3.24722	82.5	52.6	108.655	107.657	0.998	112.000	109.062	2.939	0.1	4.7	24.00
16.01	3.24192	82.4	52.5	108.757	107.750	1.007	112.093	109.151	2.942	0.1	4.7	24.00
17.01	3.23287	82.5	52.9	109.492	108.431	1.061	112.859	109.861	2.998	0.1	4.7	24.00
18.01	3.22121	82.5	53.0	109.503	108.436	1.067	112.870	109.872	2.999	0.2	4.7	24.00
19.01	3.22882	82.5	52.8	109.222	108.177	1.045	112.581	109.603	2.978	0.2	4.7	24.00
20.01	3.23453	82.5	52.8	109.305	108.255	1.050	112.666	109.680	2.986	0.2	4.7	24.00
21.01	3.25486	82.5	52.3	108.079	107.032	1.047	111.402	108.414	2.988	0.1	4.7	24.00
22.01	3.33492	83.6	52.3	106.786	105.750	1.035	110.150	107.117	3.033	0.1	4.7	24.00
23.01	3.36641	84.4	52.8	106.636	105.611	1.025	110.058	107.000	3.058	0.1	4.7	24.00
24.01	3.37346	84.5	53.3	108.482	107.433	1.050	111.965	108.870	3.095	0.2	4.7	24.00
25.01	3.36682	84.5	53.7	109.868	108.813	1.055	113.395	110.294	3.101	0.2	4.7	24.00
26.01	3.35268	84.5	54.0	110.200	109.128	1.073	113.740	110.624	3.116	0.2	4.7	24.00
27.01	3.21847	82.7	53.5	110.349	109.242	1.107	113.760	110.713	3.047	0.2	4.7	24.00
28.01	3.24533	83.4	54.0	110.525	109.403	1.122	113.993	110.903	3.090	0.2	4.7	24.00
29.01	3.23842	83.5	54.1	110.450	109.402	1.048	113.919	110.906	3.014	0.2	4.7	24.00
30.01	3.10992	81.6	53.4	110.519	109.480	1.039	113.854	110.949	2.905	0.2	4.7	24.00
31.01	2.93395	77.9	51.4	111.072	110.034	1.038	114.149	111.407	2.741	0.2	4.7	24.00
01.02	2.98104	78.4	51.5	111.035	109.997	1.038	114.151	111.376	2.774	0.2	4.7	24.00
02.02	3.08863	80.0	52.0	110.925	109.872	1.053	114.148	111.277	2.871	0.2	4.7	24.00
03.02	3.05635	79.2	51.3	109.802	108.765	1.037	112.942	110.120	2.822	0.1	4.7	24.00
04.02	3.02508	78.6	50.7	109.013	107.969	1.044	112.083	109.284	2.799	0.2	4.7	24.00
05.02	3.28826	82.4	52.3	109.592	108.511	1.082	112.958	109.914	3.044	0.1	4.7	24.00
06.02	3.26592	82.6	52.8	109.997	108.859	1.138	113.391	110.293	3.098	0.1	4.7	24.00
07.02	3.30094	83.2	52.8	108.789	107.714	1.075	112.187	109.129	3.058	0.1	4.7	24.00
08.02	3.37639	84.4	53.1	108.020	106.968	1.052	111.484	108.386	3.098	0.1	4.7	24.00
09.02	3.31757	83.3	52.4	107.708	106.649	1.058	111.082	108.035	3.047	0.1	4.7	24.00
Итого	99.48955	82.1	52.7	3385.538	3353.175	32.363	3488.876	3397.060	91.816	0.1	4.7	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	128.36085	4355.823	4314.841	4488.982	4371.295	960.00
10-01-25 00:00	28.87130	970.285	961.667	1000.105	974.235	216.00
Итого	99.48955	3385.538	3353.175	3488.876	3397.060	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 19 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.50750	60.3	51.7	289.217	281.224	7.993	294.097	284.784	9.313	7.4	5.0	24.00
11.01	2.56766	61.7	52.8	289.142	281.136	8.006	294.213	284.838	9.375	7.4	5.0	24.00
12.01	2.53654	60.9	52.2	289.170	281.222	7.948	294.124	284.836	9.288	7.3	5.0	24.00
13.01	2.58794	61.1	52.2	288.983	281.149	7.834	293.971	284.772	9.200	7.4	5.0	24.00
14.01	2.64067	61.4	52.3	288.958	281.111	7.847	293.977	284.734	9.243	7.4	5.0	24.00
15.01	2.41013	59.1	50.8	289.104	281.302	7.802	293.794	284.746	9.048	7.4	5.0	24.00
16.01	2.23121	56.5	48.8	289.232	281.451	7.781	293.540	284.644	8.896	7.3	5.0	24.00
17.01	2.26570	56.9	49.2	289.311	281.496	7.815	293.680	284.726	8.954	7.4	5.0	24.00
18.01	2.19605	56.5	48.9	289.397	281.540	7.857	293.705	284.745	8.959	7.3	5.0	24.00
19.01	2.21023	56.2	48.6	289.385	281.579	7.806	293.647	284.740	8.907	7.3	5.0	24.00
20.01	2.17579	56.0	48.5	289.326	281.513	7.813	293.560	284.665	8.895	7.3	5.0	24.00
21.01	2.34362	57.2	49.1	289.297	281.468	7.829	293.705	284.698	9.007	7.3	5.0	24.00
22.01	2.31718	56.8	48.8	289.263	281.423	7.840	293.613	284.615	8.998	7.3	5.0	24.00
23.01	2.30141	56.7	48.7	289.234	281.381	7.853	293.562	284.558	9.004	7.3	5.0	24.00
24.01	2.32260	57.3	49.3	289.070	281.257	7.813	293.488	284.504	8.984	7.3	5.0	24.00
25.01	2.51590	59.9	51.3	289.046	281.177	7.869	293.853	284.674	9.178	7.3	5.0	24.00
26.01	2.43240	59.7	51.3	289.121	281.203	7.917	293.896	284.710	9.186	7.3	5.0	24.00
27.01	2.39635	59.9	51.6	289.139	281.305	7.834	293.939	284.850	9.089	7.3	5.0	24.00
28.01	2.24542	58.3	50.5	289.396	281.593	7.803	293.960	285.002	8.959	7.3	5.0	24.00
29.01	2.13101	56.5	49.2	289.559	281.717	7.842	293.872	284.952	8.920	7.3	5.0	24.00
30.01	2.13060	56.6	49.3	289.757	281.937	7.820	294.090	285.199	8.891	7.4	5.0	24.00
31.01	1.95922	55.2	47.6	253.996	247.153	6.843	257.625	249.826	7.799	7.1	5.0	22.21
01.02	2.16485	56.7	49.3	288.572	280.741	7.831	292.900	283.977	8.924	7.3	5.0	24.00
02.02	2.16715	56.2	48.7	288.785	280.906	7.879	293.038	284.073	8.965	7.3	5.0	24.00
03.02	2.25221	57.3	49.5	288.636	280.853	7.783	293.047	284.124	8.923	7.3	5.0	24.00
04.02	2.32339	58.0	50.0	288.563	280.772	7.791	293.085	284.105	8.979	7.3	5.0	24.00
05.02	2.34840	58.2	50.1	288.676	280.858	7.817	293.223	284.207	9.016	7.2	5.0	24.00
06.02	2.43022	59.1	50.7	288.742	280.922	7.820	293.421	284.348	9.073	7.3	5.0	24.00
07.02	2.45393	59.1	50.6	288.898	281.049	7.850	293.570	284.456	9.114	7.3	5.0	24.00
08.02	2.46007	59.2	50.7	288.888	281.043	7.845	293.578	284.464	9.114	7.3	5.0	24.00
09.02	2.41034	58.4	50.1	288.978	281.100	7.878	293.547	284.441	9.105	7.2	5.0	24.00
Итого	72.43567	58.2	50.1	8926.841	8684.582	242.259	9067.321	8788.015	279.306	7.3	5.0	742.21

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.79ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	95.95354	11526.246	11212.164	11712.215	11348.585	958.21
10-01-25 00:00	23.51790	2599.406	2527.582	2644.894	2560.570	216.00
Итого	72.43567	8926.841	8684.582	9067.321	8788.015	742.21

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.7598	60.5	53.6	396.55	400.76	-4.21	403.28	406.17	-2.89	7.6	6.6	23.83
11.01	2.8195	61.8	54.7	396.31	400.51	-4.19	403.28	406.11	-2.83	7.6	6.6	24.00
12.01	2.7796	61.1	54.1	396.38	400.58	-4.20	403.20	406.07	-2.87	7.5	6.5	24.00
13.01	2.8617	61.4	54.2	396.38	400.58	-4.20	403.28	406.10	-2.82	7.5	6.5	24.00
14.01	2.9022	61.5	54.2	396.52	400.73	-4.22	403.44	406.26	-2.82	7.5	6.5	24.00
15.01	2.6261	59.1	52.5	396.81	400.99	-4.18	403.25	406.20	-2.95	7.5	6.5	24.00
16.01	2.4658	56.6	50.4	397.06	401.27	-4.21	403.00	406.10	-3.10	7.4	6.4	24.00
17.01	2.5198	57.2	50.9	397.04	401.25	-4.20	403.10	406.16	-3.06	7.5	6.5	24.00
18.01	2.4390	56.6	50.5	397.25	401.44	-4.19	403.18	406.28	-3.10	7.5	6.5	24.00
19.01	2.4483	56.3	50.2	397.25	401.48	-4.23	403.13	406.26	-3.13	7.4	6.4	24.00
20.01	2.4288	56.1	50.0	397.18	401.38	-4.20	403.01	406.13	-3.12	7.5	6.4	24.00
21.01	2.6160	57.5	50.9	397.00	401.23	-4.22	403.11	406.13	-3.03	7.4	6.4	24.00
22.01	2.6228	56.9	50.3	397.18	401.38	-4.20	403.17	406.19	-3.02	7.4	6.4	24.00
23.01	2.6142	56.8	50.2	397.12	401.31	-4.20	403.09	406.11	-3.02	7.5	6.4	24.00
24.01	2.6589	57.5	50.8	397.19	401.42	-4.23	403.30	406.32	-3.02	7.4	6.4	24.00
25.01	2.8503	60.2	53.1	397.04	401.27	-4.23	403.71	406.59	-2.87	7.5	6.5	24.00
26.01	2.7303	59.9	53.1	397.08	401.29	-4.21	403.67	406.61	-2.93	7.5	6.5	24.00
27.01	2.6659	60.0	53.3	397.18	401.42	-4.23	403.79	406.77	-2.97	7.5	6.5	24.00
28.01	2.5056	58.4	52.1	397.59	401.82	-4.23	403.89	406.96	-3.07	7.5	6.4	24.00
29.01	2.3686	56.6	50.6	397.79	402.01	-4.22	403.73	406.88	-3.15	7.5	6.5	24.00
30.01	2.3665	56.8	50.8	397.99	402.20	-4.21	403.96	407.11	-3.15	7.5	6.5	24.00
31.01	2.1895	55.5	49.2	348.30	352.01	-3.72	353.31	356.06	-2.75	7.3	6.4	21.88
01.02	2.4385	56.8	50.7	395.69	399.89	-4.20	401.64	404.74	-3.10	7.5	6.5	24.00
02.02	2.4509	56.4	50.3	395.95	400.16	-4.21	401.83	404.94	-3.11	7.4	6.4	24.00
03.02	2.5152	57.5	51.1	395.79	400.00	-4.21	401.87	404.94	-3.07	7.4	6.4	24.00
04.02	2.5824	58.2	51.7	395.63	399.86	-4.23	401.86	404.90	-3.04	7.4	6.4	24.00
05.02	2.6271	58.4	51.8	395.85	400.09	-4.24	402.12	405.15	-3.03	7.4	6.4	24.00
06.02	2.6950	59.3	52.5	395.90	400.14	-4.24	402.36	405.34	-2.98	7.4	6.4	24.00
07.02	2.7058	59.2	52.4	396.16	400.37	-4.21	402.60	405.55	-2.95	7.4	6.4	24.00
08.02	2.7083	59.3	52.4	396.19	400.34	-4.16	402.63	405.53	-2.89	7.4	6.4	24.00
09.02	2.6910	58.6	51.9	396.28	400.44	-4.17	402.60	405.52	-2.92	7.4	6.4	24.00
Итого	80.6534	58.3	51.8	12249.63	12379.63	-130.00	12443.40	12536.18	-92.77	7.5	6.5	741.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.30ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	106.5652	15815.55	15983.40	16072.09	16190.19	957.70
10-01-25 00:00	25.9117	3565.91	3603.76	3628.68	3654.02	216.00
Итого	80.6534	12249.63	12379.63	12443.40	12536.18	741.70

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	2.0293	51.3	46.7	441.77	444.06	-2.29	447.30	448.71	-1.40	3.4	4.1	24.00
11.01	1.9772	51.3	46.9	446.97	449.31	-2.34	452.58	454.04	-1.46	2.9	3.6	23.73
12.01	2.3966	55.5	50.0	438.77	441.10	-2.32	445.14	446.34	-1.20	2.8	3.5	24.00
13.01	2.5247	57.0	51.3	442.62	445.03	-2.41	449.38	450.58	-1.20	3.0	3.7	24.00
14.01	2.6706	58.5	52.4	438.53	440.89	-2.36	445.57	446.62	-1.06	3.1	3.8	24.00
15.01	2.0148	52.2	47.5	448.16	450.55	-2.39	453.96	455.42	-1.46	3.2	3.9	22.83
16.01	2.1740	53.4	48.4	440.06	442.39	-2.34	446.00	447.34	-1.34	3.6	4.3	23.90
17.01	1.9439	50.5	46.1	443.74	446.06	-2.32	449.13	450.60	-1.48	3.2	3.9	23.99
18.01	1.9019	50.5	46.2	442.03	444.33	-2.31	447.40	448.87	-1.47	3.2	3.9	23.28
19.01	2.1291	51.6	46.8	447.80	450.13	-2.33	453.57	454.92	-1.35	3.1	3.9	21.26
20.01	2.4260	55.5	50.0	440.99	443.38	-2.38	447.40	448.64	-1.24	3.2	3.9	24.00
21.01	2.7829	59.4	53.1	440.35	442.77	-2.42	447.62	448.67	-1.05	3.3	4.0	24.00
22.01	2.7889	59.6	53.2	437.02	439.44	-2.42	444.28	445.32	-1.04	3.1	3.8	24.00
23.01	2.2885	54.8	49.6	443.34	445.71	-2.37	449.66	450.95	-1.29	2.9	3.6	23.75
24.01	1.9631	50.4	45.9	438.63	440.98	-2.35	443.94	445.44	-1.50	3.3	4.0	24.00
25.01	1.8304	49.4	45.2	441.04	443.36	-2.33	446.17	447.71	-1.54	3.6	4.3	23.47
26.01	1.2494	45.0	41.6	439.35	441.69	-2.34	443.63	445.38	-1.75	3.3	4.0	19.59
27.01	1.0662	44.7	41.4	444.82	447.14	-2.32	449.09	450.84	-1.74	3.4	4.1	16.72
28.01	1.1309	44.8	41.4	431.60	433.84	-2.25	435.76	437.44	-1.68	3.5	4.2	18.05
29.01	1.4254	45.3	41.3	369.97	371.78	-1.81	373.62	374.84	-1.23	3.9	4.3	23.08
30.01	1.0855	44.9	41.5	429.64	431.90	-2.26	433.81	435.50	-1.69	3.1	3.7	17.11
31.01	1.4312	45.3	41.2	367.25	369.04	-1.78	370.87	372.07	-1.20	3.7	4.2	23.14
01.02	1.1174	44.7	41.2	427.96	430.15	-2.20	432.07	433.69	-1.62	2.6	3.3	17.41
02.02	1.4397	45.0	41.0	369.21	370.94	-1.74	372.80	373.95	-1.15	3.0	3.5	23.00
03.02	1.5024	47.2	43.2	429.90	432.12	-2.22	434.51	436.00	-1.50	3.2	3.9	19.66
04.02	1.9276	50.1	44.8	368.69	370.50	-1.81	373.10	374.08	-0.98	2.9	3.4	24.00
05.02	1.9322	49.5	45.0	427.72	429.94	-2.22	432.72	434.12	-1.39	2.6	3.2	23.95
06.02	1.9462	50.2	44.9	367.98	369.81	-1.83	372.39	373.39	-1.00	3.1	3.6	23.97
07.02	2.4365	54.4	48.7	428.86	431.16	-2.31	434.86	436.05	-1.19	3.7	4.3	24.00
08.02	2.6781	58.6	51.3	366.53	368.45	-1.92	372.43	373.04	-0.62	3.1	3.6	24.00
09.02	2.6749	58.0	51.7	426.15	428.47	-2.32	432.89	433.91	-1.01	3.0	3.7	24.00
Итого	60.8857	51.3	46.4	13167.44	13236.43	-68.99	13333.64	13374.44	-40.81	3.2	3.8	699.91

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 699.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	82.4411	17130.26	17220.07	17354.63	17406.03	915.51
10-01-25 00:00	21.5553	3962.82	3983.64	4020.99	4031.59	215.60
Итого	60.8857	13167.44	13236.43	13333.64	13374.44	699.91

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодежная 1Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
10.01	1.9881	50.2	45.0	381.64	380.45	1.19	386.22	384.16	2.06	4.2	3.5	23.84	
11.01	2.0594	51.7	46.3	384.61	383.53	1.08	389.50	387.49	2.01	3.5	2.8	24.00	
12.01	2.3777	54.4	48.1	382.02	381.22	0.80	387.34	385.44	1.90	4.0	3.4	24.00	
13.01	2.5850	57.0	50.3	383.40	382.96	0.44	389.25	387.57	1.68	3.9	3.2	24.00	
14.01	2.7078	58.2	51.0	379.54	379.29	0.25	385.55	383.99	1.56	3.9	3.2	24.00	
15.01	2.2169	53.3	47.6	386.93	386.09	0.85	392.15	390.28	1.87	4.0	3.4	24.00	
16.01	2.3189	54.1	48.0	383.30	382.51	0.79	388.58	386.73	1.86	4.4	3.7	24.00	
17.01	1.9901	50.3	45.2	384.75	383.53	1.22	389.38	387.29	2.09	4.1	3.5	24.00	
18.01	2.0181	50.8	45.5	380.87	379.75	1.13	385.54	383.52	2.01	4.2	3.5	24.00	
19.01	2.0115	50.4	45.1	390.06	388.92	1.15	394.86	392.78	2.08	4.0	3.3	20.59	
20.01	2.3677	54.7	48.4	379.68	378.99	0.69	385.02	383.23	1.79	4.0	3.3	24.00	
21.01	2.7976	59.2	51.9	381.54	381.44	0.10	387.78	386.31	1.47	4.2	3.5	24.00	
22.01	2.8293	59.5	52.0	376.91	376.83	0.07	383.13	381.67	1.46	4.0	3.4	24.00	
23.01	2.5796	57.1	50.4	381.78	381.39	0.38	387.65	386.02	1.63	3.7	3.0	23.93	
24.01	2.0233	50.2	44.9	378.50	377.45	1.05	383.04	381.11	1.93	4.0	3.4	24.00	
25.01	2.0140	50.2	44.9	382.31	381.21	1.11	386.89	384.90	1.98	4.6	3.9	24.00	
26.01	1.6111	45.5	41.2	378.64	377.16	1.48	382.40	380.26	2.13	4.1	3.4	24.00	
27.01	1.5506	44.6	40.6	384.10	382.50	1.60	387.77	385.55	2.23	4.2	3.6	24.00	
28.01	1.5465	44.8	40.8	380.01	378.46	1.54	383.67	381.51	2.16	4.3	3.6	24.00	
29.01	1.5443	45.3	40.5	320.30	319.34	0.96	323.45	321.86	1.58	4.4	4.0	24.00	
30.01	1.5379	45.0	40.8	369.24	367.85	1.39	372.82	370.81	2.01	4.0	3.4	24.00	
31.01	1.5392	45.3	40.5	317.68	316.82	0.87	320.81	319.33	1.48	4.4	3.9	24.00	
01.02	1.5473	44.7	40.5	367.26	365.84	1.42	370.79	368.75	2.04	3.6	3.0	24.00	
02.02	1.5578	45.0	40.2	319.03	318.11	0.92	322.14	320.61	1.53	3.6	3.1	24.00	
03.02	1.7196	46.1	41.5	369.65	368.39	1.26	373.43	371.46	1.97	4.1	3.5	24.00	
04.02	1.9779	50.2	43.9	318.26	317.75	0.52	322.07	320.70	1.37	3.6	3.1	24.00	
05.02	1.9916	49.5	44.0	367.85	366.95	0.90	372.13	370.38	1.75	3.4	2.8	24.00	
06.02	1.9801	50.2	43.9	318.48	318.10	0.37	322.29	321.06	1.22	3.7	3.2	24.00	
07.02	2.2972	52.8	46.6	367.72	367.18	0.54	372.58	371.01	1.57	4.3	3.7	24.00	
08.02	2.6868	58.5	50.1	317.49	317.91	-0.42	322.57	321.69	0.87	4.0	3.5	24.00	
09.02	2.6847	57.8	50.5	366.50	366.44	0.06	372.23	370.89	1.35	3.7	3.1	24.00	
Итого	64.6576	51.2	45.5	11380.04	11354.35	-0.42	26.12	11523.02	11468.37	54.65	4.0	3.4	740.37

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.63ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	86.6882	14813.30	14782.56	15006.82	14936.68	956.37
10-01-25 00:00	22.0306	3433.26	3428.21	3483.80	3468.31	216.00
Итого	64.6576	11380.04	11354.35	11523.02	11468.37	740.37

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/1 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. 361992
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.31857	61.3	56.5	484.381	486.315	-1.934	492.800	493.585	-0.786	5.8	5.0	24.00
11.01	2.17044	59.8	55.3	485.270	487.134	-1.864	493.321	494.128	-0.808	5.6	5.0	24.00
12.01	2.20135	59.5	54.9	484.874	486.553	-1.678	492.839	493.446	-0.607	5.6	5.0	24.00
13.01	2.27335	60.2	55.5	485.007	486.811	-1.803	493.163	493.852	-0.689	5.7	5.0	24.00
14.01	2.35190	60.6	55.7	479.107	480.833	-1.727	487.250	487.818	-0.568	5.7	5.0	24.00
15.01	2.34386	60.8	56.0	485.563	487.318	-1.755	493.874	494.466	-0.593	5.6	5.0	24.00
16.01	2.31458	60.7	55.9	485.920	487.590	-1.670	494.203	494.727	-0.524	5.6	5.0	23.86
17.01	2.31559	60.8	56.1	485.937	487.689	-1.752	494.254	494.866	-0.612	5.7	5.0	24.00
18.01	2.30191	60.8	56.1	485.935	487.719	-1.784	494.262	494.905	-0.644	5.7	5.0	24.00
19.01	2.28526	60.7	56.0	485.722	487.495	-1.773	494.017	494.659	-0.643	5.6	5.0	24.00
20.01	2.27170	60.6	55.9	484.888	486.736	-1.849	493.131	493.863	-0.732	5.8	5.0	24.00
21.01	2.30381	60.1	55.3	485.549	487.429	-1.880	493.667	494.434	-0.767	6.2	5.0	24.00
22.01	2.38690	60.8	55.9	484.000	485.789	-1.789	492.297	492.905	-0.608	5.7	5.0	24.00
23.01	2.39558	61.3	56.4	482.117	483.904	-1.787	490.507	491.101	-0.594	5.6	5.0	24.00
24.01	2.39083	61.4	56.5	482.015	483.980	-1.966	490.427	491.202	-0.775	5.6	5.0	24.00
25.01	2.38478	61.5	56.6	482.332	484.002	-1.670	490.771	491.251	-0.480	5.6	5.0	24.00
26.01	2.35102	61.6	56.7	481.970	483.708	-1.738	490.421	490.978	-0.557	5.6	5.0	24.00
27.01	2.23714	60.8	56.1	483.000	484.852	-1.852	491.258	492.009	-0.751	5.6	5.0	24.00
28.01	2.26937	61.5	56.8	484.152	485.974	-1.821	492.619	493.306	-0.687	5.6	5.0	24.00
29.01	2.24546	61.4	56.7	484.561	486.305	-1.744	493.003	493.630	-0.627	5.6	5.0	24.00
30.01	2.00179	59.3	55.0	484.935	486.653	-1.719	492.855	493.575	-0.720	5.6	5.0	23.12
31.01	1.77770	55.6	51.8	485.762	487.330	-1.568	492.784	493.509	-0.725	5.7	5.0	23.02
01.02	1.95209	57.3	53.2	485.252	486.746	-1.494	492.689	493.244	-0.555	5.6	5.0	23.43
02.02	2.04269	58.2	54.0	484.993	486.522	-1.529	492.636	493.189	-0.554	5.6	5.0	23.95
03.02	2.01403	57.9	53.7	485.005	486.677	-1.672	492.574	493.281	-0.707	5.6	5.0	23.61
04.02	2.03791	57.7	53.4	485.039	486.625	-1.586	492.551	493.160	-0.609	5.6	5.0	23.55
05.02	2.29517	60.2	55.4	485.230	486.828	-1.598	493.381	493.846	-0.465	5.6	5.0	24.00
06.02	2.24873	59.7	55.1	485.496	486.982	-1.486	493.539	493.932	-0.393	5.6	5.0	24.00
07.02	2.34943	60.2	55.3	485.564	487.074	-1.510	493.713	494.074	-0.361	5.6	5.0	24.00
08.02	2.37050	60.6	55.7	485.725	487.076	-1.352	493.988	494.156	-0.168	5.6	5.0	24.00
09.02	2.34955	60.1	55.3	485.420	486.705	-1.285	493.543	493.668	-0.125	5.6	5.0	24.00
Итого	69.55301	60.1	55.5	15020.719	15073.355	-52.636	15272.334	15290.766	-18.432	5.7	5.0	740.54

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.46ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	90.76344	19379.527	19450.041	19706.967	19732.777	956.54
10-01-25 00:00	21.21042	4358.809	4376.686	4434.633	4442.011	216.00
Итого	69.55301	15020.719	15073.355	15272.334	15290.766	740.54

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	61.2	58.9	534.591	526.082	8.510	543.853	534.564	9.289	5.9	5.0	0.00
11.01	0.00000	60.2	58.1	535.128	526.953	8.175	544.112	535.244	8.868	5.7	5.0	0.00
12.01	0.00000	59.3	57.3	535.346	527.087	8.258	544.088	535.157	8.931	5.7	5.0	0.00
13.01	0.00000	60.2	57.9	534.962	526.379	8.583	543.946	534.621	9.326	5.7	5.0	0.00
14.01	0.02225	60.2	57.8	528.236	519.543	8.693	537.112	527.630	9.482	5.8	5.0	0.33
15.01	0.00000	60.8	58.4	535.584	526.752	8.833	544.748	535.113	9.635	5.7	5.0	0.00
16.01	0.00000	60.6	58.2	536.260	527.439	8.821	545.395	535.777	9.618	5.7	5.0	0.00
17.01	0.00000	60.7	58.3	535.693	526.855	8.838	544.819	535.194	9.625	5.7	5.0	0.00
18.01	0.00000	60.8	58.4	536.134	527.402	8.731	545.303	535.794	9.509	5.7	5.0	0.00
19.01	0.00000	60.7	58.3	536.093	527.304	8.789	545.230	535.660	9.569	5.7	5.0	0.00
20.01	0.00000	60.6	58.3	536.018	526.890	9.128	545.129	535.229	9.900	5.7	5.0	0.00
21.01	0.00000	60.1	57.7	535.676	526.673	9.003	544.629	534.867	9.762	6.4	5.0	0.00
22.01	0.00000	60.5	58.0	535.214	526.583	8.631	544.282	534.845	9.438	5.8	5.0	0.00
23.01	0.00000	61.3	58.7	532.311	523.715	8.596	541.552	532.112	9.439	5.7	5.0	0.00
24.01	0.00000	61.3	58.8	532.075	523.534	8.541	541.333	531.946	9.387	5.7	5.0	0.00
25.01	0.00000	61.4	58.9	532.552	524.282	8.270	541.846	532.741	9.104	5.7	5.0	0.00
26.01	0.00000	61.6	59.1	532.396	524.015	8.381	541.726	532.526	9.199	5.7	5.0	0.00
27.01	0.86950	60.7	57.6	526.465	518.212	8.253	535.447	526.227	9.221	5.7	5.0	8.48
28.01	2.46996	61.2	56.5	516.383	508.829	7.554	525.343	516.422	8.921	5.7	5.0	24.00
29.01	2.46281	61.3	56.6	516.416	508.839	7.577	525.398	516.457	8.941	5.7	5.0	24.00
30.01	2.30352	60.3	55.8	516.812	509.336	7.477	525.533	516.763	8.771	5.7	5.0	23.16
31.01	1.96212	55.9	51.9	517.524	509.721	7.804	525.086	516.218	8.868	5.7	5.0	22.69
01.02	2.05354	56.4	52.3	517.418	509.944	7.474	525.113	516.539	8.574	5.7	5.0	23.12
02.02	2.24153	58.3	53.9	517.135	509.555	7.580	525.309	516.521	8.787	5.7	5.0	23.92
03.02	2.22830	57.7	53.4	516.865	508.932	7.934	524.893	515.773	9.119	5.7	5.0	23.83
04.02	2.22492	57.6	53.3	517.057	509.234	7.822	525.064	516.051	9.014	5.7	5.0	23.64
05.02	2.42578	59.5	54.8	517.039	509.629	7.410	525.533	516.816	8.717	5.7	5.0	24.00
06.02	2.43430	59.9	55.2	517.094	509.924	7.170	525.691	517.205	8.486	5.7	5.0	24.00
07.02	2.49694	60.0	55.1	516.920	509.559	7.361	525.539	516.826	8.713	5.7	5.0	24.00
08.02	2.55610	60.7	55.8	517.061	509.820	7.240	525.887	517.244	8.643	5.7	5.0	24.00
09.02	2.48561	59.9	55.1	516.986	509.541	7.445	525.604	516.805	8.799	5.7	5.0	24.00
Итого	31.23715	60.0	56.7	16331.443	16078.563	252.880	16604.542	16320.888	283.653	5.7	5.0	317.18

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 317.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 426.82ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	31.23717	21149.486	20818.984	21506.266	21137.771	317.18
10-01-25 00:00	0.00000	4818.043	4740.421	4901.724	4816.883	0.00
Итого	31.23715	16331.443	16078.563	16604.542	16320.888	317.18

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.0516	60.4	50.1	484.70	483.55	1.15	492.90	489.35	3.55	7.9	2.6	24.00
11.01	5.1423	61.8	51.3	484.38	483.25	1.13	492.90	489.29	3.61	7.9	2.6	24.00
12.01	5.0931	61.0	50.6	484.75	483.64	1.11	493.06	489.52	3.54	7.9	2.6	24.00
13.01	5.1871	61.2	50.6	484.70	483.64	1.06	493.07	489.53	3.54	7.9	2.6	24.00
14.01	5.3023	61.4	50.6	484.61	483.53	1.09	493.05	489.42	3.62	7.9	2.6	24.00
15.01	4.8974	59.3	49.3	484.91	483.76	1.14	492.81	489.38	3.43	7.9	2.6	24.00
16.01	4.5815	56.7	47.3	485.12	483.98	1.15	492.38	489.18	3.21	7.9	2.6	24.00
17.01	4.6089	57.0	47.6	485.09	483.98	1.11	492.44	489.24	3.20	7.9	2.6	24.00
18.01	4.5048	56.7	47.5	485.14	483.99	1.15	492.39	489.22	3.18	7.9	2.6	24.00
19.01	4.4952	56.3	47.1	485.13	484.01	1.12	492.30	489.17	3.14	7.9	2.6	24.00
20.01	4.4583	56.1	47.0	484.99	483.88	1.11	492.11	489.01	3.10	7.9	2.6	24.00
21.01	4.7601	57.3	47.5	485.10	484.00	1.10	492.50	489.24	3.26	7.9	2.6	24.00
22.01	4.7618	57.0	47.2	485.07	483.89	1.18	492.40	489.06	3.33	7.9	2.6	24.00
23.01	4.7443	56.8	47.1	485.01	483.86	1.15	492.29	488.99	3.29	7.8	2.6	24.00
24.01	4.8114	57.3	47.5	484.93	483.73	1.20	492.35	488.96	3.38	7.9	2.6	24.00
25.01	5.1632	60.0	49.4	484.83	483.62	1.21	492.90	489.26	3.64	7.9	2.6	24.00
26.01	5.0237	59.8	49.6	484.83	483.62	1.20	492.85	489.30	3.56	7.9	2.6	24.00
27.01	4.9434	60.0	49.9	484.85	483.61	1.25	492.93	489.36	3.58	7.9	2.6	24.00
28.01	4.6404	58.4	48.9	485.21	484.04	1.17	492.89	489.57	3.32	7.9	2.6	24.00
29.01	4.3824	56.6	47.7	485.22	484.07	1.15	492.48	489.34	3.13	7.9	2.6	24.00
30.01	4.3821	56.8	47.8	485.45	484.30	1.15	492.73	489.60	3.13	7.9	2.6	24.00
31.01	3.9955	55.3	46.1	429.54	428.53	1.01	435.68	432.91	2.77	7.9	2.6	24.00
01.02	4.4737	56.8	47.7	484.20	483.03	1.17	491.49	488.30	3.19	7.9	2.6	24.00
02.02	4.4362	56.2	47.2	484.44	483.32	1.11	491.58	488.48	3.10	7.9	2.6	24.00
03.02	4.5870	57.4	48.0	484.40	483.29	1.11	491.82	488.62	3.20	7.9	2.6	24.00
04.02	4.7375	58.1	48.4	484.29	483.20	1.09	491.89	488.62	3.27	7.9	2.6	24.00
05.02	4.8201	58.3	48.5	484.40	483.34	1.06	492.05	488.77	3.29	7.9	2.6	24.00
06.02	4.9525	59.2	49.1	484.34	483.29	1.05	492.21	488.85	3.36	7.9	2.6	24.00
07.02	5.0304	59.2	48.9	484.54	483.42	1.13	492.40	488.94	3.47	7.9	2.6	24.00
08.02	5.0401	59.3	49.0	484.59	483.49	1.10	492.48	489.04	3.45	7.9	2.6	24.00
09.02	4.9384	58.4	48.3	484.60	483.58	1.02	492.28	488.98	3.29	7.9	2.6	24.00
Итого	147.9468	58.3	48.5	14973.35	14938.42	34.93	15209.60	15106.51	103.09	7.9	2.6	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	195.4600	19332.32	19287.34	19644.97	19509.02	960.00
10-01-25 00:00	47.5132	4358.97	4348.92	4435.38	4402.51	216.00
Итого	147.9468	14973.35	14938.42	15209.60	15106.51	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.0411	60.6	52.3	488.74	487.19	1.56	497.05	493.47	3.58	7.2	6.4	23.94
11.01	4.1759	62.1	53.5	488.41	486.84	1.57	497.08	493.39	3.69	7.2	6.5	24.00
12.01	4.1273	61.1	52.7	488.65	487.03	1.62	497.08	493.39	3.69	7.1	6.4	24.00
13.01	4.2205	61.3	52.7	488.51	486.89	1.62	496.98	493.25	3.73	7.2	6.4	24.00
14.01	4.3482	61.6	52.7	488.57	486.96	1.61	497.13	493.33	3.80	7.2	6.4	24.00
15.01	3.9552	59.5	51.4	488.83	487.21	1.62	496.86	493.30	3.56	7.2	6.4	24.00
16.01	3.6441	56.8	49.4	489.24	487.67	1.57	496.60	493.31	3.29	7.1	6.3	24.00
17.01	3.6475	57.1	49.6	489.28	487.69	1.59	496.70	493.38	3.32	7.2	6.4	24.00
18.01	3.5820	56.8	49.5	489.38	487.78	1.60	496.73	493.44	3.29	7.1	6.4	24.00
19.01	3.5576	56.4	49.1	489.52	487.92	1.60	496.78	493.51	3.27	7.1	6.3	24.00
20.01	3.5281	56.3	49.1	489.40	487.80	1.60	496.63	493.37	3.26	7.1	6.3	24.00
21.01	3.7779	57.3	49.5	489.37	487.71	1.65	496.84	493.39	3.45	7.1	6.3	24.00
22.01	3.7838	57.1	49.4	489.43	487.86	1.57	496.87	493.50	3.37	7.1	6.3	24.00
23.01	3.7680	56.9	49.2	489.48	487.90	1.58	496.86	493.50	3.36	7.1	6.3	24.00
24.01	3.8347	57.5	49.6	489.33	487.74	1.59	496.85	493.44	3.41	7.1	6.3	24.00
25.01	4.1623	60.1	51.6	488.99	487.35	1.64	497.16	493.46	3.69	7.1	6.3	24.00
26.01	4.0447	59.9	51.7	488.83	487.21	1.62	496.96	493.34	3.61	7.1	6.4	24.00
27.01	3.9864	60.2	52.1	488.78	487.18	1.60	496.99	493.41	3.58	7.1	6.4	24.00
28.01	3.6889	58.5	51.0	489.22	487.65	1.58	497.01	493.64	3.37	7.1	6.3	24.00
29.01	3.4410	56.7	49.7	489.63	488.06	1.57	496.98	493.78	3.21	7.1	6.4	24.00
30.01	3.4462	56.9	49.8	489.75	488.20	1.55	497.13	493.94	3.19	7.2	6.4	24.00
31.01	3.1461	55.4	48.1	433.68	432.32	1.36	439.90	437.09	2.81	6.9	6.3	24.00
01.02	3.5070	57.0	49.8	489.02	487.45	1.57	496.42	493.18	3.24	7.1	6.3	24.00
02.02	3.4530	56.3	49.2	489.23	487.66	1.57	496.46	493.27	3.20	7.1	6.3	24.00
03.02	3.6337	57.5	50.1	489.02	487.40	1.62	496.55	493.18	3.37	7.1	6.3	24.00
04.02	3.7807	58.3	50.5	488.81	487.20	1.61	496.52	493.08	3.44	7.1	6.3	24.00
05.02	3.8727	58.5	50.5	488.86	487.22	1.63	496.61	493.11	3.50	7.1	6.3	24.00
06.02	3.9581	59.3	51.2	488.73	487.10	1.63	496.70	493.14	3.57	7.1	6.3	24.00
07.02	4.0175	59.2	51.0	489.01	487.42	1.59	496.97	493.42	3.55	7.1	6.3	24.00
08.02	4.0584	59.4	51.2	489.02	487.36	1.66	497.03	493.39	3.64	7.1	6.3	24.00
09.02	3.9542	58.5	50.4	489.25	487.65	1.60	497.01	493.50	3.50	7.1	6.3	24.00
Итого	118.1427	58.4	50.6	15106.00	15056.64	49.36	15345.43	15238.88	106.55	7.1	6.3	743.94

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	156.5795	19501.27	19437.45	19818.16	19677.75	959.94
10-01-25 00:00	38.4368	4395.27	4380.81	4472.72	4438.87	216.00
Итого	118.1427	15106.00	15056.64	15345.43	15238.88	743.94

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	6.30974	82.3	55.2	231.329	232.337	-1.008	238.241	235.735	2.506	9.0	-0.8	24.00
11.01	5.91158	79.7	54.3	232.091	233.182	-1.091	238.624	236.411	2.213	9.0	6.5	24.00
12.01	5.93306	79.7	53.7	230.593	231.674	-1.081	237.076	234.745	2.331	9.0	17.8	24.00
13.01	6.15864	81.3	54.5	230.932	231.645	-0.713	237.677	234.795	2.882	9.0	17.8	24.00
14.01	6.35990	82.6	54.7	229.307	229.884	-0.577	236.200	233.033	3.167	9.0	17.8	24.00
15.01	6.28879	82.3	55.0	231.487	232.066	-0.579	238.407	235.279	3.128	9.0	17.8	24.00
16.01	6.27322	82.2	55.0	231.956	232.593	-0.637	238.871	235.815	3.056	9.0	17.8	24.00
17.01	6.25032	82.3	55.3	233.022	233.901	-0.879	239.983	237.176	2.807	9.0	17.8	24.00
18.01	6.22615	82.3	55.4	232.997	233.843	-0.846	239.960	237.131	2.829	9.0	17.8	24.00
19.01	6.22651	82.3	55.4	232.433	233.269	-0.836	239.381	236.542	2.838	9.0	17.8	24.00
20.01	6.23964	82.3	55.3	232.638	233.459	-0.821	239.591	236.730	2.860	9.0	17.8	24.00
21.01	6.28867	82.3	54.8	229.726	230.521	-0.795	236.589	233.689	2.900	9.0	17.8	24.00
22.01	6.48898	83.7	55.0	227.012	227.799	-0.788	234.010	230.951	3.059	9.0	17.8	24.00
23.01	6.51715	84.3	55.4	227.135	227.871	-0.736	234.224	231.075	3.149	9.0	17.8	24.00
24.01	6.53671	84.3	55.9	231.891	232.733	-0.842	239.129	236.061	3.068	9.0	17.8	24.00
25.01	6.52260	84.3	56.3	233.989	234.884	-0.895	241.297	238.280	3.017	9.0	17.8	24.00
26.01	6.46238	84.1	56.5	234.712	235.559	-0.846	242.013	239.015	2.999	9.0	14.5	24.00
27.01	6.22558	82.6	56.0	234.937	235.903	-0.966	242.001	239.298	2.704	9.0	15.2	24.00
28.01	6.29719	83.4	56.5	235.073	236.316	-1.243	242.278	239.760	2.519	9.0	17.8	24.00
29.01	6.24602	83.3	56.5	234.781	236.104	-1.323	241.954	239.550	2.404	9.0	17.8	24.00
30.01	5.84141	80.6	55.6	235.191	236.542	-1.351	241.957	239.887	2.070	9.0	17.4	24.00
31.01	5.64065	77.5	53.6	236.263	237.539	-1.276	242.582	240.728	1.853	9.0	9.1	24.00
01.02	5.83838	79.0	54.1	236.379	237.688	-1.309	242.924	240.877	2.046	9.0	17.8	24.00
02.02	5.90417	79.7	54.5	235.925	237.256	-1.332	242.560	240.482	2.078	9.0	17.8	24.00
03.02	5.79948	78.9	53.8	233.277	234.577	-1.300	239.720	237.695	2.024	9.0	17.8	24.00
04.02	5.83949	78.6	53.2	231.924	233.251	-1.327	238.290	236.291	1.999	9.0	17.8	24.00
05.02	6.39410	82.9	55.3	233.625	234.955	-1.330	240.699	238.253	2.446	9.0	17.8	24.00
06.02	6.24629	82.2	55.3	233.945	235.315	-1.370	240.923	238.613	2.310	9.0	17.8	24.00
07.02	6.42420	83.3	55.3	230.918	232.283	-1.365	237.968	235.532	2.436	9.0	17.8	24.00
08.02	6.47758	84.0	55.7	229.864	231.172	-1.308	236.994	234.450	2.544	9.0	17.8	24.00
09.02	6.44503	83.4	55.1	229.263	230.512	-1.249	236.285	233.719	2.566	9.0	17.8	24.00
Итого	192.61363	82.0	55.1	7204.614	7236.632	-32.018	7418.408	7337.600	80.808	9.0	16.4	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	249.38759	9264.842	9305.150	9540.180	9435.885	960.00
10-01-25 00:00	56.77406	2060.228	2068.518	2121.771	2098.285	216.00
Итого	192.61363	7204.614	7236.632	7418.408	7337.600	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	3.1828	60.3	53.6	468.61	466.70	1.91	476.51	473.01	3.50	7.7	5.0	23.76
11.01	3.2471	61.6	54.8	468.94	467.17	1.77	477.16	473.75	3.40	7.7	5.0	24.00
12.01	3.2426	60.9	54.0	468.69	466.91	1.78	476.71	473.32	3.39	7.6	5.0	24.00
13.01	3.3417	61.2	54.1	468.77	467.02	1.74	476.86	473.45	3.41	7.6	5.0	24.00
14.01	3.3847	61.4	54.2	469.18	467.33	1.85	477.32	473.78	3.54	7.6	5.0	24.00
15.01	3.0801	59.1	52.5	469.65	467.65	2.00	477.25	473.75	3.50	7.6	5.0	24.00
16.01	2.8607	56.5	50.5	470.17	468.15	2.02	477.17	473.80	3.37	7.5	5.0	24.00
17.01	2.8768	57.0	50.9	469.09	467.01	2.08	476.19	472.74	3.45	7.6	5.0	24.00
18.01	2.8128	56.5	50.6	469.58	467.48	2.10	476.57	473.14	3.43	7.6	5.0	24.00
19.01	2.8155	56.2	50.2	470.02	467.93	2.08	476.94	473.53	3.41	7.6	5.0	24.00
20.01	2.7921	56.0	50.1	469.80	467.72	2.08	476.67	473.28	3.39	7.6	5.0	24.00
21.01	3.0108	57.2	50.9	469.77	467.77	2.00	476.93	473.50	3.43	7.5	5.0	24.00
22.01	2.9807	56.8	50.5	469.93	467.90	2.03	477.00	473.56	3.44	7.5	5.0	24.00
23.01	2.9627	56.7	50.4	470.02	468.00	2.02	477.05	473.64	3.41	7.5	5.0	24.00
24.01	3.0156	57.3	50.9	469.73	467.69	2.04	476.91	473.44	3.47	7.5	5.0	24.00
25.01	3.2332	60.0	53.1	469.39	467.43	1.96	477.21	473.66	3.56	7.6	5.0	24.00
26.01	3.1384	59.8	53.1	469.24	467.12	2.12	477.00	473.33	3.67	7.6	5.0	24.00
27.01	3.0832	59.9	53.3	469.15	467.07	2.08	476.93	473.33	3.60	7.6	5.0	24.00
28.01	2.9164	58.2	52.1	469.65	467.50	2.15	477.05	473.49	3.55	7.6	5.0	24.00
29.01	2.7491	56.5	50.7	469.93	467.78	2.15	476.92	473.47	3.45	7.6	5.0	24.00
30.01	2.7529	56.6	50.8	469.87	467.79	2.08	476.90	473.52	3.38	7.6	5.0	24.00
31.01	2.5393	55.3	49.2	412.63	410.94	1.69	418.52	415.67	2.85	7.4	5.0	22.19
01.02	2.8068	56.7	50.8	468.97	466.90	2.08	476.00	472.59	3.41	7.6	5.0	24.00
02.02	2.8160	56.2	50.3	469.03	467.16	1.88	475.95	472.75	3.19	7.5	5.0	24.00
03.02	2.9290	57.3	51.1	469.07	467.17	1.91	476.24	472.94	3.30	7.5	5.0	24.00
04.02	3.0275	58.0	51.6	468.94	466.99	1.94	476.27	472.87	3.40	7.5	5.0	24.00
05.02	3.0661	58.2	51.7	469.30	467.42	1.88	476.70	473.34	3.36	7.5	5.0	24.00
06.02	3.1598	59.1	52.4	469.00	466.98	2.01	476.59	473.04	3.55	7.5	5.0	24.00
07.02	3.1708	59.1	52.3	469.31	467.26	2.05	476.90	473.30	3.60	7.5	5.0	24.00
08.02	3.2038	59.1	52.3	469.42	467.44	1.98	477.02	473.48	3.54	7.5	5.0	24.00
09.02	3.1525	58.4	51.7	469.36	467.39	1.97	476.79	473.29	3.50	7.5	5.0	24.00
Итого	93.3513	58.2	51.8	14494.23	14432.79	61.44	14722.23	14615.76	106.47	7.6	5.0	741.95

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.05ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	123.3232	18700.10	18621.16	19001.66	18862.62	957.95
10-01-25 00:00	29.9718	4205.87	4188.38	4279.43	4246.86	216.00
Итого	93.3513	14494.23	14432.79	14722.23	14615.76	741.95

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	2.34581	59.6	47.4	196.105	195.089	1.016	199.327	197.118	2.208	9.0	18.7	24.00
11.01	2.39791	60.9	48.5	196.083	195.158	0.925	199.433	197.274	2.159	9.0	18.7	24.00
12.01	2.36388	60.1	47.9	196.115	195.133	0.982	199.383	197.195	2.188	9.0	18.7	24.00
13.01	2.42158	60.4	47.8	196.067	195.058	1.009	199.359	197.115	2.244	9.0	18.7	24.00
14.01	2.45518	60.6	47.8	196.031	194.991	1.040	199.344	197.052	2.292	9.0	18.7	24.00
15.01	2.26709	58.4	46.6	196.049	195.047	1.002	199.148	197.009	2.138	9.0	18.7	24.00
16.01	2.10821	55.9	44.9	196.031	194.992	1.039	198.878	196.812	2.066	9.0	18.7	24.00
17.01	2.11942	56.3	45.3	196.130	195.104	1.027	199.020	196.955	2.065	9.0	18.7	24.00
18.01	2.05975	55.9	45.1	196.110	195.072	1.038	198.957	196.913	2.044	9.0	18.7	24.00
19.01	2.05985	55.5	44.8	196.076	195.023	1.053	198.891	196.836	2.054	9.0	18.7	24.00
20.01	2.04506	55.3	44.7	196.035	194.977	1.058	198.833	196.781	2.053	9.0	18.7	24.00
21.01	2.18083	56.5	45.1	196.092	195.069	1.023	198.999	196.909	2.090	9.0	18.7	24.00
22.01	2.18102	56.1	44.8	196.016	194.989	1.027	198.885	196.799	2.086	9.0	18.7	24.00
23.01	2.16358	55.9	44.7	195.993	194.930	1.063	198.847	196.734	2.113	9.0	18.7	24.00
24.01	2.20174	56.6	45.1	195.954	194.896	1.058	198.866	196.733	2.132	9.0	18.7	24.00
25.01	2.17322	59.2	46.9	195.991	194.944	1.047	199.164	196.924	2.240	9.0	18.7	24.00
26.01	2.31960	59.0	47.0	195.994	194.998	0.997	199.147	196.985	2.162	9.0	18.7	24.00
27.01	2.28526	59.2	47.3	196.009	195.005	1.004	199.182	197.021	2.160	9.0	18.7	24.00
28.01	2.14502	57.5	46.4	196.064	195.038	1.026	199.076	196.979	2.097	9.0	18.7	24.00
29.01	2.01967	55.8	45.3	196.051	195.029	1.022	198.896	196.883	2.012	9.0	18.7	24.00
30.01	2.03515	56.0	45.4	196.130	195.142	0.989	198.990	197.003	1.987	9.0	18.7	24.00
31.01	1.84183	54.5	43.6	171.929	171.060	0.869	174.317	172.574	1.744	9.0	18.7	22.63
01.02	2.05438	56.1	45.3	195.243	194.217	1.025	198.097	196.063	2.033	9.0	18.7	24.00
02.02	2.05394	55.5	44.8	195.329	194.293	1.036	198.133	196.099	2.035	9.0	18.7	24.00
03.02	2.13852	56.6	45.4	195.338	194.300	1.038	198.244	196.156	2.088	9.0	18.7	24.00
04.02	2.20248	57.3	45.8	195.327	194.292	1.034	198.301	196.179	2.123	9.0	18.7	24.00
05.02	2.23831	57.5	45.8	195.373	194.325	1.048	198.368	196.214	2.154	9.0	18.7	24.00
06.02	2.29274	58.4	46.4	195.373	194.311	1.063	198.453	196.246	2.207	9.0	18.7	24.00
07.02	2.30630	58.3	46.3	195.438	194.380	1.058	198.510	196.306	2.204	9.0	18.7	24.00
08.02	2.32135	58.4	46.3	195.419	194.363	1.057	198.503	196.288	2.215	9.0	18.7	24.00
09.02	2.27995	57.6	45.7	195.450	194.393	1.058	198.456	196.273	2.183	9.0	18.7	24.00
Итого	68.27863	57.4	45.9	6047.348	6015.618	31.730	6140.005	6074.428	65.578	9.0	18.7	742.63

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.37ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	90.20097	7812.045	7771.106	7934.743	7848.717	958.63
10-01-25 00:00	21.92234	1764.698	1755.488	1794.737	1774.289	216.00
Итого	68.27863	6047.348	6015.618	6140.005	6074.428	742.63

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.18167	58.0	48.5	228.559	227.481	1.078	232.119	230.026	2.092	9.0	5.0	24.00
11.01	1.96524	55.4	46.7	228.739	227.617	1.122	232.034	229.990	2.044	9.0	5.0	19.64
12.01	2.51191	62.5	51.5	228.274	227.283	0.990	232.362	230.138	2.224	9.0	5.0	24.00
13.01	2.64955	63.9	52.5	229.122	228.145	0.978	233.409	231.107	2.302	9.0	5.0	24.00
14.01	2.94550	68.2	55.4	227.931	227.033	0.898	232.740	230.296	2.445	9.0	5.0	24.00
15.01	2.36074	60.5	50.2	228.367	227.362	1.005	232.227	230.088	2.139	9.0	5.0	24.00
16.01	2.50370	62.3	51.4	228.381	227.410	0.971	232.454	230.254	2.199	9.0	5.0	23.94
17.01	2.02721	55.8	47.0	228.584	227.479	1.104	231.900	229.880	2.020	9.0	5.0	24.00
18.01	2.23922	58.6	48.9	228.479	227.429	1.050	232.110	230.011	2.098	9.0	5.0	24.00
19.01	2.33318	59.5	49.3	228.485	227.442	1.043	232.224	230.074	2.150	9.0	5.0	24.00
20.01	2.29982	59.4	49.4	228.332	227.284	1.048	232.063	229.921	2.142	9.0	5.0	23.64
21.01	2.96011	67.5	54.6	227.891	226.972	0.919	232.614	230.155	2.459	9.0	5.0	24.00
22.01	2.96496	67.9	55.0	228.050	227.122	0.929	232.821	230.343	2.478	9.0	5.0	24.00
23.01	2.76338	65.4	53.3	228.216	227.257	0.959	232.660	230.300	2.360	9.0	5.0	24.00
24.01	2.60880	63.5	52.1	228.269	227.277	0.991	232.481	230.192	2.289	9.0	5.0	24.00
25.01	2.43034	61.2	50.6	228.548	227.509	1.039	232.491	230.275	2.216	9.0	5.0	24.00
26.01	2.07187	56.5	47.5	228.753	227.684	1.070	232.144	230.131	2.013	9.0	5.0	24.00
27.01	1.90145	54.2	45.9	228.825	227.716	1.109	231.964	230.017	1.947	9.0	5.0	24.00
28.01	1.75812	53.0	45.1	228.832	227.694	1.138	231.856	229.909	1.947	9.0	5.0	18.71
29.01	1.84620	53.8	45.8	227.505	225.436	2.070	230.586	227.696	2.890	9.0	5.0	24.00
30.01	1.60382	51.0	43.9	229.116	227.950	1.166	231.932	230.061	1.871	9.0	5.0	20.31
31.01	1.98720	55.3	46.7	231.295	230.154	1.141	234.598	232.550	2.048	9.0	5.0	22.43
01.02	1.94630	54.8	46.3	228.736	227.585	1.151	231.938	229.923	2.016	9.0	5.0	24.00
02.02	2.28334	59.1	49.2	228.572	227.434	1.138	232.262	230.047	2.215	9.0	5.0	24.00
03.02	2.34778	60.3	50.1	228.442	227.303	1.139	232.267	230.005	2.261	9.0	5.0	24.00
04.02	2.50834	63.4	52.1	221.368	220.350	1.018	225.444	223.179	2.265	9.0	5.0	23.11
05.02	2.56646	63.0	52.0	232.053	230.998	1.055	236.274	233.947	2.327	9.0	5.0	24.00
06.02	2.50164	61.8	51.1	232.179	231.105	1.073	236.255	233.961	2.294	9.0	5.0	24.00
07.02	2.80512	65.6	53.5	231.823	230.813	1.011	236.368	233.926	2.442	9.0	5.0	24.00
08.02	2.82600	65.9	53.8	231.720	230.693	1.026	236.306	233.834	2.472	9.0	5.0	24.00
09.02	2.91720	66.8	54.3	231.967	230.978	0.988	236.678	234.187	2.491	9.0	5.0	24.00
Итого	73.61618	60.5	50.1	7095.414	7061.996	33.418	7215.580	7146.423	69.158	9.0	5.0	727.79

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 727.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.21ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	96.64732	9149.304	9107.457	9307.084	9218.016	941.55
10-01-25 00:00	23.03115	2053.890	2045.461	2091.504	2071.593	213.76
Итого	73.61618	7095.414	7061.996	7215.580	7146.423	727.79

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 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	2.03942	57.3	47.0	198.458	194.974	3.484	201.492	197.028	4.464	6.1	5.0	23.97
11.01	1.98869	56.6	46.3	198.614	195.124	3.490	201.608	197.130	4.478	6.0	5.0	20.67
12.01	2.45993	62.9	50.5	198.309	194.887	3.422	201.927	197.245	4.682	6.0	5.0	24.00
13.01	2.61526	64.8	51.6	199.025	195.619	3.406	202.861	198.084	4.777	6.1	5.0	24.00
14.01	2.73346	67.2	53.4	197.938	194.537	3.401	202.026	197.153	4.873	6.1	5.0	24.00
15.01	2.28607	60.5	49.0	198.370	194.948	3.422	201.740	197.177	4.564	6.1	5.0	24.00
16.01	2.33580	61.7	49.9	198.255	194.833	3.423	201.743	197.137	4.605	6.1	5.0	23.97
17.01	1.96824	55.9	46.0	198.522	195.045	3.477	201.427	197.021	4.406	6.1	5.0	24.00
18.01	2.11164	58.2	47.6	198.473	195.002	3.471	201.603	197.108	4.495	6.1	5.0	24.00
19.01	2.29997	60.4	48.9	198.405	194.957	3.448	201.765	197.170	4.594	6.1	5.0	24.00
20.01	2.21033	59.3	48.1	198.301	194.843	3.458	201.541	196.993	4.548	6.1	5.0	23.89
21.01	2.91228	68.7	54.0	197.913	194.503	3.409	202.165	197.169	4.995	6.1	5.0	24.00
22.01	2.78899	67.3	53.3	198.178	194.729	3.448	202.283	197.332	4.951	6.1	5.0	24.00
23.01	2.63534	65.3	52.0	198.169	194.750	3.419	202.045	197.243	4.803	6.1	5.0	24.00
24.01	2.47903	63.4	50.9	198.230	194.796	3.435	201.898	197.185	4.713	6.1	5.0	24.00
25.01	2.23198	60.2	49.0	198.446	195.001	3.445	201.783	197.226	4.557	6.1	5.0	24.00
26.01	1.94465	55.9	46.1	198.697	195.216	3.481	201.600	197.201	4.399	6.1	5.0	24.00
27.01	1.79623	54.0	44.9	198.734	195.238	3.496	201.453	197.126	4.327	6.1	5.0	23.44
28.01	1.69248	52.9	44.2	198.738	195.237	3.501	201.371	197.063	4.308	6.1	5.0	20.89
29.01	1.80821	54.0	44.9	198.937	195.428	3.508	201.662	197.320	4.342	6.1	5.0	24.00
30.01	1.57198	51.2	43.1	200.857	197.299	3.559	203.354	199.060	4.294	6.1	5.0	20.42
31.01	1.94162	55.8	46.1	200.545	197.024	3.521	203.472	199.029	4.443	6.1	5.0	23.69
01.02	1.87315	54.8	45.4	198.629	195.135	3.494	201.427	197.060	4.367	6.1	5.0	24.00
02.02	2.21966	59.8	48.6	198.457	194.972	3.485	201.747	197.164	4.583	6.1	5.0	24.00
03.02	2.27191	60.5	49.1	198.412	194.932	3.480	201.773	197.163	4.611	6.1	5.0	24.00
04.02	2.42837	63.9	51.3	193.182	189.802	3.380	196.811	192.171	4.640	6.1	5.0	23.11
05.02	2.40924	62.6	50.7	202.171	198.646	3.526	205.823	201.062	4.761	6.1	5.0	24.00
06.02	2.41709	62.3	50.4	202.231	198.711	3.520	205.857	201.104	4.754	6.1	5.0	24.00
07.02	2.67082	65.7	52.5	201.915	198.412	3.503	205.910	200.992	4.918	6.1	5.0	24.00
08.02	2.68258	66.0	52.7	201.927	198.416	3.511	205.950	201.014	4.937	6.1	5.0	24.00
09.02	2.79454	67.4	53.6	202.048	198.535	3.513	206.239	201.221	5.018	6.1	5.0	24.00
Итого	70.61894	60.5	49.1	6169.088	6061.551	107.537	6274.358	6131.150	143.208	6.1	5.0	732.05

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.95ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	92.64783	7955.151	7816.765	8093.234	7907.779	946.57
10-01-25 00:00	22.02885	1786.064	1755.215	1818.876	1776.629	214.52
Итого	70.61894	6169.088	6061.551	6274.358	6131.150	732.05

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	8.3015	62.7	53.7	909.25	908.01	1.24	925.64	920.33	5.30	9.0	4.3	24.00
11.01	7.5537	60.1	51.9	909.12	907.95	1.17	924.26	919.51	4.75	9.0	4.2	24.00
12.01	7.5716	59.2	50.9	908.19	906.91	1.28	922.87	918.04	4.83	9.0	4.3	24.00
13.01	7.8676	60.0	51.4	908.02	906.71	1.31	923.10	918.07	5.03	9.0	4.3	24.00
14.01	8.7758	62.9	53.3	909.05	907.63	1.42	925.54	919.81	5.73	9.0	4.3	24.00
15.01	8.7072	63.6	54.1	908.81	907.50	1.31	925.64	920.02	5.62	9.0	4.3	24.00
16.01	8.1780	61.5	52.6	908.28	907.04	1.23	924.09	918.91	5.18	9.0	4.3	24.00
17.01	7.9114	60.8	52.2	908.19	906.97	1.22	923.65	918.65	5.00	9.0	4.2	24.00
18.01	7.8814	60.8	52.3	907.61	906.42	1.19	923.08	918.13	4.95	9.0	4.2	24.00
19.01	7.8884	60.7	52.1	907.18	906.06	1.13	922.60	917.70	4.90	9.0	4.3	24.00
20.01	7.9095	60.7	52.0	906.37	905.24	1.13	921.73	916.84	4.90	9.0	4.3	24.00
21.01	8.0064	60.3	51.5	906.30	905.03	1.27	921.48	916.42	5.06	9.0	4.3	24.00
22.01	9.6914	66.7	56.1	907.52	906.24	1.28	925.95	919.67	6.28	9.0	4.3	24.00
23.01	10.1694	69.7	58.6	908.00	906.47	1.53	927.95	921.02	6.93	9.0	4.3	24.00
24.01	8.4956	63.5	54.2	906.31	904.97	1.34	923.08	917.51	5.57	9.0	4.2	24.00
25.01	7.8469	60.4	51.8	905.20	904.00	1.21	920.40	915.47	4.93	9.0	4.2	24.00
26.01	7.7972	60.5	52.0	904.43	903.20	1.23	919.68	914.73	4.95	9.0	4.2	24.00
27.01	7.5622	59.8	51.5	905.52	904.39	1.13	920.45	915.75	4.70	9.0	4.2	24.00
28.01	7.6187	60.3	52.0	905.94	904.79	1.15	921.12	916.36	4.77	9.0	4.2	24.00
29.01	7.5808	60.4	52.1	905.77	904.54	1.23	920.99	916.16	4.82	9.0	4.2	24.00
30.01	6.8907	57.8	50.2	905.12	904.01	1.11	919.15	914.86	4.29	9.0	4.2	24.00
31.01	5.8244	52.0	45.6	902.99	901.85	1.14	914.45	910.85	3.60	9.0	4.2	24.00
01.02	5.9987	52.4	45.8	903.45	902.29	1.16	915.08	911.37	3.71	9.0	4.2	24.00
02.02	6.1710	52.7	45.9	903.02	901.85	1.17	914.77	910.97	3.79	9.0	4.2	24.00
03.02	7.2790	57.1	49.2	903.96	902.76	1.20	917.69	913.16	4.53	9.0	4.2	24.00
04.02	7.6666	58.8	50.4	902.12	900.96	1.16	916.54	911.81	4.73	9.0	4.2	24.00
05.02	8.2674	61.3	52.2	898.70	897.53	1.17	914.25	909.10	5.15	9.0	4.2	24.00
06.02	8.1923	61.3	52.2	893.16	892.01	1.14	908.58	903.49	5.09	9.0	4.2	24.00
07.02	9.0243	64.2	54.2	894.23	892.96	1.28	911.08	905.30	5.78	9.0	4.2	24.00
08.02	9.8360	68.0	57.1	895.50	894.07	1.43	914.24	907.70	6.55	9.0	4.2	24.00
09.02	9.6819	67.3	56.6	895.17	893.88	1.29	913.60	907.30	6.30	9.0	4.2	24.00
Итого	248.1470	60.9	52.1	28042.49	28004.27	38.22	28522.72	28365.03	157.69	9.0	4.2	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	326.7699	36242.81	36192.55	36877.30	36668.35	960.00
10-01-25 00:00	78.6228	8200.32	8188.28	8354.58	8303.32	216.00
Итого	248.1470	28042.49	28004.27	28522.72	28365.03	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.55252	61.1	52.1	277.941	275.441	2.500	282.719	279.031	3.688	9.0	0.0	24.00
11.01	2.42134	59.8	51.2	278.417	275.872	2.546	283.006	279.352	3.655	9.0	0.0	24.00
12.01	2.44603	59.3	50.7	278.790	276.254	2.536	283.314	279.663	3.651	9.0	0.0	24.00
13.01	2.51462	60.1	51.3	279.125	276.583	2.542	283.777	280.077	3.700	9.0	0.0	24.00
14.01	2.56985	60.3	51.2	275.464	272.999	2.465	280.087	276.436	3.651	9.0	0.0	24.00
15.01	2.56078	60.6	51.6	277.758	275.284	2.474	282.462	278.801	3.661	9.0	0.0	24.00
16.01	2.55708	60.5	51.5	278.449	275.961	2.488	283.148	279.474	3.674	9.0	0.0	23.99
17.01	2.54112	60.7	51.7	277.699	275.288	2.411	282.402	278.816	3.586	9.0	0.0	24.00
18.01	2.52979	60.7	51.8	278.615	276.234	2.381	283.342	279.789	3.553	9.0	0.0	24.00
19.01	2.53800	60.6	51.6	277.672	275.147	2.524	282.364	278.664	3.700	9.0	0.0	24.00
20.01	2.53385	60.5	51.5	277.569	274.902	2.666	282.242	278.403	3.839	9.0	0.0	24.00
21.01	2.54791	59.9	50.9	277.480	274.833	2.647	282.078	278.259	3.819	9.0	0.0	24.00
22.01	2.63042	60.6	51.3	277.174	274.647	2.527	281.862	278.118	3.745	9.0	0.0	24.00
23.01	2.64941	61.2	51.7	276.031	273.398	2.632	280.782	276.912	3.870	9.0	0.0	24.00
24.01	2.63198	61.3	51.9	276.047	273.363	2.684	280.814	276.899	3.915	9.0	0.0	24.00
25.01	2.62620	61.4	52.0	276.058	273.397	2.661	280.835	276.946	3.889	9.0	0.0	24.00
26.01	2.59457	61.5	52.2	275.708	273.085	2.623	280.499	276.660	3.839	9.0	0.0	24.00
27.01	2.49569	60.7	51.8	275.656	272.969	2.687	280.332	276.485	3.847	9.0	0.0	24.00
28.01	2.50469	61.2	52.3	275.896	273.193	2.703	280.646	276.775	3.871	9.0	0.0	24.00
29.01	2.49050	61.2	52.4	276.647	273.963	2.684	281.415	277.571	3.844	9.0	0.0	24.00
30.01	2.34653	59.6	51.3	276.810	274.117	2.693	281.348	277.582	3.766	9.0	0.0	24.00
31.01	2.08486	55.5	48.2	278.001	275.121	2.880	281.989	278.202	3.787	9.0	0.0	24.00
01.02	2.21998	56.9	49.0	276.077	273.239	2.838	280.225	276.402	3.822	9.0	0.0	24.00
02.02	2.30822	58.1	49.9	275.916	273.104	2.812	280.223	276.374	3.849	9.0	0.0	24.00
03.02	2.31826	57.8	49.6	276.023	273.178	2.846	280.305	276.417	3.888	9.0	0.0	24.00
04.02	2.32087	57.4	49.2	275.993	273.150	2.843	280.213	276.334	3.879	9.0	0.0	24.00
05.02	2.53428	59.8	50.8	275.939	273.222	2.718	280.495	276.610	3.885	9.0	0.0	24.00
06.02	2.49485	59.7	50.9	276.093	273.496	2.597	280.641	276.902	3.738	9.0	0.0	24.00
07.02	2.55458	59.9	50.8	275.920	273.482	2.437	280.490	276.877	3.613	9.0	0.0	24.00
08.02	2.59450	60.6	51.4	276.312	273.911	2.400	280.984	277.387	3.598	9.0	0.0	24.00
09.02	2.55521	59.9	50.8	275.432	272.998	2.434	279.986	276.381	3.605	9.0	0.0	24.00
Итого	77.26848	59.9	51.1	8582.711	8501.834	80.877	8725.025	8608.598	116.427	9.0	0.0	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	100.50147	11086.955	10983.284	11272.388	11122.331	959.99
10-01-25 00:00	23.23300	2504.244	2481.450	2547.363	2513.733	216.00
Итого	77.26848	8582.711	8501.834	8725.025	8608.598	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.03196	61.4	53.5	640.615	651.945	-11.330	651.770	660.756	-8.986	5.9	4.4	24.00
11.01	4.76395	60.0	52.6	641.059	652.585	-11.526	651.764	661.116	-9.352	5.7	4.2	24.00
12.01	4.80562	59.5	52.0	640.546	651.849	-11.302	651.074	660.195	-9.121	5.7	4.1	24.00
13.01	4.93270	60.4	52.7	639.586	650.938	-11.352	650.382	659.467	-9.084	5.7	4.2	24.00
14.01	5.07154	60.6	52.6	631.623	642.899	-11.276	642.362	651.300	-8.937	5.7	4.2	24.00
15.01	5.06062	60.9	53.0	640.238	651.094	-10.855	651.218	659.725	-8.507	5.7	4.2	24.00
16.01	5.03714	60.7	52.9	640.072	650.647	-10.575	651.006	659.238	-8.232	5.7	4.2	23.99
17.01	5.01703	60.9	53.1	640.893	652.002	-11.109	651.892	660.675	-8.783	5.7	4.2	24.00
18.01	4.98602	60.9	53.2	640.280	650.971	-10.690	651.275	659.653	-8.378	5.7	4.2	24.00
19.01	5.02135	60.8	53.0	641.530	652.160	-10.630	652.511	660.809	-8.298	5.7	4.2	24.00
20.01	5.02524	60.7	52.9	641.274	651.837	-10.563	652.205	660.438	-8.233	5.8	4.3	24.00
21.01	5.02469	60.2	52.4	640.970	651.557	-10.587	651.718	659.993	-8.275	6.3	4.8	24.00
22.01	5.18194	60.8	52.8	638.648	649.302	-10.653	649.595	657.836	-8.241	5.7	4.2	24.00
23.01	5.21002	61.4	53.2	635.760	646.338	-10.578	646.847	654.980	-8.134	5.7	4.2	24.00
24.01	5.18110	61.5	53.4	635.519	646.156	-10.638	646.635	654.841	-8.206	5.7	4.2	24.00
25.01	5.16276	61.6	53.5	635.660	646.316	-10.656	646.806	655.041	-8.235	5.7	4.2	24.00
26.01	5.09803	61.7	53.7	635.642	646.282	-10.641	646.834	655.072	-8.238	5.6	4.2	24.00
27.01	4.89898	60.9	53.2	636.607	647.176	-10.568	647.547	655.830	-8.283	5.7	4.2	24.00
28.01	4.92766	61.4	53.7	636.895	647.541	-10.646	648.002	656.344	-8.342	5.7	4.2	24.00
29.01	4.90716	61.5	53.8	635.840	646.438	-10.598	646.943	655.250	-8.307	5.7	4.2	24.00
30.01	4.60716	59.8	52.6	636.078	646.633	-10.555	646.645	655.084	-8.439	5.7	4.2	24.00
31.01	4.06939	55.7	49.4	636.223	646.574	-10.352	645.467	654.068	-8.602	5.7	4.2	24.00
01.02	4.35790	57.1	50.2	637.605	648.053	-10.447	647.303	655.820	-8.518	5.7	4.2	24.00
02.02	4.52890	58.3	51.2	637.176	647.693	-10.518	647.256	655.746	-8.490	5.6	4.2	24.00
03.02	4.54733	58.1	51.0	637.518	648.021	-10.504	647.529	656.012	-8.482	5.7	4.2	24.00
04.02	4.55042	57.6	50.5	637.363	647.768	-10.404	647.238	655.613	-8.375	5.7	4.2	24.00
05.02	4.96673	60.0	52.3	636.990	647.699	-10.709	647.631	656.070	-8.439	5.7	4.2	24.00
06.02	4.89072	60.0	52.3	636.385	647.074	-10.689	647.002	655.449	-8.447	5.7	4.2	24.00
07.02	4.99678	60.1	52.3	636.324	646.861	-10.537	647.000	655.234	-8.234	5.7	4.2	24.00
08.02	5.09822	60.9	52.9	635.551	646.141	-10.590	646.449	654.660	-8.211	5.6	4.1	24.00
09.02	5.01701	60.1	52.2	636.686	647.283	-10.598	647.352	655.643	-8.291	5.6	4.1	24.00
Итого	151.97604	60.2	52.5	19773.156	20105.834	-332.678	20105.257	20367.961	-262.704	5.7	4.2	743.99

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	197.88431	25542.492	25977.318	25975.195	26318.637	959.99
10-01-25 00:00	45.90830	5769.336	5871.484	5869.938	5950.676	216.00
Итого	151.97604	19773.156	20105.834	20105.257	20367.961	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)

17.02.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 25 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	4.9777	61.2	52.5	576.59	577.95	-1.36	586.80	585.46	1.34	0.1	5.0	24.00
11.01	4.6436	59.7	51.6	577.19	578.54	-1.36	586.94	585.82	1.12	0.1	5.0	24.00
12.01	4.7083	59.4	51.1	577.39	578.67	-1.28	587.04	585.83	1.21	0.1	5.0	24.00
13.01	4.8939	60.2	51.6	577.77	578.99	-1.23	587.66	586.28	1.39	0.1	5.0	24.00
14.01	5.0049	60.5	51.6	570.77	572.04	-1.27	580.65	579.25	1.40	0.1	5.0	24.00
15.01	5.0019	60.7	51.9	576.52	577.87	-1.35	586.57	585.23	1.34	0.1	5.0	24.00
16.01	4.9869	60.6	51.8	577.38	578.65	-1.26	587.40	585.99	1.41	0.1	5.0	24.00
17.01	4.9524	60.7	52.1	577.50	578.69	-1.19	587.57	586.10	1.47	0.1	5.0	24.00
18.01	4.9180	60.8	52.1	577.62	578.80	-1.19	587.70	586.23	1.46	0.1	5.0	24.00
19.01	4.9162	60.7	52.0	577.53	578.73	-1.20	587.57	586.13	1.44	0.1	5.0	24.00
20.01	4.9196	60.5	51.9	577.39	578.56	-1.17	587.38	585.92	1.47	0.1	5.0	24.00
21.01	4.9649	60.0	51.3	577.07	578.26	-1.19	586.90	585.46	1.44	0.1	5.0	24.00
22.01	5.1487	60.8	51.7	575.25	576.44	-1.19	585.29	583.72	1.57	0.1	5.0	24.00
23.01	5.1831	61.3	52.1	573.02	574.19	-1.17	583.18	581.55	1.63	0.1	5.0	24.00
24.01	5.1707	61.4	52.2	572.80	573.93	-1.12	582.98	581.32	1.67	0.1	5.0	24.00
25.01	5.1611	61.4	52.3	573.02	574.19	-1.17	583.23	581.62	1.62	0.1	5.0	24.00
26.01	5.0534	61.5	52.6	572.51	573.63	-1.12	582.74	581.12	1.62	0.1	5.0	24.00
27.01	4.8089	60.7	52.2	572.80	573.95	-1.16	582.78	581.34	1.44	0.1	5.0	24.00
28.01	4.8808	61.4	52.8	573.16	574.33	-1.17	583.36	581.87	1.49	0.1	5.0	24.00
29.01	4.8141	61.3	52.8	573.02	574.17	-1.16	583.18	581.72	1.46	0.1	5.0	24.00
30.01	4.4352	59.3	51.4	573.13	574.20	-1.07	582.69	581.39	1.29	0.1	5.0	24.00
31.01	3.9590	55.5	48.5	574.16	575.13	-0.98	582.60	581.58	1.02	0.1	5.0	24.00
01.02	4.2503	57.2	49.7	573.35	574.35	-1.01	582.27	581.08	1.19	0.1	5.0	24.00
02.02	4.4370	58.1	50.3	573.66	574.61	-0.95	582.86	581.49	1.37	0.1	5.0	24.00
03.02	4.4522	57.8	50.0	574.39	575.40	-1.02	583.51	582.21	1.30	0.1	5.0	24.00
04.02	4.5094	57.6	49.6	574.26	575.35	-1.09	583.31	582.07	1.24	0.1	5.0	24.00
05.02	4.9246	60.1	51.4	573.84	574.84	-1.01	583.63	582.01	1.62	0.1	5.0	24.00
06.02	4.8571	59.7	51.1	573.49	574.48	-0.99	583.17	581.58	1.59	0.1	5.0	24.00
07.02	5.0215	60.1	51.2	573.51	574.42	-0.91	583.31	581.55	1.77	0.1	5.0	24.00
08.02	5.1243	60.6	51.5	573.31	574.21	-0.89	583.26	581.41	1.85	0.1	5.0	24.00
09.02	5.1009	60.0	51.0	573.29	574.25	-0.96	583.06	581.32	1.74	0.1	5.0	24.00
Итого	150.1802	60.0	51.5	17816.68	17851.84	-35.16	18120.62	18075.66	44.96	0.1	5.0	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	195.4231	23015.79	23063.10	23411.87	23354.58	960.00
10-01-25 00:00	45.2429	5199.11	5211.26	5291.26	5278.92	216.00
Итого	150.1802	17816.68	17851.84	18120.62	18075.66	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.3546	64.1	57.3	625.74	632.90	-7.16	637.27	642.59	-5.32	18.7	6.4	24.00
11.01	4.1023	62.6	56.3	625.81	632.98	-7.18	636.86	642.35	-5.50	18.7	6.4	24.00
12.01	4.1148	62.1	55.8	626.02	633.15	-7.13	636.90	642.35	-5.45	18.7	6.4	24.00
13.01	4.3251	63.5	57.0	639.45	646.77	-7.32	651.04	656.56	-5.52	18.7	6.4	24.00
14.01	4.4382	63.8	57.0	627.38	634.53	-7.15	638.87	644.15	-5.28	18.7	6.4	24.00
15.01	4.3685	63.8	57.1	626.57	633.73	-7.16	638.04	643.37	-5.33	18.7	6.4	24.00
16.01	4.3714	63.8	57.0	626.66	633.81	-7.16	638.10	643.42	-5.32	18.7	6.4	23.93
17.01	4.3308	64.1	57.4	626.50	633.76	-7.26	638.04	643.48	-5.44	18.7	6.4	24.00
18.01	4.3372	64.2	57.5	626.53	633.75	-7.22	638.11	643.51	-5.39	18.7	6.4	24.00
19.01	4.3098	64.1	57.5	626.35	633.61	-7.26	637.91	643.36	-5.44	18.7	6.4	24.00
20.01	4.3000	64.1	57.5	626.53	633.74	-7.21	638.08	643.48	-5.40	18.7	6.4	24.00
21.01	4.3376	63.7	57.1	626.78	633.97	-7.19	638.22	643.59	-5.37	18.7	6.4	24.00
22.01	4.8199	66.8	59.4	625.81	633.08	-7.27	638.31	643.44	-5.14	18.7	6.4	24.00
23.01	5.0052	68.7	61.0	625.28	632.53	-7.25	638.43	643.40	-4.98	18.7	6.4	24.00
24.01	4.5345	65.5	58.5	625.56	632.64	-7.08	637.60	642.71	-5.12	18.7	6.4	24.00
25.01	4.3362	63.6	56.9	625.93	633.06	-7.13	637.30	642.62	-5.32	18.7	6.4	24.00
26.01	4.2999	63.7	57.1	625.78	632.90	-7.12	637.20	642.51	-5.32	18.7	6.4	24.00
27.01	4.1138	62.8	56.5	625.76	632.90	-7.14	636.88	642.33	-5.45	18.7	6.4	24.00
28.01	4.1482	63.4	57.0	625.95	633.14	-7.19	637.25	642.72	-5.47	18.7	6.4	24.00
29.01	4.1241	63.5	57.1	625.99	633.13	-7.14	637.32	642.75	-5.43	18.7	6.4	24.00
30.01	3.8560	61.6	55.6	625.17	632.35	-7.18	635.87	641.51	-5.64	18.7	6.4	23.94
31.01	3.4221	57.3	52.1	627.04	634.12	-7.08	636.41	642.23	-5.82	18.7	6.4	24.00
01.02	3.5168	57.8	52.4	627.00	634.07	-7.07	636.51	642.27	-5.76	18.7	6.4	24.00
02.02	3.6271	58.4	52.9	626.90	633.98	-7.09	636.61	642.33	-5.71	18.7	6.4	24.00
03.02	3.8557	60.0	54.1	626.80	633.88	-7.08	637.00	642.57	-5.57	18.7	6.4	24.00
04.02	3.9270	60.4	54.4	626.58	633.71	-7.13	636.92	642.50	-5.58	18.7	6.4	24.00
05.02	4.3249	63.2	56.5	626.54	633.71	-7.17	637.80	643.16	-5.37	18.7	6.4	24.00
06.02	4.2913	63.2	56.6	626.31	633.42	-7.11	637.58	642.89	-5.31	18.7	6.4	24.00
07.02	4.6902	65.8	58.5	625.80	632.99	-7.19	637.93	643.08	-5.15	18.7	6.4	24.00
08.02	4.9262	67.8	60.2	625.54	632.67	-7.13	638.36	643.28	-4.93	18.7	6.4	24.00
09.02	4.8202	67.0	59.5	625.32	632.46	-7.14	637.85	642.86	-5.00	18.7	6.4	24.00
Итого	132.3295	63.4	56.8	19425.37	19647.46	-222.09	19776.55	19943.38	-166.84	18.7	6.4	743.87

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	171.7536	25060.33	25346.43	25514.64	25728.90	959.87
10-01-25 00:00	39.4240	5634.96	5698.97	5738.09	5785.52	216.00
Итого	132.3295	19425.37	19647.46	19776.55	19943.38	743.87

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.73382	64.1	53.3	254.033	262.031	-7.998	258.820	265.533	-6.713	7.0	6.3	24.00
11.01	2.61641	63.0	52.7	254.122	262.102	-7.980	258.764	265.532	-6.768	7.0	6.3	24.00
12.01	2.58806	62.1	51.9	254.114	262.056	-7.942	258.630	265.387	-6.757	7.0	6.3	24.00
13.01	2.71658	63.4	52.9	259.497	267.635	-8.138	264.286	271.159	-6.873	7.0	6.3	24.00
14.01	2.78275	63.7	52.8	254.964	262.933	-7.969	259.717	266.383	-6.666	7.0	6.3	24.00
15.01	2.77774	64.0	53.1	254.297	262.257	-7.960	259.075	265.730	-6.655	7.0	6.3	24.00
16.01	2.76326	63.9	53.0	254.327	262.272	-7.945	259.091	265.739	-6.647	7.0	6.3	24.00
17.01	2.72878	64.0	53.3	254.225	262.170	-7.946	259.003	265.668	-6.665	7.0	6.3	23.99
18.01	2.73276	64.2	53.5	254.344	262.299	-7.955	259.154	265.821	-6.667	7.0	6.3	24.00
19.01	2.72042	64.2	53.5	254.330	262.327	-7.997	259.137	265.855	-6.718	7.0	6.3	24.00
20.01	2.72040	64.1	53.5	254.310	262.288	-7.978	259.113	265.809	-6.696	7.0	6.3	24.00
21.01	2.73588	63.9	53.1	254.315	262.291	-7.975	259.075	265.769	-6.694	7.0	6.3	24.00
22.01	2.96347	66.0	54.3	254.135	262.171	-8.036	259.190	265.796	-6.606	7.0	6.3	24.00
23.01	3.14993	68.8	56.4	253.808	261.920	-8.112	259.266	265.808	-6.542	7.0	6.3	24.00
24.01	2.94703	66.5	55.0	254.080	262.126	-8.046	259.221	265.837	-6.616	7.0	6.3	24.00
25.01	2.74238	63.6	52.8	254.295	262.302	-8.007	259.021	265.746	-6.725	7.0	6.3	24.00
26.01	2.73737	63.8	53.0	254.300	262.283	-7.983	259.047	265.752	-6.705	7.0	6.3	24.00
27.01	2.61653	62.8	52.6	254.398	262.395	-7.996	259.019	265.804	-6.786	7.0	6.3	24.00
28.01	2.62838	63.4	53.1	254.216	262.190	-7.974	258.915	265.663	-6.748	7.0	6.3	24.00
29.01	2.61758	63.5	53.2	254.247	262.237	-7.990	258.961	265.730	-6.769	7.0	6.3	24.00
30.01	2.51114	62.6	52.7	254.320	262.279	-7.959	258.906	265.707	-6.801	7.0	6.3	24.00
31.01	2.19046	57.4	48.9	254.884	262.720	-7.836	258.799	265.695	-6.896	7.1	6.3	24.00
01.02	2.23265	57.7	48.9	254.899	262.747	-7.848	258.843	265.731	-6.888	7.1	6.3	24.00
02.02	2.32769	58.6	49.5	254.834	262.690	-7.856	258.900	265.737	-6.837	7.0	6.3	24.00
03.02	2.41164	59.2	49.8	254.721	262.589	-7.868	258.867	265.673	-6.806	7.0	6.3	24.00
04.02	2.52170	60.7	50.8	254.526	262.455	-7.929	258.862	265.657	-6.795	7.0	6.3	24.00
05.02	2.70338	62.8	52.1	254.298	262.257	-7.959	258.910	265.616	-6.706	7.0	6.3	24.00
06.02	2.71469	63.3	52.6	254.248	262.231	-7.983	258.935	265.651	-6.717	7.0	6.3	24.00
07.02	2.89337	65.2	53.8	254.052	262.078	-8.026	259.006	265.646	-6.641	7.0	6.3	24.00
08.02	3.08645	67.9	55.7	253.837	261.930	-8.093	259.158	265.729	-6.571	7.0	6.3	24.00
09.02	3.02957	67.1	55.1	253.912	261.998	-8.086	259.126	265.729	-6.603	7.0	6.3	24.00
Итого	83.64228	63.4	52.8	7888.886	8136.260	-247.374	8034.821	8243.094	-208.273	7.0	6.3	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	108.53288	10175.321	10494.288	10364.084	10632.271	959.99
10-01-25 00:00	24.89052	2286.435	2358.028	2329.263	2389.177	216.00
Итого	83.64228	7888.886	8136.260	8034.821	8243.094	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.9495	62.2	54.3	624.20	625.62	-1.42	635.28	634.30	0.98	9.0	4.9	24.00
11.01	4.5375	59.9	52.8	623.97	625.33	-1.36	634.31	633.54	0.78	9.0	4.9	24.00
12.01	4.4277	58.6	51.6	624.11	625.47	-1.36	634.02	633.33	0.69	9.0	4.9	24.00
13.01	4.6202	59.5	52.2	624.02	625.38	-1.36	634.22	633.43	0.80	9.0	4.9	24.00
14.01	5.0644	62.0	53.9	623.19	624.51	-1.32	634.20	633.06	1.13	9.0	4.9	24.00
15.01	5.1230	63.2	55.0	622.73	623.96	-1.23	634.11	632.83	1.28	9.0	4.9	24.00
16.01	4.8553	61.3	53.6	623.31	624.57	-1.26	634.10	633.03	1.07	9.0	4.9	24.00
17.01	4.6553	60.3	52.9	623.24	624.25	-1.01	633.67	632.47	1.20	9.0	4.9	24.00
18.01	4.6598	60.4	52.9	622.97	624.03	-1.06	633.43	632.28	1.15	9.0	4.9	24.00
19.01	4.6479	60.3	52.9	622.41	623.37	-0.96	632.83	631.58	1.25	9.0	4.9	24.00
20.01	4.6411	60.2	52.8	622.12	623.08	-0.96	632.50	631.27	1.23	9.0	4.9	24.00
21.01	4.6703	59.8	52.4	622.54	623.81	-1.27	632.82	631.89	0.92	9.0	5.0	24.00
22.01	5.6570	65.3	56.2	621.91	623.22	-1.31	634.03	632.48	1.55	9.0	5.0	24.00
23.01	6.0986	69.3	59.5	621.45	622.65	-1.20	634.94	632.91	2.02	9.0	5.0	24.00
24.01	5.2249	64.0	55.6	622.01	623.26	-1.25	633.69	632.33	1.36	9.0	4.9	24.00
25.01	4.7146	59.9	52.4	622.64	623.90	-1.26	632.94	631.98	0.96	9.0	4.9	24.00
26.01	4.6622	60.0	52.6	622.54	623.79	-1.25	632.89	631.94	0.95	9.0	4.9	24.00
27.01	4.4770	59.2	52.1	622.46	623.64	-1.18	632.54	631.64	0.90	9.0	4.9	24.00
28.01	4.5075	59.8	52.6	622.96	624.32	-1.36	633.23	632.48	0.75	9.0	4.9	24.00
29.01	4.4969	59.9	52.7	622.91	624.31	-1.39	633.21	632.49	0.72	9.0	4.9	24.00
30.01	4.1395	58.0	51.5	622.32	623.61	-1.29	632.05	631.43	0.62	9.0	4.9	24.00
31.01	3.3959	51.6	46.3	623.25	624.50	-1.25	631.06	630.89	0.16	9.0	4.9	24.00
01.02	3.4669	51.7	46.2	623.56	624.78	-1.22	631.38	631.16	0.22	9.0	4.9	24.00
02.02	3.5763	52.2	46.6	622.86	624.10	-1.24	630.83	630.56	0.26	9.0	4.9	24.00
03.02	4.1908	55.9	49.2	621.49	622.69	-1.20	630.55	629.87	0.69	9.0	4.9	24.00
04.02	4.4671	58.3	51.1	619.41	620.53	-1.13	629.15	628.22	0.93	9.0	4.9	23.99
05.02	4.8383	60.5	52.8	618.76	619.81	-1.05	629.21	627.96	1.25	9.0	4.9	24.00
06.02	4.8426	60.8	53.1	617.47	618.55	-1.08	627.99	626.75	1.24	9.0	4.9	24.00
07.02	5.2506	63.0	54.6	616.92	618.01	-1.09	628.16	626.66	1.50	9.0	4.9	24.00
08.02	5.8787	67.5	58.1	616.61	617.66	-1.06	629.37	627.38	1.99	9.0	4.9	24.00
09.02	5.7443	66.8	57.5	616.95	618.05	-1.10	629.46	627.61	1.84	9.0	4.9	24.00
Итого	146.4819	60.4	52.8	19277.27	19314.77	-37.50	19602.16	19569.74	32.42	9.0	4.9	743.99

Точ.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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	193.0487	24897.40	24947.71	25326.59	25283.96	959.99
10-01-25 00:00	46.5669	5620.13	5632.94	5724.43	5714.22	216.00
Итого	146.4819	19277.27	19314.77	19602.16	19569.74	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.4172	62.2	55.0	472.59	487.66	-15.07	481.02	494.57	-13.55	5.6	5.0	24.00
11.01	3.0377	59.8	53.3	473.19	488.37	-15.18	481.04	494.92	-13.88	5.6	5.0	24.00
12.01	2.9980	58.6	52.2	473.51	488.55	-15.05	481.06	494.85	-13.79	5.6	5.0	24.00
13.01	3.1603	59.5	52.8	473.19	488.20	-15.02	480.97	494.63	-13.66	5.6	5.0	24.00
14.01	3.5823	62.2	54.6	473.30	488.34	-15.05	481.75	495.19	-13.44	5.6	5.0	24.00
15.01	3.6264	63.2	55.5	473.13	488.09	-14.96	481.82	495.14	-13.32	5.6	5.0	24.00
16.01	3.3777	61.2	54.1	473.27	488.28	-15.01	481.48	495.00	-13.52	5.6	5.0	24.00
17.01	3.2087	60.3	53.5	472.66	487.61	-14.96	480.62	494.18	-13.57	5.6	5.0	24.00
18.01	3.2079	60.4	53.6	472.52	487.50	-14.98	480.50	494.09	-13.59	5.6	5.0	24.00
19.01	3.2070	60.3	53.5	472.86	487.88	-15.02	480.82	494.45	-13.63	5.6	5.0	24.00
20.01	3.2026	60.2	53.4	472.34	487.40	-15.06	480.28	493.96	-13.68	5.6	5.0	24.00
21.01	3.2421	59.8	53.0	472.57	487.69	-15.12	480.42	494.14	-13.73	5.6	5.0	24.00
22.01	4.1294	65.7	56.9	472.26	487.43	-15.17	481.63	494.84	-13.21	5.7	5.0	24.00
23.01	4.4884	69.3	59.8	471.80	486.80	-15.00	482.10	494.88	-12.78	5.7	5.0	24.00
24.01	3.6557	63.6	55.8	472.30	487.36	-15.06	481.12	494.49	-13.38	5.6	5.0	24.00
25.01	3.2604	59.9	53.0	472.84	487.90	-15.06	480.71	494.36	-13.65	5.6	5.0	24.00
26.01	3.2205	60.1	53.3	472.64	487.70	-15.06	480.55	494.21	-13.66	5.6	5.0	24.00
27.01	3.0426	59.3	52.8	471.94	486.99	-15.05	479.64	493.40	-13.76	5.6	5.0	24.00
28.01	3.0503	59.8	53.3	471.54	486.56	-15.02	479.37	493.08	-13.71	5.6	5.0	24.00
29.01	3.0466	59.9	53.5	471.49	486.51	-15.02	479.34	493.05	-13.71	5.6	5.0	24.00
30.01	2.6928	57.8	52.0	471.69	486.77	-15.07	479.05	492.99	-13.94	5.6	5.0	23.51
31.01	2.0599	51.7	47.2	472.63	487.79	-15.16	478.59	492.99	-14.39	5.6	5.0	23.38
01.02	2.1457	51.8	47.2	472.87	487.97	-15.10	478.86	493.17	-14.31	5.6	5.0	23.80
02.02	2.2573	52.3	47.5	472.86	487.93	-15.07	478.96	493.18	-14.22	5.6	5.0	24.00
03.02	2.8418	56.3	50.3	472.47	487.47	-15.00	479.49	493.33	-13.84	5.6	5.0	24.00
04.02	3.0466	58.3	51.8	471.42	486.37	-14.95	478.87	492.54	-13.67	5.6	5.0	24.00
05.02	3.4053	60.7	53.4	470.24	485.30	-15.05	478.27	491.83	-13.56	5.6	5.0	24.00
06.02	3.3867	60.9	53.6	468.73	483.66	-14.93	476.76	490.21	-13.45	5.6	5.0	24.00
07.02	3.7678	63.3	55.2	468.84	483.81	-14.97	477.51	490.74	-13.24	5.6	5.0	24.00
08.02	4.2926	67.5	58.4	468.96	483.83	-14.87	478.73	491.52	-12.79	5.6	5.0	24.00
09.02	4.1872	66.8	57.9	468.90	483.80	-14.90	478.47	491.36	-12.89	5.6	5.0	24.00
Итого	101.2454	60.4	53.5	14631.53	15097.53	-466.00	14879.78	15301.29	-421.51	5.6	5.0	742.68

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	134.0642	18890.04	19491.53	19217.75	19759.74	958.68
10-01-25 00:00	32.8188	4258.51	4393.99	4337.97	4458.45	216.00
Итого	101.2454	14631.53	15097.53	14879.78	15301.29	742.68

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.3784	61.0	51.0	435.80	426.68	9.12	443.27	431.93	11.34	9.0	5.7	24.00
11.01	4.1132	59.4	50.1	436.49	427.34	9.15	443.60	432.41	11.20	9.0	5.6	24.00
12.01	4.1836	59.2	49.7	436.51	427.33	9.18	443.58	432.33	11.25	9.0	5.6	24.00
13.01	4.2835	59.9	50.1	436.26	427.09	9.17	443.48	432.17	11.31	9.0	5.7	24.00
14.01	4.3870	60.3	50.1	430.98	421.90	9.08	438.19	426.92	11.27	9.0	5.7	23.99
15.01	4.3568	60.5	50.5	435.68	426.45	9.23	443.02	431.60	11.41	9.0	5.6	24.00
16.01	4.3554	60.3	50.4	435.83	426.58	9.25	443.14	431.71	11.43	9.0	5.6	23.99
17.01	4.3176	60.5	50.7	435.86	426.64	9.22	443.21	431.82	11.39	9.0	5.7	24.00
18.01	4.3124	60.5	50.7	435.97	426.69	9.28	443.32	431.88	11.45	9.0	5.6	24.00
19.01	4.3104	60.4	50.6	436.12	426.82	9.29	443.45	431.99	11.46	9.0	5.6	24.00
20.01	4.2935	60.2	50.5	435.94	426.65	9.28	443.23	431.79	11.44	9.0	5.8	24.00
21.01	4.3207	59.7	49.9	435.76	426.58	9.19	442.94	431.60	11.34	9.0	6.1	24.00
22.01	4.4744	60.6	50.3	433.98	424.77	9.21	441.31	429.86	11.45	9.0	5.7	24.00
23.01	4.4987	61.0	50.6	432.23	423.08	9.15	439.63	428.21	11.42	9.0	5.6	24.00
24.01	4.4993	61.1	50.8	432.27	423.14	9.13	439.69	428.29	11.40	9.0	5.6	24.00
25.01	4.4672	61.2	50.9	432.21	423.03	9.17	439.65	428.22	11.44	9.0	5.6	24.00
26.01	4.3839	61.2	51.1	431.89	422.72	9.17	439.33	427.95	11.38	9.0	5.6	24.00
27.01	4.2210	60.4	50.7	433.96	424.80	9.16	441.26	429.98	11.28	9.0	5.6	24.00
28.01	4.3043	61.3	51.4	435.11	425.90	9.21	442.63	431.23	11.40	9.0	5.6	24.00
29.01	4.2598	61.1	51.3	435.24	426.12	9.12	442.71	431.42	11.28	9.0	5.6	24.00
30.01	3.8933	58.7	49.9	436.17	426.95	9.21	443.13	431.98	11.15	9.0	5.6	24.00
31.01	3.5471	55.3	47.2	437.04	427.88	9.16	443.27	432.43	10.84	9.0	5.6	24.00
01.02	3.8326	57.2	48.5	436.21	427.00	9.22	442.84	431.76	11.08	9.0	5.6	24.00
02.02	3.9092	57.9	49.0	435.99	426.73	9.25	442.76	431.59	11.17	9.0	5.6	24.00
03.02	3.9030	57.5	48.7	436.29	427.04	9.24	442.99	431.85	11.14	9.0	5.6	24.00
04.02	3.9629	57.4	48.4	436.20	427.00	9.20	442.88	431.76	11.12	9.0	5.6	24.00
05.02	4.2749	59.9	50.1	435.64	426.43	9.21	442.84	431.51	11.33	9.0	5.6	24.00
06.02	4.2165	59.4	49.8	435.79	426.51	9.28	442.90	431.53	11.37	9.0	5.6	24.00
07.02	4.3477	59.9	50.0	435.49	426.21	9.28	442.71	431.26	11.45	9.0	5.6	24.00
08.02	4.3805	60.2	50.2	435.32	426.00	9.33	442.60	431.08	11.52	9.0	5.6	24.00
09.02	4.3993	59.9	49.8	435.18	425.90	9.28	442.37	430.91	11.46	9.0	5.5	24.00
Итого	131.3880	59.8	50.1	13489.40	13203.98	285.42	13711.92	13360.98	350.94	9.0	5.6	743.98

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	171.2128	17416.50	17048.43	17706.29	17252.57	959.98
10-01-25 00:00	39.8247	3927.11	3844.45	3994.37	3891.59	216.00
Итого	131.3880	13489.40	13203.98	13711.92	13360.98	743.98

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	1.95953	57.3	44.0	146.427	151.088	-4.661	148.661	152.494	-3.833	9.0	5.0	24.00
11.01	1.79021	54.4	42.2	146.449	151.122	-4.673	148.480	152.419	-3.939	9.0	5.0	24.00
12.01	2.25014	61.4	46.0	146.152	151.027	-4.875	148.684	152.557	-3.874	9.0	5.0	24.00
13.01	2.33222	62.9	47.0	146.672	151.577	-4.905	149.329	153.177	-3.847	9.0	5.0	24.00
14.01	2.62584	67.2	49.3	145.852	150.884	-5.033	148.847	152.625	-3.779	9.0	5.0	24.00
15.01	2.10497	59.8	45.4	146.145	150.970	-4.825	148.558	152.464	-3.906	9.0	5.0	24.00
16.01	2.24107	61.5	46.2	146.145	151.023	-4.878	148.688	152.567	-3.879	9.0	5.0	24.00
17.01	1.82093	55.3	43.0	146.317	150.968	-4.652	148.408	152.311	-3.903	9.0	5.0	24.00
18.01	2.01010	57.5	43.8	146.291	150.982	-4.691	148.536	152.376	-3.840	9.0	5.0	24.00
19.01	2.07552	58.1	44.0	146.270	150.958	-4.688	148.562	152.363	-3.801	9.0	5.0	24.00
20.01	2.05927	58.7	44.7	146.223	150.919	-4.695	148.561	152.367	-3.807	9.0	5.0	24.00
21.01	2.60731	66.0	48.2	145.932	150.807	-4.875	148.833	152.478	-3.645	9.0	5.0	24.00
22.01	2.61226	67.1	49.3	145.911	150.813	-4.902	148.898	152.552	-3.654	9.0	5.0	24.00
23.01	2.45558	64.4	47.7	146.121	150.899	-4.779	148.891	152.533	-3.643	9.0	5.0	24.00
24.01	2.31950	62.6	46.8	146.143	150.908	-4.765	148.768	152.485	-3.717	9.0	5.0	24.00
25.01	2.17898	60.6	45.8	146.319	151.027	-4.708	148.798	152.542	-3.744	9.0	5.0	24.00
26.01	1.86746	55.8	43.1	146.495	151.076	-4.581	148.621	152.427	-3.807	9.0	5.0	24.00
27.01	1.72342	53.5	41.8	146.568	151.086	-4.518	148.531	152.358	-3.827	9.0	5.0	24.00
28.01	1.64294	52.2	41.0	146.521	151.038	-4.518	148.399	152.265	-3.866	9.0	5.0	24.00
29.01	1.68941	52.8	41.4	146.552	151.007	-4.456	148.470	152.256	-3.786	9.0	5.0	24.00
30.01	1.50787	50.4	40.1	146.645	151.093	-4.448	148.402	152.270	-3.868	9.0	5.0	23.60
31.01	1.80694	54.1	41.9	146.626	151.142	-4.516	148.638	152.420	-3.782	9.0	5.0	24.00
01.02	1.75174	54.0	42.1	146.544	151.022	-4.478	148.544	152.316	-3.772	9.0	5.0	24.00
02.02	2.04226	57.8	43.9	146.464	151.007	-4.542	148.732	152.406	-3.674	9.0	5.0	24.00
03.02	2.11471	59.4	45.0	146.383	150.988	-4.604	148.767	152.454	-3.687	9.0	5.0	24.00
04.02	2.23512	62.1	46.3	140.999	145.467	-4.468	143.494	146.959	-3.466	9.0	5.0	23.12
05.02	2.30772	62.5	46.8	146.501	151.149	-4.648	149.125	152.729	-3.604	9.0	5.0	24.00
06.02	2.22048	60.7	45.6	146.595	151.225	-4.629	149.083	152.730	-3.647	9.0	5.0	24.00
07.02	2.47430	64.4	47.6	146.366	151.048	-4.682	149.142	152.678	-3.536	9.0	5.0	24.00
08.02	2.49794	65.0	48.0	146.250	150.940	-4.690	149.072	152.600	-3.527	9.0	5.0	24.00
09.02	2.56128	65.6	48.2	146.443	151.148	-4.705	149.316	152.817	-3.501	9.0	5.0	24.00
Итого	65.88703	59.5	45.0	4531.320	4676.411	-145.091	4605.839	4721.998	-116.159	9.0	5.0	742.73

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	86.39764	5848.047	6036.485	5946.009	6096.231	958.73
10-01-25 00:00	20.51054	1316.727	1360.074	1340.170	1374.233	216.00
Итого	65.88703	4531.320	4676.411	4605.839	4721.998	742.73

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	2.23078	58.3	48.2	222.655	227.724	-5.069	226.177	230.245	-4.068	5.6	5.4	24.00
11.01	1.94885	54.9	45.9	222.678	227.742	-5.064	225.848	230.041	-4.193	5.5	5.3	19.91
12.01	2.56877	61.9	50.4	222.538	227.597	-5.059	226.483	230.334	-3.851	5.6	5.3	24.00
13.01	2.67454	63.6	51.6	223.372	228.440	-5.068	227.530	231.312	-3.782	5.6	5.3	24.00
14.01	3.03751	67.9	54.3	222.471	227.522	-5.051	227.161	230.673	-3.512	5.7	5.4	24.00
15.01	2.41810	60.7	49.8	222.524	227.591	-5.066	226.326	230.270	-3.944	5.6	5.3	24.00
16.01	2.58586	62.4	50.7	222.664	227.732	-5.069	226.662	230.507	-3.845	5.6	5.3	23.94
17.01	2.10480	56.5	47.0	222.616	227.681	-5.065	225.938	230.083	-4.144	5.6	5.3	24.00
18.01	2.29025	58.1	47.8	222.612	227.678	-5.066	226.112	230.154	-4.042	5.6	5.3	24.00
19.01	2.34708	58.4	47.9	222.610	227.683	-5.073	226.148	230.168	-4.020	5.6	5.4	24.00
20.01	2.38123	59.7	49.0	222.512	227.592	-5.081	226.205	230.192	-3.987	5.6	5.3	23.73
21.01	2.98123	66.3	52.9	222.350	227.386	-5.036	226.833	230.384	-3.551	5.6	5.4	24.00
22.01	3.03622	68.1	54.4	222.298	227.342	-5.044	227.007	230.508	-3.500	5.6	5.4	24.00
23.01	2.81882	65.2	52.5	222.538	227.608	-5.070	226.879	230.568	-3.689	5.6	5.4	24.00
24.01	2.65308	63.5	51.5	222.515	227.585	-5.071	226.644	230.440	-3.797	5.6	5.4	24.00
25.01	2.51496	61.6	50.3	222.722	227.776	-5.054	226.637	230.508	-3.871	5.6	5.4	24.00
26.01	2.14752	56.7	47.1	222.848	227.908	-5.060	226.197	230.318	-4.121	5.6	5.3	24.00
27.01	1.97594	54.3	45.4	222.862	227.911	-5.049	225.949	230.162	-4.213	5.6	5.3	24.00
28.01	1.79971	52.8	44.4	222.795	227.852	-5.057	225.735	230.003	-4.268	5.6	5.3	19.30
29.01	1.92247	53.5	44.8	222.768	227.837	-5.069	225.766	230.034	-4.268	5.6	5.3	23.93
30.01	1.69706	51.3	43.5	222.873	227.947	-5.074	225.651	230.018	-4.366	5.6	5.3	21.25
31.01	1.98876	54.4	45.3	222.959	227.989	-5.030	226.064	230.230	-4.166	5.6	5.4	22.03
01.02	2.00009	54.9	45.9	222.776	227.804	-5.028	225.925	230.099	-4.174	5.6	5.3	24.00
02.02	2.30626	58.1	47.8	222.747	227.765	-5.018	226.256	230.243	-3.987	5.7	5.4	24.00
03.02	2.41255	60.1	49.3	222.654	227.687	-5.034	226.385	230.312	-3.927	5.6	5.4	24.00
04.02	2.52833	62.5	50.7	214.424	219.277	-4.853	218.295	221.948	-3.653	5.6	5.4	23.11
05.02	2.66892	63.6	51.6	222.586	227.630	-5.043	226.731	230.493	-3.762	5.6	5.4	24.00
06.02	2.51294	61.3	50.0	222.718	227.751	-5.034	226.589	230.455	-3.866	5.6	5.3	24.00
07.02	2.82845	65.0	52.3	222.536	227.575	-5.039	226.852	230.508	-3.656	5.6	5.4	24.00
08.02	2.88233	65.9	53.0	222.337	227.357	-5.021	226.764	230.357	-3.594	5.6	5.4	24.00
09.02	2.92294	66.1	53.0	222.681	227.733	-5.053	227.143	230.745	-3.603	5.7	5.4	24.00
Итого	75.18634	60.2	49.3	6894.238	7050.706	-156.467	7010.892	7132.311	-121.419	5.6	5.4	729.21

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 729.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.79ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	98.73693	8897.714	9099.657	9051.068	9206.648	943.22
10-01-25 00:00	23.55062	2003.475	2048.952	2040.176	2074.337	214.01
Итого	75.18634	6894.238	7050.706	7010.892	7132.311	729.21

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165 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	0.27017	57.0	51.4	48.543	416.663	-368.120	49.277	422.385	-373.108	7.9	5.1	23.24
11.01	0.33946	56.9	51.1	54.008	417.111	-363.103	54.829	422.494	-367.665	7.1	5.0	17.62
12.01	0.36432	62.9	55.9	52.320	416.539	-364.218	53.272	422.727	-369.455	7.0	5.0	24.00
13.01	0.36050	64.8	57.4	48.720	417.979	-369.259	49.660	424.417	-374.757	7.1	5.1	24.00
14.01	0.32126	67.4	59.7	41.639	415.546	-373.908	42.501	422.402	-379.901	7.6	5.1	24.00
15.01	0.38042	60.5	54.1	58.700	416.959	-358.260	59.697	422.775	-363.078	6.7	5.1	23.89
16.01	0.45701	61.6	55.0	69.628	416.692	-347.064	70.849	422.623	-351.774	6.2	5.1	23.60
17.01	0.38947	55.9	50.3	70.410	417.246	-346.837	71.439	422.377	-350.939	6.2	5.0	23.81
18.01	0.41834	58.1	52.2	70.475	417.084	-346.609	71.584	422.451	-350.868	6.2	5.1	24.00
19.01	0.46097	60.4	53.8	70.342	416.906	-346.563	71.531	422.596	-351.065	6.2	5.1	24.00
20.01	0.43625	59.2	53.0	69.867	416.685	-346.817	71.007	422.202	-351.195	6.2	5.1	22.49
21.01	0.48482	68.7	60.3	57.874	415.393	-345.519	59.117	422.422	-363.305	6.8	5.1	24.00
22.01	0.41798	67.4	59.6	53.447	415.955	-362.508	54.554	422.812	-368.258	7.1	5.1	24.00
23.01	0.39281	65.3	58.0	53.015	415.988	-362.973	54.051	422.629	-368.578	7.3	5.1	23.99
24.01	0.37087	63.2	56.3	53.290	416.449	-363.159	54.269	422.646	-368.378	7.3	5.1	24.00
25.01	0.38693	60.2	53.9	62.008	416.498	-354.490	63.047	422.730	-359.683	7.0	5.1	23.97
26.01	0.28200	55.8	50.4	52.058	417.591	-365.533	52.815	422.658	-369.843	7.4	5.1	24.00
27.01	0.27614	53.8	48.8	54.193	417.825	-363.632	54.930	422.611	-367.682	7.3	5.0	22.94
28.01	0.34181	52.8	48.0	65.362	417.766	-352.404	66.224	422.405	-356.181	6.8	5.1	16.87
29.01	0.32633	53.9	48.9	64.661	417.738	-353.077	65.543	422.481	-356.938	6.8	5.1	23.73
30.01	0.36084	51.1	46.6	74.019	418.184	-344.165	74.938	422.563	-347.625	6.3	5.0	17.24
31.01	0.40001	56.0	50.5	72.780	417.184	-344.403	73.848	422.679	-348.831	6.6	5.1	22.30
01.02	0.33079	54.8	49.6	63.313	416.968	-353.655	64.202	422.351	-358.149	6.7	5.1	23.97
02.02	0.34855	59.5	53.3	55.644	416.719	-361.075	56.557	422.574	-366.017	7.1	5.1	23.99
03.02	0.44734	60.4	54.0	69.875	415.977	-346.101	71.054	422.575	-351.521	6.4	5.1	23.95
04.02	1.86494	64.4	57.1	255.000	401.025	-146.025	259.850	407.170	-147.320	7.4	5.1	23.11
05.02	2.80908	62.5	55.8	413.562	416.743	-3.181	421.000	422.819	-1.819	8.1	5.1	24.00
06.02	2.83531	62.3	55.5	413.596	416.856	-3.260	420.983	422.878	-1.895	8.5	5.1	24.00
07.02	3.12180	65.7	58.2	412.626	415.975	-3.348	420.755	422.539	-1.784	8.7	5.1	24.00
08.02	3.14371	65.9	58.4	412.702	416.129	-3.427	420.881	422.733	-1.852	9.0	5.1	24.00
09.02	3.27835	67.4	59.5	412.859	416.267	-3.407	421.383	423.115	-1.732	8.5	5.2	24.00
Итого	26.41860	60.5	54.1	3826.540	12904.639	-9078.099	3895.646	13086.840	-9191.193	7.1	5.1	716.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 716.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.30ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	33.16601	4796.716	16648.594	4883.813	16890.588	928.27
10-01-25 00:00	6.74737	970.175	3743.954	988.167	3803.748	211.57
Итого	26.41860	3826.540	12904.639	3895.646	13086.840	716.70

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.4040	58.0	48.5	465.29	453.60	11.69	472.57	458.68	13.90	5.6	5.0	24.00
11.01	3.9873	55.3	46.6	467.01	451.80	15.21	473.75	456.48	17.27	5.5	5.0	19.64
12.01	5.1122	62.3	51.4	466.38	450.75	15.63	474.75	456.38	18.37	5.6	5.0	24.00
13.01	5.0112	63.7	51.8	421.39	410.72	10.66	429.27	415.94	13.32	5.2	5.0	23.95
14.01	5.9993	68.1	55.1	462.54	455.54	7.00	472.33	462.04	10.29	5.7	5.0	24.00
15.01	4.7534	60.5	50.2	463.57	456.52	7.05	471.44	461.99	9.45	5.6	5.0	24.00
16.01	5.0561	62.3	51.4	463.45	456.47	6.98	471.76	462.17	9.59	5.6	5.0	23.94
17.01	4.0794	55.8	47.1	463.95	456.93	7.02	470.73	461.76	8.97	5.6	5.0	24.00
18.01	4.5230	58.5	48.7	463.72	456.75	6.97	471.10	461.91	9.19	5.6	5.0	24.00
19.01	4.7183	59.3	49.1	463.62	456.67	6.96	471.21	461.91	9.30	5.6	5.0	24.00
20.01	4.6699	59.4	49.3	463.34	456.31	7.03	470.95	461.58	9.37	5.6	5.0	23.61
21.01	5.9703	67.2	54.3	462.44	455.48	6.96	472.01	461.81	10.21	5.7	5.0	24.00
22.01	5.9965	67.8	54.8	462.50	455.53	6.97	472.20	461.96	10.25	5.7	5.0	24.00
23.01	5.5599	65.2	53.2	462.87	455.96	6.91	471.90	462.04	9.86	5.7	5.0	24.00
24.01	5.2428	63.4	52.0	463.02	456.09	6.93	471.58	461.93	9.66	5.7	5.0	24.00
25.01	4.8447	61.2	50.7	463.58	456.65	6.93	471.62	462.22	9.40	5.6	5.0	24.00
26.01	4.1166	56.5	47.6	464.27	457.34	6.93	471.19	462.28	8.91	5.6	5.0	24.00
27.01	3.7592	54.2	46.1	464.52	457.58	6.94	470.93	462.23	8.70	5.6	5.0	24.00
28.01	3.4712	52.9	45.2	464.63	457.55	7.08	470.79	462.03	8.77	5.6	5.0	18.39
29.01	3.7062	53.7	45.7	464.44	457.42	7.02	470.74	461.99	8.75	5.6	5.0	24.00
30.01	3.2091	51.0	44.0	464.92	457.87	7.05	470.67	462.13	8.54	5.6	5.0	20.31
31.01	3.8866	55.2	46.7	464.53	457.46	7.07	471.17	462.22	8.95	5.6	5.0	22.19
01.02	3.8085	54.7	46.5	464.28	457.26	7.03	470.81	461.99	8.82	5.6	5.0	24.00
02.02	4.4858	58.9	49.2	463.85	456.85	7.01	471.33	462.10	9.23	5.7	5.0	24.00
03.02	4.6189	60.2	50.2	463.58	456.64	6.94	471.37	462.10	9.27	5.7	5.0	24.00
04.02	5.1316	63.1	52.0	463.24	456.33	6.91	471.74	462.16	9.58	5.7	5.0	24.00
05.02	5.0457	63.0	52.1	463.33	456.42	6.91	471.81	462.27	9.54	5.7	5.0	24.00
06.02	4.8870	61.6	51.1	463.56	456.69	6.87	471.71	462.34	9.37	5.6	5.0	24.00
07.02	5.5189	65.4	53.5	462.62	455.78	6.84	471.70	461.91	9.79	5.7	5.0	24.00
08.02	5.5549	65.8	53.8	462.40	455.59	6.80	471.57	461.79	9.78	5.7	5.0	24.00
09.02	5.7155	66.6	54.3	463.06	456.23	6.84	472.47	462.55	9.92	5.7	5.0	24.00
Итого	146.8438	60.3	50.1	14335.91	14094.77	241.14	14579.19	14262.89	316.30	5.6	5.0	728.03

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 728.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.97ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	192.9494	18498.47	18207.82	18818.18	18428.41	941.71
10-01-25 00:00	46.1057	4162.56	4113.05	4238.99	4165.52	213.67
Итого	146.8438	14335.91	14094.77	14579.19	14262.89	728.03

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	2.97926	63.2	46.5	177.385	177.734	-0.349	180.649	179.568	1.081	6.5	5.0	24.00
11.01	2.82005	61.9	46.0	177.169	177.523	-0.354	180.299	179.318	0.981	6.5	5.0	24.00
12.01	2.80092	61.3	45.5	177.083	177.466	-0.383	180.153	179.221	0.931	6.5	5.0	24.00
13.01	2.95435	62.7	46.3	179.859	180.274	-0.415	183.113	182.119	0.994	6.5	5.0	24.00
14.01	3.01786	63.0	46.0	177.583	177.921	-0.338	180.824	179.721	1.104	6.5	5.0	24.00
15.01	2.98939	63.0	46.2	177.316	177.683	-0.367	180.558	179.494	1.064	6.5	5.0	24.00
16.01	2.98169	62.9	46.1	177.204	177.583	-0.379	180.435	179.389	1.046	6.5	5.0	23.99
17.01	2.98706	63.2	46.4	177.373	177.691	-0.318	180.633	179.518	1.115	6.5	5.0	24.00
18.01	2.98428	63.3	46.5	177.531	177.819	-0.288	180.805	179.657	1.148	6.5	5.0	24.00
19.01	2.97221	63.2	46.5	177.408	177.684	-0.276	180.671	179.519	1.152	6.5	5.0	24.00
20.01	2.97934	63.2	46.4	177.506	177.775	-0.269	180.769	179.607	1.162	6.5	5.0	24.00
21.01	3.00667	62.9	46.0	177.528	177.784	-0.256	180.759	179.580	1.179	6.5	5.0	24.00
22.01	3.29882	65.8	47.3	177.562	177.843	-0.281	181.086	179.739	1.347	6.6	5.0	24.00
23.01	3.45970	67.8	48.3	177.533	177.832	-0.299	181.252	179.809	1.443	6.6	5.0	24.00
24.01	3.17798	64.8	46.9	177.517	177.819	-0.302	180.938	179.687	1.251	6.5	5.0	24.00
25.01	3.02162	62.8	45.8	177.418	177.649	-0.231	180.637	179.427	1.210	6.5	5.0	24.00
26.01	3.01217	63.0	46.0	177.530	177.795	-0.265	180.770	179.596	1.174	6.5	5.0	24.00
27.01	2.89903	62.1	45.8	177.492	177.808	-0.315	180.647	179.588	1.059	6.5	5.0	24.00
28.01	2.91298	62.6	46.2	177.548	177.894	-0.345	180.755	179.709	1.046	6.5	5.0	24.00
29.01	2.90090	62.7	46.4	177.710	178.057	-0.347	180.927	179.888	1.040	6.5	5.0	24.00
30.01	2.73422	61.0	45.6	177.757	178.094	-0.337	180.812	179.866	0.946	6.5	5.0	24.00
31.01	2.43470	56.8	43.1	177.794	178.035	-0.240	180.468	179.625	0.843	6.5	5.0	24.00
01.02	2.48393	57.1	43.1	177.714	178.022	-0.308	180.414	179.615	0.798	6.5	5.0	24.00
02.02	2.56104	57.8	43.4	177.624	177.890	-0.266	180.390	179.505	0.885	6.5	5.0	24.00
03.02	2.70696	59.2	44.0	177.567	177.840	-0.272	180.459	179.493	0.966	6.5	5.0	24.00
04.02	2.76038	59.8	44.2	177.484	177.761	-0.277	180.422	179.430	0.993	6.5	5.0	24.00
05.02	2.99530	62.4	45.5	177.502	177.842	-0.339	180.686	179.605	1.081	6.5	5.0	24.00
06.02	2.98850	62.5	45.6	177.396	177.733	-0.337	180.583	179.504	1.080	6.5	5.0	24.00
07.02	3.21696	64.9	46.8	177.472	177.887	-0.415	180.900	179.745	1.155	6.5	5.0	24.00
08.02	3.35374	66.9	48.1	177.566	177.975	-0.409	181.195	179.932	1.263	6.5	5.0	24.00
09.02	3.28049	66.1	47.7	177.560	177.929	-0.370	181.109	179.856	1.253	6.6	5.0	24.00
Итого	91.67251	62.6	45.9	5504.693	5514.641	-9.948	5604.120	5570.330	33.790	6.5	5.0	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	118.72791	7098.674	7112.723	7227.244	7184.631	959.99
10-01-25 00:00	27.05537	1593.981	1598.082	1623.124	1614.301	216.00
Итого	91.67251	5504.693	5514.641	5604.120	5570.330	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 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. 378213
 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	3.1595	64.3	55.6	362.07	362.69	-0.62	368.93	367.95	0.98	7.3	5.0	24.00
11.01	2.9858	62.9	54.7	362.33	362.86	-0.53	368.93	367.96	0.97	7.1	5.0	24.00
12.01	2.9774	62.3	54.1	362.43	362.93	-0.51	368.91	367.93	0.98	7.0	5.0	24.00
13.01	3.1503	63.8	55.3	369.74	370.33	-0.59	376.63	375.64	0.99	8.2	5.0	24.00
14.01	3.2348	64.1	55.2	363.09	363.70	-0.61	369.91	368.90	1.01	9.0	5.0	24.00
15.01	3.1715	64.1	55.4	362.46	363.07	-0.61	369.31	368.29	1.02	6.5	5.0	24.00
16.01	3.1819	64.0	55.3	362.48	363.06	-0.58	369.30	368.27	1.04	7.1	5.0	24.00
17.01	3.1601	64.3	55.6	362.38	363.02	-0.64	369.26	368.27	0.99	6.3	5.0	24.00
18.01	3.1622	64.4	55.7	362.40	363.02	-0.62	369.30	368.30	1.00	7.0	5.0	24.00
19.01	3.1467	64.4	55.7	362.43	363.02	-0.60	369.34	368.30	1.04	5.0	5.0	24.00
20.01	3.1619	64.3	55.6	362.37	363.00	-0.63	369.27	368.26	1.01	5.1	5.0	24.00
21.01	3.2018	64.0	55.2	362.50	363.13	-0.63	369.33	368.31	1.02	5.5	5.0	24.00
22.01	3.5656	67.0	57.2	362.10	362.83	-0.73	369.52	368.38	1.14	7.5	5.0	24.00
23.01	3.6764	69.0	58.9	361.74	362.46	-0.72	369.56	368.31	1.25	7.6	5.0	24.00
24.01	3.3430	65.9	56.6	362.21	362.85	-0.64	369.41	368.30	1.11	6.4	5.0	24.00
25.01	3.1673	63.8	55.1	362.40	362.99	-0.60	369.18	368.16	1.01	7.1	5.0	24.00
26.01	3.1263	64.0	55.3	362.39	363.01	-0.62	369.22	368.22	1.00	5.2	5.0	24.00
27.01	3.0054	63.1	54.8	362.53	363.13	-0.60	369.18	368.24	0.94	4.9	5.0	24.00
28.01	3.0406	63.6	55.2	362.44	363.07	-0.63	369.21	368.27	0.93	5.7	5.0	24.00
29.01	3.0363	63.7	55.3	362.48	363.12	-0.64	369.27	368.33	0.93	4.9	5.0	24.00
30.01	2.8607	61.9	54.0	362.70	363.27	-0.58	369.10	368.27	0.83	8.0	5.0	24.00
31.01	2.5470	57.6	50.6	363.42	363.86	-0.43	369.03	368.27	0.76	7.2	5.0	24.00
01.02	2.6000	57.9	50.8	363.44	363.87	-0.42	369.14	368.31	0.83	4.9	5.0	24.00
02.02	2.6933	58.7	51.3	363.33	363.76	-0.43	369.13	368.29	0.83	8.3	5.0	24.00
03.02	2.8336	60.1	52.4	363.07	363.55	-0.48	369.16	368.26	0.91	6.3	5.0	24.00
04.02	2.8717	60.7	52.8	362.92	363.44	-0.52	369.12	368.22	0.91	5.3	5.0	24.00
05.02	3.1477	63.4	54.7	362.55	363.15	-0.59	369.27	368.26	1.01	5.8	5.0	24.00
06.02	3.1553	63.5	54.8	362.57	363.12	-0.56	369.26	368.25	1.01	9.0	5.0	24.00
07.02	3.4039	66.0	56.6	362.17	362.83	-0.66	369.40	368.27	1.13	6.3	5.0	24.00
08.02	3.5855	68.1	58.2	361.97	362.67	-0.70	369.65	368.39	1.25	5.1	5.0	24.00
09.02	3.5446	67.3	57.6	362.17	362.76	-0.59	369.61	368.37	1.24	9.3	5.0	24.00
Итого	96.8979	63.6	55.0	11245.27	11263.59	-18.32	11454.85	11423.79	31.06	6.6	5.0	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	125.4819	14503.47	14527.73	14774.55	14734.78	960.00
10-01-25 00:00	28.5840	3258.20	3264.14	3319.70	3310.99	216.00
Итого	96.8979	11245.27	11263.59	11454.85	11423.79	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.01	3.1545	63.8	51.3	250.04	248.10	1.94	254.69	251.18	3.51	10.5	6.3	24.00
11.01	2.9772	62.3	50.5	250.35	248.39	1.96	254.80	251.38	3.42	10.5	6.3	24.00
12.01	2.9970	61.9	50.0	250.49	248.53	1.95	254.89	251.48	3.41	10.5	6.4	24.00
13.01	3.1530	63.3	50.9	254.39	252.39	2.00	259.05	255.48	3.56	10.5	6.3	24.00
14.01	3.1918	63.6	50.9	250.70	248.70	2.00	255.32	251.74	3.58	10.5	6.3	24.00
15.01	3.1824	63.6	51.0	250.59	248.62	1.97	255.21	251.67	3.55	10.5	6.4	24.00
16.01	3.1614	63.5	50.9	250.32	248.37	1.95	254.93	251.42	3.51	10.5	6.4	23.99
17.01	3.1481	63.8	51.3	250.48	248.52	1.96	255.13	251.60	3.53	10.6	6.4	24.00
18.01	3.1334	63.9	51.5	250.63	248.67	1.96	255.31	251.78	3.52	10.6	6.3	24.00
19.01	3.1382	63.8	51.4	250.40	248.45	1.96	255.06	251.54	3.52	10.5	6.4	24.00
20.01	3.1440	63.8	51.3	250.54	248.58	1.96	255.20	251.67	3.52	10.5	6.4	24.00
21.01	3.1745	63.4	50.8	250.61	248.68	1.94	255.22	251.71	3.51	10.5	6.4	24.00
22.01	3.5172	66.8	52.8	250.21	248.30	1.92	255.28	251.55	3.72	10.5	6.4	24.00
23.01	3.6234	68.4	54.0	249.89	247.98	1.92	255.18	251.37	3.81	10.5	6.4	24.00
24.01	3.2805	65.0	51.9	249.87	247.94	1.93	254.68	251.09	3.59	10.4	6.4	24.00
25.01	3.1235	63.3	50.9	249.77	247.82	1.94	254.34	250.85	3.49	10.4	6.4	24.00
26.01	3.1022	63.4	51.1	250.11	248.18	1.93	254.71	251.24	3.47	10.5	6.4	24.00
27.01	2.9807	62.6	50.8	249.95	248.03	1.91	254.43	251.06	3.38	10.4	6.3	24.00
28.01	2.9963	63.2	51.2	249.31	247.39	1.92	253.85	250.45	3.40	10.7	6.4	24.00
29.01	2.9761	63.2	51.3	249.13	247.20	1.93	253.67	250.28	3.39	11.0	6.4	24.00
30.01	2.7465	61.0	50.0	248.98	247.07	1.91	253.24	250.00	3.24	10.5	6.4	24.00
31.01	2.4656	57.0	47.2	249.19	247.23	1.96	252.95	249.85	3.10	10.3	6.4	24.00
01.02	2.5406	57.8	47.6	249.51	247.57	1.94	253.36	250.24	3.12	10.3	6.4	24.00
02.02	2.5962	58.2	47.9	250.10	248.12	1.98	254.01	250.83	3.19	10.3	6.4	24.00
03.02	2.7691	59.7	48.7	249.88	247.94	1.94	254.00	250.73	3.26	10.3	6.4	24.00
04.02	2.8596	60.3	48.9	249.74	247.82	1.92	253.92	250.63	3.28	10.4	6.4	24.00
05.02	3.1247	63.1	50.7	249.62	247.70	1.92	254.17	250.71	3.46	10.5	6.4	24.00
06.02	3.1072	62.8	50.5	250.00	248.08	1.92	254.52	251.07	3.45	10.5	6.4	24.00
07.02	3.4099	65.8	52.2	250.02	248.13	1.89	254.94	251.32	3.62	10.6	6.4	24.00
08.02	3.5297	67.4	53.3	249.98	248.09	1.89	255.12	251.40	3.72	10.0	6.4	24.00
09.02	3.4786	66.8	52.9	249.96	248.07	1.89	255.01	251.33	3.68	10.1	6.4	24.00
Итого	95.7830	63.1	50.8	7754.75	7694.65	60.10	7896.16	7788.65	107.51	10.5	6.4	743.99

Точ.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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	124.2869	10006.62	9928.91	10189.59	10050.33	959.99
10-01-25 00:00	28.5039	2251.87	2234.26	2293.43	2261.68	216.00
Итого	95.7830	7754.75	7694.65	7896.16	7788.65	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 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 12 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. 378646
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.3221	64.5	52.1	344.66	364.67	-20.02	351.23	369.37	-18.15	7.8	2.6	24.00
11.01	4.0791	63.0	51.3	344.66	364.64	-19.98	350.95	369.20	-18.25	7.8	2.6	24.00
12.01	4.1018	62.6	50.7	344.70	364.70	-20.00	350.90	369.17	-18.27	7.8	2.6	24.00
13.01	4.3213	64.0	51.7	350.00	370.39	-20.40	356.56	375.10	-18.54	7.8	2.6	24.00
14.01	4.4287	64.3	51.6	345.46	365.52	-20.06	352.00	370.14	-18.14	7.8	2.6	24.00
15.01	4.3549	64.3	51.8	344.97	364.98	-20.01	351.51	369.64	-18.13	7.8	2.6	24.00
16.01	4.3608	64.2	51.7	344.97	364.99	-20.02	351.50	369.63	-18.13	7.8	2.6	23.99
17.01	4.3300	64.5	52.0	344.93	364.93	-20.00	351.50	369.63	-18.13	7.8	2.6	24.00
18.01	4.3149	64.6	52.2	345.01	365.02	-20.01	351.60	369.74	-18.14	7.8	2.6	24.00
19.01	4.3108	64.6	52.2	344.89	364.91	-20.02	351.48	369.63	-18.15	7.8	2.6	24.00
20.01	4.3054	64.5	52.1	344.93	364.91	-19.98	351.50	369.62	-18.12	7.8	2.6	24.00
21.01	4.3675	64.2	51.6	345.46	365.47	-20.01	351.98	370.11	-18.13	7.8	2.6	24.00
22.01	4.8221	67.4	53.5	345.01	365.05	-20.04	352.15	370.01	-17.86	7.8	2.6	24.00
23.01	4.9727	69.2	54.9	344.84	364.94	-20.10	352.34	370.15	-17.81	7.8	2.6	24.00
24.01	4.5261	65.9	52.9	344.75	364.77	-20.02	351.59	369.61	-18.02	7.8	2.6	24.00
25.01	4.3108	64.0	51.6	344.87	364.87	-20.00	351.36	369.50	-18.14	7.8	2.6	24.00
26.01	4.2828	64.2	51.8	344.90	364.92	-20.02	351.41	369.58	-18.17	7.8	2.6	24.00
27.01	4.1298	63.3	51.4	345.19	365.24	-20.05	351.54	369.84	-18.29	7.8	2.6	24.00
28.01	4.1567	63.8	51.9	345.05	365.05	-20.00	351.50	369.72	-18.22	7.8	2.6	24.00
29.01	4.1320	63.9	52.0	345.00	365.00	-20.00	351.46	369.69	-18.24	7.8	2.6	24.00
30.01	3.8600	61.9	50.8	345.09	365.08	-19.99	351.18	369.57	-18.38	7.8	2.6	24.00
31.01	3.4221	57.7	47.9	345.51	365.44	-19.93	350.85	369.45	-18.59	7.8	2.6	24.00
01.02	3.5368	58.3	48.1	345.53	365.49	-19.96	350.98	369.55	-18.56	7.8	2.6	24.00
02.02	3.6190	58.9	48.5	345.49	365.45	-19.96	351.04	369.55	-18.51	7.8	2.6	24.00
03.02	3.8593	60.4	49.4	345.99	365.98	-19.99	351.83	370.24	-18.41	7.8	2.6	24.00
04.02	3.9571	60.9	49.6	345.82	365.82	-19.99	351.74	370.10	-18.36	7.8	2.6	24.00
05.02	4.3417	63.7	51.2	346.11	366.14	-20.03	352.56	370.71	-18.16	7.8	2.6	24.00
06.02	4.2942	63.6	51.3	346.12	366.09	-19.97	352.55	370.68	-18.13	7.8	2.6	24.00
07.02	4.7022	66.3	52.8	345.29	365.26	-19.97	352.23	370.09	-17.87	7.8	2.6	24.00
08.02	4.8844	68.3	54.2	344.85	364.84	-19.99	352.15	369.91	-17.76	7.8	2.6	24.00
09.02	4.8202	67.5	53.6	345.13	365.15	-20.03	352.28	370.13	-17.85	7.8	2.6	24.00
Итого	132.2275	63.8	51.6	10705.17	11325.73	-620.56	10905.45	11469.06	-563.61	7.8	2.6	743.99

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	171.3193	13806.57	14607.08	14065.58	14792.24	959.99
10-01-25 00:00	39.0919	3101.40	3281.35	3160.13	3323.17	216.00
Итого	132.2275	10705.17	11325.73	10905.45	11469.06	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)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]		
10.01	0.00000	64.1	50.0	0.000	0.000		41.344	0.000	41.344	6.7	6.0	0.00		
11.01	0.00000	62.8	49.4	0.000	0.000		41.404	0.000	41.404	6.7	6.0	0.00		
12.01	0.00000	62.1	48.8	0.000	0.000		42.246	0.000	42.246	6.6	6.0	0.00		
13.01	0.00000	63.5	49.7	0.000	0.000		41.766	0.000	41.766	6.7	6.0	0.00		
14.01	0.00000	63.8	49.5	0.000	0.000		43.421	0.000	43.421	6.7	6.0	0.00		
15.01	0.00000	63.9	49.7	0.000	0.000		44.093	0.000	44.093	6.4	6.0	0.00		
16.01	0.00000	63.8	49.6	0.000	0.000		44.359	0.000	44.359	6.5	6.0	0.00		
17.01	0.00000	64.1	50.0	0.000	0.000		43.966	0.000	43.966	6.2	6.0	0.00		
18.01	0.00000	64.2	50.3	0.000	0.000		43.382	0.000	43.382	6.5	6.0	0.00		
19.01	0.00000	64.1	50.2	0.000	0.000		42.477	0.000	42.477	6.5	6.0	0.00		
20.01	0.00000	64.1	50.2	0.000	0.000		43.287	0.000	43.287	6.5	6.0	0.00		
21.01	0.00000	63.8	49.8	0.000	0.000		42.818	0.000	42.818	6.5	6.0	0.00		
22.01	0.00000	66.6	51.1	0.000	0.000		43.691	0.000	43.691	6.3	6.1	0.00		
23.01	0.00000	68.8	52.5	0.000	0.000		44.764	0.000	44.764	6.2	6.1	0.00		
24.01	0.91310	63.5	49.5	64.620	51.363	13.257	96.751	52.029	44.723	7.1	6.0	7.64		
25.01	2.88871	63.6	49.5	203.653	166.164	37.489	207.421	168.090	39.331	9.0	6.0	24.00		
26.01	2.82715	63.8	49.9	202.514	165.268	37.246	206.283	167.215	39.068	9.0	6.0	24.00		
27.01	2.71058	62.8	49.5	202.330	165.131	37.199	205.992	167.048	38.944	9.0	6.0	24.00		
28.01	2.76394	63.4	49.8	203.099	165.758	37.341	206.838	167.709	39.129	9.0	6.0	24.00		
29.01	2.60784	63.5	50.0	192.609	154.401	38.208	196.371	156.234	40.137	8.8	5.6	23.80		
30.01	2.60311	61.9	49.1	201.986	187.652	14.334	205.545	189.791	15.754	9.0	5.0	23.93		
31.01	2.27393	57.5	46.3	202.676	208.672	-5.997	205.781	210.812	-5.031	9.0	5.0	24.00		
01.02	2.31437	57.7	46.4	202.636	208.625	-5.989	205.766	210.769	-5.002	9.0	5.0	24.00		
02.02	2.40089	58.6	46.8	202.538	208.527	-5.989	205.751	210.704	-4.953	9.0	5.0	24.00		
03.02	2.53152	59.8	47.3	202.391	208.373	-5.982	205.730	210.601	-4.871	9.0	5.0	24.00		
04.02	2.61905	60.5	47.7	202.928	208.929	-6.001	206.355	211.195	-4.839	9.0	5.0	24.00		
05.02	2.84954	63.1	49.1	203.126	209.112	-5.985	206.827	211.507	-4.679	9.0	5.0	24.00		
06.02	2.85653	63.2	49.2	203.086	209.072	-5.986	206.807	211.481	-4.674	9.0	5.0	24.00		
07.02	3.06862	65.6	50.6	203.089	209.082	-5.993	207.076	211.616	-4.540	9.0	5.0	24.00		
08.02	3.25627	67.8	51.9	203.393	209.404	-6.010	207.636	212.066	-4.430	9.0	5.0	24.00		
09.02	3.18895	67.0	51.4	203.424	209.459	-6.035	207.574	212.076	-4.502	9.0	5.0	24.00		
Итого	44.67410	63.3	49.5	3300.097	3144.990	-59.968	215.074	3993.523	3180.941	-47.521	860.103	7.8	5.7	391.37

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 391.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	44.67411	3300.097	3144.990	4389.347	3180.941	391.37
10-01-25 00:00	0.00000	0.000	0.000	395.824	0.000	0.00
Итого	44.67410	3300.097	3144.990	3993.523	3180.941	391.37

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 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	3.5673	64.6	54.6	356.48	357.14	-0.66	363.27	362.14	1.12	9.0	5.0	24.00
11.01	3.3881	63.1	53.6	356.56	357.23	-0.67	363.06	362.07	0.99	9.0	5.0	24.00
12.01	3.4203	62.6	53.1	356.67	357.34	-0.67	363.07	362.08	0.99	9.0	5.0	24.00
13.01	3.5991	64.0	54.1	359.80	360.50	-0.70	366.54	365.46	1.08	9.0	5.0	24.00
14.01	3.6718	64.3	54.1	357.19	357.86	-0.67	363.94	362.79	1.16	9.0	5.0	24.00
15.01	3.6236	64.3	54.3	357.05	357.72	-0.67	363.80	362.67	1.13	9.0	5.0	24.00
16.01	3.6174	64.3	54.2	357.09	357.76	-0.67	363.83	362.70	1.13	9.0	5.0	24.00
17.01	3.5835	64.5	54.6	357.11	357.81	-0.71	363.90	362.82	1.08	9.0	5.0	24.00
18.01	3.5844	64.7	54.7	357.12	357.85	-0.73	363.93	362.88	1.06	9.0	5.0	24.00
19.01	3.5963	64.6	54.6	357.08	357.83	-0.75	363.88	362.84	1.04	9.0	5.0	24.00
20.01	3.6045	64.6	54.5	357.02	357.75	-0.73	363.82	362.75	1.07	9.0	5.0	24.00
21.01	3.6400	64.2	54.1	357.02	357.70	-0.68	363.75	362.63	1.12	9.0	5.0	24.00
22.01	4.0102	67.4	56.2	356.87	357.66	-0.79	364.24	362.95	1.28	9.0	5.0	24.00
23.01	4.1439	69.3	57.7	356.57	357.36	-0.79	364.31	362.92	1.39	9.0	5.0	24.00
24.01	3.7856	66.0	55.4	356.79	357.54	-0.75	363.87	362.70	1.17	9.0	5.0	24.00
25.01	3.5909	64.1	54.1	356.83	357.57	-0.74	363.52	362.48	1.04	9.0	5.0	24.00
26.01	3.5382	64.2	54.3	356.51	357.21	-0.70	363.23	362.17	1.06	9.0	5.0	24.00
27.01	3.3882	63.3	53.9	355.95	356.64	-0.70	362.48	361.52	0.96	9.0	5.0	24.00
28.01	3.4180	63.8	54.3	355.75	356.49	-0.74	362.39	361.43	0.96	9.0	5.0	24.00
29.01	3.4202	63.9	54.4	355.63	356.37	-0.73	362.28	361.32	0.96	9.0	5.0	24.00
30.01	3.1934	62.0	53.1	355.88	356.60	-0.72	362.16	361.33	0.83	9.0	5.0	24.00
31.01	2.8530	57.7	49.8	356.21	356.92	-0.71	361.71	361.11	0.59	9.0	5.0	24.00
01.02	2.9284	58.3	50.1	356.06	356.78	-0.72	361.66	361.03	0.63	9.0	5.0	24.00
02.02	3.0138	58.9	50.5	355.92	356.61	-0.69	361.62	360.91	0.71	9.0	5.0	24.00
03.02	3.1829	60.4	51.6	355.92	356.65	-0.73	361.92	361.14	0.77	9.0	5.0	24.00
04.02	3.2615	60.9	51.8	356.03	356.72	-0.69	362.11	361.24	0.87	9.0	5.0	24.00
05.02	3.5662	63.7	53.8	355.51	356.23	-0.72	362.12	361.08	1.04	9.0	5.0	24.00
06.02	3.5479	63.7	53.8	355.77	356.48	-0.71	362.38	361.33	1.05	9.0	5.0	24.00
07.02	3.8777	66.3	55.5	356.41	357.19	-0.78	363.55	362.35	1.21	9.0	5.0	24.00
08.02	4.0479	68.3	57.0	355.56	356.31	-0.75	363.08	361.72	1.36	9.0	5.0	24.00
09.02	3.9790	67.5	56.4	355.62	356.40	-0.77	362.98	361.70	1.28	9.0	5.0	24.00
Итого	109.6434	63.9	54.0	11051.96	11074.20	-22.24	11258.40	11226.28	32.12	9.0	5.0	744.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-02-25 00:00	141.9972	14263.10	14291.36	14530.25	14488.06	960.00
10-01-25 00:00	32.3538	3211.14	3217.16	3271.85	3261.78	216.00
Итого	109.6434	11051.96	11074.20	11258.40	11226.28	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.02.25 Подпись _____