

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.74607	52.7	49.1	481.438	479.645	1.793	487.742	485.137	2.606	6.0	5.0	24.00
11.04	1.75063	52.9	49.3	481.340	479.590	1.750	487.680	485.137	2.543	6.0	5.0	24.00
12.04	1.74794	52.8	49.2	481.363	479.551	1.812	487.691	485.063	2.629	6.0	5.0	24.00
13.04	1.72500	53.0	49.4	481.215	479.273	1.941	487.566	484.840	2.727	5.9	5.0	24.00
14.04	1.64782	52.5	49.1	480.918	479.184	1.734	487.180	484.688	2.492	5.9	5.0	24.00
15.04	0.87533	50.0	46.7	301.109	300.039	1.070	304.688	303.184	1.504	5.4	5.0	14.80
16.04	0.09535	48.8	45.6	255.676	254.723	0.953	258.578	257.277	1.301	5.2	5.0	2.46
17.04	0.03960	47.7	44.8	276.867	275.813	1.055	279.891	278.484	1.406	5.3	5.0	1.79
18.04	0.00876	48.3	45.6	124.133	123.688	0.445	125.508	124.922	0.586	4.8	5.0	1.57
19.04	0.00000	24.0	23.9	0.105	0.066	0.039	0.105	0.066	0.039	4.5	5.0	0.00
20.04	0.00000	24.1	23.1	0.879	0.668	0.211	0.883	0.668	0.215	4.5	5.0	0.00
21.04	0.00000	24.5	23.0	1.074	0.930	0.145	1.078	0.934	0.145	4.7	5.0	0.00
22.04	0.00000	24.2	23.7	0.031	0.004	0.027	0.031	0.004	0.027	4.8	5.0	0.00
23.04	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.8	5.0	0.00
24.04	0.00000	22.3	23.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.8	5.0	0.00
25.04	0.03005	47.0	44.5	300.488	299.410	1.078	303.668	302.277	1.391	5.7	5.0	0.21
26.04	0.00000	47.6	45.2	545.523	543.430	2.094	551.395	548.746	2.648	6.5	5.0	0.00
27.04	0.00000	45.6	43.1	483.152	481.121	2.031	487.941	485.398	2.543	6.1	5.0	0.00
28.04	0.46478	49.1	46.1	482.668	480.934	1.734	488.207	485.836	2.371	6.0	5.0	6.96
29.04	0.00000	50.5	47.4	482.363	480.602	1.762	488.191	485.754	2.438	5.9	5.0	0.00
30.04	0.00000	49.5	46.5	482.641	480.766	1.875	488.219	485.734	2.484	5.9	5.0	0.00
01.05	0.00000	49.2	46.3	482.871	480.859	2.012	488.418	485.781	2.637	5.9	5.0	0.00
02.05	0.00000	48.4	45.5	482.758	480.691	2.066	488.137	485.438	2.699	5.9	5.0	0.00
03.05	0.00000	48.9	46.0	482.527	480.453	2.074	487.996	485.312	2.684	5.9	5.0	0.00
04.05	0.00000	49.4	46.6	482.527	480.328	2.199	488.129	485.305	2.824	5.8	5.0	0.00
05.05	0.00000	49.5	46.6	482.496	480.172	2.324	488.090	485.141	2.949	5.9	5.0	0.00
06.05	0.01082	49.3	46.4	482.023	479.898	2.125	487.574	484.832	2.742	5.7	5.0	0.17
07.05	0.00000	49.3	46.5	481.777	479.941	1.836	487.348	484.906	2.441	5.9	5.0	0.00
08.05	0.00000	49.0	46.2	481.914	479.977	1.937	487.414	484.863	2.551	5.9	5.0	0.00
09.05	0.00000	48.8	46.0	481.719	479.762	1.957	487.156	484.602	2.555	5.8	5.0	0.00
Итого	10.14216	44.5	42.0	10483.598	10441.516	42.082	10606.504	10550.328	56.176	5.6	5.0	147.96

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 147.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 572.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	191.79602	58336.094	58344.234	59185.656	59083.824	2225.97
10-04-25 00:00	181.65387	47852.496	47902.719	48579.152	48533.496	2078.01
Итого	10.14216	10483.598	10441.516	10606.504	10550.328	147.96

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	1.73993	52.7	49.3	515.242	507.207	8.035	521.973	513.055	8.918	6.0	5.0	24.00
11.04	1.74002	52.9	49.5	514.828	506.504	8.324	521.617	512.402	9.215	6.0	5.0	24.00
12.04	1.73074	52.8	49.4	514.805	506.371	8.434	521.566	512.227	9.340	6.0	5.0	23.80
13.04	1.73491	52.9	49.6	514.609	506.355	8.254	521.398	512.258	9.141	6.0	5.0	24.00
14.04	0.82387	52.7	49.4	514.180	505.652	8.527	520.887	511.504	9.383	6.0	5.0	11.48
15.04	0.12722	51.0	47.8	320.895	315.551	5.344	324.852	319.004	5.848	5.4	5.0	2.45
16.04	0.05921	49.3	46.5	272.672	268.164	4.508	275.828	270.945	4.883	5.3	5.0	1.47
17.04	0.09523	48.5	45.6	295.773	290.879	4.895	299.094	293.805	5.289	5.3	5.0	2.04
18.04	0.00264	47.5	45.1	260.445	255.961	4.484	263.242	258.457	4.785	5.3	5.0	0.95
19.04	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
20.04	0.00000	23.2	23.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
21.04	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	5.0	0.00
22.04	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	5.0	0.00
23.04	0.00000	22.7	23.0	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	4.9	5.0	0.00
24.04	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	5.0	0.00
25.04	0.02340	45.5	43.0	169.395	166.602	2.793	171.082	168.109	2.973	5.3	5.0	0.11
26.04	0.00000	48.5	46.3	606.609	596.570	10.039	613.379	602.699	10.680	6.7	5.0	0.00
27.04	0.00000	45.4	43.2	516.141	508.016	8.125	521.230	512.566	8.664	6.2	5.0	0.00
28.04	0.03401	47.8	45.2	516.051	507.910	8.141	521.672	512.887	8.785	6.1	5.0	0.47
29.04	0.00000	50.6	47.8	515.750	507.477	8.273	522.020	512.992	9.027	5.9	5.0	0.00
30.04	0.00000	49.6	46.9	515.820	507.500	8.320	521.832	512.816	9.016	6.0	5.0	0.00
01.05	0.00000	49.3	46.7	516.078	507.992	8.086	522.039	513.301	8.738	6.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	48.5	45.8	516.219	508.023	8.195	521.984	513.129	8.855	6.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	48.7	46.1	516.000	507.852	8.148	521.809	513.016	8.793	5.9	5.0	0.00
04.05	0.00000	49.3	46.8	515.703	507.547	8.156	521.656	512.859	8.797	5.9	5.0	0.00
05.05	0.00000	49.5	47.0	515.668	507.379	8.289	521.656	512.723	8.934	5.9	5.0	0.00
06.05	0.00000	49.2	46.6	515.422	507.062	8.359	521.363	512.324	9.039	5.8	5.0	0.00
07.05	0.00000	49.3	46.8	515.555	507.141	8.414	521.492	512.430	9.063	5.9	5.0	0.00
08.05	0.00000	49.1	46.5	515.699	507.395	8.305	521.590	512.641	8.949	5.9	5.0	0.00
09.05	0.00000	48.8	46.2	515.613	507.184	8.430	521.445	512.371	9.074	5.9	5.0	0.00
Итого	8.11118	44.3	42.0	11205.176	11024.293	180.883	11336.711	11140.519	196.192	5.6	5.0	114.78

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 114.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 605.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	110.92935	62893.645	61922.813	63809.578	62727.078	1217.61
10-04-25 00:00	102.81821	51688.469	50898.520	52472.867	51586.559	1102.83
Итого	8.11118	11205.176	11024.293	11336.711	11140.519	114.78

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	3.7614	52.7	46.0	566.65	566.22	0.43	574.20	571.95	2.25	0.1	5.0	24.00
11.04	3.7394	52.9	46.2	566.29	565.86	0.43	573.86	571.62	2.25	0.1	5.0	24.00
12.04	3.7528	52.8	46.0	565.97	565.65	0.32	573.53	571.37	2.16	0.1	5.0	24.00
13.04	3.7411	53.0	46.3	565.71	565.39	0.32	573.32	571.17	2.15	0.1	5.0	24.00
14.04	3.5973	52.5	46.1	565.43	565.09	0.34	572.91	570.84	2.07	0.1	5.0	24.00
15.04	2.1542	49.9	43.8	360.43	360.24	0.19	364.77	363.59	1.18	0.1	5.0	23.92
16.04	1.7565	48.4	42.6	311.34	311.16	0.18	314.87	313.91	0.96	0.1	5.0	24.00
17.04	1.7507	47.5	42.1	335.84	335.68	0.17	339.53	338.58	0.95	0.1	5.0	23.87
18.04	0.8655	47.3	42.0	165.27	165.13	0.14	167.08	166.55	0.53	0.1	5.0	23.82
19.04	0.0000	26.6	24.0	3.63	3.55	0.07	3.64	3.55	0.08	0.1	5.0	0.00
20.04	0.0000	26.0	25.6	0.03	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.1	5.0	0.00
21.04	0.0000	25.9	25.8	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.2	5.0	0.00
22.04	0.0000	26.8	28.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	0.00
23.04	0.0000	27.2	28.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	0.00
24.04	0.0014	26.2	24.3	2.32	2.23	0.09	2.33	2.24	0.09	0.2	5.0	0.91
25.04	1.4653	46.7	42.4	354.37	354.09	0.29	358.14	357.18	0.97	0.2	5.0	12.07
26.04	2.8363	47.6	43.1	653.42	653.16	0.26	660.56	659.00	1.56	-0.0	5.0	23.73
27.04	2.6386	45.6	40.9	568.26	568.08	0.18	573.98	572.66	1.32	-0.2	5.0	24.00
28.04	3.1130	49.0	43.5	568.00	567.82	0.17	574.61	572.98	1.63	-0.2	5.0	24.00
29.04	3.1963	50.5	44.8	567.78	567.51	0.27	574.76	572.97	1.79	-0.3	5.0	24.00
30.04	3.0082	49.5	44.0	567.92	567.77	0.15	574.61	573.05	1.56	-0.3	5.0	24.00
01.05	3.0063	49.2	43.8	568.03	567.85	0.18	574.65	573.08	1.57	-0.3	5.0	24.00
02.05	3.0229	48.4	43.0	568.04	567.94	0.09	574.45	572.99	1.46	-0.3	5.0	24.00
03.05	2.9854	48.8	43.5	567.87	567.88	-0.01	574.41	573.03	1.37	-0.1	5.0	24.00
04.05	2.9246	49.4	44.1	567.20	567.30	-0.10	573.88	572.60	1.28	-0.1	5.0	24.00
05.05	2.8845	49.4	44.2	566.77	566.82	-0.05	573.45	572.14	1.30	-0.1	5.0	24.00
06.05	2.9294	49.3	44.0	566.67	566.74	-0.07	573.27	572.01	1.27	-0.1	5.0	24.00
07.05	2.8771	49.3	44.1	566.73	566.84	-0.11	573.39	572.16	1.23	-0.2	5.0	24.00
08.05	2.9051	49.0	43.8	566.73	566.76	-0.03	573.27	571.98	1.30	-0.2	5.0	24.00
09.05	2.9056	48.8	43.5	566.63	566.71	-0.09	573.13	571.87	1.27	-0.2	5.0	24.00
Итого	67.8191	44.9	40.3	12393.35	12389.48	-0.46 4.33	12540.66	12505.05	35.62	-0.0	5.0	564.33

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 564.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 155.67ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	501.9103	68999.80	69053.88	70021.86	69820.48	2940.32
10-04-25 00:00	434.0912	56606.45	56664.40	57481.20	57315.43	2375.99
Итого	67.8191	12393.35	12389.48	12540.66	12505.05	564.33

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.8221	59.8	52.2	373.11	373.71	-0.59	379.30	378.51	0.80	5.8	5.0	24.00
11.04	1.6280	49.0	43.2	286.34	288.68	-2.34	289.82	291.41	-1.59	5.6	5.0	18.35
12.04	2.7468	59.0	51.6	374.48	374.96	-0.48	380.55	379.68	0.86	5.1	5.0	24.00
13.04	2.7047	59.4	52.1	374.42	374.94	-0.52	380.55	379.74	0.81	5.0	5.0	24.00
14.04	2.4336	56.7	50.2	375.01	375.52	-0.52	380.64	380.01	0.64	5.3	5.0	23.97
15.04	1.4738	53.1	46.8	235.95	236.18	-0.23	239.09	238.68	0.41	5.9	5.0	24.00
16.04	1.2186	51.3	45.4	206.43	206.62	-0.20	209.02	208.68	0.33	5.2	5.0	24.00
17.04	1.3192	51.9	46.0	222.71	222.96	-0.25	225.56	225.23	0.33	4.8	5.0	24.00
18.04	0.7832	52.2	46.8	143.32	143.42	-0.10	145.17	144.93	0.24	5.2	5.0	24.00
19.04	0.0014	26.2	22.5	0.37	0.36	0.02	0.38	0.36	0.02	6.7	5.0	9.81
20.04	0.0000	23.9	37.7	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	5.8	5.0	0.00
21.04	0.0000	23.8	33.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.9	5.0	0.00
22.04	0.0000	23.9	32.4	0.00	0.00		0.00	0.00		6.3	5.0	0.00
23.04	0.0000	24.0	34.1	0.00	0.00		0.00	0.00		8.6	5.0	0.00
24.04	0.0000	23.9	35.6	0.00	0.00		0.00	0.00		11.6	5.0	0.00
25.04	0.0000	28.5	34.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.3	5.0	0.00
26.04	0.0000	39.5	39.3	0.00	0.00		0.00	0.00		7.7	5.0	0.00
27.04	0.5787	50.1	43.9	92.37	92.43	-0.06	93.46	93.29	0.18	6.5	5.0	6.92
28.04	1.6345	50.1	45.0	320.07	320.41	-0.34	323.89	323.52	0.37	6.7	5.0	24.00
29.04	1.5682	50.0	45.2	320.00	320.31	-0.31	323.79	323.46	0.32	8.4	5.0	24.00
30.04	1.4510	48.9	44.4	319.99	320.33	-0.34	323.61	323.37	0.25	7.1	5.0	24.00
01.05	1.4228	48.6	44.1	320.01	320.32	-0.31	323.61	323.30	0.30	6.7	5.0	24.00
02.05	1.4241	47.7	43.3	320.08	320.37	-0.29	323.55	323.27	0.28	6.4	5.0	24.00
03.05	1.4154	48.0	43.6	319.97	320.32	-0.35	323.48	323.25	0.23	6.4	5.0	24.00
04.05	1.3900	48.6	44.2	320.00	320.34	-0.34	323.57	323.35	0.22	6.4	5.0	24.00
05.05	1.3617	48.6	44.4	319.91	320.28	-0.37	323.50	323.30	0.20	6.2	5.0	24.00
06.05	1.3568	48.2	43.9	315.39	315.61	-0.21	318.86	318.53	0.33	6.3	5.0	23.81
07.05	1.3715	48.5	44.2	322.04	322.43	-0.38	325.64	325.45	0.18	6.4	5.0	24.00
08.05	1.3737	48.3	44.1	322.06	322.44	-0.38	325.64	325.44	0.20	6.6	5.0	24.00
09.05	1.3832	48.0	43.7	322.07	322.34	-0.26	325.60	325.30	0.30	6.8	5.0	24.00
Итого	34.8629	44.7	42.6	6526.20	6535.27	-9.17 0.11	6608.36	6602.05	-1.59 7.90	6.6	5.0	514.86

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 514.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 205.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	325.9519	42615.78	42679.49	43330.38	43232.66	2890.86
10-04-25 00:00	291.0890	36089.57	36144.23	36722.02	36630.61	2376.00
Итого	34.8629	6526.20	6535.27	6608.36	6602.05	514.86

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.7111	59.2	51.2	335.58	323.24	12.34	341.05	327.26	13.79	7.0	4.6	24.00
11.04	2.4850	56.3	49.0	335.78	323.44	12.34	340.75	327.13	13.62	6.9	4.5	24.00
12.04	2.5556	56.9	49.3	335.77	323.42	12.35	340.84	327.17	13.67	6.9	4.5	24.00
13.04	2.1464	53.1	46.8	336.14	323.80	12.34	340.67	327.22	13.45	6.9	4.5	23.85
14.04	1.6534	47.9	42.8	336.60	324.25	12.35	340.33	327.15	13.18	6.9	4.5	22.19
15.04	1.2014	43.6	39.6	336.83	324.55	12.27	339.91	327.02	12.90	6.9	4.5	20.60
16.04	0.8281	39.7	36.8	338.01	325.72	12.29	340.61	327.87	12.73	6.9	4.5	15.29
17.04	0.0000	31.4	30.1	337.98	325.74	12.24	339.61	327.20	12.41	6.9	4.5	0.00
18.04	0.0000	31.4	30.0	161.23	155.40	5.83	162.01	156.09	5.92	5.6	4.3	0.00
19.04	0.0000	24.2	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.1	0.00
20.04	0.0000	24.3	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.1	0.00
21.04	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.1	0.00
22.04	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.1	0.00
23.04	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.1	0.00
24.04	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.1	0.00
25.04	0.5310	38.1	33.8	153.84	148.21	5.63	154.93	149.05	5.89	5.5	4.3	7.74
26.04	2.2461	51.8	45.1	336.28	323.85	12.43	340.54	327.02	13.52	7.0	4.6	24.00
27.04	2.3689	54.3	47.3	335.81	323.39	12.42	340.48	326.87	13.61	7.0	4.6	24.00
28.04	2.2188	53.7	47.1	335.87	323.45	12.42	340.44	326.89	13.55	7.0	4.6	24.00
29.04	1.8501	49.1	43.7	336.53	324.09	12.43	340.36	327.06	13.30	6.9	4.5	24.00
30.04	1.7506	48.0	42.9	336.58	324.17	12.41	340.26	327.04	13.22	6.9	4.5	24.00
01.05	1.8848	48.9	43.4	336.21	323.83	12.38	340.02	326.77	13.25	6.9	4.5	24.00
02.05	2.2923	54.0	47.2	335.69	323.28	12.41	340.29	326.72	13.57	7.0	4.6	24.00
03.05	1.9622	50.8	45.0	335.97	323.41	12.56	340.08	326.55	13.52	6.9	4.5	24.00
04.05	1.7302	48.3	43.2	336.50	323.91	12.59	340.23	326.83	13.40	6.9	4.5	24.00
05.05	1.7845	49.1	43.8	336.52	323.95	12.57	340.37	326.94	13.43	6.9	4.5	24.00
06.05	1.9754	50.8	45.0	336.41	323.79	12.62	340.52	326.93	13.58	6.9	4.5	24.00
07.05	1.7964	49.1	43.8	336.41	323.82	12.59	340.25	326.82	13.43	6.9	4.5	23.99
08.05	1.9001	49.5	43.9	336.61	323.99	12.62	340.52	326.99	13.53	6.9	4.5	24.00
09.05	2.0294	51.2	45.2	336.54	323.92	12.62	340.71	327.09	13.63	6.9	4.5	24.00
Итого	41.9018	43.7	39.4	7715.68	7430.64	285.04	7805.76	7499.66	306.10	6.3	4.4	497.68

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 497.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 222.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	319.0032	40478.30	39000.01	41125.61	39472.68	2779.24
10-04-25 00:00	277.1014	32762.62	31569.37	33319.85	31973.03	2281.56
Итого	41.9018	7715.68	7430.64	7805.76	7499.66	497.68

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.95502	55.8	46.1	199.494	200.416	-0.922	202.387	202.455	-0.068	9.0	5.0	24.00
11.04	1.93898	56.1	46.4	199.393	200.322	-0.930	202.305	202.383	-0.078	9.0	5.0	24.00
12.04	1.92072	56.0	46.4	199.352	200.289	-0.938	202.258	202.359	-0.102	9.0	5.0	24.00
13.04	1.90670	56.3	46.8	199.240	200.195	-0.955	202.176	202.285	-0.109	9.0	5.0	24.00
14.04	1.43390	49.6	42.4	199.291	200.201	-0.910	201.604	201.934	-0.330	9.0	5.0	24.00
15.04	0.81564	45.7	39.3	124.943	125.508	-0.564	126.191	126.451	-0.260	9.0	5.0	15.39
16.04	0.72593	45.7	39.5	116.236	116.781	-0.545	117.396	117.672	-0.275	9.0	5.0	13.63
17.04	0.81199	46.2	40.2	134.090	134.725	-0.635	135.455	135.781	-0.326	9.0	5.0	15.13
18.04	0.26179	47.4	41.8	46.053	46.285	-0.232	46.543	46.674	-0.131	9.0	5.0	5.52
19.04	0.00000	24.6	25.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	24.7	24.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	23.2	23.7	0.041	0.035	0.006	0.041	0.035	0.006	9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	22.9	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	22.5	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.04	0.70138	43.4	38.4	136.721	137.418	-0.697	137.955	138.404	-0.449	9.0	5.0	13.68
26.04	1.20355	44.5	39.3	229.586	230.668	-1.082	231.748	232.396	-0.648	9.0	5.0	24.00
27.04	1.20014	44.4	39.0	219.672	220.656	-0.984	221.742	222.281	-0.539	9.0	5.0	23.87
28.04	1.25402	45.3	39.3	205.402	206.316	-0.914	207.412	207.859	-0.447	9.0	5.0	24.00
29.04	1.44878	49.4	42.4	205.033	205.982	-0.949	207.398	207.768	-0.369	9.0	5.0	24.00
30.04	1.37057	48.5	41.9	204.924	205.883	-0.959	207.205	207.621	-0.416	9.0	5.0	24.00
01.05	1.34904	48.0	41.5	204.850	205.799	-0.949	207.084	207.508	-0.424	9.0	5.0	24.00
02.05	1.31422	46.6	40.2	204.633	205.557	-0.924	206.732	207.164	-0.432	9.0	5.0	24.00
03.05	1.30116	47.0	40.7	204.486	205.432	-0.945	206.629	207.070	-0.441	9.0	5.0	24.00
04.05	1.26780	47.5	41.4	204.457	205.430	-0.973	206.641	207.131	-0.490	9.0	5.0	24.00
05.05	1.26348	47.5	41.3	204.371	205.322	-0.951	206.549	207.010	-0.461	9.0	5.0	24.00
06.05	1.27337	47.1	40.9	204.359	205.303	-0.943	206.508	206.963	-0.455	9.0	5.0	24.00
07.05	1.26230	47.4	41.3	204.408	205.361	-0.953	206.586	207.049	-0.463	9.0	5.0	24.00
08.05	1.28117	47.1	40.9	204.406	205.352	-0.945	206.557	207.008	-0.451	9.0	5.0	24.00
09.05	1.27524	46.9	40.7	204.457	205.406	-0.949	206.590	207.049	-0.459	9.0	5.0	24.00
Итого	30.53690	43.3	37.9	4459.898	4480.643	-20.750 0.006	4509.691	4518.311	-8.625 0.006	9.0	5.0	519.22

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 519.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 200.78ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	242.16199	24330.039	24443.830	24702.047	24705.451	2895.19
10-04-25 00:00	211.62505	19870.141	19963.188	20192.355	20187.141	2375.96
Итого	30.53690	4459.898	4480.643	4509.691	4518.311	519.22

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	1.05295	56.2	51.6	221.820	217.914	3.906	225.082	220.674	4.408	8.8	2.4	24.00
11.04	1.05278	56.5	51.9	221.770	217.859	3.910	225.061	220.648	4.412	8.9	2.4	24.00
12.04	1.05946	56.5	51.8	221.742	217.867	3.875	225.039	220.648	4.391	8.8	2.4	24.00
13.04	1.04954	56.7	52.1	221.687	217.789	3.898	225.008	220.605	4.402	8.8	2.4	24.00
14.04	0.24535	50.3	47.9	221.719	217.930	3.789	224.379	220.324	4.055	8.8	2.4	5.59
15.04	0.02090	46.2	44.4	138.795	136.467	2.328	140.209	137.766	2.443	8.8	2.4	0.17
16.04	0.02287	45.8	44.3	127.973	125.832	2.141	129.254	127.025	2.229	8.8	2.4	0.17
17.04	0.02206	46.5	45.2	148.164	145.674	2.490	149.699	147.117	2.582	8.8	2.4	0.17
18.04	0.00000	47.6	46.7	63.416	62.342	1.074	64.098	62.992	1.105	8.8	2.4	0.00
19.04	0.00000	24.8	29.2	0.000	0.000		0.000	0.000		8.8	2.4	0.00
20.04	0.00000	24.9	29.1	0.000	0.000		0.000	0.000		8.8	2.4	0.00
21.04	0.00000	25.5	27.3	0.273	0.246	0.027	0.273	0.248	0.025	8.8	2.4	0.00
22.04	0.00000	25.0	26.7	2.381	2.232	0.148	2.389	2.246	0.143	8.7	2.4	0.00
23.04	0.00000	25.4	26.6	4.717	4.469	0.248	4.736	4.486	0.250	8.7	2.4	0.00
24.04	0.00000	24.9	26.3	5.020	4.807	0.213	5.035	4.822	0.213	8.8	2.4	0.00
25.04	0.02052	43.1	42.5	136.061	133.740	2.320	137.281	134.922	2.359	8.7	2.4	0.15
26.04	0.00000	44.6	44.0	251.242	246.996	4.246	253.629	249.309	4.320	8.7	2.4	0.00
27.04	0.00000	44.6	43.8	243.900	239.799	4.102	246.221	242.020	4.201	8.7	2.4	0.00
28.04	0.00000	45.2	43.8	228.285	224.436	3.850	230.514	226.514	4.000	8.7	2.4	0.00
29.04	0.00000	49.6	47.3	227.768	223.865	3.902	230.416	226.266	4.150	8.7	2.4	0.00
30.04	0.00000	48.7	46.7	227.670	223.793	3.877	230.230	226.139	4.092	8.7	2.4	0.00
01.05	0.00000	48.3	46.4	227.594	223.773	3.820	230.113	226.080	4.033	8.8	2.4	0.00
02.05	0.00000	47.5	45.6	227.473	223.625	3.848	229.914	225.867	4.047	8.8	2.4	0.00
03.05	0.00000	47.9	46.1	227.322	223.484	3.838	229.801	225.770	4.031	8.8	2.4	0.00
04.05	0.00000	48.4	46.8	227.295	223.463	3.832	229.824	225.805	4.020	8.8	2.4	0.00
05.05	0.00000	48.4	46.8	227.201	223.354	3.848	229.732	225.695	4.037	8.8	2.4	0.00
06.05	0.00000	48.0	46.4	227.186	223.348	3.838	229.670	225.660	4.010	8.8	2.4	0.00
07.05	0.00000	48.3	46.7	227.238	223.393	3.846	229.748	225.732	4.016	8.8	2.4	0.00
08.05	0.00000	48.0	46.3	227.236	223.400	3.836	229.717	225.701	4.016	8.8	2.4	0.00
09.05	0.00000	47.8	46.1	227.303	223.471	3.832	229.766	225.750	4.016	8.8	2.4	0.00
Итого	4.54644	44.0	42.9	4960.250	4875.367	84.883	5016.838	4926.832	90.006	8.8	2.4	102.24

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 102.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 617.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	127.04142	27002.975	26525.781	27420.604	26873.426	2263.26
10-04-25 00:00	122.49499	22042.725	21650.414	22403.766	21946.594	2161.01
Итого	4.54644	4960.250	4875.367	5016.838	4926.832	102.24

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.7590	59.0	48.3	254.67	252.67	2.01	258.79	255.47	3.31	9.2	5.2	24.00
11.04	1.4731	48.3	40.5	195.92	194.30	1.62	198.20	195.90	2.30	9.7	6.0	13.20
12.04	2.7324	58.4	47.9	258.83	256.71	2.12	262.91	259.51	3.39	10.6	6.6	24.00
13.04	2.7243	58.7	48.2	258.50	256.38	2.13	262.62	259.21	3.40	10.6	6.6	24.00
14.04	2.4160	55.8	46.6	258.47	256.36	2.11	262.21	259.00	3.21	10.6	6.5	24.00
15.04	1.3555	52.5	44.1	158.77	157.47	1.29	160.83	158.94	1.88	9.7	6.2	15.05
16.04	1.1290	51.2	43.1	139.17	138.04	1.13	140.88	139.28	1.60	9.3	6.2	13.38
17.04	1.2097	51.6	43.5	149.83	148.64	1.19	151.71	150.00	1.71	9.5	6.2	14.35
18.04	0.5974	52.5	44.7	76.07	75.47	0.60	77.05	76.19	0.86	9.1	6.0	7.53
19.04	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.3	5.8	0.00
20.04	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.5	5.8	0.00
21.04	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.6	6.1	0.00
22.04	0.0000	23.4	24.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.8	6.2	0.00
23.04	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.8	6.2	0.00
24.04	0.0000	22.6	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.8	6.1	0.00
25.04	0.8882	48.5	41.7	129.41	128.36	1.05	130.85	129.44	1.40	10.4	6.4	11.27
26.04	1.9246	50.1	43.0	270.03	267.83	2.20	273.21	270.21	2.99	11.2	6.8	24.00
27.04	1.9819	50.4	43.0	265.19	263.04	2.15	268.35	265.38	2.97	11.0	6.8	24.00
28.04	1.9168	49.7	42.3	256.07	254.05	2.02	259.04	256.24	2.81	10.8	6.7	24.00
29.04	1.8772	49.5	42.3	256.26	254.23	2.03	259.23	256.42	2.81	10.6	6.5	24.00
30.04	1.7812	48.5	41.6	256.29	254.26	2.03	259.14	256.38	2.77	10.6	6.5	24.00
01.05	1.7684	48.1	41.3	256.11	254.07	2.04	258.92	256.16	2.76	10.6	6.5	24.00
02.05	1.7689	47.3	40.5	256.20	254.15	2.05	258.91	256.16	2.75	10.7	6.5	24.00
03.05	1.7669	47.7	40.9	256.17	254.14	2.03	258.93	256.19	2.74	10.8	6.5	24.00
04.05	1.7270	48.2	41.5	256.02	253.98	2.03	258.83	256.10	2.74	10.7	6.5	24.00
05.05	1.6921	48.2	41.7	255.78	253.76	2.02	258.59	255.87	2.71	10.6	6.5	24.00
06.05	1.6832	47.7	41.1	252.20	250.20	2.00	254.92	252.25	2.67	10.7	6.5	23.88
07.05	1.6968	48.1	41.6	257.63	255.56	2.07	260.44	257.69	2.75	10.6	6.5	24.00
08.05	1.7094	47.8	41.3	257.45	255.42	2.03	260.24	257.52	2.72	10.6	6.5	24.00
09.05	1.7127	47.6	41.0	257.30	255.26	2.04	260.05	257.33	2.73	10.7	6.5	24.00
Итого	42.2918	45.2	39.3	5488.33	5444.35	43.98	5554.82	5492.82	62.00	10.2	6.3	506.66

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 506.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 213.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	329.2811	30400.12	30164.05	30893.22	30499.53	2882.22
10-04-25 00:00	286.9893	24911.78	24719.70	25338.39	25006.70	2375.56
Итого	42.2918	5488.33	5444.35	5554.82	5492.82	506.66

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
 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]
10.04	2.5128	59.2	49.9	266.93	265.19	1.74	271.27	268.33	2.94	9.0	5.0	24.00
11.04	2.2984	56.2	47.7	267.07	265.35	1.73	271.00	268.22	2.77	9.0	5.0	24.00
12.04	2.3525	56.7	48.0	267.08	265.33	1.75	271.08	268.24	2.84	9.0	5.0	24.00
13.04	2.0347	53.4	45.8	267.38	265.48	1.91	271.00	268.18	2.82	9.0	5.0	24.00
14.04	1.6556	48.1	42.0	267.59	266.13	1.46	270.56	268.41	2.14	9.0	5.0	24.00
15.04	1.3000	43.8	39.0	267.69	266.51	1.18	270.14	268.47	1.67	9.0	5.0	24.00
16.04	0.8457	40.1	36.5	268.47	267.45	1.02	270.55	269.19	1.36	9.0	5.0	16.61
17.04	0.0000	31.6	29.9	268.03	267.27	0.77	269.31	268.43	0.88	9.0	5.0	0.00
18.04	0.0000	31.4	29.7	138.47	138.11	0.36	139.14	138.71	0.43	9.0	5.0	0.00
19.04	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.04	0.5551	37.4	32.4	111.57	111.13	0.43	112.33	111.71	0.62	9.0	5.0	9.83
26.04	2.0440	51.3	43.7	267.53	265.92	1.61	270.84	268.36	2.48	9.0	5.0	24.00
27.04	2.1857	54.2	46.1	267.21	265.58	1.63	270.89	268.28	2.61	9.0	5.0	24.00
28.04	2.1021	53.9	46.1	267.23	265.46	1.76	270.88	268.17	2.71	9.0	5.0	24.00
29.04	1.7431	49.1	42.7	267.68	266.14	1.55	270.73	268.47	2.26	9.0	5.0	24.00
30.04	1.6370	48.0	42.0	267.73	266.41	1.33	270.65	268.67	1.98	9.0	5.0	24.00
01.05	1.7275	48.6	42.2	267.57	265.98	1.58	270.55	268.27	2.29	9.0	5.0	24.00
02.05	2.1446	54.0	46.1	267.19	265.42	1.77	270.84	268.12	2.72	9.0	5.0	24.00
03.05	1.8672	51.0	44.1	267.26	265.78	1.47	270.53	268.26	2.26	9.0	5.0	24.00
04.05	1.6310	48.3	42.3	267.71	266.16	1.55	270.67	268.45	2.21	9.0	5.0	24.00
05.05	1.6732	49.0	42.8	267.64	266.30	1.34	270.67	268.64	2.03	9.0	5.0	24.00
06.05	1.8328	50.7	43.9	267.58	266.03	1.55	270.82	268.49	2.33	9.0	5.0	24.00
07.05	1.6862	49.1	42.9	267.63	266.09	1.54	270.68	268.44	2.24	9.0	5.0	23.99
08.05	1.7452	49.3	42.8	267.65	266.39	1.25	270.71	268.75	1.96	9.0	5.0	24.00
09.05	1.8856	51.1	44.2	267.68	266.13	1.56	270.98	268.62	2.36	9.0	5.0	24.00
Итого	39.4602	43.0	37.9	6135.57	6101.74	33.83	6206.81	6155.89	50.92	9.0	5.0	506.43

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 506.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 213.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	294.8457	31626.26	31431.08	32124.22	31786.39	2812.54
10-04-25 00:00	255.3856	25490.69	25329.35	25917.41	25630.50	2306.11
Итого	39.4602	6135.57	6101.74	6206.81	6155.89	506.43

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 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]
10.04	4.5230	56.9	47.7	484.85	483.78	1.07	492.16	489.05	3.11	7.9	2.6	24.00
11.04	4.5132	57.5	48.3	484.78	483.70	1.07	492.25	489.11	3.14	7.9	2.6	24.00
12.04	4.0781	54.3	46.0	485.14	484.07	1.07	491.83	488.98	2.85	7.9	2.6	24.00
13.04	4.1181	55.0	46.6	485.27	484.18	1.08	492.13	489.23	2.90	7.9	2.6	24.00
14.04	3.4182	50.3	43.4	485.68	484.63	1.05	491.50	489.02	2.48	7.9	2.6	24.00
15.04	3.3025	50.2	43.5	485.97	484.95	1.02	491.75	489.37	2.38	7.9	2.6	24.00
16.04	1.9787	43.9	39.4	486.21	485.24	0.97	490.80	488.94	1.86	7.9	2.6	17.03
17.04	1.4952	39.5	35.9	465.68	464.85	0.83	469.18	467.76	1.42	7.9	2.6	19.17
18.04	0.8363	39.6	35.2	201.52	201.25	0.27	203.06	202.49	0.57	7.9	2.6	23.12
19.04	0.2747	35.3	24.3	24.79	24.91	-0.12	24.93	24.98	-0.05	7.9	2.6	24.00
20.04	0.2661	35.1	24.3	24.39	24.55	-0.16	24.54	24.63	-0.09	7.9	2.6	24.00
21.04	0.3081	36.2	24.5	26.24	26.36	-0.12	26.39	26.43	-0.04	7.9	2.6	24.00
22.04	0.3170	36.5	24.6	26.49	26.62	-0.13	26.66	26.69	-0.02	7.9	2.6	24.00
23.04	0.3105	36.1	24.3	26.30	26.45	-0.15	26.47	26.52	-0.05	7.9	2.6	24.00
24.04	0.3299	36.0	23.8	26.94	27.09	-0.15	27.11	27.16	-0.05	7.9	2.6	24.00
25.04	0.8094	38.3	31.9	139.09	139.01	0.09	140.09	139.71	0.37	7.9	2.6	22.56
26.04	3.4252	49.7	43.0	503.08	502.13	0.95	508.97	506.62	2.35	7.9	2.6	24.00
27.04	3.2306	48.3	41.8	485.21	484.31	0.89	490.58	488.40	2.18	7.9	2.6	24.00
28.04	3.5216	50.5	43.5	498.00	497.09	0.92	504.01	501.62	2.39	7.9	2.6	24.00
29.04	3.3626	50.3	43.5	485.73	484.75	0.97	491.53	489.18	2.35	7.9	2.6	24.00
30.04	3.1797	49.2	42.8	485.63	484.75	0.87	491.19	489.03	2.16	7.9	2.6	24.00
01.05	3.2324	49.4	42.8	485.55	484.69	0.86	491.16	488.99	2.17	7.9	2.6	24.00
02.05	3.3657	49.6	42.8	485.45	484.57	0.87	491.09	488.85	2.24	7.9	2.6	24.00
03.05	3.2694	49.4	42.8	485.41	484.48	0.92	491.01	488.76	2.25	7.9	2.6	24.00
04.05	3.1400	49.5	43.1	485.15	484.24	0.91	490.77	488.59	2.18	7.9	2.6	24.00
05.05	3.2365	50.3	43.7	484.87	483.93	0.93	490.64	488.40	2.24	7.9	2.6	24.00
06.05	3.2704	50.4	43.4	460.92	460.15	0.77	466.45	464.32	2.12	7.9	2.6	24.00
07.05	3.4798	52.3	45.2	479.65	478.80	0.85	485.84	483.49	2.34	7.9	2.6	24.00
08.05	3.4759	51.7	44.6	479.54	478.70	0.83	485.59	483.28	2.31	7.9	2.6	24.00
09.05	3.5051	51.7	44.5	479.66	478.80	0.86	485.70	483.36	2.34	7.9	2.6	24.00
Итого	77.5740	46.8	39.0	11143.14	11123.05	-0.83 20.92	11275.35	11222.96	-0.30 52.70	7.9	2.6	705.88

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 705.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	522.1042	58904.64	58776.37	59749.97	59387.45	3077.10
10-04-25 00:00	444.5303	47761.49	47653.32	48474.62	48164.49	2371.22
Итого	77.5740	11143.14	11123.05	11275.35	11222.96	705.88

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	4.6484	59.0	50.6	553.39	548.82	4.57	562.37	555.50	6.87	6.1	5.0	24.00
11.04	4.2313	56.2	48.6	553.64	549.08	4.55	561.83	555.24	6.59	6.0	5.0	24.00
12.04	4.3615	56.8	49.0	553.66	549.10	4.56	562.02	555.36	6.66	6.1	5.0	24.00
13.04	3.7008	52.9	46.2	553.99	549.41	4.58	561.38	555.08	6.30	6.0	5.0	24.00
14.04	2.9529	47.8	42.5	554.44	549.86	4.58	560.54	554.68	5.86	6.1	5.0	24.00
15.04	2.2631	43.5	39.4	554.53	549.84	4.69	559.57	553.98	5.59	6.0	5.0	23.89
16.04	1.3533	39.6	36.6	556.06	551.34	4.72	560.32	554.94	5.38	6.0	5.0	15.23
17.04	0.0000	31.5	30.1	555.15	550.45	4.70	557.83	552.88	4.95	6.1	5.0	0.00
18.04	0.0000	31.4	30.0	257.13	254.92	2.21	258.36	256.05	2.31	5.0	5.0	0.00
19.04	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	5.0	0.00
20.04	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	5.0	0.00
21.04	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	5.0	0.00
22.04	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	5.0	0.00
23.04	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	5.0	0.00
24.04	0.0000	22.3	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	5.0	0.00
25.04	0.5524	38.3	34.5	262.57	260.30	2.28	264.47	261.83	2.64	5.1	5.0	4.36
26.04	3.6057	51.8	45.3	553.81	549.33	4.48	560.84	554.72	6.11	6.1	5.0	24.00
27.04	3.9056	54.3	47.2	552.83	548.42	4.41	560.50	554.28	6.22	6.1	5.0	24.00
28.04	3.6933	53.4	46.7	552.97	548.52	4.45	560.44	554.27	6.17	6.1	5.0	24.00
29.04	3.0912	49.0	43.4	553.90	549.22	4.68	560.21	554.20	6.00	6.1	5.0	24.00
30.04	2.9123	48.0	42.7	553.73	549.05	4.69	559.79	553.86	5.93	6.1	5.0	24.00
01.05	3.1318	49.0	43.3	553.14	548.44	4.70	559.45	553.39	6.05	6.1	5.0	24.00
02.05	3.8142	53.9	47.0	552.75	548.28	4.47	560.32	554.06	6.25	6.1	5.0	24.00
03.05	3.2442	50.7	44.8	552.79	548.15	4.64	559.52	553.44	6.07	6.1	5.0	24.00
04.05	2.8168	48.3	43.2	553.28	548.61	4.67	559.39	553.53	5.87	6.1	5.0	24.00
05.05	2.9847	49.1	43.7	553.50	548.86	4.64	559.82	553.90	5.92	6.1	5.0	24.00
06.05	3.2376	50.7	44.8	553.34	548.50	4.84	560.08	553.81	6.27	6.0	5.0	24.00
07.05	2.9261	49.0	43.7	553.20	548.32	4.87	559.50	553.36	6.14	6.0	5.0	23.99
08.05	3.1013	49.5	43.9	553.55	548.83	4.72	559.98	553.91	6.07	6.0	5.0	24.00
09.05	3.3268	51.1	45.1	553.56	548.85	4.71	560.41	554.22	6.18	6.0	5.0	24.00
Итого	69.8553	43.5	39.2	12700.90	12594.50	106.39	12848.93	12710.50	138.43	5.6	5.0	499.47

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 499.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 220.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	545.4241	65614.20	65075.37	66651.80	65838.34	2794.56
10-04-25 00:00	475.5688	52913.30	52480.87	53802.87	53127.85	2295.09
Итого	69.8553	12700.90	12594.50	12848.93	12710.50	499.47

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.5212	56.9	49.7	489.69	488.06	1.63	497.07	493.77	3.30	7.3	6.6	24.00
11.04	3.5240	57.6	50.4	489.33	487.69	1.64	496.89	493.55	3.34	7.4	6.6	24.00
12.04	3.0679	54.1	47.9	490.00	488.38	1.63	496.74	493.71	3.04	7.3	6.5	24.00
13.04	3.1272	54.9	48.5	490.02	488.39	1.62	496.92	493.85	3.07	7.3	6.5	24.00
14.04	2.4523	50.2	45.3	490.61	489.08	1.53	496.46	493.86	2.60	7.3	6.5	24.00
15.04	2.3638	50.0	45.2	490.91	489.42	1.49	496.70	494.21	2.50	7.3	6.6	24.00
16.04	1.1513	43.8	41.1	491.68	490.16	1.52	496.29	494.20	2.09	7.2	6.4	11.74
17.04	0.0455	38.8	37.1	470.14	468.73	1.41	473.55	471.85	1.70	6.7	6.0	0.41
18.04	0.0203	38.9	37.1	209.80	209.14	0.66	211.33	210.54	0.79	5.9	5.7	7.36
19.04	0.0000	22.8	35.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.1	5.3	0.00
20.04	0.0000	23.9	35.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.1	5.3	0.00
21.04	0.0000	23.8	35.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.1	5.3	0.00
22.04	0.0000	24.6	36.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.1	0.00
23.04	0.0000	23.5	35.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.1	0.00
24.04	0.0000	23.1	35.3	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.2	0.00
25.04	0.2951	36.5	32.9	104.47	104.18	0.30	105.16	104.74	0.42	5.5	5.4	6.22
26.04	2.3822	49.4	44.7	514.07	512.53	1.55	520.01	517.44	2.57	7.3	6.4	23.67
27.04	2.2302	48.0	43.5	494.59	493.09	1.50	500.00	497.58	2.42	7.1	6.3	24.00
28.04	2.4711	50.1	45.2	507.33	505.80	1.53	513.34	510.73	2.61	7.1	6.3	23.76
29.04	2.4011	50.0	45.2	494.94	493.43	1.51	500.78	498.24	2.54	7.1	6.3	24.00
30.04	2.2199	48.9	44.4	495.07	493.59	1.48	500.69	498.26	2.43	7.0	6.2	24.00
01.05	2.2656	49.1	44.5	494.94	493.42	1.52	500.61	498.10	2.50	7.0	6.2	24.00
02.05	2.3847	49.3	44.5	494.89	493.38	1.51	500.59	498.05	2.54	7.0	6.1	24.00
03.05	2.2920	49.0	44.4	494.77	493.27	1.50	500.41	497.94	2.48	6.9	6.1	24.00
04.05	2.1692	49.2	44.8	494.48	493.00	1.47	500.17	497.74	2.43	6.8	6.0	24.00
05.05	2.2368	49.9	45.4	494.05	492.53	1.52	499.87	497.39	2.48	6.8	6.0	24.00
06.05	2.3477	50.0	45.0	469.99	468.59	1.41	475.57	473.12	2.45	6.3	5.5	24.00
07.05	2.5735	52.1	46.9	489.06	487.67	1.39	495.32	492.79	2.54	6.0	5.3	24.00
08.05	2.5333	51.5	46.3	489.01	487.61	1.41	495.13	492.60	2.52	6.0	5.2	24.00
09.05	2.5620	51.4	46.2	489.27	487.84	1.43	495.38	492.82	2.56	5.9	5.2	24.00
Итого	52.6379	44.0	42.7	11133.11	11098.97	34.13	11264.95	11207.06	57.89	6.5	5.9	505.15

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 505.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 214.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	398.5345	59448.55	59255.75	60304.18	59920.42	2822.31
10-04-25 00:00	345.8966	48315.44	48156.78	49039.22	48713.36	2317.16
Итого	52.6379	11133.11	11098.97	11264.95	11207.06	505.15

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.4764	59.9	49.3	326.52	347.62	-21.10	331.95	351.66	-19.71	7.8	2.6	24.00
11.04	2.1547	49.1	40.9	268.48	285.97	-17.49	271.74	288.39	-16.65	7.8	2.6	14.08
12.04	3.7730	59.2	48.6	352.92	376.76	-23.84	358.66	381.02	-22.35	7.8	2.6	24.00
13.04	3.7303	59.6	49.1	352.91	376.58	-23.67	358.71	380.91	-22.20	7.8	2.6	24.00
14.04	3.3233	56.8	47.5	353.58	377.10	-23.52	358.89	381.16	-22.27	7.8	2.6	24.00
15.04	1.9615	53.6	44.7	218.54	233.09	-14.55	221.49	235.34	-13.86	7.8	2.6	17.54
16.04	1.6397	52.0	43.5	191.25	203.98	-12.73	193.67	205.86	-12.19	7.8	2.6	15.87
17.04	1.7664	52.5	44.0	206.39	220.02	-13.63	209.08	222.09	-13.00	7.8	2.6	16.98
18.04	0.9570	53.1	45.2	120.03	127.89	-7.86	121.62	129.16	-7.54	7.8	2.6	11.08
19.04	0.0000	25.5	28.5	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
20.04	0.0000	25.2	27.4	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
21.04	0.0000	25.2	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
22.04	0.0000	25.1	26.8	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
23.04	0.0000	25.1	27.0	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
24.04	0.0000	24.6	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
25.04	1.1989	49.1	41.7	160.93	171.87	-10.94	162.78	173.33	-10.55	7.8	2.6	10.48
26.04	2.6632	50.7	43.6	367.91	392.45	-24.53	372.38	396.04	-23.67	7.8	2.6	24.00
27.04	2.7157	51.1	43.7	361.97	385.74	-23.77	366.41	389.30	-22.89	7.8	2.6	24.00
28.04	2.6122	50.4	43.0	349.09	371.88	-22.79	353.27	375.20	-21.93	7.8	2.6	24.00
29.04	2.5649	50.2	43.0	349.14	371.99	-22.85	353.30	375.30	-21.99	7.8	2.6	24.00
30.04	2.4202	49.1	42.3	349.23	372.07	-22.84	353.22	375.29	-22.07	7.8	2.6	24.00
01.05	2.4010	48.8	42.0	349.20	372.02	-22.82	353.14	375.18	-22.04	7.8	2.6	24.00
02.05	2.4007	48.0	41.2	349.29	372.11	-22.82	353.11	375.18	-22.08	7.8	2.6	24.00
03.05	2.3805	48.3	41.6	349.14	372.01	-22.86	353.00	375.12	-22.11	7.8	2.6	24.00
04.05	2.3446	48.8	42.2	349.10	372.00	-22.90	353.04	375.20	-22.16	7.8	2.6	24.00
05.05	2.3375	48.9	42.3	349.18	372.03	-22.85	353.13	375.24	-22.11	7.8	2.6	24.00
06.05	2.3378	48.4	41.7	344.93	367.48	-22.55	348.77	370.57	-21.80	7.8	2.6	24.00
07.05	2.3442	48.7	42.2	352.13	375.20	-23.07	356.09	378.43	-22.34	7.8	2.6	24.00
08.05	2.3620	48.5	41.9	352.16	375.19	-23.03	356.09	378.39	-22.30	7.8	2.6	24.00
09.05	2.3648	48.2	41.6	352.20	375.19	-22.99	356.09	378.32	-22.23	7.8	2.6	24.00
Итого	58.2306	46.1	40.3	7476.23	7968.22	-491.99	7569.64	8041.69	-472.05	7.8	2.6	518.03

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 518.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 201.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	455.7952	41770.88	44294.43	42467.52	44804.61	2892.77
10-04-25 00:00	397.5645	34294.65	36326.21	34897.89	36762.92	2374.74
Итого	58.2306	7476.23	7968.22	7569.64	8041.69	518.03

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.9788	55.8	45.1	277.44	273.89	3.56	281.46	276.57	4.90	9.0	5.0	24.00
11.04	2.6461	52.8	43.3	276.59	273.06	3.53	280.21	275.54	4.67	9.0	5.0	24.00
12.04	2.3865	49.6	41.0	274.47	270.99	3.48	277.67	273.20	4.47	9.0	5.0	24.00
13.04	2.1615	47.7	39.9	275.03	271.56	3.46	277.99	273.66	4.33	9.0	5.0	24.00
14.04	2.2115	47.9	40.0	276.07	272.58	3.49	279.08	274.69	4.39	9.0	5.0	24.00
15.04	0.6878	33.1	30.3	278.76	275.35	3.41	280.35	276.65	3.70	9.0	5.0	7.85
16.04	0.6415	31.1	28.4	279.21	275.81	3.39	280.54	276.92	3.62	9.0	5.0	14.18
17.04	0.9012	34.9	31.6	278.51	275.11	3.40	280.15	276.45	3.70	9.0	5.0	22.86
18.04	0.3279	35.9	32.3	101.19	99.98	1.21	101.81	100.49	1.32	9.0	5.0	7.81
19.04	0.0000	22.6	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		8.7	5.0	0.00
20.04	0.0000	22.7	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.5	5.0	0.00
21.04	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
22.04	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.9	5.0	0.00
23.04	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	5.0	0.00
24.04	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.8	5.0	0.00
25.04	0.5720	37.6	32.9	122.09	120.54	1.55	122.94	121.18	1.75	1.8	5.0	10.06
26.04	1.4954	40.5	35.4	294.61	290.89	3.72	296.97	292.67	4.30	1.4	5.0	24.00
27.04	1.6976	42.6	36.7	293.86	290.14	3.71	296.43	292.04	4.39	2.0	5.0	24.00
28.04	1.6141	41.2	35.7	288.34	284.71	3.63	290.69	286.48	4.21	9.0	5.0	24.00
29.04	1.5080	40.6	35.2	276.25	272.83	3.42	278.43	274.46	3.97	9.0	5.0	24.00
30.04	1.4290	39.8	34.7	275.48	272.05	3.43	277.57	273.64	3.93	9.0	5.0	24.00
01.05	1.6652	42.2	36.3	276.19	272.75	3.44	278.54	274.50	4.04	9.0	5.0	24.00
02.05	1.7218	42.4	36.2	275.99	272.52	3.47	278.36	274.26	4.10	9.0	5.0	24.00
03.05	1.7599	43.0	36.7	276.67	273.20	3.47	279.12	274.99	4.13	9.0	5.0	24.00
04.05	1.7808	44.1	37.8	279.35	275.87	3.48	281.95	277.79	4.16	9.0	5.0	24.00
05.05	1.7059	43.9	37.9	279.21	275.75	3.47	281.79	277.66	4.13	9.0	5.0	24.00
06.05	1.5706	41.8	36.2	278.36	274.93	3.43	280.69	276.67	4.02	9.0	5.0	24.00
07.05	1.5612	41.7	36.2	280.74	277.25	3.49	283.08	279.02	4.06	9.0	5.0	24.00
08.05	1.5959	41.8	36.2	282.14	278.64	3.50	284.50	280.42	4.08	9.0	5.0	24.00
09.05	1.6906	42.4	36.5	283.20	279.65	3.54	285.63	281.47	4.16	9.0	5.0	24.00
Итого	38.3107	38.4	33.9	6379.76	6300.06	79.70	6435.95	6341.40	94.55	6.9	5.0	518.75

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 518.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 201.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	327.1890	30741.52	30351.25	31162.52	30623.70	2894.34
10-04-25 00:00	288.8783	24361.76	24051.19	24726.58	24282.29	2375.59
Итого	38.3107	6379.76	6300.06	6435.95	6341.40	518.75

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	5.8270	56.6	45.7	533.06	525.82	7.24	541.02	531.06	9.96	6.5	6.2	24.00
11.04	6.0190	58.1	46.8	533.14	525.89	7.24	541.51	531.36	10.15	6.5	6.2	24.00
12.04	5.6760	56.4	45.8	533.33	526.02	7.31	541.27	531.29	9.98	6.4	6.1	24.00
13.04	5.6979	57.1	46.4	533.02	525.73	7.29	541.13	531.15	9.98	6.4	6.2	24.00
14.04	4.7868	52.4	43.4	533.38	526.08	7.30	540.28	530.84	9.44	6.4	6.1	24.00
15.04	4.6591	52.4	43.7	534.25	526.99	7.26	541.17	531.82	9.35	6.5	6.2	24.00
16.04	2.0245	42.7	37.7	510.65	503.68	6.97	515.31	507.23	8.09	6.2	6.0	10.52
17.04	0.0000	29.3	27.7	485.23	478.77	6.46	487.25	480.56	6.70	6.1	5.9	0.00
18.04	0.0000	29.3	27.6	168.96	166.76	2.20	169.67	167.37	2.30	5.2	5.2	6.49
19.04	0.0031	24.8	21.1	0.83	0.95	-0.11	0.84	0.95	-0.11	4.7	4.8	24.00
20.04	0.0048	24.6	21.2	2.03	2.31	-0.28	2.04	2.31	-0.27	4.7	4.8	15.03
21.04	0.0073	24.7	21.2	2.05	2.26	-0.21	2.05	2.27	-0.21	4.7	4.7	24.00
22.04	0.0087	24.9	21.2	2.55	2.95	-0.40	2.55	2.95	-0.41	4.5	4.6	22.83
23.04	0.0131	24.6	21.0	3.73	3.95	-0.21	3.74	3.95	-0.21	4.5	4.6	24.00
24.04	0.0210	24.3	20.2	5.07	5.22	-0.14	5.08	5.23	-0.16	4.6	4.6	24.00
25.04	0.6944	32.8	28.8	231.37	228.16	3.21	232.65	229.09	3.55	5.4	5.3	15.50
26.04	4.3563	49.9	41.2	499.64	492.07	7.56	505.53	496.11	9.42	6.4	6.2	24.00
27.04	4.1731	48.8	40.4	492.64	485.24	7.40	498.22	489.06	9.16	6.3	6.1	24.00
28.04	4.4407	50.5	41.4	487.95	480.63	7.32	493.83	484.59	9.24	6.3	6.0	24.00
29.04	4.3612	50.7	41.7	487.75	480.48	7.27	493.66	484.50	9.16	6.1	5.9	24.00
30.04	4.1066	49.6	41.2	487.66	480.30	7.36	493.34	484.23	9.11	6.1	5.9	24.00
01.05	4.1666	49.8	41.3	487.57	480.20	7.37	493.30	484.14	9.17	6.1	5.9	24.00
02.05	4.3231	50.0	41.2	486.73	479.42	7.30	492.51	483.34	9.17	6.0	5.8	24.00
03.05	4.2346	49.9	41.2	487.02	479.68	7.34	492.75	483.60	9.15	6.0	5.8	24.00
04.05	4.0859	49.9	41.5	487.38	480.03	7.35	493.12	484.02	9.10	6.0	5.8	24.00
05.05	4.2037	50.8	42.2	487.73	480.44	7.29	493.69	484.55	9.14	6.0	5.8	24.00
06.05	3.9462	50.4	41.8	452.40	444.68	7.72	457.86	448.41	9.45	4.9	4.7	21.65
07.05	4.2982	51.2	42.9	519.61	511.82	7.80	526.05	516.34	9.70	6.2	5.9	23.99
08.05	4.0859	49.9	41.5	488.34	481.07	7.27	494.09	485.07	9.02	6.3	6.1	24.00
09.05	4.1537	49.9	41.4	487.60	480.36	7.24	493.35	484.31	9.04	6.3	6.0	24.00
Итого	94.3783	43.9	36.7	11452.66	11287.94	-1.36 166.09	11588.84	11381.68	-1.37 208.52	5.8	5.6	644.01

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 644.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.99ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	671.6439	62872.23	62014.66	63802.10	62624.25	3012.31
10-04-25 00:00	577.2656	51419.57	50726.72	52213.27	51242.56	2368.30
Итого	94.3783	11452.66	11287.94	11588.84	11381.68	644.01

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	5.17738	73.8	49.4	213.764	214.932	-1.168	218.984	217.365	1.619	9.0	17.8	24.00
11.04	5.27050	76.2	50.7	208.100	209.217	-1.117	213.492	211.703	1.789	9.0	17.8	24.00
12.04	5.40197	76.3	51.0	214.615	215.748	-1.133	220.187	218.328	1.859	9.0	17.8	24.00
13.04	5.36870	76.4	51.3	215.926	217.070	-1.145	221.537	219.703	1.834	9.0	17.8	24.00
14.04	5.37578	76.4	51.9	221.678	222.699	-1.021	227.443	225.461	1.982	9.0	17.8	24.00
15.04	4.91222	73.6	51.4	222.818	223.396	-0.578	228.240	226.117	2.123	9.0	17.8	24.00
16.04	4.66961	72.0	50.8	222.332	222.883	-0.551	227.510	225.541	1.969	9.0	17.8	24.00
17.04	1.71643	72.7	51.1	80.275	80.359	-0.084	82.189	81.332	0.857	9.0	15.6	24.00
18.04	0.00000	25.4	28.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	16.5	1.18
19.04	0.00000	24.6	28.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
20.04	0.00000	24.3	28.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
21.04	0.00000	24.1	28.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
22.04	0.00000	24.0	28.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
23.04	0.00000	23.8	27.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
24.04	0.00000	24.1	27.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	17.8	0.00
25.04	2.61883	70.8	43.2	95.391	95.809	-0.418	97.555	96.648	0.906	9.0	17.8	12.31
26.04	4.58069	71.6	46.5	183.537	184.348	-0.811	187.779	186.201	1.578	9.0	17.8	24.00
27.04	4.72882	73.3	47.0	180.834	181.621	-0.787	185.193	183.480	1.713	9.0	17.8	24.00
28.04	4.64239	73.3	46.9	176.938	177.721	-0.783	181.209	179.533	1.676	9.0	17.8	24.00
29.04	4.51997	73.0	47.1	175.432	176.234	-0.803	179.629	178.043	1.586	9.0	17.8	24.00
30.04	4.26720	71.4	46.1	170.611	171.363	-0.752	174.520	173.059	1.461	9.0	17.8	24.00
01.05	4.22736	71.3	45.6	166.104	166.820	-0.717	169.900	168.436	1.465	9.0	17.8	24.00
02.05	4.25134	71.2	44.7	161.908	162.584	-0.676	165.590	164.096	1.494	9.0	17.8	24.00
03.05	4.21954	71.2	45.3	164.471	165.211	-0.740	168.223	166.785	1.438	9.0	17.8	24.00
04.05	4.15526	71.1	46.2	167.717	168.479	-0.762	171.543	170.145	1.398	9.0	17.8	24.00
05.05	4.10986	71.2	46.1	165.211	165.984	-0.773	168.988	167.629	1.359	9.0	17.8	24.00
06.05	4.14062	71.1	45.4	162.045	162.779	-0.734	165.734	164.344	1.391	9.0	17.8	24.00
07.05	4.10839	71.2	45.7	162.307	163.076	-0.770	166.014	164.658	1.355	9.0	17.8	24.00
08.05	4.12330	71.2	45.4	160.631	161.393	-0.762	164.301	162.936	1.365	9.0	17.8	24.00
09.05	4.13695	71.2	45.1	159.643	160.391	-0.748	163.291	161.908	1.383	9.0	17.8	24.00
Итого	100.72310	61.4	43.1	4052.285	4070.117	-17.832	4149.053	4113.451	35.602	9.0	17.7	541.49

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 541.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 178.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	676.67511	26617.768	26756.785	27340.994	27099.654	2917.48
10-04-25 00:00	575.95190	22565.482	22686.668	23191.941	22986.203	2375.99
Итого	100.72310	4052.285	4070.117	4149.053	4113.451	541.49

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.8648	56.9	50.8	467.39	466.64	0.75	474.42	472.32	2.10	7.8	5.0	24.00
11.04	2.8004	57.2	51.3	467.72	467.10	0.62	474.85	472.90	1.95	7.8	5.0	24.00
12.04	2.4697	53.7	48.4	467.73	466.91	0.83	474.05	472.11	1.94	7.7	5.0	24.00
13.04	2.4130	54.1	48.9	467.10	466.39	0.71	473.51	471.70	1.80	7.8	5.0	24.00
14.04	1.9907	49.5	45.3	467.76	466.99	0.77	473.18	471.57	1.61	7.7	5.0	24.00
15.04	1.9397	49.6	45.5	468.11	467.61	0.49	473.56	472.25	1.31	7.8	5.0	24.00
16.04	0.8558	42.7	40.1	468.80	468.51	0.29	473.01	472.22	0.79	7.6	5.0	10.33
17.04	0.0354	38.6	36.5	453.36	453.14	0.21	456.61	456.09	0.53	7.4	5.0	0.29
18.04	0.0000	39.0	36.8	167.00	166.86	0.13	168.23	167.96	0.26	6.3	5.0	0.00
19.04	0.0000	26.7	33.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.0	0.00
20.04	0.0000	26.8	32.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.0	0.00
21.04	0.0000	26.4	32.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.0	0.00
22.04	0.0000	26.7	33.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.0	0.00
23.04	0.0000	26.2	32.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.0	0.00
24.04	0.0000	26.0	32.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.0	0.00
25.04	0.3735	38.7	35.0	126.77	126.66	0.11	127.70	127.43	0.27	6.1	5.0	3.95
26.04	2.0811	49.3	45.0	483.16	482.54	0.62	488.73	487.22	1.51	7.7	5.0	23.68
27.04	1.9831	47.9	43.7	466.91	466.32	0.59	472.00	470.59	1.40	7.5	5.0	24.00
28.04	2.1468	50.0	45.6	479.10	478.53	0.57	484.78	483.27	1.51	7.5	5.0	23.74
29.04	2.0662	49.8	45.4	467.22	466.70	0.52	472.68	471.31	1.37	7.5	5.0	24.00
30.04	1.9507	48.7	44.6	467.13	466.62	0.51	472.39	471.06	1.33	7.5	5.0	24.00
01.05	1.9794	48.9	44.7	466.97	466.46	0.51	472.26	470.93	1.33	7.4	5.0	24.00
02.05	2.0496	49.0	44.6	466.77	466.23	0.53	472.07	470.68	1.39	7.4	5.0	24.00
03.05	1.9632	48.8	44.6	466.69	466.27	0.43	471.94	470.72	1.22	7.3	5.0	24.00
04.05	1.8829	48.8	44.8	466.14	465.64	0.50	471.43	470.13	1.29	7.2	5.0	24.00
05.05	1.9241	49.6	45.5	465.84	465.37	0.47	471.27	469.98	1.29	7.2	5.0	24.00
06.05	1.9476	49.8	45.4	441.44	440.96	0.48	446.61	445.29	1.32	6.7	5.0	23.16
07.05	2.0238	51.4	47.0	460.30	459.88	0.42	466.04	464.72	1.32	6.4	5.0	24.00
08.05	1.9959	50.6	46.3	460.20	459.72	0.48	465.77	464.43	1.34	6.4	5.0	24.00
09.05	2.0209	50.5	46.1	460.31	459.82	0.48	465.86	464.50	1.36	6.3	5.0	24.00
Итого	43.7583	44.4	42.3	10539.91	10527.88	12.03	10662.96	10631.40	31.55	6.9	5.0	493.15

Точч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 493.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 226.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	320.5096	56828.79	56629.21	57639.89	57287.69	2805.02
10-04-25 00:00	276.7513	46288.88	46101.34	46976.93	46656.29	2311.88
Итого	43.7583	10539.91	10527.88	10662.96	10631.40	493.15

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.48813	59.1	46.6	198.210	204.156	-5.946	201.412	206.274	-4.862	9.0	5.0	24.00
11.04	1.35593	48.9	39.8	156.667	161.283	-4.616	158.543	162.574	-4.031	9.0	5.0	13.40
12.04	2.52970	58.5	46.5	210.286	216.573	-6.287	213.611	218.811	-5.199	9.0	5.0	24.00
13.04	2.50939	58.9	47.0	210.130	216.391	-6.261	213.500	218.681	-5.181	9.0	5.0	24.00
14.04	2.22984	56.6	46.0	208.878	215.086	-6.208	211.988	217.264	-5.275	9.0	5.0	24.00
15.04	1.25239	53.3	43.6	128.616	132.463	-3.847	130.330	133.678	-3.348	9.0	5.0	15.13
16.04	1.01959	51.4	42.4	112.004	115.348	-3.344	113.396	116.352	-2.955	9.0	5.0	13.45
17.04	1.11331	52.0	42.9	120.865	124.477	-3.611	122.406	125.574	-3.168	9.0	5.0	14.43
18.04	0.76750	52.6	43.7	86.145	88.729	-2.584	87.264	89.547	-2.283	9.0	5.0	10.42
19.04	0.00000	23.9	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	23.8	24.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	23.8	24.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	24.0	24.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	23.9	24.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	23.5	24.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.04	0.60317	48.2	40.5	77.967	80.340	-2.373	78.828	80.979	-2.150	9.0	5.0	8.43
26.04	1.73501	50.2	42.3	217.688	224.270	-6.582	220.271	226.205	-5.934	9.0	5.0	24.00
27.04	1.82386	50.7	42.3	215.613	222.125	-6.512	218.230	224.041	-5.811	9.0	5.0	24.00
28.04	1.77295	49.9	41.4	207.820	214.035	-6.215	210.264	215.801	-5.537	9.0	5.0	24.00
29.04	1.74725	49.9	41.5	206.830	213.039	-6.209	209.256	214.805	-5.549	9.0	5.0	24.00
30.04	1.61566	48.7	41.0	206.297	212.484	-6.188	208.617	214.199	-5.582	9.0	5.0	24.00
01.05	1.60858	48.4	40.7	206.904	213.111	-6.207	209.195	214.813	-5.617	9.0	5.0	24.00
02.05	1.60824	47.5	39.8	207.777	214.023	-6.246	210.004	215.660	-5.656	9.0	5.0	24.00
03.05	1.62178	47.8	40.1	207.912	214.154	-6.242	210.160	215.818	-5.658	9.0	5.0	24.00
04.05	1.59698	48.3	40.7	207.777	213.992	-6.215	210.074	215.705	-5.631	9.0	5.0	24.00
05.05	1.59322	48.4	40.8	207.701	213.963	-6.262	210.006	215.684	-5.678	9.0	5.0	24.00
06.05	1.57193	48.0	40.3	204.402	210.561	-6.158	206.629	212.219	-5.590	9.0	5.0	23.87
07.05	1.58998	48.2	40.7	208.902	215.211	-6.309	211.207	216.932	-5.725	9.0	5.0	24.00
08.05	1.59739	48.1	40.5	208.953	215.207	-6.254	211.240	216.906	-5.666	9.0	5.0	24.00
09.05	1.59972	47.8	40.2	208.951	215.232	-6.281	211.209	216.910	-5.701	9.0	5.0	24.00
Итого	38.95147	45.5	38.6	4433.297	4566.253	-132.956	4487.643	4605.430	-117.787	9.0	5.0	507.12

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 507.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 212.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	233.69760	19820.566	20156.574	21163.828	20364.867	2314.06
10-04-25 00:00	194.74614	15387.270	15590.321	16676.186	15759.438	1806.94
Итого	38.95147	4433.297	4566.253	4487.643	4605.430	507.12

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.9699	55.8	46.6	317.85	315.21	2.64	322.48	318.52	3.96	6.2	0.3	24.00
11.04	2.6045	52.4	44.3	316.78	314.11	2.67	320.88	317.10	3.78	6.2	0.3	24.00
12.04	2.3926	49.6	42.1	314.34	311.64	2.70	318.01	314.32	3.69	6.1	0.3	24.00
13.04	2.1486	47.4	40.6	315.13	312.43	2.70	318.50	314.93	3.56	6.2	0.3	24.00
14.04	2.2196	48.2	41.3	316.29	313.58	2.71	319.78	316.19	3.59	6.3	0.3	24.00
15.04	0.4970	30.8	29.0	319.01	316.19	2.82	320.61	317.57	3.04	6.2	0.3	5.56
16.04	0.1149	32.3	29.7	318.64	315.89	2.75	320.30	317.28	3.03	6.3	0.3	1.17
17.04	0.0000	35.0	32.1	318.48	315.72	2.76	320.38	317.31	3.07	6.2	0.3	0.00
18.04	0.0208	36.1	33.0	85.46	84.73	0.73	86.00	85.18	0.82	5.5	0.3	0.60
19.04	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
20.04	0.0000	23.3	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
21.04	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
22.04	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
23.04	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
24.04	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.3	0.00
25.04	0.7320	38.0	33.7	165.70	164.25	1.45	166.86	165.17	1.69	6.1	0.3	12.35
26.04	1.5949	40.9	36.1	325.05	322.26	2.79	327.67	324.31	3.36	6.4	0.3	24.00
27.04	1.7606	42.6	37.3	324.41	321.61	2.80	327.24	323.79	3.45	6.2	0.3	24.00
28.04	1.6289	41.2	36.3	321.46	318.71	2.75	324.09	320.75	3.34	6.2	0.3	24.00
29.04	1.5236	40.5	35.8	315.64	312.93	2.71	318.15	314.89	3.26	6.1	0.3	24.00
30.04	1.4644	39.9	35.4	315.37	312.66	2.71	317.80	314.58	3.22	6.1	0.3	24.00
01.05	1.7137	42.5	37.2	316.03	313.32	2.71	318.79	315.43	3.36	6.3	0.3	24.00
02.05	1.7423	42.5	37.1	315.81	313.10	2.71	318.55	315.20	3.35	6.1	0.3	24.00
03.05	1.7795	43.3	37.8	316.93	314.27	2.66	319.78	316.45	3.33	6.1	0.3	24.00
04.05	1.7853	44.3	38.8	319.65	316.97	2.68	322.66	319.31	3.36	6.1	0.3	24.00
05.05	1.6893	43.7	38.5	319.27	316.60	2.67	322.21	318.87	3.33	6.1	0.3	24.00
06.05	1.5697	41.8	37.0	318.48	315.83	2.65	321.18	317.92	3.26	6.2	0.3	24.00
07.05	1.5706	41.9	37.1	321.42	318.73	2.69	324.14	320.86	3.29	6.2	0.3	24.00
08.05	1.6212	41.9	37.0	322.68	319.96	2.72	325.40	322.08	3.32	6.2	0.3	24.00
09.05	1.6919	42.5	37.4	323.79	321.08	2.71	326.59	323.27	3.32	6.2	0.3	24.00
Итого	36.8357	38.5	34.5	7263.63	7201.76	61.87	7328.04	7251.26	76.78	6.0	0.3	475.68

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 475.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 244.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	331.1603	35555.36	35231.80	36047.24	35573.10	2851.22
10-04-25 00:00	294.3247	28291.73	28030.04	28719.20	28321.83	2375.54
Итого	36.8357	7263.63	7201.76	7328.04	7251.26	475.68

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	3.82764	76.9	63.6	287.086	283.395	3.691	294.672	288.680	5.992	7.4	5.0	24.00
11.04	3.79942	76.9	64.0	293.396	289.617	3.779	301.156	295.082	6.074	7.4	5.0	24.00
12.04	3.79176	76.9	63.9	289.367	285.596	3.771	297.020	290.963	6.057	7.4	5.0	24.00
13.04	3.77098	76.9	64.0	290.984	287.170	3.814	298.678	292.586	6.092	7.4	5.0	24.00
14.04	3.74470	76.9	64.4	297.105	293.191	3.914	304.961	298.785	6.176	7.4	5.0	24.00
15.04	3.47191	74.9	63.4	300.566	296.594	3.973	308.127	302.086	6.041	7.4	4.9	24.00
16.04	3.21802	72.3	61.6	298.836	294.830	4.006	305.879	300.006	5.873	7.4	4.9	24.00
17.04	1.85364	74.0	62.9	166.322	164.109	2.213	170.410	167.105	3.305	6.7	4.6	15.37
18.04	0.00000	26.6	24.5	0.020	0.000	0.020	0.020	0.000	0.020	5.9	4.3	10.94
19.04	0.00000	25.9	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.9	4.3	12.16
20.04	0.00000	25.6	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		5.9	4.3	20.63
21.04	0.00000	25.4	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		6.1	4.5	21.08
22.04	0.00000	25.2	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		6.4	4.8	24.00
23.04	0.00000	24.9	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		6.4	4.7	24.00
24.04	0.00000	24.8	20.9	0.000	0.000		0.000	0.000		6.4	4.7	24.00
25.04	1.33032	71.4	54.5	78.135	77.016	1.119	79.945	78.105	1.840	6.6	4.7	23.99
26.04	3.31507	71.9	58.6	249.018	245.430	3.588	254.820	249.355	5.465	7.5	5.1	24.00
27.04	3.46344	73.8	59.8	245.926	242.354	3.572	251.977	246.383	5.594	7.4	5.2	24.00
28.04	3.42446	73.9	59.7	240.176	236.660	3.516	246.094	240.582	5.512	7.3	5.1	24.00
29.04	3.34541	73.9	60.0	238.574	235.063	3.512	244.445	238.988	5.457	7.1	4.9	24.00
30.04	3.13810	72.1	58.6	232.609	229.129	3.480	238.066	232.797	5.270	7.1	4.8	24.00
01.05	3.11957	71.9	58.2	227.672	224.250	3.422	233.000	227.801	5.199	7.0	4.8	24.00
02.05	3.16726	71.8	57.4	219.820	216.488	3.332	224.949	219.812	5.137	7.0	4.8	24.00
03.05	3.13464	71.8	57.7	222.570	219.191	3.379	227.762	222.598	5.164	7.0	4.8	24.00
04.05	3.06139	71.7	58.3	227.063	223.629	3.434	232.336	227.180	5.156	6.9	4.8	24.00
05.05	3.03614	71.8	58.4	226.820	223.387	3.434	232.098	226.934	5.164	7.0	4.8	24.00
06.05	3.08770	71.8	57.8	220.465	217.121	3.344	225.605	220.488	5.117	6.9	4.8	24.00
07.05	3.07306	71.9	58.0	220.824	217.461	3.363	225.977	220.875	5.102	6.9	4.8	24.00
08.05	3.06888	71.8	57.9	220.066	216.695	3.371	225.211	220.082	5.129	6.9	4.8	24.00
09.05	3.08196	71.8	57.7	217.832	214.469	3.363	222.914	217.793	5.121	6.9	4.8	24.00
Итого	73.32545	62.3	51.2	5511.254	5432.844	78.410	5646.121	5525.066	121.055	6.9	4.8	680.18

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 680.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	473.48404	35915.953	35488.258	36908.633	36190.254	3055.85
10-04-25 00:00	400.15860	30404.699	30055.414	31262.512	30665.188	2375.68
Итого	73.32545	5511.254	5432.844	5646.121	5525.066	680.18

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.08726	56.2	45.3	195.959	194.893	1.066	198.832	196.742	2.090	9.0	18.7	24.00
11.04	2.08507	56.6	45.7	195.914	194.859	1.055	198.840	196.750	2.090	9.0	18.7	24.00
12.04	1.84339	53.0	43.4	195.926	194.842	1.084	198.494	196.537	1.957	9.0	18.7	24.00
13.04	1.76892	52.2	43.0	195.908	194.857	1.051	198.420	196.525	1.895	9.0	18.7	24.00
14.04	1.42783	47.2	39.7	195.832	194.777	1.055	197.896	196.197	1.699	9.0	18.7	24.00
15.04	1.43758	47.7	40.1	195.988	194.984	1.004	198.100	196.441	1.658	9.0	18.7	24.00
16.04	0.87307	42.1	36.9	195.898	194.918	0.980	197.592	196.147	1.445	9.0	18.7	17.20
17.04	0.73466	37.9	33.9	192.064	191.051	1.014	193.395	192.053	1.342	9.0	18.7	23.74
18.04	0.29465	38.6	34.3	72.117	71.744	0.373	72.637	72.133	0.504	9.0	18.7	9.65
19.04	0.00000	21.5	23.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
20.04	0.00000	21.3	22.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
21.04	0.00000	21.2	22.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
22.04	0.00000	21.1	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
23.04	0.00000	21.0	22.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
24.04	0.00000	20.8	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
25.04	0.32554	37.7	31.1	50.594	50.311	0.283	50.947	50.531	0.416	9.0	18.7	6.60
26.04	1.58573	48.8	40.8	203.852	202.646	1.205	206.152	204.215	1.937	9.0	18.7	24.00
27.04	1.47521	47.4	39.7	196.689	195.576	1.113	198.787	197.000	1.787	9.0	18.7	24.00
28.04	1.62072	49.5	41.3	201.963	200.828	1.135	204.297	202.414	1.883	9.0	18.7	24.00
29.04	1.55741	49.3	41.2	196.914	195.779	1.135	199.166	197.318	1.848	9.0	18.7	24.00
30.04	1.47151	48.3	40.6	196.830	195.758	1.072	198.998	197.252	1.746	9.0	18.7	24.00
01.05	1.48154	48.4	40.7	196.770	195.719	1.051	198.955	197.219	1.736	9.0	18.7	24.00
02.05	1.53389	48.5	40.5	196.650	195.533	1.117	198.840	197.023	1.816	9.0	18.7	24.00
03.05	1.49141	48.2	40.4	196.590	195.518	1.072	198.754	196.996	1.758	9.0	18.7	24.00
04.05	1.42454	48.3	40.8	196.412	195.381	1.031	198.580	196.897	1.684	9.0	18.7	24.00
05.05	1.46882	48.9	41.2	196.314	195.270	1.045	198.535	196.807	1.729	9.0	18.7	24.00
06.05	1.47706	48.8	40.7	185.982	184.975	1.008	188.086	186.395	1.691	9.0	18.7	23.59
07.05	1.48968	49.2	41.3	193.729	192.664	1.064	195.943	194.195	1.748	9.0	18.7	24.00
08.05	1.39334	47.4	40.0	193.502	192.432	1.070	195.566	193.861	1.705	9.0	18.7	24.00
09.05	1.38103	46.9	39.5	193.478	192.389	1.090	195.496	193.777	1.719	9.0	18.7	24.00
Итого	33.72986	42.5	36.6	4431.877	4407.703	24.174	4481.309	4441.426	39.883	9.0	18.7	536.79

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 536.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 183.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	238.72118	23764.781	23638.422	24093.969	23851.117	2909.11
10-04-25 00:00	204.99127	19332.904	19230.719	19612.660	19409.691	2372.32
Итого	33.72986	4431.877	4407.703	4481.309	4441.426	536.79

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

Тощ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	3.2077	60.0	51.4	369.97	370.67	-0.70	376.11	375.31	0.80	9.0	5.0	24.00
11.04	2.4509	51.5	43.3	305.12	305.42	-0.30	309.16	308.30	0.86	9.0	5.0	18.38
12.04	3.1199	59.2	50.9	369.81	369.94	-0.13	375.82	374.45	1.37	9.0	5.0	24.00
13.04	3.1122	59.6	51.3	369.39	369.59	-0.20	375.45	374.18	1.26	9.0	5.0	24.00
14.04	2.7899	56.8	49.3	368.34	368.58	-0.24	373.87	372.84	1.03	9.0	5.0	23.99
15.04	1.7132	53.2	46.0	235.91	235.98	-0.08	239.04	238.40	0.63	9.0	5.0	23.84
16.04	1.4426	51.5	44.6	208.28	208.33	-0.05	210.88	210.36	0.53	9.0	5.0	23.84
17.04	1.5473	52.1	45.2	222.86	222.93	-0.07	225.70	225.13	0.57	9.0	5.0	23.84
18.04	1.0235	51.8	44.7	142.67	142.63	0.04	144.47	144.03	0.44	9.0	5.0	24.00
19.04	0.2505	36.5	25.3	22.17	22.04	0.13	22.32	22.12	0.20	9.0	5.0	24.00
20.04	0.2467	36.5	25.3	21.98	21.86	0.13	22.13	21.94	0.19	9.0	5.0	24.00
21.04	0.2609	36.5	25.5	23.45	23.30	0.15	23.59	23.37	0.21	9.0	5.0	24.00
22.04	0.2466	35.8	25.4	23.74	23.59	0.14	23.87	23.68	0.20	9.0	5.0	24.00
23.04	0.2191	35.3	24.8	20.72	20.62	0.10	20.85	20.70	0.16	9.0	5.0	24.00
24.04	0.2743	36.3	24.7	23.50	23.39	0.11	23.67	23.45	0.22	9.0	5.0	24.00
25.04	1.0640	48.0	42.0	173.09	173.22	-0.13	175.00	174.71	0.29	9.0	5.0	23.80
26.04	2.2063	50.7	44.8	372.14	372.59	-0.45	376.63	376.17	0.46	9.0	5.0	24.00
27.04	2.2822	51.1	45.0	369.54	369.98	-0.44	374.09	373.56	0.53	9.0	5.0	24.00
28.04	2.2279	50.3	44.3	362.49	362.91	-0.43	366.80	366.33	0.47	9.0	5.0	24.00
29.04	2.1813	50.2	44.3	362.63	363.08	-0.45	366.93	366.48	0.45	9.0	5.0	24.00
30.04	2.0706	49.1	43.5	362.61	363.10	-0.49	366.73	366.41	0.33	9.0	5.0	24.00
01.05	2.0529	48.8	43.2	362.84	363.30	-0.46	366.92	366.55	0.37	9.0	5.0	24.00
02.05	2.0316	48.0	42.4	363.00	363.52	-0.51	366.97	366.67	0.30	9.0	5.0	24.00
03.05	2.0302	48.3	42.8	363.03	363.50	-0.48	367.03	366.71	0.32	9.0	5.0	24.00
04.05	1.9863	48.8	43.4	362.56	363.04	-0.47	366.64	366.33	0.31	9.0	5.0	24.00
05.05	1.9645	48.8	43.5	362.40	362.89	-0.49	366.49	366.19	0.30	9.0	5.0	24.00
06.05	1.9712	48.4	42.9	356.69	357.16	-0.47	360.63	360.33	0.30	9.0	5.0	24.00
07.05	1.9842	48.7	43.3	363.46	363.95	-0.50	367.53	367.22	0.30	9.0	5.0	24.00
08.05	2.0078	48.5	43.0	363.75	364.23	-0.48	367.80	367.48	0.31	9.0	5.0	24.00
09.05	2.0137	48.2	42.7	364.73	365.27	-0.54	368.74	368.47	0.27	9.0	5.0	24.00
Итого	51.9801	48.3	41.0	7992.84	8000.59	-8.55 0.80	8091.86	8077.87	13.99	9.0	5.0	713.71

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 713.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.29ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	382.1171	43441.63	43521.79	44162.86	44061.09	3089.71
10-04-25 00:00	330.1370	35448.79	35521.19	36071.00	35983.21	2376.00
Итого	51.9801	7992.84	8000.59	8091.86	8077.87	713.71

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	1.80602	77.2	38.4	46.588	46.089	0.499	47.835	46.419	1.416	4.7	4.3	24.00
11.04	1.86571	78.3	39.4	47.988	47.484	0.504	49.309	47.842	1.467	4.7	4.3	24.00
12.04	1.75097	76.1	38.4	46.473	45.973	0.500	47.687	46.302	1.385	4.7	4.3	24.00
13.04	1.76138	76.0	39.1	47.802	47.289	0.513	49.049	47.640	1.409	4.7	4.3	24.00
14.04	1.49400	68.7	37.0	47.126	46.610	0.517	48.144	46.921	1.222	4.7	4.3	24.00
15.04	1.47329	68.1	37.5	48.240	47.722	0.518	49.262	48.048	1.214	4.7	4.3	24.00
16.04	0.70817	46.4	33.3	59.705	59.263	0.442	60.391	59.589	0.802	5.7	5.0	11.48
17.04	0.00000	29.1	26.4	70.116	69.857	0.259	70.403	70.092	0.311	6.6	5.7	0.00
18.04	0.02926	29.2	26.0	21.392	21.319	0.073	21.480	21.389	0.091	5.4	5.1	2.95
19.04	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	4.9	0.00
20.04	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	4.9	0.00
21.04	0.00000	24.7	24.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.8	4.8	0.00
22.04	0.00000	24.8	24.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.7	0.00
23.04	0.00000	24.7	24.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.7	0.00
24.04	0.00000	24.2	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.7	0.00
25.04	0.24317	33.8	26.1	35.793	35.771	0.022	36.002	35.889	0.114	5.8	5.3	7.65
26.04	1.13407	49.6	33.7	71.593	71.643	-0.050	72.426	72.041	0.384	7.0	6.0	24.00
27.04	1.06704	48.5	33.3	70.406	70.456	-0.050	71.192	70.837	0.355	6.9	5.9	24.00
28.04	1.13935	50.2	33.8	69.742	69.776	-0.034	70.571	70.166	0.406	6.8	5.9	24.00
29.04	1.10503	50.3	34.3	68.939	68.930	0.009	69.765	69.324	0.441	6.6	5.7	24.00
30.04	1.04671	49.4	34.1	68.632	68.584	0.048	69.425	68.972	0.453	6.6	5.7	24.00
01.05	1.05283	49.6	34.2	68.580	68.548	0.032	69.375	68.938	0.437	6.6	5.7	24.00
02.05	1.08912	49.8	33.9	68.476	68.441	0.034	69.277	68.822	0.455	6.5	5.7	24.00
03.05	1.06574	49.6	34.1	68.475	68.422	0.053	69.273	68.808	0.466	6.5	5.6	24.00
04.05	1.03310	49.7	34.6	68.485	68.432	0.053	69.286	68.832	0.455	6.5	5.6	24.00
05.05	1.05994	50.5	35.1	68.508	68.457	0.051	69.336	68.866	0.470	6.5	5.6	24.00
06.05	0.71208	49.9	34.3	45.854	45.888	-0.034	46.396	46.150	0.246	4.0	3.4	16.43
07.05	0.48050	48.9	31.8	28.111	28.105	0.006	28.430	28.245	0.185	2.8	3.9	9.62
08.05	1.07930	49.5	34.0	69.787	69.749	0.038	70.596	70.142	0.455	6.8	5.9	24.00
09.05	1.09010	49.6	33.9	69.543	69.698	-0.155	70.354	70.088	0.266	6.8	5.9	24.00
Итого	25.28690	47.5	32.0	1376.354	1372.506	-0.322 4.170	1395.266	1380.362	14.904	5.6	5.1	480.13

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 480.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 239.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	214.82817	7946.671	6537.638	8148.951	6606.239	2316.46
10-04-25 00:00	189.54126	6570.318	5165.132	6753.685	5225.877	1836.33
Итого	25.28690	1376.354	1372.506	1395.266	1380.362	480.13

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон _____
Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
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]
10.04	2.78537	76.5	48.5	99.850	98.681	1.169	102.524	99.782	2.742	0.2	4.9	24.00
11.04	2.79850	76.5	49.1	102.474	101.182	1.292	105.221	102.337	2.884	0.2	4.8	24.00
12.04	2.77615	76.5	48.8	100.589	99.390	1.199	103.284	100.516	2.769	0.2	4.8	24.00
13.04	2.76331	76.5	49.1	101.111	99.930	1.182	103.824	101.072	2.752	0.2	4.8	24.00
14.04	2.76720	76.5	49.7	103.399	102.244	1.155	106.171	103.445	2.726	0.2	4.8	24.00
15.04	2.58358	74.4	49.5	104.385	103.240	1.145	107.038	104.441	2.597	0.2	4.7	24.00
16.04	2.39215	72.0	48.8	103.808	102.670	1.138	106.294	103.832	2.462	0.2	4.8	24.00
17.04	1.26965	73.6	49.7	53.480	52.883	0.598	54.813	53.504	1.310	0.2	4.4	19.03
18.04	0.00000	26.8	23.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.2	4.2	16.93
19.04	0.00000	26.1	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.2	4.1	24.00
20.04	0.00000	25.8	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		0.2	4.2	24.00
21.04	0.00000	25.6	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	4.3	24.00
22.04	0.00000	25.4	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	4.6	24.00
23.04	0.00000	25.3	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	4.6	24.00
24.04	0.00000	25.1	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	4.5	24.00
25.04	0.95868	70.9	39.5	30.646	30.296	0.350	31.361	30.531	0.830	0.1	4.6	23.39
26.04	2.31353	71.5	44.5	85.983	84.969	1.015	88.019	85.777	2.241	0.1	5.0	24.00
27.04	2.40857	73.5	45.0	84.938	83.926	1.013	87.056	84.742	2.313	0.1	5.0	24.00
28.04	2.36616	73.5	44.9	82.897	81.928	0.970	84.961	82.716	2.245	0.1	4.9	24.00
29.04	2.32582	73.5	45.2	82.301	81.324	0.977	84.348	82.122	2.226	0.1	4.7	24.00
30.04	2.17145	71.6	44.3	80.039	79.063	0.976	81.935	79.808	2.127	0.2	4.7	24.00
01.05	2.14493	71.5	44.0	78.248	77.326	0.922	80.097	78.045	2.052	0.2	4.7	24.00
02.05	2.13437	71.4	43.0	75.526	74.599	0.928	77.309	75.261	2.048	0.2	4.6	24.00
03.05	2.13708	71.4	43.3	76.516	75.616	0.899	78.322	76.304	2.019	0.2	4.6	24.00
04.05	2.10986	71.3	44.2	78.064	77.114	0.950	79.899	77.838	2.062	0.2	4.6	24.00
05.05	2.09458	71.4	44.4	77.791	76.903	0.888	79.627	77.629	1.998	0.2	4.6	24.00
06.05	2.09102	71.3	43.6	75.600	74.709	0.891	77.379	75.392	1.987	0.2	4.7	24.00
07.05	2.08399	71.4	43.8	75.743	74.860	0.883	77.531	75.550	1.981	0.2	4.7	24.00
08.05	2.08776	71.4	43.6	75.335	74.462	0.873	77.111	75.145	1.967	0.2	4.7	24.00
09.05	2.09311	71.4	43.2	74.546	73.700	0.846	76.306	74.364	1.941	0.2	4.7	24.00
Итого	51.65681	62.0	40.1	1903.270	1881.015	22.255	1950.430	1900.152	50.277	0.1	4.6	707.35

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 707.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	349.11212	12507.732	12382.103	12858.007	12530.807	3083.33
10-04-25 00:00	297.45529	10604.463	10501.088	10907.577	10630.654	2375.98
Итого	51.65681	1903.270	1881.015	1950.430	1900.152	707.35

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	2.23560	76.5	45.5	72.172	70.683	1.489	74.077	71.385	2.692	4.4	4.2	24.00
11.04	2.29058	77.7	46.9	74.424	72.894	1.530	76.447	73.658	2.789	4.4	4.2	24.00
12.04	2.15501	75.5	45.6	72.112	70.621	1.491	73.972	71.326	2.645	4.3	4.2	24.00
13.04	2.15774	75.6	46.5	74.125	72.592	1.533	76.040	73.342	2.698	4.4	4.2	24.00
14.04	1.81615	68.3	43.4	72.997	71.472	1.525	74.558	72.118	2.439	4.3	4.2	24.00
15.04	1.79018	67.6	43.6	74.652	73.095	1.558	76.217	73.766	2.451	4.4	4.2	24.00
16.04	0.88361	45.4	36.4	101.265	99.188	2.077	102.382	99.846	2.536	5.4	4.9	11.82
17.04	0.00000	29.1	27.4	126.937	124.344	2.593	127.458	124.797	2.661	6.3	5.6	0.00
18.04	0.00000	29.2	27.1	40.926	40.072	0.854	41.095	40.216	0.879	5.1	5.0	0.00
19.04	0.00000	24.9	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.7	0.00
20.04	0.00000	24.8	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.7	0.00
21.04	0.00000	24.8	25.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.7	0.00
22.04	0.00000	24.9	25.9	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.5	0.00
23.04	0.00000	24.7	25.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.6	0.00
24.04	0.00000	24.5	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.6	0.00
25.04	0.27053	33.5	27.8	62.689	61.398	1.291	63.049	61.633	1.416	5.5	5.2	4.54
26.04	1.40882	49.8	38.8	129.046	126.455	2.591	130.559	127.381	3.178	6.7	5.9	24.00
27.04	1.32667	48.7	38.2	126.750	124.217	2.533	128.173	125.094	3.079	6.6	5.8	24.00
28.04	1.41730	50.4	39.0	125.246	122.750	2.496	126.751	123.658	3.093	6.5	5.7	24.00
29.04	1.37316	50.5	39.4	123.926	121.460	2.466	125.418	122.371	3.047	6.3	5.6	24.00
30.04	1.30145	49.5	38.9	122.968	120.513	2.455	124.395	121.392	3.003	6.3	5.6	24.00
01.05	1.31539	49.7	38.9	122.675	120.230	2.444	124.110	121.111	2.999	6.3	5.6	24.00
02.05	1.36574	49.9	38.7	122.363	119.924	2.439	123.807	120.799	3.008	6.3	5.5	24.00
03.05	1.34354	49.7	38.7	122.331	119.886	2.445	123.768	120.757	3.011	6.3	5.5	24.00
04.05	1.29252	49.8	39.2	122.248	119.798	2.450	123.685	120.687	2.998	6.3	5.5	24.00
05.05	1.32706	50.6	39.8	122.158	119.710	2.448	123.637	120.626	3.011	6.3	5.5	24.00
06.05	0.93151	50.0	39.1	85.261	83.545	1.716	86.268	84.161	2.106	3.9	3.4	16.76
07.05	0.61670	49.4	36.7	48.651	47.638	1.014	49.211	47.953	1.258	2.7	3.7	9.16
08.05	1.34326	49.6	39.1	127.507	124.928	2.579	128.992	125.852	3.141	6.6	5.8	24.00
09.05	1.35569	49.7	39.1	127.324	124.715	2.609	128.814	125.641	3.174	6.6	5.8	24.00
Итого	31.31822	47.5	36.3	2400.753	2352.125	48.628	2432.880	2369.567	63.312	5.3	5.0	474.27

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 474.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 245.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	326.00186	16514.961	16210.473	16946.090	16450.789	2847.82
10-04-25 00:00	294.68362	14114.208	13858.348	14513.210	14081.222	2373.54
Итого	31.31822	2400.753	2352.125	2432.880	2369.567	474.27

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	2.22502	56.8	49.2	290.580	282.588	7.992	294.955	285.840	9.115	7.5	5.0	24.00
11.04	2.20082	57.3	49.7	290.484	282.500	7.984	294.918	285.811	9.107	7.6	5.0	24.00
12.04	1.95329	53.9	47.2	290.773	282.715	8.059	294.734	285.723	9.012	7.5	5.0	24.00
13.04	1.95715	54.5	47.8	290.789	282.756	8.033	294.838	285.830	9.008	7.5	5.0	24.00
14.04	1.60214	50.0	44.5	291.041	283.082	7.959	294.484	285.773	8.711	7.5	5.0	24.00
15.04	1.54421	49.9	44.7	291.363	283.391	7.973	294.801	286.107	8.693	7.5	5.0	24.00
16.04	0.69677	43.0	39.9	291.621	283.674	7.947	294.275	285.881	8.395	7.3	5.0	10.62
17.04	0.00005	38.7	36.3	294.986	287.021	7.965	297.115	288.859	8.256	7.2	5.0	0.00
18.04	0.00000	39.0	36.4	107.512	104.629	2.883	108.297	105.301	2.996	6.1	5.0	0.00
19.04	0.00000	24.8	29.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
20.04	0.00000	24.8	29.1	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
21.04	0.00000	25.3	28.3	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
22.04	0.00000	26.2	27.2	0.000	0.000		0.000	0.000		5.2	5.0	0.00
23.04	0.00000	24.3	29.5	0.000	0.000		0.000	0.000		5.3	5.0	0.00
24.04	0.00000	24.5	29.4	0.000	0.000		0.000	0.000		5.3	5.0	0.00
25.04	0.28706	38.2	33.8	81.162	78.975	2.188	81.740	79.422	2.318	5.9	5.0	3.71
26.04	1.67201	49.3	44.0	311.842	303.352	8.490	315.434	306.168	9.266	7.5	5.0	23.79
27.04	1.55729	47.9	42.6	291.891	283.941	7.949	295.072	286.418	8.654	7.3	5.0	24.00
28.04	1.70333	50.0	44.5	306.857	298.471	8.387	310.488	301.309	9.180	7.3	5.0	23.98
29.04	1.60584	49.7	44.3	292.953	284.955	7.998	296.383	287.643	8.740	7.3	5.0	24.00
30.04	1.50053	48.7	43.6	292.986	285.008	7.979	296.285	287.609	8.676	7.2	5.0	24.00
01.05	1.53955	48.9	43.7	293.033	284.996	8.037	296.359	287.605	8.754	7.2	5.0	24.00
02.05	1.60162	49.1	43.7	292.930	284.943	7.986	296.266	287.559	8.707	7.1	5.0	24.00
03.05	1.56010	48.9	43.7	292.945	284.953	7.992	296.266	287.570	8.695	7.1	5.0	24.00
04.05	1.47953	49.0	44.0	292.957	284.910	8.047	296.289	287.559	8.730	7.0	5.0	24.00
05.05	1.54003	49.8	44.5	292.871	284.852	8.020	296.297	287.566	8.730	7.0	5.0	24.00
06.05	1.59254	49.9	44.2	277.781	270.152	7.629	281.055	272.676	8.379	6.4	5.0	23.38
07.05	1.69234	51.8	46.0	290.082	282.090	7.992	293.770	284.941	8.828	6.2	5.0	24.00
08.05	1.68187	51.3	45.5	290.238	282.215	8.023	293.848	284.996	8.852	6.2	5.0	24.00
09.05	1.69918	51.2	45.4	290.395	282.379	8.016	293.992	285.160	8.832	6.1	5.0	24.00
Итого	34.89226	44.2	40.7	6630.074	6448.547	181.527	6707.961	6509.326	198.635	6.7	5.0	493.50

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 493.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 226.50ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	250.60207	35187.730	34233.297	35690.559	34609.598	2846.95
10-04-25 00:00	215.70976	28557.656	27784.750	28982.598	28100.271	2353.45
Итого	34.89226	6630.074	6448.547	6707.961	6509.326	493.50

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	2.09426	73.9	42.4	66.574	64.379	2.195	68.220	64.937	3.283	4.5	4.1	24.00
11.04	2.14774	75.0	43.7	68.503	66.264	2.239	70.243	66.870	3.373	4.5	4.1	24.00
12.04	2.01600	72.9	42.5	66.369	64.188	2.181	67.969	64.746	3.223	4.5	4.1	24.00
13.04	2.02954	73.0	43.2	68.225	66.009	2.216	69.875	66.604	3.271	4.5	4.1	24.00
14.04	1.71804	66.1	40.6	67.313	65.117	2.196	68.666	65.638	3.028	4.5	4.1	24.00
15.04	1.69577	65.6	41.0	68.875	66.633	2.242	70.239	67.170	3.069	4.5	4.1	24.00
16.04	0.79577	43.5	34.8	98.538	95.717	2.821	99.533	96.290	3.243	5.6	4.8	11.26
17.04	0.00000	29.2	27.3	125.171	121.874	3.297	125.687	122.312	3.374	6.5	5.4	0.00
18.04	0.00000	29.3	27.1	37.662	36.675	0.987	37.819	36.807	1.013	5.3	4.9	0.00
19.04	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.6	0.00
20.04	0.00000	23.0	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.6	0.00
21.04	0.00000	22.9	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.6	0.00
22.04	0.00000	23.0	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.5	0.00
23.04	0.00000	23.1	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.5	0.00
24.04	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.5	0.00
25.04	0.31565	34.4	28.2	64.557	62.949	1.607	64.947	63.198	1.749	5.7	5.1	5.07
26.04	1.47262	50.2	38.6	127.707	124.614	3.093	129.228	125.517	3.711	6.9	5.7	24.00
27.04	1.39534	49.1	38.0	125.774	122.736	3.038	127.212	123.591	3.621	6.7	5.6	24.00
28.04	1.48507	50.8	38.8	124.529	121.534	2.995	126.046	122.419	3.627	6.7	5.6	24.00
29.04	1.44329	50.8	39.2	124.196	121.321	2.875	125.710	122.224	3.486	6.5	5.5	24.00
30.04	1.37628	49.8	38.7	124.072	121.198	2.874	125.528	122.079	3.449	6.5	5.5	24.00
01.05	1.39111	50.0	38.8	124.018	121.157	2.860	125.481	122.040	3.441	6.5	5.5	24.00
02.05	1.44058	50.2	38.6	123.875	121.035	2.840	125.354	121.911	3.442	6.5	5.4	24.00
03.05	1.41480	50.1	38.7	123.917	121.068	2.849	125.389	121.945	3.443	6.5	5.4	24.00
04.05	1.36435	50.2	39.1	123.987	121.127	2.860	125.461	122.027	3.434	6.5	5.4	24.00
05.05	1.40107	51.0	39.7	123.969	121.136	2.833	125.492	122.060	3.433	6.5	5.4	24.00
06.05	0.95854	50.3	39.1	84.911	83.834	1.077	85.931	84.451	1.479	4.0	3.2	16.25
07.05	0.46142	49.7	40.4	49.671	47.896	1.774	50.250	48.279	1.971	3.1	2.1	13.23
08.05	0.94685	50.0	42.4	124.823	121.542	3.281	126.298	122.590	3.708	6.7	5.6	24.00
09.05	0.95227	50.1	42.5	124.405	121.250	3.155	125.882	122.306	3.576	6.7	5.6	24.00
Итого	30.31634	46.8	35.2	2361.643	2301.255	60.388	2392.459	2318.010	74.449	5.5	4.8	477.81

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 477.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 242.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	312.49783	14921.486	14519.120	15296.067	14714.258	2829.61
10-04-25 00:00	282.18149	12559.844	12217.865	12903.608	12396.248	2351.81
Итого	30.31634	2361.643	2301.255	2392.459	2318.010	477.81

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 21 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.4830	57.1	50.9	399.48	403.55	-4.07	405.55	408.50	-2.95	7.7	6.7	24.00
11.04	2.4253	57.3	51.2	399.36	403.50	-4.14	405.46	408.50	-3.04	7.7	6.7	24.00
12.04	2.1927	54.0	48.5	399.69	403.77	-4.09	405.14	408.30	-3.16	7.6	6.6	24.00
13.04	2.2028	54.5	49.0	399.72	403.94	-4.22	405.29	408.53	-3.23	7.7	6.6	24.00
14.04	1.8577	50.1	45.5	400.32	404.49	-4.17	405.07	408.49	-3.42	7.7	6.6	24.00
15.04	1.8273	50.2	45.7	400.75	404.85	-4.09	405.54	408.88	-3.34	7.7	6.7	24.00
16.04	0.7351	42.7	40.0	401.32	405.32	-4.01	404.88	408.50	-3.62	7.5	6.5	9.63
17.04	0.0000	38.8	36.5	406.49	410.70	-4.20	409.43	413.35	-3.92	7.3	6.3	0.00
18.04	0.0000	39.2	36.8	131.80	133.20	-1.40	132.78	134.07	-1.30	6.1	5.7	0.00
19.04	0.0000	25.1	30.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.4	0.00
20.04	0.0000	24.7	30.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.4	0.00
21.04	0.0000	24.6	31.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.3	0.00
22.04	0.0000	24.5	32.1	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	5.3	5.2	0.00
23.04	0.0000	24.2	31.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.2	0.00
24.04	0.0000	23.8	31.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.2	0.00
25.04	0.4386	39.7	35.6	131.48	132.77	-1.28	132.51	133.60	-1.09	6.0	5.6	4.62
26.04	1.9011	49.4	45.0	426.45	430.77	-4.32	431.39	434.94	-3.54	7.6	6.5	23.72
27.04	1.7772	48.1	43.6	402.07	406.28	-4.21	406.48	409.99	-3.51	7.4	6.4	24.00
28.04	1.9391	50.2	45.6	422.85	427.18	-4.34	427.88	431.43	-3.55	7.5	6.4	23.78
29.04	1.8427	49.8	45.3	403.65	407.81	-4.16	408.40	411.81	-3.41	7.4	6.4	24.00
30.04	1.7374	48.8	44.6	403.71	407.92	-4.21	408.27	411.79	-3.52	7.4	6.3	24.00
01.05	1.7651	49.0	44.7	403.71	408.04	-4.33	408.30	411.93	-3.63	7.3	6.3	24.00
02.05	1.8277	49.2	44.7	403.52	407.86	-4.34	408.16	411.74	-3.58	7.3	6.2	24.00
03.05	1.7887	49.1	44.7	403.67	408.00	-4.33	408.29	411.90	-3.61	7.2	6.2	24.00
04.05	1.7252	49.2	44.9	403.55	407.88	-4.33	408.18	411.81	-3.63	7.1	6.1	24.00
05.05	1.7742	49.9	45.5	403.43	407.73	-4.30	408.20	411.76	-3.57	7.1	6.1	24.00
06.05	1.8201	50.2	45.4	382.35	386.46	-4.11	386.92	390.29	-3.37	6.6	5.6	23.07
07.05	1.9260	51.9	47.1	399.39	403.60	-4.21	404.46	407.87	-3.41	6.4	5.4	24.00
08.05	1.9141	51.4	46.6	399.59	403.86	-4.27	404.55	408.04	-3.49	6.3	5.3	24.00
09.05	1.9579	51.4	46.6	399.78	404.03	-4.25	404.78	408.20	-3.42	6.3	5.3	24.00
Итого	39.8592	44.3	42.1	9128.13	9223.50	-95.37 0.01	9235.93	9314.23	-78.31 0.01	6.8	6.0	492.82

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 492.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 227.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	278.4582	48381.80	48890.73	49076.65	49458.87	2804.44
10-04-25 00:00	238.5989	39253.67	39667.24	39840.72	40144.64	2311.62
Итого	39.8592	9128.13	9223.50	9235.93	9314.23	492.82

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 24 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. 378214
 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]
10.04	4.1430	56.5	49.9	616.82	618.13	-1.30	625.98	625.40	0.59	9.0	5.2	24.00
11.04	4.1192	56.8	50.2	616.35	617.56	-1.21	625.58	624.92	0.66	9.0	5.1	24.00
12.04	4.1299	56.8	50.2	616.25	617.41	-1.16	625.48	624.77	0.71	9.0	5.2	24.00
13.04	4.1121	57.0	50.4	616.25	617.48	-1.23	625.54	624.91	0.64	9.0	5.1	24.00
14.04	3.4244	52.7	47.2	616.13	617.17	-1.04	624.16	623.74	0.43	9.0	5.1	24.00
15.04	1.9023	48.0	43.2	385.00	385.62	-0.61	389.22	389.09	0.13	9.0	5.0	16.94
16.04	1.5992	46.9	42.4	349.32	349.88	-0.57	352.97	352.91	0.05	9.0	5.0	15.23
17.04	1.7750	47.9	43.6	413.79	414.60	-0.82	418.40	418.41	-0.01	0.2	5.0	15.79
18.04	1.1072	48.7	44.7	283.38	283.93	-0.55	286.64	286.65	-0.01	-0.6	5.0	11.68
19.04	0.0127	26.2	23.3	9.48	9.46	0.02	9.49	9.48	0.01	8.2	4.9	6.23
20.04	0.0000	25.4	23.2	9.11	9.08	0.03	9.13	9.10	0.03	0.0	4.9	0.00
21.04	0.0000	25.3	23.1	8.91	8.88	0.04	8.95	8.90	0.05	0.7	5.1	0.00
22.04	0.0000	25.2	23.2	9.08	9.03	0.05	9.12	9.05	0.07	1.0	5.3	0.00
23.04	0.0000	25.1	23.0	9.74	9.71	0.03	9.77	9.73	0.04	1.3	5.3	0.00
24.04	0.0000	24.9	22.5	10.20	10.15	0.05	10.23	10.18	0.05	1.4	5.3	0.00
25.04	0.9721	43.7	39.8	261.11	261.48	-0.38	263.52	263.52		1.7	5.0	8.68
26.04	2.5226	45.8	42.1	695.84	696.60	-0.76	702.85	702.59	0.27	2.2	5.5	24.00
27.04	2.5905	46.2	42.3	690.89	691.80	-0.91	697.98	697.77	0.21	1.8	5.5	23.78
28.04	2.5637	45.6	41.5	634.48	635.28	-0.80	640.83	640.54	0.29	1.6	5.5	24.00
29.04	3.0781	50.4	45.5	631.95	633.09	-1.15	639.63	639.34	0.29	1.7	5.2	24.00
30.04	2.8846	49.4	44.7	631.74	632.76	-1.02	639.14	638.84	0.30	1.4	5.2	24.00
01.05	2.8695	49.1	44.5	631.58	632.70	-1.12	638.89	638.70	0.19	1.3	5.2	24.00
02.05	2.8372	48.2	43.6	631.35	632.30	-0.95	638.38	638.09	0.28	1.2	5.2	24.00
03.05	2.8124	48.4	43.9	630.88	632.02	-1.13	637.99	637.85	0.14	1.1	5.2	24.00
04.05	2.7629	49.0	44.5	631.02	632.32	-1.30	638.28	638.34	-0.05	1.1	5.2	24.00
05.05	2.7472	49.1	44.7	630.52	631.73	-1.21	637.81	637.77	0.04	1.1	5.2	24.00
06.05	2.7651	48.7	44.2	630.25	631.20	-0.95	637.41	637.11	0.30	1.0	5.2	24.00
07.05	2.7423	48.9	44.5	630.29	631.16	-0.87	637.53	637.16	0.38	1.0	5.2	24.00
08.05	2.7687	48.7	44.2	630.04	630.86	-0.82	637.23	636.78	0.45	0.9	5.2	24.00
09.05	2.7762	48.5	44.0	630.41	631.30	-0.89	637.53	637.15	0.38	0.9	5.2	24.00
Итого	66.0181	44.8	40.5	13792.16	13814.69	-22.75 0.23	13955.67	13948.77	-0.07 6.96	3.2	5.2	530.34

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 530.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 189.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	522.8343	75099.76	75236.20	76281.63	76171.02	2905.99
10-04-25 00:00	456.8162	61307.59	61421.51	62325.96	62222.25	2375.65
Итого	66.0181	13792.16	13814.69	13955.67	13948.77	530.34

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	4.5014	57.4	49.7	581.85	577.30	4.54	590.77	584.07	6.70	7.7	6.2	24.00
11.04	4.3770	57.0	49.5	581.89	577.28	4.62	590.70	583.99	6.71	7.7	6.2	24.00
12.04	3.9627	53.9	47.1	582.35	577.73	4.62	590.29	583.85	6.44	7.6	6.2	24.00
13.04	3.8862	54.0	47.4	582.25	577.68	4.57	590.23	583.86	6.37	7.7	6.2	24.00
14.04	3.2931	50.0	44.4	582.71	578.04	4.66	589.61	583.50	6.11	7.7	6.2	24.00
15.04	3.2519	50.4	44.8	582.91	578.32	4.59	589.89	583.86	6.03	7.7	6.2	24.00
16.04	1.0122	41.6	38.4	583.87	579.20	4.67	588.81	583.39	5.41	7.5	6.0	7.45
17.04	0.0000	38.7	36.0	589.33	584.66	4.67	593.62	588.35	5.27	7.4	5.8	0.00
18.04	0.1105	39.0	35.6	152.96	151.54	1.43	154.10	152.48	1.62	5.8	5.3	17.95
19.04	0.0706	30.5	23.9	10.65	10.27	0.38	10.69	10.29	0.40	5.3	5.1	24.00
20.04	0.0605	30.2	23.8	9.52	9.14	0.37	9.57	9.18	0.39	5.3	5.1	24.00
21.04	0.0577	30.1	23.8	9.18	8.81	0.38	9.23	8.83	0.40	5.2	5.1	24.00
22.04	0.0637	30.4	23.9	9.79	9.41	0.38	9.83	9.45	0.39	5.1	4.9	24.00
23.04	0.0612	29.9	23.6	9.69	9.31	0.38	9.73	9.33	0.40	5.1	5.0	24.00
24.04	0.0766	29.9	23.1	11.22	10.85	0.37	11.26	10.87	0.39	5.1	5.0	24.00
25.04	1.0426	41.8	36.8	238.28	236.29	1.98	240.33	237.87	2.46	6.1	5.4	21.41
26.04	3.2691	49.3	43.8	594.25	589.64	4.61	601.09	595.06	6.03	7.6	6.1	23.84
27.04	3.1534	48.1	42.8	583.71	579.17	4.55	590.13	584.25	5.88	7.5	6.0	24.00
28.04	3.4178	50.2	44.5	595.70	591.12	4.58	602.81	596.72	6.09	7.5	5.9	24.00
29.04	3.2635	49.7	44.1	583.86	579.38	4.49	590.68	584.77	5.91	7.4	5.9	24.00
30.04	3.1135	48.9	43.6	583.92	579.38	4.54	590.52	584.67	5.84	7.4	5.9	24.00
01.05	3.1415	49.0	43.6	583.79	579.28	4.51	590.43	584.56	5.87	7.3	5.9	24.00
02.05	3.2507	49.2	43.6	583.60	579.16	4.44	590.30	584.44	5.87	7.3	5.8	24.00
03.05	3.1587	49.1	43.7	583.51	579.01	4.50	590.16	584.33	5.84	7.3	5.8	24.00
04.05	3.0552	49.2	44.0	583.36	578.85	4.51	590.07	584.25	5.82	7.1	5.7	24.00
05.05	3.1806	49.9	44.5	583.19	578.61	4.58	590.05	584.10	5.95	7.1	5.6	24.00
06.05	3.2615	50.5	44.6	554.93	550.80	4.13	561.61	556.07	5.54	6.5	5.1	24.00
07.05	3.4062	51.9	46.0	579.95	575.69	4.27	587.33	581.52	5.81	6.4	4.9	24.00
08.05	3.3859	51.2	45.4	580.21	575.76	4.45	587.41	581.44	5.97	6.3	4.8	24.00
09.05	3.4819	51.6	45.6	580.37	575.85	4.52	587.67	581.59	6.09	6.3	4.8	24.00
Итого	71.3674	45.4	39.7	13272.81	13167.54	105.27	13428.91	13290.93	137.98	6.8	5.6	670.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 670.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	504.2618	70712.26	70146.32	71727.20	70919.69	3030.00
10-04-25 00:00	432.8944	57439.45	56978.78	58298.29	57628.76	2359.34
Итого	71.3674	13272.81	13167.54	13428.91	13290.93	670.66

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.7331	56.5	50.7	468.65	483.59	-14.93	475.64	489.46	-13.83	5.9	5.0	24.00
11.04	2.7235	56.8	51.0	468.02	483.00	-14.98	475.06	488.95	-13.89	5.8	5.0	24.00
12.04	2.7230	56.8	50.9	468.13	482.98	-14.86	475.16	488.93	-13.77	5.9	5.0	24.00
13.04	2.6832	56.9	51.2	467.75	482.67	-14.92	474.82	488.65	-13.84	5.8	5.0	24.00
14.04	2.0205	52.3	48.0	467.11	482.05	-14.95	473.16	487.36	-14.20	5.8	5.0	23.84
15.04	1.1315	47.6	43.8	301.38	310.99	-9.61	304.65	313.87	-9.22	5.4	5.0	23.62
16.04	0.2282	46.6	43.1	278.38	287.14	-8.77	281.27	289.73	-8.46	5.4	5.0	12.04
17.04	0.1864	47.7	44.4	323.84	333.91	-10.06	327.36	337.09	-9.73	5.5	5.0	9.93
18.04	0.0906	48.1	45.0	203.81	209.93	-6.12	206.05	211.97	-5.92	5.2	5.0	9.35
19.04	0.0000	26.7	25.6	12.18	12.32	-0.14	12.21	12.38	-0.16	4.8	5.0	0.00
20.04	0.0000	26.0	25.2	11.02	11.15	-0.14	11.06	11.20	-0.14	4.8	5.0	0.00
21.04	0.0000	25.9	25.1	10.48	10.60	-0.12	10.51	10.63	-0.12	5.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	25.8	25.1	10.11	10.20	-0.10	10.14	10.25	-0.11	5.2	5.0	0.00
23.04	0.0000	25.7	24.9	10.07	10.18	-0.11	10.10	10.20	-0.10	5.2	5.0	0.00
24.04	0.0000	25.4	24.4	10.36	10.48	-0.12	10.40	10.51	-0.11	5.1	5.0	0.00
25.04	0.0421	43.9	41.4	224.11	230.95	-6.84	226.19	232.88	-6.69	5.6	5.0	0.17
26.04	0.0000	45.9	43.5	527.76	544.13	-16.37	533.06	549.07	-16.02	6.4	5.0	0.00
27.04	0.0000	46.2	43.6	522.46	538.59	-16.13	527.77	543.51	-15.74	6.4	5.0	0.00
28.04	0.3213	45.9	42.9	481.77	496.97	-15.21	486.61	501.38	-14.77	6.2	5.0	4.05
29.04	1.8806	50.4	46.5	479.54	494.68	-15.14	485.32	499.79	-14.47	5.9	5.0	24.00
30.04	1.7015	49.4	45.9	479.19	494.34	-15.14	484.75	499.33	-14.57	5.9	5.0	24.00
01.05	1.6756	49.1	45.6	479.53	494.75	-15.21	485.02	499.68	-14.65	6.0	5.0	24.00
02.05	1.6540	48.2	44.8	479.40	494.62	-15.21	484.71	499.37	-14.66	6.0	5.0	24.00
03.05	1.6502	48.5	45.1	479.07	494.28	-15.21	484.42	499.09	-14.68	5.9	5.0	24.00
04.05	1.6065	49.0	45.7	479.03	494.24	-15.21	484.49	499.17	-14.68	5.9	5.0	24.00
05.05	1.5969	49.2	45.8	478.36	493.55	-15.18	483.85	498.51	-14.66	5.9	5.0	24.00
06.05	1.5602	48.7	45.4	478.70	493.88	-15.18	484.09	498.75	-14.66	6.0	5.0	23.34
07.05	0.8374	49.0	45.7	478.73	493.93	-15.20	484.19	498.87	-14.68	5.9	5.0	12.66
08.05	1.4384	48.7	45.5	478.70	493.87	-15.17	484.09	498.77	-14.67	6.0	5.0	21.93
09.05	1.6041	48.5	45.2	478.84	494.04	-15.19	484.19	498.86	-14.67	6.0	5.0	24.00
Итого	32.0888	44.8	41.7	10536.47	10868.00	-331.53	10660.32	10978.17	-317.85	5.7	5.0	428.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 428.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 291.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	342.5365	57049.52	58865.40	57950.73	59617.17	2794.86
10-04-25 00:00	310.4477	46513.04	47997.39	47290.41	48639.00	2365.92
Итого	32.0888	10536.47	10868.00	10660.32	10978.17	428.94

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	4.2216	57.1	48.5	488.47	490.33	-1.86	495.88	495.83	0.05	9.0	6.0	24.00
11.04	4.1739	57.3	48.8	488.48	490.33	-1.85	495.91	495.87	0.04	9.0	6.0	24.00
12.04	3.7818	54.0	46.3	489.13	491.02	-1.88	495.78	496.05	-0.27	9.0	5.9	24.00
13.04	3.7613	54.5	46.8	489.02	490.91	-1.89	495.80	496.04	-0.23	9.0	6.0	24.00
14.04	3.1370	50.1	43.7	489.70	491.52	-1.82	495.48	496.02	-0.54	9.0	5.9	24.00
15.04	3.0688	50.2	44.0	489.75	491.56	-1.81	495.56	496.13	-0.56	9.0	6.0	24.00
16.04	1.3874	42.6	38.8	490.71	492.53	-1.82	495.05	496.16	-1.11	9.0	5.8	11.69
17.04	0.4382	38.7	35.7	493.73	495.61	-1.88	497.29	498.68	-1.39	9.0	5.6	6.03
18.04	0.3054	38.9	35.6	168.39	169.00	-0.61	169.63	170.05	-0.42	9.0	5.2	19.66
19.04	0.0423	29.2	23.4	7.21	7.21	-0.00 0.01	7.24	7.22	0.02	9.0	5.0	24.00
20.04	0.0251	29.1	23.3	4.24	4.24		4.26	4.25	0.01	9.0	5.0	24.00
21.04	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	8.37
22.04	0.0000	24.4	26.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	3.96
23.04	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	9.26
24.04	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.9	8.66
25.04	0.7328	39.7	34.1	145.78	146.36	-0.58	146.91	147.20	-0.29	9.0	5.2	22.58
26.04	3.1525	49.4	43.1	496.84	498.80	-1.96	502.56	503.25	-0.69	9.0	5.8	24.00
27.04	2.9772	48.0	42.0	490.60	492.57	-1.97	495.96	496.75	-0.79	9.0	5.7	24.00
28.04	3.2543	50.2	43.6	495.52	497.51	-1.99	501.40	502.05	-0.66	9.0	5.7	24.00
29.04	3.1184	49.8	43.5	490.19	492.13	-1.95	495.95	496.60	-0.66	9.0	5.7	24.00
30.04	2.9649	48.8	42.8	490.32	492.24	-1.92	495.84	496.58	-0.74	9.0	5.7	24.00
01.05	3.0073	49.0	42.9	490.50	492.35	-1.85	496.07	496.71	-0.64	9.0	5.6	24.00
02.05	3.1022	49.2	42.9	490.25	492.18	-1.93	495.85	496.55	-0.70	9.0	5.6	24.00
03.05	3.0004	49.1	43.0	490.16	492.05	-1.89	495.73	496.44	-0.70	9.0	5.5	24.00
04.05	2.9000	49.2	43.3	490.07	491.90	-1.83	495.65	496.34	-0.68	9.0	5.4	24.00
05.05	3.0203	49.9	43.8	489.80	491.69	-1.89	495.55	496.21	-0.67	9.0	5.4	24.00
06.05	3.0886	50.2	43.7	466.69	468.58	-1.89	472.25	472.87	-0.62	9.0	4.9	24.00
07.05	3.2515	51.9	45.3	487.80	489.69	-1.89	493.96	494.51	-0.55	9.0	4.7	24.00
08.05	3.2457	51.4	44.8	487.82	489.74	-1.92	493.85	494.45	-0.60	9.0	4.6	24.00
09.05	3.3013	51.4	44.7	487.92	489.86	-1.94	493.98	494.57	-0.59	9.0	4.6	24.00
Итого	68.4602	44.6	39.4	11089.08	11131.89	-42.82 0.01	11219.40	11233.39	-14.11 0.12	9.0	5.4	618.21

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 618.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 101.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	483.9769	59359.34	59593.18	60209.03	60225.70	2994.06
10-04-25 00:00	415.5167	48270.27	48461.30	48989.63	48992.31	2375.86
Итого	68.4602	11089.08	11131.89	11219.40	11233.39	618.21

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.3419	52.5	44.7	424.16	414.69	9.47	429.65	418.66	10.99	9.0	5.9	24.00
11.04	3.3386	52.7	44.9	423.89	414.39	9.50	429.41	418.39	11.03	9.0	5.9	24.00
12.04	3.3199	52.6	44.8	423.59	414.14	9.45	429.09	418.13	10.96	9.0	5.9	24.00
13.04	3.2972	52.8	45.1	423.32	413.86	9.46	428.85	417.89	10.96	9.0	5.8	24.00
14.04	3.1736	52.3	44.9	423.05	413.72	9.34	428.48	417.72	10.76	9.0	5.8	24.00
15.04	1.8953	49.5	42.4	266.08	260.22	5.86	269.17	262.48	6.69	9.0	5.5	15.30
16.04	1.5479	48.5	41.7	225.66	220.68	4.98	228.20	222.55	5.64	9.0	5.4	13.04
17.04	1.5288	47.2	41.0	244.60	239.21	5.38	247.20	241.18	6.02	9.0	5.4	14.10
18.04	0.5426	48.0	42.3	93.79	91.74	2.05	94.82	92.53	2.29	9.0	5.2	5.69
19.04	0.0000	19.9	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
22.04	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
23.04	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.4	0.00
24.04	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
25.04	1.5828	46.9	41.3	281.27	275.08	6.19	284.22	277.37	6.86	9.0	5.8	13.49
26.04	2.5338	47.4	42.1	477.06	466.50	10.56	482.12	470.50	11.63	9.0	6.2	23.51
27.04	2.3781	45.5	40.0	427.32	417.84	9.48	431.53	421.08	10.45	9.0	6.0	24.00
28.04	2.8331	49.2	42.6	426.55	417.08	9.46	431.42	420.71	10.71	9.0	5.9	24.00
29.04	2.8728	50.3	43.6	426.19	416.70	9.49	431.27	420.50	10.77	9.0	5.8	24.00
30.04	2.7371	49.3	43.0	427.02	417.56	9.46	431.92	421.25	10.67	9.0	5.8	24.00
01.05	2.7285	49.0	42.7	427.11	417.68	9.42	431.95	421.33	10.61	9.0	5.8	24.00
02.05	2.7046	48.2	41.9	426.86	417.43	9.43	431.55	420.95	10.60	9.0	5.8	24.00
03.05	2.6840	48.7	42.4	426.78	417.38	9.40	431.57	421.00	10.57	9.0	5.8	24.00
04.05	2.6488	49.3	43.1	426.16	416.79	9.38	431.04	420.52	10.53	9.0	5.8	24.00
05.05	2.6480	49.3	43.1	426.05	416.76	9.29	430.94	420.48	10.46	9.0	5.8	24.00
06.05	2.6791	49.1	42.9	425.67	416.34	9.34	430.52	420.03	10.49	9.0	5.7	24.00
07.05	2.6311	49.2	43.1	426.11	416.79	9.32	430.97	420.51	10.46	9.0	5.8	24.00
08.05	2.6565	48.8	42.7	426.41	417.02	9.39	431.20	420.67	10.54	9.0	5.8	24.00
09.05	2.6496	48.6	42.5	426.25	416.91	9.35	431.02	420.52	10.50	9.0	5.7	24.00
Итого	60.9538	43.6	38.4	9250.94	9046.51	204.43	9358.12	9126.95	231.18	9.0	5.7	517.13

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 517.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 202.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	441.8535	52020.74	50895.23	52768.45	51432.56	2893.10
10-04-25 00:00	380.8997	42769.80	41848.72	43410.32	42305.62	2375.96
Итого	60.9538	9250.94	9046.51	9358.12	9126.95	517.13

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	5.8991	57.2	49.2	741.62	744.46	-2.84	752.93	753.02	-0.09	7.2	6.6	24.00
11.04	5.7682	57.2	49.4	742.06	744.91	-2.85	753.38	753.52	-0.14	7.2	6.6	24.00
12.04	5.1827	54.0	47.0	743.02	745.79	-2.77	753.14	753.63	-0.49	7.1	6.6	24.00
13.04	5.1908	54.4	47.4	742.85	745.66	-2.80	753.15	753.64	-0.49	7.1	6.6	24.00
14.04	4.3475	50.1	44.2	741.22	743.95	-2.73	750.02	750.93	-0.91	7.1	6.6	24.00
15.04	4.1974	50.3	44.6	737.81	740.45	-2.64	746.63	747.52	-0.88	7.2	6.6	24.00
16.04	1.6098	42.5	39.0	737.89	740.47	-2.58	744.43	746.01	-1.58	7.0	6.4	9.08
17.04	0.0000	38.9	36.1	746.45	749.13	-2.68	751.89	753.89	-2.00	6.8	6.2	0.00
18.04	0.0142	39.5	36.4	226.80	227.61	-0.80	228.52	229.06	-0.54	4.2	4.1	5.44
19.04	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.4	0.00
20.04	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
21.04	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.4	0.00
22.04	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.4	0.00
23.04	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.4	0.00
24.04	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.4	0.00
25.04	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		2.3	2.3	0.00
26.04	3.2245	49.2	42.9	516.13	518.02	-1.89	522.05	522.64	-0.59	5.6	5.2	16.74
27.04	4.0644	48.1	42.6	739.31	742.11	-2.80	747.43	748.57	-1.14	7.0	6.4	24.00
28.04	3.4503	49.7	43.4	545.20	547.21	-2.02	551.55	552.20	-0.65	5.6	5.2	23.73
29.04	4.2584	49.8	44.1	740.73	743.44	-2.71	749.44	750.38	-0.94	6.9	6.4	24.00
30.04	4.0635	48.9	43.4	740.99	743.66	-2.67	749.41	750.38	-0.97	6.9	6.3	24.00
01.05	4.1217	49.0	43.5	741.04	743.79	-2.75	749.48	750.51	-1.03	6.8	6.3	24.00
02.05	4.2503	49.2	43.5	741.41	744.10	-2.70	749.94	750.84	-0.91	6.8	6.2	24.00
03.05	4.1313	49.2	43.6	740.91	743.57	-2.66	749.40	750.38	-0.98	6.8	6.2	24.00
04.05	3.9916	49.2	43.8	740.33	742.99	-2.66	748.80	749.84	-1.04	6.7	6.1	24.00
05.05	4.1038	49.9	44.4	740.05	742.76	-2.70	748.81	749.79	-0.98	6.6	6.0	24.00
06.05	4.1490	50.3	44.4	702.22	704.78	-2.56	710.61	711.45	-0.84	6.1	5.5	24.00
07.05	4.4136	52.0	45.9	732.54	735.18	-2.64	741.85	742.59	-0.73	5.9	5.3	24.00
08.05	4.3648	51.3	45.4	732.84	735.48	-2.65	741.96	742.73	-0.77	5.8	5.3	24.00
09.05	4.4205	51.5	45.5	733.12	735.81	-2.70	742.29	743.07	-0.78	5.8	5.2	24.00
Итого	89.2174	43.2	39.0	16046.54	16105.35	-58.81	16237.13	16256.61	-19.48	5.5	5.2	486.99

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 486.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 233.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	665.7379	89173.28	89493.20	90457.36	90469.41	2862.65
10-04-25 00:00	576.5205	73126.74	73387.85	74220.23	74212.80	2375.66
Итого	89.2174	16046.54	16105.35	16237.13	16256.61	486.99

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 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]
10.04	2.5048	59.1	48.8	246.98	248.93	-1.95	251.10	251.76	-0.66	-0.8	5.0	24.00
11.04	2.3131	51.1	41.8	255.05	256.97	-1.92	258.48	259.21	-0.72	-0.8	6.3	18.38
12.04	3.0149	58.8	49.0	310.74	313.19	-2.45	315.86	316.75	-0.90	-0.8	6.4	24.00
13.04	2.9861	59.2	49.4	310.46	312.95	-2.49	315.64	316.57	-0.93	-0.8	6.4	24.00
14.04	2.6825	56.6	47.8	310.58	313.01	-2.43	315.35	316.41	-1.06	-0.8	6.3	24.00
15.04	1.5669	52.9	44.7	196.77	198.20	-1.43	199.43	200.11	-0.68	-0.8	6.0	23.92
16.04	1.2930	51.1	43.4	172.67	173.87	-1.20	174.86	175.46	-0.61	-0.8	6.0	23.94
17.04	1.3982	51.8	44.1	185.53	186.86	-1.33	187.94	188.61	-0.67	-0.8	6.0	23.93
18.04	0.8725	52.0	44.6	120.46	121.17	-0.71	122.03	122.33	-0.30	-0.8	5.9	24.00
19.04	0.0699	30.5	23.9	10.88	10.67	0.21	10.93	10.70	0.23	-0.7	5.6	24.00
20.04	0.0503	29.6	23.8	8.94	8.72	0.22	8.98	8.74	0.23	-0.7	5.6	24.00
21.04	0.0035	27.1	23.1	0.90	0.74	0.16	0.91	0.74	0.17	-0.7	5.8	8.70
22.04	0.0000	24.7	26.7	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.6	6.0	0.00
23.04	0.0854	33.7	24.5	9.43	9.28	0.15	9.48	9.31	0.17	-0.6	6.0	20.59
24.04	0.0067	28.3	23.5	1.44	1.36	0.08	1.45	1.36	0.09	-0.6	5.9	7.55
25.04	0.8383	48.6	41.9	128.10	129.09	-0.99	129.56	130.18	-0.62	-0.4	6.1	9.56
26.04	2.1378	50.4	43.5	315.94	318.38	-2.45	319.76	321.28	-1.52	1.6	6.6	24.00
27.04	2.2267	50.8	43.7	313.07	315.46	-2.39	316.89	318.36	-1.47	6.5	6.6	24.00
28.04	2.1630	50.0	43.0	306.13	308.47	-2.34	309.75	311.21	-1.45	7.5	6.5	24.00
29.04	2.0918	49.9	43.0	305.93	308.26	-2.34	309.55	311.01	-1.46	4.8	6.3	24.00
30.04	1.9611	48.8	42.3	305.77	308.16	-2.38	309.29	310.79	-1.50	1.5	6.3	24.00
01.05	1.9212	48.5	42.0	305.58	307.92	-2.34	309.04	310.54	-1.51	-0.7	6.3	24.00
02.05	1.9089	47.7	41.3	305.39	307.73	-2.34	308.77	310.25	-1.48	-0.8	6.3	24.00
03.05	1.9018	48.0	41.6	305.32	307.68	-2.36	308.74	310.23	-1.50	-0.8	6.3	24.00
04.05	1.8602	48.5	42.2	305.27	307.62	-2.35	308.73	310.25	-1.53	-0.8	6.3	24.00
05.05	1.8323	48.6	42.4	305.09	307.38	-2.29	308.57	310.02	-1.45	-0.7	6.3	24.00
06.05	1.8360	48.1	41.8	301.03	303.29	-2.25	304.39	305.84	-1.45	-0.7	6.3	24.00
07.05	1.8382	48.4	42.3	307.46	309.78	-2.32	310.95	312.43	-1.49	-0.7	6.3	24.00
08.05	1.8569	48.2	42.0	307.51	309.84	-2.33	310.95	312.46	-1.51	-0.7	6.3	24.00
09.05	1.8527	47.9	41.7	307.24	309.52	-2.28	310.64	312.12	-1.47	-0.7	6.3	24.00
Итого	47.0746	46.6	39.8	6565.67	6614.51	-49.66 0.81	6647.98	6675.04	-27.95 0.89	0.1	6.2	640.57

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 640.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	368.3887	36497.61	36793.02	37115.85	37216.81	3016.26
10-04-25 00:00	321.3141	29931.94	30178.51	30467.87	30541.77	2375.69
Итого	47.0746	6565.67	6614.51	6647.98	6675.04	640.57

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.43900	59.1	49.6	257.756	265.713	-7.957	261.930	268.818	-6.889	6.4	5.7	24.00
11.04	1.50199	53.0	45.3	202.885	208.975	-6.090	205.678	211.107	-5.430	5.9	5.2	14.86
12.04	2.33280	56.2	47.3	262.719	270.609	-7.891	266.647	273.527	-6.881	7.4	6.6	22.71
13.04	2.38608	59.1	50.0	262.551	270.553	-8.002	266.811	273.754	-6.943	7.2	6.5	24.00
14.04	2.18467	57.3	49.0	262.656	270.645	-7.988	266.680	273.723	-7.043	7.2	6.4	24.00
15.04	1.26974	53.7	45.9	163.967	168.881	-4.914	166.193	170.594	-4.400	6.7	6.2	18.43
16.04	0.98614	52.0	45.1	141.658	145.895	-4.236	143.475	147.313	-3.838	6.6	6.2	16.56
17.04	1.16033	51.6	44.1	153.453	158.045	-4.592	155.389	159.523	-4.135	6.6	6.2	17.60
18.04	0.94625	52.1	45.4	139.855	144.064	-4.209	141.650	145.480	-3.830	6.6	6.2	14.30
19.04	0.00000	23.5	26.6	0.000	0.000		0.000	0.000		6.0	5.9	0.00
20.04	0.00000	22.8	21.5	0.018	0.018		0.018	0.018		6.0	5.9	0.00
21.04	0.00000	22.8	21.8	0.012	0.027	-0.016	0.012	0.027	-0.016	6.1	6.0	0.00
22.04	0.00000	21.9	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
23.04	0.00000	21.8	20.6	0.037	0.082	-0.045	0.037	0.082	-0.045	6.3	6.3	0.00
24.04	0.00000	22.8	21.3	1.055	1.084	-0.029	1.059	1.086	-0.027	6.3	6.2	0.00
25.04	0.42096	46.3	40.0	67.027	69.078	-2.051	67.723	69.619	-1.897	6.5	6.2	5.52
26.04	1.69846	50.3	44.3	280.139	288.502	-8.363	283.486	291.209	-7.723	7.5	6.7	24.00
27.04	1.76719	50.8	44.5	277.730	286.049	-8.318	281.115	288.762	-7.646	7.5	6.7	24.00
28.04	1.70501	50.0	43.5	260.945	268.744	-7.799	264.029	271.178	-7.148	7.4	6.7	24.00
29.04	1.66987	49.9	43.6	260.936	268.729	-7.793	264.008	271.180	-7.172	7.2	6.5	24.00
30.04	1.57937	49.0	42.9	260.957	268.762	-7.805	263.926	271.139	-7.213	7.2	6.5	24.00
01.05	1.58134	48.6	42.5	260.961	268.748	-7.787	263.881	271.088	-7.207	7.2	6.5	24.00
02.05	1.56300	47.7	41.7	261.090	268.838	-7.748	263.914	271.094	-7.180	7.2	6.5	24.00
03.05	1.56967	47.8	41.8	261.061	268.785	-7.725	263.889	271.045	-7.156	7.2	6.4	24.00
04.05	1.53245	48.4	42.6	261.045	268.838	-7.793	263.953	271.178	-7.225	7.2	6.4	24.00
05.05	1.52165	48.5	42.7	261.074	268.861	-7.787	263.990	271.217	-7.227	7.2	6.4	24.00
06.05	1.51812	48.1	42.2	257.043	264.699	-7.656	259.861	266.955	-7.094	7.2	6.5	24.00
07.05	1.51786	48.3	42.5	262.809	270.646	-7.838	265.717	272.996	-7.279	7.2	6.5	24.00
08.05	1.53137	48.3	42.5	262.809	270.689	-7.881	265.713	273.037	-7.324	7.2	6.5	24.00
09.05	1.55261	47.9	42.0	262.875	270.719	-7.844	265.736	273.020	-7.283	7.2	6.5	24.00
Итого	37.93591	45.3	39.8	5607.121	5775.277	-168.156	5676.518	5829.767	-153.250	6.9	6.3	517.98

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 517.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 202.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	290.17535	30932.240	31889.418	31442.207	32269.129	2893.96
10-04-25 00:00	252.23946	25325.119	26114.141	25765.689	26439.361	2375.98
Итого	37.93591	5607.121	5775.277	5676.518	5829.767	517.98

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	8.0238	56.9	48.9	994.22	1003.02	-8.80	1009.16	1014.45	-5.29	9.0	5.0	24.00
11.04	8.3348	58.6	50.2	994.60	1003.50	-8.90	1010.37	1015.49	-5.13	9.0	5.0	24.00
12.04	7.9714	56.9	49.0	994.42	1003.34	-8.91	1009.38	1014.79	-5.41	9.0	5.0	24.00
13.04	8.0728	57.8	49.8	994.43	1003.30	-8.88	1009.85	1015.08	-5.23	9.0	5.0	24.00
14.04	6.7106	52.9	46.2	993.96	1002.95	-8.98	1007.01	1013.20	-6.20	9.0	5.0	24.00
15.04	6.5288	52.8	46.3	994.27	1003.21	-8.94	1007.23	1013.48	-6.25	9.0	5.0	24.00
16.04	3.0942	43.8	39.9	983.46	992.27	-8.80	992.80	1000.11	-7.30	9.0	5.0	11.35
17.04	0.0000	29.6	28.5	972.97	981.86	-8.89	977.07	985.78	-8.71	9.0	5.0	0.00
18.04	0.0000	29.5	28.3	381.64	385.13	-3.49	383.23	386.64	-3.41	9.0	5.0	0.00
19.04	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	21.7	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	22.0	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	22.1	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	22.0	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	21.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.04	0.7422	31.8	29.3	413.77	417.59	-3.83	415.85	419.38	-3.53	9.0	5.0	2.88
26.04	6.2484	50.3	44.2	1006.04	1015.10	-9.06	1018.01	1024.60	-6.59	9.0	5.0	24.00
27.04	5.9268	49.3	43.4	993.23	1002.21	-8.98	1004.60	1011.27	-6.66	9.0	5.0	24.00
28.04	6.3698	50.9	44.5	982.72	991.65	-8.93	994.74	1001.04	-6.30	9.0	5.0	24.00
29.04	6.2772	51.2	44.9	981.94	990.89	-8.95	994.03	1000.47	-6.44	9.0	5.0	24.00
30.04	5.9440	50.1	44.1	982.23	991.20	-8.96	993.88	1000.45	-6.56	9.0	5.0	24.00
01.05	6.0236	50.3	44.2	982.05	991.08	-9.02	993.74	1000.42	-6.68	9.0	5.0	24.00
02.05	6.2092	50.5	44.2	981.62	990.62	-9.00	993.39	999.93	-6.54	9.0	5.0	24.00
03.05	6.0522	50.3	44.2	981.91	990.95	-9.04	993.60	1000.21	-6.61	9.0	5.0	24.00
04.05	5.8165	50.4	44.5	982.41	991.43	-9.02	994.13	1000.85	-6.73	9.0	5.0	24.00
05.05	6.0635	51.2	45.1	981.91	990.95	-9.03	994.03	1000.60	-6.57	9.0	5.0	24.00
06.05	5.3821	51.3	45.5	938.85	947.23	-8.38	950.50	956.62	-6.12	9.0	5.0	21.37
07.05	6.0432	51.7	45.6	991.27	1000.32	-9.05	1003.73	1010.29	-6.55	9.0	5.0	23.77
08.05	5.9763	50.4	44.4	983.84	992.64	-8.80	995.60	1002.04	-6.44	9.0	5.0	24.00
09.05	6.0206	50.3	44.2	983.52	992.27	-8.75	995.25	1001.59	-6.34	9.0	5.0	24.00
Итого	133.8322	43.7	38.8	22471.28	22674.70	-203.41	22741.20	22888.78	-147.58	9.0	5.0	491.37

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 491.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 228.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	1011.8458	121275.05	122388.38	123116.14	123771.01	2866.65
10-04-25 00:00	878.0137	98803.77	99713.68	100374.94	100882.23	2375.28
Итого	133.8322	22471.28	22674.70	22741.20	22888.78	491.37

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.4050	59.3	53.6	576.52	583.04	-6.51	585.70	590.92	-5.22	18.7	5.2	22.55
11.04	2.0746	48.7	44.5	488.89	494.28	-5.39	494.54	499.21	-4.67	18.7	5.8	12.91
12.04	3.7728	58.8	53.2	646.91	654.16	-7.25	657.04	662.84	-5.81	18.7	6.7	24.00
13.04	3.7055	59.1	53.6	645.86	653.16	-7.30	656.10	661.98	-5.89	18.7	6.6	24.00
14.04	3.2936	56.4	51.6	644.99	652.25	-7.26	654.34	660.43	-6.09	18.7	6.5	23.95
15.04	1.8346	53.0	48.6	395.86	400.23	-4.37	400.98	404.73	-3.75	18.7	6.3	14.62
16.04	1.5097	51.4	47.2	345.74	349.57	-3.83	349.95	353.30	-3.35	18.7	6.3	13.04
17.04	1.6181	52.0	47.8	373.02	377.14	-4.12	377.64	381.27	-3.63	18.7	6.3	13.92
18.04	0.9490	52.7	48.8	224.32	226.87	-2.55	227.18	229.41	-2.23	18.7	6.1	8.70
19.04	0.0000	25.7	30.9	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	6.0	0.00
20.04	0.0000	25.2	29.7	0.02	0.05	-0.02	0.02	0.05	-0.02	18.6	6.0	0.00
21.04	0.0000	24.1	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	6.2	0.00
22.04	0.0000	25.5	31.0	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	6.3	0.00
23.04	0.0000	25.5	31.7	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	6.3	0.00
24.04	0.0000	23.3	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	6.3	0.00
25.04	0.9125	48.3	45.0	291.23	294.49	-3.26	294.38	297.36	-2.98	18.7	6.4	8.28
26.04	2.5654	50.3	46.8	686.76	694.45	-7.70	694.73	701.68	-6.95	18.7	6.8	24.00
27.04	2.6448	50.7	47.0	672.20	679.80	-7.59	680.13	686.92	-6.79	18.7	6.8	23.85
28.04	2.5494	49.9	46.2	638.95	646.23	-7.27	646.28	652.77	-6.49	18.7	6.7	24.00
29.04	2.5226	49.8	46.1	639.91	647.16	-7.25	647.22	653.72	-6.50	18.7	6.6	24.00
30.04	2.3672	48.7	45.3	640.33	647.59	-7.26	647.35	653.91	-6.56	18.7	6.6	24.00
01.05	2.3463	48.4	44.9	640.10	647.32	-7.22	647.03	653.57	-6.54	18.7	6.6	24.00
02.05	2.3507	47.6	44.1	640.27	647.48	-7.20	646.96	653.51	-6.55	18.7	6.6	24.00
03.05	2.3385	47.9	44.5	640.04	647.30	-7.27	646.84	653.43	-6.59	18.7	6.5	24.00
04.05	2.2375	48.4	45.0	639.23	646.49	-7.26	646.13	652.79	-6.66	18.7	6.5	23.51
05.05	2.2836	48.5	45.1	638.94	646.20	-7.27	645.88	652.48	-6.60	18.7	6.6	24.00
06.05	1.9870	48.0	44.6	629.38	636.52	-7.15	636.06	642.59	-6.52	18.7	6.6	20.65
07.05	1.1194	48.3	45.0	642.66	650.02	-7.35	649.59	656.30	-6.71	18.7	6.6	11.84
08.05	1.5989	48.1	44.8	642.47	649.80	-7.34	649.30	656.05	-6.75	18.7	6.6	16.94
09.05	2.3013	47.8	44.5	643.45	650.78	-7.34	650.23	656.95	-6.72	18.7	6.6	24.00
Итого	54.2880	45.7	43.4	13668.05	13822.36	-154.31	13831.59	13968.18	-136.58	18.7	6.4	478.75

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 478.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 241.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	450.2890	75978.40	76844.95	77199.86	77888.63	2852.86
10-04-25 00:00	396.0011	62310.35	63022.59	63368.27	63920.45	2374.11
Итого	54.2880	13668.05	13822.36	13831.59	13968.18	478.75

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.6436	57.1	49.0	323.94	324.74	-0.81	328.85	328.45	0.40	9.0	5.0	24.00
11.04	2.7038	58.2	49.9	324.28	325.10	-0.81	329.36	328.95	0.41	9.0	5.0	24.00
12.04	2.5395	56.5	48.7	324.30	325.12	-0.82	329.12	328.79	0.33	9.0	5.0	24.00
13.04	2.4896	56.6	49.0	324.55	325.41	-0.85	329.40	329.14	0.26	9.0	5.0	24.00
14.04	2.1455	52.4	45.9	324.83	325.73	-0.89	329.03	329.01	0.02	9.0	5.0	24.00
15.04	2.1028	52.8	46.4	325.28	326.23	-0.96	329.52	329.58	-0.06	9.0	5.0	24.00
16.04	0.6476	39.6	36.6	321.81	322.71	-0.90	324.34	324.88	-0.54	9.0	5.0	7.37
17.04	0.0000	29.2	28.0	320.07	320.93	-0.86	321.37	322.16	-0.79	9.0	5.0	0.00
18.04	0.0000	29.4	28.1	72.62	72.82	-0.20	72.91	73.09	-0.18	9.0	5.0	0.00
19.04	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.04	0.5749	36.3	32.7	188.67	189.16	-0.49	189.93	190.18	-0.25	9.0	5.0	6.85
26.04	2.0709	50.1	43.9	329.23	330.15	-0.91	333.13	333.22	-0.09	9.0	5.0	24.00
27.04	2.0013	49.0	42.9	324.41	325.35	-0.94	328.09	328.23	-0.14	9.0	5.0	24.00
28.04	2.0964	50.7	44.3	323.14	324.08	-0.94	327.06	327.12	-0.07	9.0	5.0	24.00
29.04	2.0240	50.6	44.4	323.55	324.50	-0.95	327.45	327.57	-0.11	9.0	5.0	24.00
30.04	1.9328	49.8	43.9	323.83	324.81	-0.98	327.61	327.80	-0.19	9.0	5.0	24.00
01.05	1.9591	49.9	43.9	323.87	324.82	-0.96	327.67	327.83	-0.16	9.0	5.0	24.00
02.05	2.0382	50.1	43.9	323.76	324.70	-0.94	327.59	327.71	-0.12	9.0	5.0	24.00
03.05	1.9690	50.0	44.0	323.98	324.93	-0.95	327.79	327.96	-0.16	9.0	5.0	24.00
04.05	1.9048	50.2	44.4	324.00	325.00	-1.00	327.84	328.07	-0.23	9.0	5.0	24.00
05.05	1.9555	50.9	44.9	323.61	324.59	-0.98	327.56	327.73	-0.18	9.0	5.0	24.00
06.05	2.0406	51.4	45.4	335.55	336.54	-0.99	339.72	339.86	-0.14	9.0	5.0	24.00
07.05	1.9498	51.0	45.2	330.43	331.40	-0.97	334.46	334.65	-0.19	9.0	5.0	24.00
08.05	1.9112	49.8	44.0	327.57	328.54	-0.97	331.39	331.61	-0.21	9.0	5.0	24.00
09.05	1.9763	50.2	44.2	327.57	328.53	-0.96	331.45	331.62	-0.17	9.0	5.0	24.00
Итого	43.6769	43.0	38.4	7414.86	7435.88	-21.03	7502.66	7505.21	-3.97 1.42	9.0	5.0	494.22

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 494.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 225.78ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	306.4362	39630.07	39740.13	40214.69	40183.86	2813.84
10-04-25 00:00	262.7593	32215.21	32304.25	32712.03	32678.65	2319.62
Итого	43.6769	7414.86	7435.88	7502.66	7505.21	494.22

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 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. 381924
 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]
10.04	2.5970	56.7	49.6	364.52	362.95	1.57	369.98	367.18	2.80	9.0	6.5	24.00
11.04	2.6613	58.1	50.8	364.99	363.47	1.52	370.70	367.92	2.78	9.0	6.6	24.00
12.04	2.5214	56.4	49.6	365.13	363.61	1.53	370.53	367.83	2.70	9.0	6.5	24.00
13.04	2.5331	57.0	50.1	365.53	364.04	1.48	371.05	368.37	2.68	9.0	6.5	24.00
14.04	2.1357	52.3	46.5	365.54	364.02	1.52	370.24	367.79	2.46	9.0	6.5	24.00
15.04	2.0646	52.4	46.8	365.96	364.46	1.50	370.68	368.27	2.41	9.0	6.6	24.00
16.04	0.8474	41.7	38.7	362.09	360.69	1.39	365.25	363.38	1.87	9.0	6.4	9.69
17.04	0.0000	29.0	28.1	358.67	357.36	1.31	360.12	358.72	1.40	9.0	6.2	0.00
18.04	0.0000	29.1	28.1	117.13	116.75	0.38	117.61	117.20	0.42	9.0	5.6	0.00
19.04	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
20.04	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
21.04	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
22.04	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
23.04	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
24.04	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
25.04	0.3594	33.5	30.9	175.04	174.29	0.75	176.04	175.12	0.92	9.0	5.8	4.41
26.04	2.0352	49.9	44.4	370.36	368.79	1.56	374.69	372.27	2.41	9.0	6.5	24.00
27.04	1.9575	48.8	43.5	365.58	364.03	1.55	369.68	367.33	2.35	9.0	6.4	24.00
28.04	2.0720	50.5	44.8	363.30	361.77	1.53	367.65	365.23	2.41	9.0	6.4	24.00
29.04	2.0000	50.6	45.1	363.69	362.27	1.42	368.08	365.80	2.28	9.0	6.2	24.00
30.04	1.8979	49.6	44.4	364.19	362.70	1.50	368.40	366.12	2.28	9.0	6.2	24.00
01.05	1.9332	49.8	44.5	364.23	362.78	1.45	368.48	366.21	2.27	9.0	6.2	24.00
02.05	2.0085	50.0	44.5	364.05	362.59	1.46	368.33	366.04	2.29	9.0	6.2	24.00
03.05	1.9507	49.8	44.5	364.16	362.71	1.45	368.43	366.15	2.28	9.0	6.1	24.00
04.05	1.8799	49.9	44.8	364.38	362.95	1.42	368.64	366.44	2.20	9.0	6.2	24.00
05.05	1.9260	50.8	45.5	364.27	362.82	1.45	368.69	366.42	2.27	9.0	6.2	24.00
06.05	2.0101	51.1	45.8	376.96	375.46	1.50	381.59	379.23	2.36	9.0	5.5	23.95
07.05	1.9520	51.0	45.8	372.86	371.37	1.49	377.43	375.11	2.32	9.0	6.3	24.00
08.05	1.8934	49.8	44.7	368.92	367.46	1.46	373.24	370.98	2.25	9.0	6.4	24.00
09.05	1.9299	49.9	44.7	368.98	367.52	1.46	373.29	371.03	2.26	9.0	6.4	24.00
Итого	43.1663	43.2	39.1	8340.52	8306.87	33.66	8438.83	8386.17	52.66	9.0	6.1	494.05

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 494.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 225.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	303.5622	44609.66	44424.46	45265.55	44935.71	2810.06
10-04-25 00:00	260.3959	36269.14	36117.59	36826.72	36549.54	2316.00
Итого	43.1663	8340.52	8306.87	8438.83	8386.17	494.05

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.3379	57.1	48.8	279.97	279.38	0.59	284.23	282.54	1.69	7.0	5.0	24.00
11.04	2.3811	58.3	49.8	279.95	279.38	0.57	284.37	282.67	1.71	7.0	5.0	24.00
12.04	2.2424	56.6	48.6	279.89	279.32	0.57	284.07	282.46	1.61	6.9	5.0	24.00
13.04	2.2118	56.9	49.1	279.93	279.34	0.58	284.17	282.54	1.62	7.0	5.0	24.00
14.04	1.8837	52.5	45.8	279.67	279.12	0.54	283.30	281.92	1.37	7.0	5.0	24.00
15.04	1.8637	52.8	46.2	279.69	279.18	0.52	283.35	282.01	1.35	7.0	5.0	24.00
16.04	0.6514	40.8	37.9	272.03	271.48	0.55	274.31	273.44	0.88	6.8	5.0	8.43
17.04	0.0000	29.2	28.2	256.48	255.96	0.52	257.54	256.96	0.59	6.7	5.0	0.00
18.04	0.0000	29.4	28.2	68.66	68.52	0.14	68.95	68.79	0.16	5.4	5.0	0.00
19.04	0.0000	21.3	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	22.1	25.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	21.9	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.0	0.00
22.04	0.0000	22.0	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	5.0	0.00
23.04	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	5.0	0.00
24.04	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	5.0	0.00
25.04	0.4762	35.2	30.9	135.84	135.54	0.29	136.70	136.19	0.51	5.9	5.0	5.82
26.04	1.7890	50.2	43.1	251.48	250.97	0.51	254.47	253.21	1.27	6.9	5.0	24.00
27.04	1.6941	49.1	42.2	246.00	245.48	0.52	248.81	247.60	1.21	6.8	5.0	24.00
28.04	1.8002	50.8	43.4	243.32	242.84	0.48	246.28	245.04	1.24	6.8	5.0	24.00
29.04	1.7274	50.7	43.6	242.21	241.75	0.46	245.16	243.96	1.20	6.6	5.0	24.00
30.04	1.6497	49.8	43.0	241.47	240.98	0.49	244.31	243.12	1.19	6.6	5.0	24.00
01.05	1.6623	50.0	43.1	241.82	241.32	0.50	244.68	243.48	1.20	6.6	5.0	24.00
02.05	1.7187	50.2	43.1	241.42	240.93	0.49	244.30	243.08	1.22	6.6	5.0	24.00
03.05	1.6864	50.1	43.1	241.47	241.00	0.47	244.33	243.15	1.18	6.6	5.0	24.00
04.05	1.6351	50.2	43.4	241.55	241.10	0.45	244.43	243.29	1.14	6.6	5.0	24.00
05.05	1.6765	51.0	44.1	242.31	241.87	0.45	245.29	244.12	1.17	6.6	5.0	24.00
06.05	1.7586	51.4	44.7	261.53	261.02	0.51	264.80	263.53	1.27	6.0	5.0	24.00
07.05	1.7145	51.1	44.8	268.60	268.06	0.54	271.91	270.63	1.28	6.7	5.0	24.00
08.05	1.6612	49.9	43.7	263.82	263.30	0.52	266.93	265.71	1.21	6.8	5.0	24.00
09.05	1.7248	50.2	43.7	263.53	263.02	0.51	266.66	265.44	1.22	6.8	5.0	24.00
Итого	37.9467	43.5	39.0	5902.64	5890.87	11.78	5973.34	5944.88	28.46	6.3	5.0	494.25

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 494.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 225.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	264.6900	32893.35	32826.08	33381.93	33188.78	2822.71
10-04-25 00:00	226.7432	26990.71	26935.22	27408.59	27243.89	2328.47
Итого	37.9467	5902.64	5890.87	5973.34	5944.88	494.25

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 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. 376892
 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]
10.04	2.0963	57.2	45.1	173.39	171.90	1.49	176.02	173.57	2.45	9.0	7.8	24.00
11.04	2.1300	58.2	46.0	173.37	171.90	1.47	176.09	173.63	2.46	9.0	7.8	24.00
12.04	2.0187	56.5	44.9	173.51	172.06	1.46	176.09	173.71	2.38	9.0	7.7	24.00
13.04	1.9764	56.6	45.2	173.59	172.12	1.47	176.18	173.81	2.38	9.0	7.8	24.00
14.04	1.7084	52.4	42.6	173.81	172.31	1.50	176.06	173.82	2.24	9.0	7.8	24.00
15.04	1.6902	52.8	43.1	173.93	172.44	1.48	176.20	173.98	2.22	9.0	7.8	24.00
16.04	0.5149	39.4	35.5	172.06	170.60	1.46	173.40	171.67	1.73	9.0	7.5	7.55
17.04	0.0000	29.1	27.6	171.12	169.72	1.40	171.81	170.36	1.46	9.0	7.4	0.00
18.04	0.0000	29.3	27.6	37.49	37.20	0.30	37.65	37.33	0.32	9.0	5.8	0.00
19.04	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
20.04	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
21.04	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.3	0.00
22.04	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
23.04	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
24.04	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
25.04	0.5219	36.4	30.4	102.71	101.87	0.83	103.40	102.34	1.06	9.0	6.6	7.03
26.04	1.6512	50.1	40.7	175.01	173.55	1.46	177.07	174.93	2.15	9.0	7.7	24.00
27.04	1.5643	49.1	40.0	171.97	170.56	1.42	173.93	171.87	2.06	9.0	7.6	24.00
28.04	1.6643	50.8	41.0	170.86	169.45	1.41	172.93	170.81	2.12	9.0	7.5	24.00
29.04	1.6011	50.6	41.3	170.81	169.41	1.40	172.87	170.80	2.07	9.0	7.4	24.00
30.04	1.5408	49.8	40.8	170.88	169.46	1.42	172.88	170.82	2.05	9.0	7.4	24.00
01.05	1.5414	49.9	40.9	170.84	169.43	1.42	172.85	170.79	2.06	9.0	7.4	24.00
02.05	1.6008	50.1	40.7	170.75	169.34	1.42	172.78	170.69	2.09	9.0	7.3	24.00
03.05	1.5704	50.0	40.9	170.85	169.43	1.42	172.86	170.79	2.07	9.0	7.3	24.00
04.05	1.5308	50.2	41.3	170.93	169.52	1.41	172.96	170.91	2.05	9.0	7.3	24.00
05.05	1.5633	50.9	41.8	170.77	169.38	1.39	172.84	170.79	2.05	9.0	7.3	24.00
06.05	1.6280	51.3	42.0	173.46	172.17	1.29	175.61	173.63	1.98	9.0	6.7	24.00
07.05	1.5602	51.0	42.0	173.41	171.95	1.46	175.53	173.42	2.11	9.0	7.5	24.00
08.05	1.5132	49.8	41.0	171.35	169.91	1.44	173.35	171.29	2.06	9.0	7.6	24.00
09.05	1.5726	50.2	41.0	171.32	169.88	1.44	173.36	171.26	2.10	9.0	7.6	24.00
Итого	34.7595	44.0	36.9	3928.21	3895.57	32.64	3974.72	3927.00	47.71	9.0	7.0	494.58

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 494.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 225.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	241.9124	21148.73	20969.68	21461.33	21170.13	2866.54
10-04-25 00:00	207.1528	17220.52	17074.11	17486.61	17243.12	2371.96
Итого	34.7595	3928.21	3895.57	3974.72	3927.00	494.58

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	1.8818	56.9	44.1	146.24	149.52	-3.28	148.44	150.92	-2.48	9.0	5.6	24.00
11.04	1.9465	58.4	45.2	146.23	149.51	-3.28	148.54	150.96	-2.42	9.0	5.7	24.00
12.04	1.8367	56.8	44.3	146.34	149.62	-3.27	148.53	151.02	-2.48	9.0	5.6	24.00
13.04	1.8626	57.6	44.9	146.39	149.62	-3.23	148.64	151.06	-2.42	9.0	5.6	24.00
14.04	1.5657	52.7	42.1	146.50	149.79	-3.28	148.41	151.07	-2.66	9.0	5.6	24.00
15.04	1.5136	52.6	42.3	146.58	149.88	-3.29	148.48	151.17	-2.68	9.0	5.7	24.00
16.04	0.7538	43.1	37.0	145.33	148.50	-3.17	146.67	149.51	-2.84	9.0	5.5	13.44
17.04	0.0000	29.3	27.6	143.89	146.95	-3.07	144.48	147.50	-3.02	9.0	5.4	0.00
18.04	0.0000	29.2	27.3	54.35	55.51	-1.17	54.56	55.71	-1.15	9.0	5.1	0.00
19.04	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.9	0.00
21.04	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		2.6	4.9	0.00
22.04	0.0000	25.9	26.1	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	1.9	4.8	0.00
23.04	0.0000	25.7	26.1	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.5	4.8	0.00
24.04	0.0000	25.2	25.5	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	2.9	4.8	0.00
25.04	0.1788	32.1	28.0	62.89	64.33	-1.44	63.22	64.58	-1.36	3.5	5.1	3.24
26.04	1.4427	50.1	40.3	146.83	150.36	-3.53	148.57	151.54	-2.97	7.1	5.6	24.00
27.04	1.3771	49.0	39.5	145.08	148.33	-3.25	146.74	149.45	-2.71	3.5	5.5	24.00
28.04	1.4742	50.7	40.4	143.49	146.71	-3.22	145.25	147.87	-2.62	3.2	5.5	24.00
29.04	1.4356	50.9	40.9	143.42	146.65	-3.23	145.19	147.84	-2.65	3.2	5.3	24.00
30.04	1.3557	49.8	40.3	143.49	146.71	-3.21	145.20	147.86	-2.66	2.4	5.3	24.00
01.05	1.3718	50.1	40.4	143.46	146.68	-3.22	145.17	147.83	-2.66	2.2	5.3	24.00
02.05	1.4274	50.3	40.3	143.38	146.61	-3.23	145.10	147.75	-2.65	3.0	5.3	24.00
03.05	1.3954	50.1	40.3	143.42	146.65	-3.23	145.14	147.81	-2.67	3.1	5.3	24.00
04.05	1.3479	50.1	40.7	143.48	146.71	-3.24	145.20	147.88	-2.69	3.4	5.3	24.00
05.05	1.3911	51.0	41.3	143.43	146.66	-3.24	145.20	147.87	-2.67	3.4	5.3	24.00
06.05	1.4215	51.2	41.3	144.08	147.34	-3.25	145.88	148.56	-2.67	3.4	4.6	24.00
07.05	1.4150	51.4	41.7	145.77	148.99	-3.22	147.60	150.34	-2.74	3.7	5.4	23.98
08.05	1.3680	50.1	40.5	143.53	146.83	-3.30	145.24	148.13	-2.89	3.4	5.5	23.98
09.05	1.3663	50.1	40.3	140.95	146.29	-5.34	142.63	148.12	-5.49	3.9	5.5	23.89
Итого	31.1291	44.3	36.9	3298.69	3374.76	-76.20 0.13	3338.21	3402.32	-64.25 0.13	5.3	5.3	496.54

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 496.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 223.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	223.0400	17937.90	18334.49	18204.91	18505.05	2864.57
10-04-25 00:00	191.9109	14639.22	14959.73	14866.71	15102.73	2368.03
Итого	31.1291	3298.69	3374.76	3338.21	3402.32	496.54

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.5570	56.9	51.7	491.42	495.78	-4.36	498.82	502.04	-3.22	7.5	5.0	24.00
11.04	2.6495	58.5	53.1	491.36	495.82	-4.46	499.15	502.42	-3.27	7.5	5.0	24.00
12.04	2.5279	56.9	51.8	491.64	496.13	-4.49	499.04	502.41	-3.37	7.5	5.0	24.00
13.04	2.5523	57.7	52.6	491.72	496.14	-4.43	499.34	502.63	-3.29	7.5	5.0	24.00
14.04	2.1102	52.8	48.5	492.07	496.50	-4.43	498.51	502.06	-3.55	7.5	5.0	24.00
15.04	2.0149	52.6	48.5	492.10	496.62	-4.52	498.48	502.17	-3.69	7.5	5.0	24.00
16.04	0.9611	43.6	41.2	487.44	491.67	-4.23	492.05	495.86	-3.80	7.3	5.0	11.31
17.04	0.0000	29.3	28.7	481.46	485.34	-3.88	483.47	487.29	-3.82	7.1	5.0	0.00
18.04	0.0000	29.2	28.5	191.46	193.05	-1.59	192.25	193.81	-1.56	5.8	5.0	0.00
19.04	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.0	0.00
20.04	0.0000	25.1	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.0	0.00
21.04	0.0000	24.8	27.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.0	0.00
22.04	0.0000	24.9	27.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	5.0	0.00
23.04	0.0000	24.4	27.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	5.0	0.00
24.04	0.0000	23.8	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	5.0	0.00
25.04	0.2032	31.4	29.7	201.04	202.62	-1.59	202.03	203.52	-1.49	5.8	5.0	2.20
26.04	2.0088	50.1	46.1	494.05	498.46	-4.42	499.90	503.53	-3.63	7.5	5.0	24.00
27.04	1.8996	49.1	45.2	487.50	491.89	-4.39	493.04	496.70	-3.66	7.3	5.0	23.92
28.04	2.0246	50.7	46.6	482.13	486.43	-4.30	487.99	491.47	-3.48	7.3	5.0	24.00
29.04	1.9554	51.0	47.0	481.83	486.20	-4.37	487.75	491.32	-3.58	7.1	5.0	24.00
30.04	1.8419	49.9	46.1	482.05	486.43	-4.38	487.73	491.38	-3.64	7.1	5.0	24.00
01.05	1.8660	50.1	46.3	481.91	486.27	-4.36	487.63	491.24	-3.61	7.1	5.0	24.00
02.05	1.9590	50.3	46.3	481.63	486.02	-4.39	487.41	491.00	-3.59	7.1	5.0	24.00
03.05	1.8801	50.1	46.2	481.80	486.23	-4.43	487.51	491.18	-3.67	7.1	5.0	24.00
04.05	1.7925	50.2	46.5	482.06	486.41	-4.35	487.79	491.43	-3.64	7.1	5.0	23.98
05.05	1.8616	51.0	47.2	481.84	486.24	-4.41	487.75	491.41	-3.66	7.1	5.0	24.00
06.05	1.8741	51.2	47.3	484.21	488.49	-4.28	490.20	493.70	-3.50	6.4	5.0	22.86
07.05	1.9081	51.5	47.6	491.41	495.91	-4.50	497.55	501.29	-3.73	7.2	5.0	23.94
08.05	1.8516	50.2	46.4	483.71	488.04	-4.32	489.47	493.05	-3.58	7.3	5.0	23.99
09.05	1.8792	50.1	46.2	483.65	488.07	-4.43	489.38	493.06	-3.68	7.3	5.0	24.00
Итого	42.1786	44.1	41.6	11091.48	11190.77	-99.29	11224.23	11305.96	-81.73	6.7	5.0	492.20

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 492.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 227.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	287.5205	59619.98	60157.06	60510.76	60911.66	2641.86
10-04-25 00:00	245.3420	48528.49	48966.29	49286.53	49605.70	2149.66
Итого	42.1786	11091.48	11190.77	11224.23	11305.96	492.20

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 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]
10.04	2.00926	58.3	44.6	145.697	149.995	-4.298	147.998	151.425	-3.427	9.0	5.0	24.00
11.04	1.83869	55.4	42.8	145.767	149.992	-4.226	147.851	151.314	-3.464	9.0	5.0	24.00
12.04	1.87910	55.9	43.1	145.736	149.997	-4.261	147.857	151.337	-3.479	9.0	5.0	24.00
13.04	1.62331	52.5	41.4	145.778	150.017	-4.238	147.683	151.264	-3.581	9.0	5.0	24.00
14.04	1.31225	47.3	38.4	145.829	150.010	-4.181	147.395	151.086	-3.691	9.0	5.0	24.00
15.04	1.03637	43.0	35.9	145.790	149.931	-4.141	147.080	150.878	-3.798	9.0	5.0	24.00
16.04	0.67850	39.3	34.0	146.462	150.703	-4.241	147.556	151.552	-3.996	9.0	5.0	16.97
17.04	0.00000	30.9	28.4	145.979	150.253	-4.273	146.649	150.847	-4.197	9.0	5.0	0.00
18.04	0.00000	30.8	28.1	74.040	76.211	-2.171	74.377	76.505	-2.128	9.0	5.0	0.00
19.04	0.00000	21.1	21.3	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	21.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	21.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	21.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	21.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	20.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.04	0.42881	36.9	30.0	62.175	63.961	-1.786	62.589	64.247	-1.658	9.0	5.0	10.19
26.04	1.61297	50.6	39.6	145.766	149.990	-4.225	147.523	151.129	-3.605	9.0	5.0	24.00
27.04	1.74086	53.3	41.5	145.627	149.890	-4.263	147.571	151.137	-3.565	9.0	5.0	24.00
28.04	1.66694	53.0	41.6	145.592	149.881	-4.289	147.517	151.137	-3.620	9.0	5.0	24.00
29.04	1.37849	48.3	38.9	145.781	149.992	-4.211	147.390	151.086	-3.696	9.0	5.0	24.00
30.04	1.29881	47.2	38.4	145.750	149.971	-4.221	147.289	151.049	-3.760	9.0	5.0	24.00
01.05	1.36872	47.9	38.5	145.646	149.889	-4.243	147.227	150.963	-3.736	9.0	5.0	24.00
02.05	1.69985	53.2	41.5	145.494	149.783	-4.289	147.428	151.031	-3.604	9.0	5.0	24.00
03.05	1.48483	50.1	40.0	145.498	149.781	-4.283	147.223	150.938	-3.715	9.0	5.0	24.00
04.05	1.29331	47.5	38.7	145.645	149.906	-4.262	147.199	150.996	-3.797	9.0	5.0	24.00
05.05	1.32672	48.2	39.2	145.670	149.955	-4.285	147.277	151.068	-3.791	9.0	5.0	24.00
06.05	1.45817	49.9	39.9	145.623	149.936	-4.312	147.340	151.092	-3.752	9.0	5.0	24.00
07.05	1.24560	48.3	39.2	136.369	140.391	-4.021	137.871	141.436	-3.564	9.0	5.0	22.47
08.05	1.38463	48.5	39.1	145.680	149.977	-4.297	147.295	151.082	-3.787	9.0	5.0	24.00
09.05	1.50026	50.3	40.1	145.668	149.998	-4.330	147.410	151.174	-3.764	9.0	5.0	24.00
Итого	31.26646	42.5	35.1	3333.063	3430.408	-97.347 0.001	3370.595	3455.771	-85.177 0.001	9.0	5.0	505.63

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 505.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 214.37ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	238.71515	17683.127	18226.314	17956.422	18395.295	2871.29
10-04-25 00:00	207.44870	14350.064	14795.906	14585.827	14939.524	2365.66
Итого	31.26646	3333.063	3430.408	3370.595	3455.771	505.63

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	4.3026	57.5	53.3	1053.38	1066.16	-12.78	1069.92	1080.40	-10.48	0.0	6.0	24.00
11.04	4.1811	57.2	53.1	1053.01	1065.83	-12.82	1069.42	1079.98	-10.56	-0.0	6.0	23.97
12.04	3.7234	54.1	50.4	1053.71	1066.35	-12.64	1068.42	1079.16	-10.73	0.0	5.9	23.89
13.04	3.4134	54.3	50.6	1053.67	1066.27	-12.60	1068.52	1079.23	-10.70	-0.0	6.0	21.42
14.04	2.0223	50.1	47.1	1054.33	1066.73	-12.40	1067.10	1077.99	-10.89	-0.0	5.9	14.60
15.04	1.5612	50.5	47.5	1053.97	1066.44	-12.47	1066.88	1077.90	-11.02	-0.0	6.0	11.61
16.04	0.5358	41.9	40.2	1054.15	1066.32	-12.17	1063.35	1074.78	-11.43	-0.0	5.7	3.98
17.04	0.0000	38.8	37.3	1057.95	1070.19	-12.23	1065.73	1077.42	-11.70	-0.0	5.6	0.00
18.04	0.0000	39.5	38.0	275.64	278.85	-3.21	277.76	280.80	-3.05	-0.0	5.1	0.00
19.04	0.0000	28.2	45.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	28.3	46.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	28.5	47.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.9	0.00
22.04	0.0000	28.6	49.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.8	0.00
23.04	0.0000	28.1	48.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.8	0.00
24.04	0.0000	27.9	46.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.8	0.00
25.04	0.1068	41.9	39.6	369.26	373.36	-4.10	372.48	376.23	-3.75	-0.0	5.2	0.37
26.04	0.1042	49.5	46.5	1061.52	1073.95	-12.44	1074.02	1085.06	-11.04	0.0	5.8	0.69
27.04	0.0439	48.2	45.3	1055.30	1067.70	-12.40	1067.15	1078.20	-11.05	0.0	5.7	0.31
28.04	0.3351	50.3	47.2	1059.51	1071.99	-12.48	1072.43	1083.36	-10.93	0.0	5.7	2.15
29.04	0.1033	49.8	46.9	1053.84	1066.15	-12.31	1066.41	1077.30	-10.88	-0.0	5.7	0.69
30.04	0.0332	49.0	46.1	1053.73	1066.12	-12.38	1065.92	1076.96	-11.04	-0.0	5.7	0.23
01.05	0.0391	49.1	46.2	1053.95	1066.31	-12.37	1066.19	1077.19	-11.00	-0.0	5.6	0.28
02.05	0.1240	49.3	46.3	1053.59	1066.09	-12.49	1065.92	1076.98	-11.05	-0.0	5.6	0.83
03.05	0.0374	49.3	46.3	1053.24	1065.60	-12.36	1065.55	1076.52	-10.98	-0.0	5.5	0.27
04.05	0.0172	49.3	46.5	1052.95	1065.43	-12.48	1065.30	1076.46	-11.16	-0.0	5.4	0.13
05.05	0.0355	50.0	47.1	1052.95	1065.54	-12.59	1065.63	1076.78	-11.16	-0.0	5.4	0.25
06.05	0.3390	50.5	47.4	999.47	1011.48	-12.01	1011.76	1022.34	-10.58	-0.0	4.9	2.05
07.05	0.3861	52.0	48.8	1050.24	1063.53	-13.29	1063.88	1075.59	-11.72	-0.0	4.7	2.53
08.05	0.2834	51.4	48.2	1049.79	1063.04	-13.25	1063.08	1074.83	-11.75	-0.0	4.6	1.87
09.05	0.3610	51.7	48.5	1049.80	1063.06	-13.27	1063.28	1074.97	-11.69	-0.0	4.6	2.36
Итого	22.0889	45.2	46.6	23778.93	24062.48	-283.55	24066.09	24316.43	-250.34	-0.0	5.4	138.48

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 138.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 581.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	406.5205	127765.20	129318.23	129649.45	130943.45	2173.21
10-04-25 00:00	384.4316	103986.27	105255.75	105583.36	106627.02	2034.73
Итого	22.0889	23778.93	24062.48	24066.09	24316.43	138.48

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167 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]
10.04	2.33774	59.3	48.7	219.871	224.764	-4.893	223.465	227.291	-3.826	5.7	5.5	24.00
11.04	2.11152	56.1	46.5	219.895	224.816	-4.922	223.131	227.123	-3.992	5.7	5.4	24.00
12.04	2.13562	56.5	46.8	219.939	224.850	-4.910	223.229	227.203	-3.975	5.7	5.4	24.00
13.04	1.89324	53.6	45.0	219.949	224.898	-4.949	222.963	227.094	-4.131	5.7	5.4	24.00
14.04	1.50986	48.3	41.4	220.037	224.978	-4.941	222.500	226.846	-4.346	5.7	5.4	24.00
15.04	1.19374	43.9	38.5	220.016	224.973	-4.957	222.059	226.594	-4.535	5.7	5.4	24.00
16.04	0.80794	40.4	36.3	221.055	226.045	-4.990	222.811	227.500	-4.689	5.7	5.4	17.88
17.04	0.00000	31.6	29.8	220.135	225.125	-4.990	221.205	226.107	-4.902	5.8	5.4	0.00
18.04	0.00000	31.3	29.4	125.514	128.363	-2.850	126.109	128.900	-2.791	5.2	5.0	0.00
19.04	0.00000	22.7	28.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.4	0.00
20.04	0.00000	22.5	27.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.4	0.00
21.04	0.00000	22.6	27.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.4	0.00
22.04	0.00000	22.6	27.9	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.4	0.00
23.04	0.00000	22.6	27.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.4	0.00
24.04	0.00000	22.2	27.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.4	0.00
25.04	0.39514	36.2	31.2	79.807	81.584	-1.777	80.326	81.977	-1.650	4.9	4.8	8.37
26.04	1.80691	50.7	42.5	220.080	224.980	-4.900	222.768	226.941	-4.174	5.8	5.4	24.00
27.04	1.98578	53.9	44.9	219.947	224.859	-4.912	222.953	227.025	-4.072	5.8	5.5	24.00
28.04	1.94796	54.1	45.2	219.871	224.801	-4.930	222.902	227.002	-4.100	5.8	5.4	24.00
29.04	1.58105	49.0	41.9	220.109	225.053	-4.943	222.623	226.959	-4.336	5.8	5.4	24.00
30.04	1.49002	47.9	41.2	220.111	225.066	-4.955	222.531	226.910	-4.379	5.8	5.4	24.00
01.05	1.52712	48.2	41.3	219.982	224.922	-4.939	222.414	226.771	-4.357	5.7	5.4	24.00
02.05	1.95334	53.9	45.0	219.752	224.684	-4.932	222.762	226.869	-4.107	5.8	5.5	24.00
03.05	1.71070	51.0	43.2	219.863	224.813	-4.949	222.572	226.824	-4.252	5.7	5.4	24.00
04.05	1.47137	48.2	41.5	219.988	224.971	-4.982	222.418	226.848	-4.430	5.7	5.4	24.00
05.05	1.50226	48.9	42.0	220.066	225.041	-4.975	222.566	226.959	-4.393	5.8	5.4	24.00
06.05	1.64326	50.5	43.1	220.014	224.984	-4.971	222.676	226.984	-4.309	5.7	5.4	24.00
07.05	1.51310	49.0	42.2	220.086	225.053	-4.967	222.596	226.979	-4.383	5.7	5.4	24.00
08.05	1.53914	49.0	42.0	220.115	225.092	-4.977	222.623	227.008	-4.385	5.7	5.4	24.00
09.05	1.70275	51.0	43.3	220.145	225.109	-4.965	222.857	227.143	-4.285	5.7	5.4	24.00
Итого	35.75954	43.3	38.7	5046.348	5159.824	-113.477	5105.059	5203.857	-98.799	5.4	5.2	506.25

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 506.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 213.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	272.16824	26804.424	27407.813	27231.352	27708.340	2817.65
10-04-25 00:00	236.40868	21758.076	22247.988	22126.293	22504.482	2311.41
Итого	35.75954	5046.348	5159.824	5105.059	5203.857	506.25

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	2.41790	58.2	52.3	408.207	411.918	-3.711	414.619	417.262	-2.643	9.4	5.2	23.93
11.04	2.34026	56.5	50.8	408.473	412.145	-3.672	414.531	417.180	-2.648	9.4	5.1	24.00
12.04	2.37290	57.3	51.4	408.389	412.152	-3.764	414.611	417.309	-2.697	9.4	5.2	23.25
13.04	1.43995	51.6	47.1	409.174	412.816	-3.643	414.328	417.207	-2.879	9.4	5.1	15.60
14.04	0.91214	46.5	43.0	409.787	413.348	-3.561	414.031	417.059	-3.027	9.4	5.1	11.72
15.04	0.17388	42.2	39.5	410.039	413.531	-3.492	413.531	416.668	-3.137	9.4	5.1	2.41
16.04	0.12377	37.6	36.0	413.080	416.551	-3.471	415.930	419.203	-3.273	9.3	5.1	2.10
17.04	0.00000	31.3	30.4	412.002	415.367	-3.365	413.939	417.227	-3.287	9.4	5.1	0.00
18.04	0.00000	31.5	30.5	110.922	111.484	-0.562	111.451	111.992	-0.541	10.2	4.5	0.00
19.04	0.00000	25.9	24.5	3.980	1.344	2.637	3.990	1.352	2.639	11.6	4.3	0.00
20.04	0.00000	25.6	24.2	6.029	1.031	4.998	6.051	1.031	5.020	12.4	4.3	0.00
21.04	0.00000	25.6	24.2	3.873	0.785	3.088	3.885	0.785	3.100	12.6	4.3	0.00
22.04	0.00000	25.6	24.2	1.543	0.582	0.961	1.547	0.590	0.957	12.8	4.3	0.00
23.04	0.00000	25.5	24.0	1.705	0.891	0.814	1.715	0.891	0.824	13.0	4.3	0.00
24.04	0.00000	25.3	23.4	2.143	1.160	0.982	2.152	1.160	0.992	13.2	4.3	0.00
25.04	0.39166	40.5	36.8	147.221	276.098	-128.877	148.402	278.090	-129.688	13.7	4.9	9.00
26.04	0.54410	53.0	47.9	101.898	412.727	-310.828	103.232	417.230	-313.998	13.7	5.2	24.00
27.04	0.53962	54.6	49.2	96.629	412.195	-315.566	97.973	416.941	-318.969	13.3	5.2	24.00
28.04	0.46090	51.4	47.0	99.721	412.867	-313.146	100.949	417.238	-316.289	12.9	5.2	24.00
29.04	0.42523	48.7	44.7	100.648	413.344	-312.695	101.773	417.297	-315.523	12.8	5.1	24.00
30.04	1.56442	48.0	44.1	387.619	413.375	-25.756	391.844	417.238	-25.395	10.9	5.1	24.00
01.05	0.83618	50.0	45.5	183.805	412.730	-228.926	185.969	416.922	-230.953	11.7	5.2	24.00
02.05	0.71016	53.3	48.3	138.781	412.469	-273.687	140.617	417.070	-276.453	12.2	5.2	24.00
03.05	0.73282	49.4	45.4	176.332	412.633	-236.301	178.352	416.699	-238.348	12.1	5.1	24.00
04.05	0.56220	48.5	44.6	140.977	413.402	-272.426	142.551	417.352	-274.801	12.1	5.1	24.00
05.05	0.58018	50.1	45.8	131.992	413.086	-281.094	133.539	417.219	-283.680	12.2	5.1	24.00
06.05	0.62450	50.2	46.1	153.172	413.086	-259.914	154.988	417.230	-262.242	12.2	5.1	22.85
07.05	0.85805	48.7	44.8	212.156	413.336	-201.180	214.535	417.355	-202.820	12.2	5.1	24.00
08.05	1.08043	50.4	46.0	239.461	413.180	-173.719	242.309	417.355	-175.047	12.2	5.1	24.00
09.05	1.05463	51.3	46.7	222.938	413.090	-190.152	225.695	417.398	-191.703	12.2	5.1	24.00
Итого	20.74589	43.8	40.3	5942.695	9482.723	-3553.508 13.480	6009.041	9575.551	-3580.041 13.531	11.6	4.9	446.85

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 446.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 273.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	199.90907	34616.984	50218.539	35171.211	50879.668	2651.31
10-04-25 00:00	179.16324	28674.289	40735.816	29162.170	41304.117	2204.46
Итого	20.74589	5942.695	9482.723	6009.041	9575.551	446.85

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 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]
10.04	4.3977	59.0	49.7	469.97	466.25	3.73	477.60	471.71	5.88	5.7	5.0	24.00
11.04	3.9902	56.2	47.7	470.36	466.66	3.70	477.31	471.73	5.58	5.7	5.0	24.00
12.04	4.1511	56.8	48.0	470.28	466.56	3.72	477.38	471.70	5.68	5.7	5.0	24.00
13.04	3.4772	52.9	45.6	470.92	467.22	3.70	477.21	471.89	5.32	5.6	5.0	24.00
14.04	2.7306	47.8	42.0	471.46	467.76	3.70	476.65	471.79	4.87	5.7	5.0	24.00
15.04	2.0302	43.5	39.2	471.79	468.17	3.63	476.11	471.68	4.43	5.7	5.0	24.00
16.04	1.1984	39.6	36.6	473.63	469.93	3.69	477.24	473.02	4.22	5.7	5.0	15.25
17.04	0.0000	31.5	30.4	473.64	470.02	3.62	475.95	472.15	3.80	5.7	5.0	0.00
18.04	0.0320	31.6	30.3	223.99	222.39	1.61	225.09	223.38	1.70	5.0	5.0	11.78
19.04	0.0414	29.6	24.5	8.25	8.36	-0.11	8.29	8.40	-0.11	4.3	5.0	24.00
20.04	0.0398	29.7	24.6	7.83	7.95	-0.11	7.86	7.97	-0.11	4.3	5.0	24.00
21.04	0.0396	29.8	24.7	7.74	7.85	-0.11	7.78	7.87	-0.09	4.3	5.0	24.00
22.04	0.0382	29.8	25.0	7.91	8.03	-0.11	7.95	8.04	-0.10	4.3	5.0	24.00
23.04	0.0367	29.4	24.7	7.79	7.91	-0.11	7.84	7.95	-0.11	4.3	5.0	24.00
24.04	0.0370	29.1	24.5	8.14	8.27	-0.13	8.18	8.28	-0.10	4.3	5.0	24.00
25.04	0.5255	38.3	34.4	227.04	225.39	1.65	228.68	226.70	1.98	5.0	4.7	17.09
26.04	3.4023	51.8	44.6	470.74	466.99	3.75	476.72	471.47	5.25	5.7	5.0	24.00
27.04	3.7240	54.3	46.3	470.12	466.41	3.71	476.66	471.20	5.46	5.7	5.0	24.00
28.04	3.4834	53.4	46.0	470.27	466.53	3.74	476.61	471.28	5.33	5.7	5.0	24.00
29.04	2.8386	49.0	43.0	471.16	467.50	3.66	476.53	471.67	4.86	5.7	5.0	24.00
30.04	2.6983	48.0	42.3	471.22	467.57	3.64	476.39	471.62	4.77	5.7	5.0	24.00
01.05	2.9058	49.0	42.8	470.77	467.11	3.66	476.14	471.24	4.90	5.7	5.0	24.00
02.05	3.6216	53.9	46.2	469.94	466.28	3.66	476.37	471.04	5.34	5.7	5.0	24.00
03.05	3.0397	50.7	44.2	470.34	466.67	3.67	476.06	471.06	5.00	5.7	5.0	24.00
04.05	2.6375	48.3	42.7	471.12	467.47	3.64	476.35	471.57	4.78	5.7	5.0	24.00
05.05	2.7630	49.1	43.2	471.06	467.40	3.66	476.45	471.61	4.84	5.7	5.0	24.00
06.05	3.0380	50.7	44.3	470.80	467.12	3.67	476.55	471.52	5.02	5.7	5.0	24.00
07.05	2.7254	49.0	43.3	471.13	467.50	3.63	476.50	471.69	4.81	5.7	5.0	24.00
08.05	2.9237	49.5	43.3	471.11	467.48	3.63	476.59	471.70	4.89	5.7	5.0	24.00
09.05	3.1270	51.1	44.5	471.09	467.44	3.64	476.92	471.87	5.05	5.7	5.0	24.00
Итого	65.6938	44.8	39.0	10861.62	10778.20	-0.69 84.11	10987.95	10874.79	-0.61 113.77	5.4	5.0	668.12

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 668.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 51.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	524.7275	56606.85	55952.07	57507.73	56587.07	2969.40
10-04-25 00:00	459.0337	45745.23	45173.87	46519.79	45712.29	2301.28
Итого	65.6938	10861.62	10778.20	10987.95	10874.79	668.12

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	1.9292	51.0	45.8	372.63	374.53	-1.91	377.23	378.30	-1.06	2.6	3.1	23.62
11.04	1.8391	50.2	45.7	427.97	430.23	-2.25	433.13	434.54	-1.42	2.7	3.3	22.69
12.04	1.9098	50.9	45.7	372.53	374.46	-1.93	377.15	378.23	-1.07	2.8	3.3	23.98
13.04	1.7598	49.0	44.8	427.13	429.35	-2.22	432.04	433.50	-1.46	2.6	3.3	23.39
14.04	1.0713	44.2	40.7	372.07	373.83	-1.76	375.57	376.82	-1.25	2.8	3.3	18.28
15.04	0.0997	34.9	33.3	426.13	428.22	-2.09	428.72	430.57	-1.85	2.4	3.1	1.92
16.04	0.0000	29.1	28.5	371.60	373.12	-1.52	373.18	374.63	-1.45	2.7	3.2	0.00
17.04	0.0000	24.9	24.7	426.64	428.45	-1.81	427.93	429.72	-1.79	2.6	3.3	0.00
18.04	0.0000	30.9	29.9	99.71	100.19	-0.48	100.17	100.62	-0.45	2.2	2.3	0.00
19.04	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.8	1.8	0.00
20.04	0.0000	19.7	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.7	1.6	0.00
21.04	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.6	1.5	0.00
22.04	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	3.7	0.00
23.04	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
24.04	0.0000	19.5	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
25.04	0.0037	33.2	31.1	179.95	180.68	-0.74	180.91	181.54	-0.63	4.2	4.5	0.05
26.04	0.0000	36.1	34.0	409.96	411.88	-1.92	412.55	414.19	-1.64	2.9	3.6	0.00
27.04	0.6183	38.8	36.0	414.07	416.11	-2.03	417.13	418.74	-1.61	3.1	3.7	9.07
28.04	0.6770	41.0	38.1	409.45	411.44	-1.99	412.80	414.35	-1.55	2.4	3.0	11.06
29.04	0.0000	36.8	34.7	412.60	414.52	-1.92	415.31	416.96	-1.64	2.4	3.1	0.00
30.04	0.0000	37.0	34.9	409.91	411.78	-1.86	412.66	414.23	-1.58	3.0	3.6	0.00
01.05	0.0000	36.7	34.5	411.49	413.38	-1.89	414.20	415.79	-1.59	2.8	3.5	0.00
02.05	1.2675	44.5	40.7	410.75	412.64	-1.89	414.70	415.99	-1.29	2.9	3.5	16.52
03.05	0.6270	40.8	38.0	410.49	412.36	-1.86	413.82	415.27	-1.44	2.6	3.3	10.33
04.05	0.1289	37.4	35.3	408.69	410.41	-1.72	411.46	412.92	-1.45	2.9	3.5	2.35
05.05	0.1126	37.9	35.6	409.39	411.20	-1.81	412.27	413.75	-1.48	2.7	3.3	2.15
06.05	0.2637	40.6	37.8	407.36	409.11	-1.74	410.62	411.95	-1.34	2.5	3.2	5.02
07.05	0.2387	40.8	38.1	410.34	412.19	-1.86	413.65	415.09	-1.43	2.3	3.0	4.53
08.05	0.2757	40.7	37.9	408.57	410.39	-1.82	411.85	413.25	-1.40	2.3	2.9	5.24
09.05	0.2476	40.6	37.8	410.75	412.69	-1.94	414.04	415.55	-1.52	1.9	2.5	4.69
Итого	13.0697	35.5	33.5	9220.20	9263.14	-42.95	9293.09	9326.50	-33.41	2.7	3.2	184.89

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 184.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 535.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	199.6196	50110.80	50365.48	50714.05	50866.39	2180.16
10-04-25 00:00	186.5499	40890.60	41102.34	41420.96	41539.88	1995.27
Итого	13.0697	9220.20	9263.14	9293.09	9326.50	184.89

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.9996	50.9	45.0	339.75	339.03	0.73	343.94	342.34	1.60	3.3	2.7	23.69
11.04	1.9099	49.6	44.2	356.40	355.38	1.02	360.59	358.73	1.85	3.4	2.8	24.00
12.04	2.0363	51.8	45.8	340.02	339.41	0.61	344.35	342.84	1.52	3.4	2.9	24.00
13.04	1.8516	49.2	44.0	355.31	354.37	0.95	359.42	357.67	1.75	3.5	2.9	24.00
14.04	1.5244	46.0	41.5	339.34	338.31	1.03	342.80	341.13	1.67	3.5	2.9	24.00
15.04	0.4950	36.1	33.8	352.94	351.20	1.74	355.22	353.20	2.02	3.3	2.8	9.78
16.04	0.0072	31.9	30.5	338.79	336.99	1.80	340.50	338.53	1.97	3.3	2.8	0.16
17.04	0.0000	24.2	23.9	353.27	350.95	2.31	354.27	351.93	2.35	3.3	2.8	0.00
18.04	0.0000	29.6	28.4	174.73	173.60	1.14	175.48	174.28	1.20	2.8	2.5	0.00
19.04	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	2.0	0.00
20.04	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.8	0.00
21.04	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.8	1.7	0.00
22.04	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00		0.00	0.00		3.2	3.2	0.00
23.04	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.4	0.00
24.04	0.0000	18.6	18.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.4	0.00
25.04	0.0043	30.5	28.4	83.06	82.59	0.47	83.44	82.92	0.52	4.7	4.5	0.07
26.04	0.0000	36.2	33.6	339.89	338.07	1.83	342.07	339.93	2.14	3.9	3.4	0.00
27.04	0.2375	36.7	34.0	378.18	376.07	2.11	380.67	378.21	2.46	3.8	3.2	3.50
28.04	1.1777	43.2	39.1	338.57	337.23	1.35	341.64	339.74	1.89	3.3	2.8	18.50
29.04	0.0020	36.8	34.4	375.80	373.75	2.05	378.28	375.91	2.37	3.2	2.5	0.05
30.04	0.0011	37.2	34.5	339.84	338.16	1.68	342.12	340.11	2.02	3.7	3.1	0.03
01.05	0.0043	36.8	34.3	374.66	372.61	2.05	377.13	374.75	2.38	3.7	3.1	0.10
02.05	0.8609	41.9	37.9	339.34	338.06	1.27	342.26	340.46	1.80	3.7	3.2	11.11
03.05	0.8866	42.1	38.7	371.29	369.72	1.57	374.50	372.44	2.06	3.4	2.8	13.11
04.05	0.5367	38.5	35.6	336.24	334.62	1.62	338.70	336.70	2.00	3.6	3.1	10.11
05.05	0.0204	37.4	35.0	370.81	368.93	1.88	373.33	371.13	2.20	3.4	2.8	0.42
06.05	0.9193	40.6	37.2	334.55	333.11	1.45	337.22	335.34	1.88	3.4	2.9	18.92
07.05	0.3586	40.7	37.6	371.75	369.78	1.97	374.74	372.32	2.42	3.1	2.5	7.16
08.05	0.9032	41.0	37.5	336.02	334.43	1.59	338.74	336.72	2.02	3.0	2.5	18.61
09.05	0.3786	40.5	37.4	368.77	366.89	1.88	371.68	369.39	2.29	2.6	2.0	7.66
Итого	16.1152	35.4	32.7	8009.34	7973.26	36.08	8073.08	8026.68	46.40	3.3	2.9	238.97

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 238.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 481.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	217.0789	43424.28	43319.40	43946.67	43736.35	2441.55
10-04-25 00:00	200.9637	35414.95	35346.14	35873.59	35709.67	2202.58
Итого	16.1152	8009.34	7973.26	8073.08	8026.68	238.97

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____
Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
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]
10.04	2.08193	58.3	47.9	199.109	195.605	3.504	202.258	197.748	4.510	6.1	5.0	24.00
11.04	1.98830	56.6	46.6	199.162	195.676	3.486	202.141	197.701	4.439	6.1	5.0	24.00
12.04	2.03671	57.3	47.1	199.094	195.586	3.508	202.152	197.660	4.492	6.2	5.0	24.00
13.04	1.62295	51.7	43.6	199.340	195.809	3.531	201.885	197.603	4.281	6.1	5.0	24.00
14.04	1.28556	46.7	40.3	199.561	195.994	3.566	201.646	197.533	4.113	6.2	5.0	24.00
15.04	0.98465	42.4	37.4	199.523	195.963	3.561	201.238	197.291	3.947	6.2	5.0	24.00
16.04	0.44623	37.9	34.5	200.916	197.322	3.594	202.320	198.479	3.842	6.2	5.0	10.73
17.04	0.00000	31.5	29.6	200.336	196.773	3.562	201.299	197.609	3.689	6.3	5.0	0.00
18.04	0.00000	31.6	29.7	55.211	54.295	0.916	55.480	54.533	0.947	5.1	5.0	0.00
19.04	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
20.04	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	5.0	0.00
21.04	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
22.04	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
23.04	0.00000	22.2	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
24.04	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
25.04	0.74249	42.1	36.2	135.389	132.945	2.443	136.572	133.807	2.766	5.7	5.0	13.57
26.04	1.75949	53.1	44.4	203.432	199.811	3.621	206.137	201.709	4.428	6.2	5.0	24.00
27.04	1.87433	54.7	45.5	203.174	199.559	3.615	206.031	201.543	4.488	6.2	5.0	24.00
28.04	1.59706	51.6	43.8	203.471	199.838	3.633	206.041	201.680	4.361	6.2	5.0	24.00
29.04	1.44192	48.9	41.8	203.650	200.025	3.625	205.959	201.715	4.244	6.2	5.0	24.00
30.04	1.39591	48.2	41.3	203.625	200.010	3.615	205.871	201.656	4.215	6.2	5.0	24.00
01.05	1.61330	50.8	42.9	203.346	199.787	3.559	205.840	201.557	4.283	6.2	5.0	24.00
02.05	1.76503	53.4	44.8	203.238	199.670	3.568	205.965	201.598	4.367	6.2	5.0	24.00
03.05	1.43964	49.5	42.4	203.279	199.682	3.598	205.645	201.412	4.232	6.2	5.0	24.00
04.05	1.36368	48.6	41.9	203.607	200.006	3.602	205.883	201.693	4.189	6.2	5.0	24.00
05.05	1.49441	50.0	42.7	203.510	199.916	3.594	205.928	201.668	4.260	6.2	5.0	24.00
06.05	1.47089	50.0	42.8	203.523	199.918	3.605	205.939	201.686	4.254	6.2	5.0	24.00
07.05	1.40282	49.0	42.2	203.627	200.008	3.619	205.951	201.728	4.223	6.2	5.0	24.00
08.05	1.54872	50.5	42.9	203.611	200.016	3.596	206.066	201.787	4.279	6.2	5.0	24.00
09.05	1.59679	51.4	43.5	203.580	199.984	3.596	206.119	201.812	4.307	6.2	5.0	24.00
Итого	32.95282	43.3	37.6	4636.314	4554.197	82.117	4690.367	4593.209	97.158	5.8	5.0	504.30

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 504.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 215.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	253.53783	24207.840	23776.949	24594.740	24036.020	2828.20
10-04-25 00:00	220.58505	19571.525	19222.752	19904.373	19442.811	2323.90
Итого	32.95282	4636.314	4554.197	4690.367	4593.209	504.30

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.22329	59.0	49.4	229.404	228.180	1.225	233.113	230.828	2.285	9.0	5.0	24.00
11.04	2.02793	56.3	47.5	229.459	228.262	1.197	232.844	230.717	2.127	9.0	5.0	24.00
12.04	2.09580	56.9	47.9	229.520	228.285	1.234	232.977	230.779	2.197	9.0	5.0	24.00
13.04	1.75337	52.8	45.3	229.740	228.486	1.254	232.787	230.740	2.047	9.0	5.0	24.00
14.04	1.40611	47.7	41.7	229.920	228.609	1.311	232.434	230.541	1.893	9.0	5.0	24.00
15.04	1.07851	43.4	38.8	229.963	228.646	1.316	232.043	230.314	1.729	9.0	5.0	24.00
16.04	0.63893	39.4	36.1	231.355	230.037	1.318	233.104	231.502	1.602	9.0	5.0	14.85
17.04	0.00000	31.5	29.9	230.795	229.381	1.414	231.893	230.377	1.516	9.0	5.0	0.00
18.04	0.00578	31.4	29.7	104.832	104.160	0.672	105.326	104.613	0.713	9.0	5.0	5.63
19.04	0.00000	24.1	22.3	0.408	0.363	0.045	0.410	0.363	0.047	9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	21.8	20.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.04	0.40267	38.7	34.3	114.563	113.896	0.666	115.398	114.563	0.836	9.0	5.0	7.91
26.04	1.76232	52.0	44.5	233.086	231.824	1.262	236.053	234.033	2.020	9.0	5.0	24.00
27.04	1.91395	54.3	46.2	232.855	231.625	1.230	236.070	233.984	2.086	9.0	5.0	24.00
28.04	1.78997	53.3	45.7	232.898	231.674	1.225	236.016	233.996	2.020	9.0	5.0	24.00
29.04	1.48723	49.0	42.7	233.230	231.998	1.232	235.877	234.037	1.840	9.0	5.0	24.00
30.04	1.41617	48.0	42.0	233.273	232.004	1.270	235.818	233.969	1.850	9.0	5.0	24.00
01.05	1.54670	49.2	42.6	233.088	231.842	1.246	235.752	233.873	1.879	9.0	5.0	24.00
02.05	1.86542	53.9	46.0	232.750	231.555	1.195	235.924	233.896	2.027	9.0	5.0	24.00
03.05	1.57286	50.6	43.9	232.863	231.650	1.213	235.678	233.801	1.877	9.0	5.0	24.00
04.05	1.38984	48.3	42.4	233.184	231.994	1.189	235.756	234.008	1.748	9.0	5.0	24.00
05.05	1.46350	49.2	43.0	233.193	231.994	1.199	235.859	234.053	1.807	9.0	5.0	24.00
06.05	1.58182	50.7	44.0	233.125	231.912	1.213	235.959	234.066	1.893	9.0	5.0	24.00
07.05	1.43402	49.0	43.0	233.232	232.004	1.229	235.883	234.061	1.822	9.0	5.0	24.00
08.05	1.52642	49.6	43.2	233.318	232.098	1.221	236.035	234.178	1.857	9.0	5.0	24.00
09.05	1.62977	51.2	44.3	233.248	232.043	1.205	236.125	234.223	1.902	9.0	5.0	24.00
Итого	34.01239	43.3	38.1	5323.305	5294.524	28.781	5385.133	5341.516	43.617	9.0	5.0	508.38

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 508.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 211.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	265.68420	27849.197	27710.873	28291.795	28024.805	2820.38
10-04-25 00:00	231.67180	22525.893	22416.350	22906.662	22683.289	2312.00
Итого	34.01239	5323.305	5294.524	5385.133	5341.516	508.38

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	7.9173	59.3	48.9	760.69	771.94	-11.25	773.14	780.72	-7.58	6.0	5.0	24.00
11.04	7.1163	56.2	46.8	757.40	768.30	-10.90	768.58	776.36	-7.78	5.9	5.0	24.00
12.04	7.3014	56.7	47.1	757.70	768.96	-11.27	769.09	777.10	-8.01	6.0	5.0	24.00
13.04	6.3122	53.4	45.1	760.46	771.69	-11.23	770.80	779.27	-8.47	5.9	5.0	24.00
14.04	5.0374	48.1	41.5	763.95	775.08	-11.12	772.48	781.59	-9.11	5.9	5.0	24.00
15.04	3.9016	43.8	38.7	764.31	775.54	-11.23	771.38	781.16	-9.78	5.9	5.0	24.00
16.04	2.4705	40.1	36.3	766.55	777.98	-11.43	772.54	783.01	-10.47	5.9	5.0	16.74
17.04	0.0000	31.5	29.8	766.74	777.69	-10.95	770.48	781.05	-10.57	5.9	5.0	0.00
18.04	0.0013	31.3	29.5	402.42	408.01	-5.59	404.35	409.73	-5.38	5.0	5.0	4.07
19.04	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	19.3	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	19.2	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	19.2	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
25.04	1.0432	37.2	32.8	314.59	318.72	-4.13	316.76	320.41	-3.66	4.8	5.0	6.24
26.04	6.0479	51.2	43.3	762.60	772.36	-9.76	772.06	779.35	-7.29	6.0	5.0	24.00
27.04	6.7175	54.1	45.3	757.02	766.73	-9.72	767.45	774.27	-6.83	6.0	5.0	24.00
28.04	6.4539	53.9	45.3	757.81	767.58	-9.77	768.21	775.16	-6.95	6.0	5.0	24.00
29.04	5.3253	49.1	42.1	764.74	774.80	-10.06	773.49	781.44	-7.95	5.9	5.0	24.00
30.04	4.9976	48.0	41.5	764.94	774.88	-9.95	773.30	781.34	-8.03	5.9	5.0	24.00
01.05	5.2612	48.6	41.6	759.04	768.98	-9.95	767.52	775.41	-7.89	5.9	5.0	24.00
02.05	6.6446	54.0	45.2	756.80	766.72	-9.92	767.18	774.23	-7.05	6.0	5.0	24.00
03.05	5.7471	51.0	43.4	756.52	766.50	-9.98	765.83	773.44	-7.61	5.9	5.0	24.00
04.05	4.9216	48.3	41.8	759.61	769.78	-10.17	768.02	776.28	-8.26	5.9	5.0	24.00
05.05	5.0739	49.0	42.4	763.72	773.89	-10.17	772.41	780.57	-8.16	5.9	5.0	24.00
06.05	5.5900	50.7	43.4	762.99	773.13	-10.14	772.29	780.14	-7.85	5.9	5.0	24.00
07.05	5.0596	49.1	42.5	763.37	773.64	-10.27	772.10	780.37	-8.27	5.9	5.0	24.00
08.05	5.2447	49.2	42.4	763.44	773.61	-10.17	772.20	780.31	-8.12	5.9	5.0	24.00
09.05	5.7020	51.1	43.7	763.14	773.41	-10.27	772.57	780.52	-7.95	5.9	5.0	24.00
Итого	119.8880	42.7	37.3	17470.54	17709.91	-239.38	17674.22	17863.23	-189.02	5.5	5.0	507.05

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 507.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 212.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	931.2192	91572.21	92826.36	93032.57	93846.76	2829.55
10-04-25 00:00	811.3312	74101.67	75116.45	75358.35	75983.52	2322.50
Итого	119.8880	17470.54	17709.91	17674.22	17863.23	507.05

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	1.96078	52.7	45.6	270.674	267.764	2.910	274.199	270.453	3.746	9.0	-0.0	24.00
11.04	1.95979	52.8	45.8	270.627	267.728	2.898	274.164	270.443	3.721	9.0	0.0	24.00
12.04	1.96056	52.7	45.6	270.670	267.877	2.793	274.197	270.576	3.621	9.0	0.0	24.00
13.04	1.95497	52.9	45.9	270.525	267.721	2.805	274.074	270.445	3.629	9.0	0.0	24.00
14.04	1.89048	52.5	45.7	270.563	267.742	2.820	274.057	270.449	3.607	9.0	-0.0	24.00
15.04	1.19342	49.9	43.2	172.875	171.133	1.742	174.922	172.697	2.225	9.0	-0.0	24.00
16.04	0.95045	48.3	42.0	146.879	145.551	1.328	148.508	146.809	1.699	9.0	-0.0	24.00
17.04	0.97186	47.7	41.8	158.463	157.043	1.420	160.189	158.391	1.799	9.0	-0.0	24.00
18.04	0.51629	47.8	42.3	91.141	90.283	0.857	92.129	91.074	1.055	9.0	-0.0	21.42
19.04	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
20.04	0.00000	20.1	18.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
21.04	0.00000	19.6	18.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
22.04	0.00000	18.9	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
23.04	0.00000	18.8	18.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
24.04	0.00000	17.8	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.0	0.00
25.04	0.79735	46.5	41.5	153.066	151.934	1.133	154.646	153.223	1.424	9.0	0.0	10.94
26.04	1.56415	47.7	43.0	321.760	318.902	2.857	325.230	321.768	3.463	9.0	0.0	23.42
27.04	1.43525	45.5	40.4	271.225	268.016	3.209	273.906	270.146	3.760	9.0	0.0	24.00
28.04	1.65679	48.7	42.7	271.029	267.990	3.039	274.072	270.369	3.703	9.0	0.0	24.00
29.04	1.72370	50.5	44.3	270.883	267.920	2.963	274.129	270.477	3.652	9.0	0.0	24.00
30.04	1.62098	49.4	43.6	271.359	268.299	3.061	274.486	270.777	3.709	9.0	-0.0	24.00
01.05	1.61498	49.2	43.4	272.209	269.211	2.998	275.320	271.672	3.648	9.0	-0.0	24.00
02.05	1.62533	48.4	42.6	272.236	269.150	3.086	275.254	271.518	3.736	9.0	0.0	24.00
03.05	1.61038	48.8	43.0	273.002	270.002	3.000	276.064	272.430	3.635	9.0	-0.0	24.00
04.05	1.58638	49.3	43.7	273.668	270.748	2.920	276.805	273.250	3.555	9.0	-0.0	24.00
05.05	1.57313	49.4	43.8	272.648	269.637	3.012	275.795	272.148	3.646	9.0	-0.0	24.00
06.05	1.58801	49.2	43.5	272.603	269.621	2.982	275.725	272.104	3.621	9.0	-0.0	24.00
07.05	1.55503	49.3	43.7	272.703	269.729	2.975	275.828	272.228	3.600	9.0	-0.0	24.00
08.05	1.55938	49.0	43.4	272.623	269.584	3.039	275.719	272.053	3.666	9.0	0.0	24.00
09.05	1.56672	48.7	43.2	272.613	269.510	3.104	275.672	271.953	3.719	9.0	-0.0	24.00
Итого	36.43615	43.4	38.5	5936.045	5873.094	62.951	6005.092	5927.453	77.639	9.0	0.0	559.78

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 559.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 160.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	260.69074	33139.863	32814.398	33618.344	33178.414	2935.76
10-04-25 00:00	224.25450	27203.818	26941.305	27613.252	27250.961	2375.98
Итого	36.43615	5936.045	5873.094	6005.092	5927.453	559.78

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 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]
10.04	3.84730	52.8	46.7	625.566	636.523	-10.957	633.781	643.156	-9.375	6.0	4.5	24.00
11.04	3.84768	53.0	46.9	625.410	636.297	-10.887	633.699	642.980	-9.281	6.0	4.5	24.00
12.04	3.84785	52.9	46.8	625.227	636.195	-10.969	633.453	642.852	-9.398	6.0	4.5	24.00
13.04	3.82855	53.1	47.0	625.078	636.172	-11.094	633.375	642.883	-9.508	5.9	4.5	24.00
14.04	3.69912	52.7	46.8	624.781	635.617	-10.836	632.953	642.266	-9.313	5.9	4.4	24.00
15.04	2.35102	50.1	44.3	399.102	405.906	-6.805	403.844	409.750	-5.906	5.1	4.2	24.00
16.04	1.86878	48.4	42.9	340.336	346.156	-5.820	344.125	349.266	-5.141	4.9	4.2	24.00
17.04	1.90716	47.9	42.7	367.578	373.977	-6.398	371.648	377.312	-5.664	5.0	4.2	24.00
18.04	1.03867	47.7	42.9	215.508	219.109	-3.602	217.891	221.078	-3.188	4.5	4.1	24.00
19.04	0.02698	28.4	23.3	5.617	5.594	0.023	5.625	5.602	0.023	3.9	3.9	13.48
20.04	0.00144	25.6	21.0	0.313	0.289	0.023	0.313	0.289	0.023	3.9	3.9	15.31
21.04	0.00046	25.0	21.0	0.125	0.094	0.031	0.125	0.094	0.031	4.0	4.1	8.29
22.04	0.00000	22.4	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
23.04	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
24.04	0.00000	20.5	23.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.1	4.2	0.00
25.04	1.52124	46.7	42.3	349.195	355.727	-6.531	352.859	358.852	-5.992	5.4	4.4	10.89
26.04	2.99093	47.9	43.8	738.539	751.945	-13.406	746.625	758.891	-12.266	6.8	4.7	23.11
27.04	2.83054	45.7	41.2	628.820	640.023	-11.203	635.086	645.258	-10.172	6.1	4.6	24.00
28.04	3.26786	48.9	43.7	628.367	639.906	-11.539	635.500	645.781	-10.281	6.0	4.6	24.00
29.04	3.41352	50.7	45.3	627.930	639.336	-11.406	635.578	645.609	-10.031	5.9	4.4	24.00
30.04	3.19990	49.6	44.5	627.727	638.570	-10.844	635.047	644.656	-9.609	5.9	4.4	24.00
01.05	3.17186	49.4	44.3	626.938	638.031	-11.094	634.187	644.055	-9.867	5.9	4.4	24.00
02.05	3.19171	48.6	43.5	626.828	637.945	-11.117	633.852	643.734	-9.883	5.9	4.4	24.00
03.05	3.12343	48.9	44.0	625.414	636.453	-11.039	632.539	642.367	-9.828	5.9	4.4	24.00
04.05	3.04673	49.5	44.7	624.008	635.102	-11.094	631.289	641.164	-9.875	5.9	4.4	24.00
05.05	3.02858	49.6	44.8	624.984	635.891	-10.906	632.281	641.984	-9.703	5.9	4.4	24.00
06.05	3.06521	49.4	44.5	625.016	635.930	-10.914	632.250	641.984	-9.734	5.8	4.3	24.00
07.05	2.98867	49.4	44.7	625.055	636.398	-11.344	632.297	642.484	-10.187	5.9	4.4	24.00
08.05	3.02234	49.2	44.3	624.891	636.227	-11.336	632.063	642.266	-10.203	5.9	4.4	24.00
09.05	3.03161	48.9	44.1	624.898	636.156	-11.258	631.984	642.086	-10.102	5.8	4.3	24.00
Итого	71.15914	44.5	39.9	13683.250	13925.570	-242.398 0.078	13844.270	14058.699	-214.508 0.078	5.4	4.3	599.08

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 599.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 120.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	511.72757	76426.438	77761.133	77543.859	78655.852	2974.95
10-04-25 00:00	440.56842	62743.188	63835.563	63699.590	64597.152	2375.87
Итого	71.15914	13683.250	13925.570	13844.270	14058.699	599.08

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 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]
10.04	7.1036	57.1	49.2	891.86	890.73	1.13	905.34	900.99	4.34	9.0	4.5	24.00
11.04	7.1005	57.3	49.5	891.99	890.94	1.05	905.61	901.27	4.34	9.0	4.5	24.00
12.04	7.0709	57.3	49.5	892.72	891.61	1.11	906.30	902.02	4.27	9.0	4.5	24.00
13.04	7.0233	57.6	49.8	892.31	891.30	1.01	906.01	901.80	4.20	9.0	4.5	24.00
14.04	5.7001	52.4	46.1	888.77	887.70	1.06	900.23	896.75	3.48	9.0	4.4	24.00
15.04	3.2673	48.1	42.4	565.58	564.98	0.60	571.80	569.88	1.92	9.0	4.2	23.87
16.04	2.8058	47.4	42.0	521.50	520.84	0.66	527.06	525.30	1.76	9.0	4.2	19.78
17.04	3.1438	48.3	43.2	607.36	606.57	0.79	614.09	612.04	2.05	9.0	4.2	21.42
18.04	1.5070	49.3	44.4	304.08	303.66	0.41	307.58	306.55	1.02	9.0	4.1	13.04
19.04	0.0000	26.0	32.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	3.9	0.00
20.04	0.0000	25.9	32.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.0	0.00
21.04	0.0000	25.8	32.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.2	0.00
22.04	0.0000	25.8	32.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.4	0.00
23.04	0.0000	25.6	32.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.4	0.00
24.04	0.0000	25.0	32.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.3	0.00
25.04	2.2579	45.1	40.6	486.20	485.32	0.88	490.90	489.20	1.70	9.0	4.5	11.27
26.04	4.7360	46.4	41.8	1014.12	1012.63	1.49	1024.52	1021.17	3.35	9.0	4.9	24.00
27.04	4.8083	46.6	41.8	995.11	993.66	1.45	1005.37	1002.05	3.32	9.0	4.9	23.83
28.04	4.8287	46.8	41.5	909.82	908.51	1.31	919.25	916.12	3.13	9.0	4.8	24.00
29.04	5.5091	50.9	44.9	908.45	907.17	1.28	919.54	915.95	3.59	9.0	4.5	24.00
30.04	5.2083	49.9	44.3	908.50	907.23	1.27	919.14	915.79	3.35	9.0	4.5	24.00
01.05	5.1519	49.6	44.0	909.12	907.95	1.16	919.68	916.40	3.28	9.0	4.5	24.00
02.05	5.1533	48.7	43.1	907.92	906.54	1.38	918.12	914.65	3.47	9.0	4.6	24.00
03.05	5.1201	49.1	43.5	907.31	906.09	1.23	917.60	914.33	3.27	9.0	4.5	24.00
04.05	4.9879	49.6	44.2	908.07	906.86	1.21	918.59	915.38	3.21	9.0	4.5	24.00
05.05	4.9714	49.7	44.3	907.34	906.13	1.20	917.91	914.63	3.28	9.0	4.5	24.00
06.05	5.0277	49.2	43.8	906.84	905.45	1.39	917.26	913.79	3.47	9.0	4.6	24.00
07.05	4.9644	49.5	44.1	907.30	906.16	1.13	917.77	914.63	3.15	9.0	4.6	24.00
08.05	4.9926	49.2	43.8	907.56	906.35	1.21	917.92	914.74	3.18	9.0	4.6	24.00
09.05	5.0181	49.0	43.6	907.88	906.61	1.27	918.16	914.88	3.28	9.0	4.6	24.00
Итого	117.4579	45.3	42.0	19847.71	19821.01	26.70	20085.76	20010.31	75.45	9.0	4.4	545.21

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 545.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 174.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	890.7684	108775.07	108630.86	110513.88	109949.78	2921.15
10-04-25 00:00	773.3105	88927.36	88809.85	90428.12	89939.47	2375.95
Итого	117.4579	19847.71	19821.01	20085.76	20010.31	545.21

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.53994	58.5	44.5	181.828	182.189	-0.361	184.727	183.922	0.805	5.4	5.0	24.00
11.04	1.41295	47.8	37.2	139.582	139.945	-0.363	141.189	140.922	0.268	6.0	5.0	18.95
12.04	2.56478	57.8	43.7	182.115	182.816	-0.701	184.943	184.496	0.447	6.8	5.0	24.00
13.04	2.54242	58.2	44.2	182.369	182.953	-0.584	185.236	184.674	0.562	6.7	5.0	24.00
14.04	2.29294	55.7	43.2	182.670	183.203	-0.533	185.316	184.848	0.469	6.7	5.0	24.00
15.04	1.30030	52.1	40.7	114.006	114.383	-0.377	115.475	115.303	0.172	6.3	5.0	23.77
16.04	1.06294	50.4	39.7	99.336	99.793	-0.457	100.533	100.557	-0.023	6.2	5.0	19.53
17.04	1.15766	51.0	40.2	107.166	107.570	-0.404	108.490	108.420	0.070	6.2	5.0	20.72
18.04	0.72091	51.8	41.3	68.566	68.654	-0.088	69.436	69.219	0.217	6.0	5.0	15.11
19.04	0.00000	24.3	27.9	0.000	0.000		0.000	0.000		5.6	5.0	0.00
20.04	0.00000	25.5	26.3	0.000	0.000		0.000	0.000		5.6	5.0	0.00
21.04	0.00000	25.5	26.2	0.000	0.000		0.000	0.000		5.8	5.0	0.00
22.04	0.00000	25.4	26.5	0.000	0.000		0.000	0.000		6.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	25.2	26.3	0.000	0.000		0.000	0.000		6.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	25.0	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.9	5.0	0.00
25.04	0.70075	47.7	38.6	77.297	77.402	-0.105	78.141	77.967	0.174	6.3	5.0	9.59
26.04	1.82198	49.8	40.2	190.439	191.105	-0.666	192.674	192.604	0.070	7.0	5.0	24.00
27.04	1.89542	50.2	40.1	187.277	187.898	-0.621	189.508	189.357	0.150	7.0	5.0	24.00
28.04	1.83454	49.4	39.2	180.145	180.574	-0.430	182.230	181.922	0.309	6.9	5.0	24.00
29.04	1.81502	49.3	39.3	180.330	180.713	-0.383	182.408	182.053	0.355	6.7	5.0	24.00
30.04	1.70364	48.3	38.8	180.412	180.738	-0.326	182.414	182.059	0.355	6.7	5.0	24.00
01.05	1.67138	47.9	38.7	180.365	180.635	-0.270	182.330	181.945	0.385	6.7	5.0	24.00
02.05	1.65977	47.0	37.8	180.229	180.428	-0.199	182.125	181.674	0.451	6.7	5.0	24.00
03.05	1.66056	47.3	38.1	180.119	180.400	-0.281	182.037	181.666	0.371	6.7	5.0	24.00
04.05	1.63114	47.9	38.8	180.123	180.447	-0.324	182.080	181.771	0.309	6.7	5.0	24.00
05.05	1.62624	47.9	38.9	180.168	180.512	-0.344	182.133	181.836	0.297	6.7	5.0	24.00
06.05	1.59559	47.4	38.4	177.816	178.037	-0.221	179.717	179.309	0.408	6.7	5.0	24.00
07.05	1.60714	47.7	38.9	181.459	181.648	-0.189	183.418	182.977	0.441	6.7	5.0	24.00
08.05	1.61261	47.5	38.7	181.455	181.711	-0.256	183.404	183.031	0.373	6.7	5.0	24.00
09.05	1.61290	47.3	38.4	181.445	181.727	-0.281	183.375	183.018	0.357	6.7	5.0	24.00
Итого	40.04352	45.2	37.2	3876.719	3885.484	-8.766	3923.340	3915.547	-0.023 7.816	6.4	5.0	539.67

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 539.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 180.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	313.58749	21499.814	21548.986	21845.615	21750.197	2915.65
10-04-25 00:00	273.54398	17623.096	17663.502	17922.275	17834.650	2375.98
Итого	40.04352	3876.719	3885.484	3923.340	3915.547	539.67

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 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. 378221
 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]
10.04	2.5412	59.1	55.3	712.91	708.07	4.84	724.51	718.24	6.27	6.7	5.0	21.40
11.04	1.8437	56.4	52.9	713.35	708.62	4.73	723.97	718.01	5.96	6.6	5.0	16.32
12.04	2.1081	57.1	53.5	713.22	708.34	4.88	724.09	717.89	6.20	6.7	5.0	18.31
13.04	1.1880	52.8	49.8	714.27	709.37	4.90	723.73	717.84	5.89	6.6	5.0	10.03
14.04	0.6895	47.7	45.3	715.06	710.21	4.85	722.90	717.23	5.66	6.6	5.0	6.04
15.04	0.0000	43.3	41.5	715.40	710.68	4.72	721.87	716.59	5.28	6.6	5.0	0.00
16.04	0.0462	39.2	37.9	717.84	713.15	4.69	723.23	718.17	5.06	6.6	5.0	0.40
17.04	0.0000	31.4	30.8	717.05	712.48	4.56	720.49	715.76	4.73	6.6	5.0	0.00
18.04	0.0000	31.5	30.8	299.86	297.95	1.91	301.32	299.34	1.98	5.1	5.0	0.00
19.04	0.0000	22.9	27.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	22.7	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	22.5	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	22.5	27.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00
23.04	0.0000	22.3	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00
24.04	0.0000	21.9	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
25.04	0.1656	39.3	37.1	368.84	366.42	2.42	371.66	368.92	2.74	5.4	5.0	1.22
26.04	1.4111	52.3	49.1	714.10	709.31	4.79	723.34	717.46	5.88	6.7	5.0	12.98
27.04	1.5090	54.5	51.2	713.21	708.36	4.85	723.16	717.16	5.99	6.7	5.0	12.93
28.04	0.8110	53.2	50.2	713.53	708.74	4.79	723.09	717.24	5.84	6.7	5.0	6.34
29.04	0.0000	49.1	46.5	714.62	709.84	4.79	722.80	717.19	5.61	6.6	5.0	0.00
30.04	0.0000	48.1	45.6	714.78	710.05	4.73	722.64	717.17	5.47	6.6	5.0	0.00
01.05	0.4276	49.5	46.8	713.88	709.12	4.77	722.16	716.56	5.60	6.6	5.0	3.79
02.05	1.3138	54.0	50.8	712.87	708.14	4.73	722.67	716.80	5.87	6.7	5.0	11.85
03.05	0.6003	50.6	47.9	713.24	708.61	4.63	721.89	716.36	5.53	6.6	5.0	5.75
04.05	0.0000	48.4	46.0	714.46	709.84	4.62	722.42	717.02	5.40	6.6	5.0	0.00
05.05	0.1466	49.4	46.8	714.45	709.80	4.65	722.70	717.25	5.45	6.6	5.0	1.41
06.05	0.5736	50.7	48.0	714.23	709.53	4.70	722.93	717.34	5.59	6.6	5.0	5.59
07.05	0.0000	49.1	46.6	714.66	710.12	4.54	722.84	717.45	5.38	6.6	5.0	0.00
08.05	0.1803	49.8	47.1	714.47	709.79	4.68	722.90	717.34	5.56	6.6	5.0	1.75
09.05	0.9090	51.3	48.4	714.38	709.61	4.77	723.27	717.54	5.73	6.6	5.0	8.95
Итого	16.4647	43.4	42.3	16384.70	16276.18	108.52	16576.57	16447.89	128.68	6.0	5.0	145.06

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 145.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 574.94ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	280.0470	85798.23	85221.38	87174.20	86425.22	2081.14
10-04-25 00:00	263.5823	69413.52	68945.20	70597.63	69977.33	1936.09
Итого	16.4647	16384.70	16276.18	16576.57	16447.89	145.06

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____