

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4А 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. 379213
 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]
10.03	3.3918	52.0	45.9	569.34	569.46	-0.12	576.72	575.19	1.53	0.1	5.0	24.00
11.03	3.3281	51.7	45.7	569.01	569.08	-0.07	576.31	574.79	1.53	0.1	5.0	24.00
12.03	3.4873	53.0	46.8	568.74	568.81	-0.07	576.40	574.76	1.64	0.1	5.0	24.00
13.03	3.4870	53.0	46.8	568.81	568.89	-0.09	576.47	574.85	1.62	0.1	5.0	24.00
14.03	3.3361	52.5	46.4	559.29	559.41	-0.13	566.67	565.17	1.50	0.1	5.0	24.00
15.03	3.6492	53.2	46.7	569.59	569.62	-0.03	577.31	575.55	1.75	0.1	5.0	24.00
16.03	3.6388	53.0	46.5	569.02	568.98	0.04	576.66	574.85	1.81	0.1	5.0	24.00
17.03	3.7121	52.8	46.2	569.18	569.11	0.07	576.79	574.91	1.88	0.1	5.0	24.00
18.03	3.8564	53.4	46.5	569.00	568.93	0.07	576.77	574.81	1.96	0.1	5.0	24.00
19.03	3.6640	52.0	45.4	569.00	568.75	0.25	576.38	574.37	2.01	0.1	5.0	24.00
20.03	3.6465	52.3	45.8	568.79	568.55	0.24	576.25	574.24	2.01	0.1	5.0	24.00
21.03	3.5918	52.3	45.8	568.71	568.43	0.28	576.16	574.15	2.01	0.1	5.0	24.00
22.03	3.6827	52.6	46.0	568.51	568.17	0.34	576.05	573.93	2.13	0.1	5.0	24.00
23.03	3.6909	52.6	46.0	568.13	567.85	0.27	575.66	573.62	2.04	0.1	5.0	24.00
24.03	3.6121	52.6	46.2	567.94	567.65	0.29	575.49	573.44	2.05	0.1	5.0	24.00
25.03	3.5894	52.5	46.1	567.84	567.53	0.31	575.33	573.30	2.04	0.1	5.0	24.00
26.03	3.7678	53.6	46.9	567.74	567.39	0.36	575.54	573.33	2.21	0.1	5.0	24.00
27.03	3.8003	53.9	47.1	567.82	567.53	0.29	575.72	573.55	2.17	0.1	5.0	24.00
28.03	3.7227	53.8	47.1	567.95	567.65	0.30	575.81	573.65	2.16	0.1	5.0	24.00
29.03	3.7044	54.0	47.3	567.95	567.60	0.36	575.87	573.68	2.20	0.1	5.0	24.00
30.03	3.6686	54.1	47.5	567.49	567.18	0.31	575.44	573.30	2.14	0.1	5.0	24.00
31.03	3.4657	53.4	47.2	563.93	563.58	0.35	571.64	569.58	2.06	0.1	5.0	23.99
01.04	3.1777	51.2	45.5	568.00	567.67	0.33	575.16	573.30	1.85	0.1	5.0	24.00
02.04	3.1840	51.1	45.4	568.02	567.64	0.39	575.14	573.23	1.91	0.1	5.0	24.00
03.04	3.1492	51.1	45.5	567.77	567.41	0.36	574.90	573.05	1.85	0.1	5.0	24.00
04.04	3.0956	51.2	45.6	567.44	567.04	0.39	574.57	572.70	1.88	0.1	5.0	24.00
05.04	3.1477	50.6	44.9	567.52	567.12	0.40	574.51	572.62	1.89	0.1	5.0	24.00
06.04	3.4612	51.1	44.9	567.46	567.08	0.38	574.60	572.57	2.03	0.1	5.0	24.00
07.04	3.6532	52.4	45.8	567.13	566.68	0.45	574.57	572.36	2.21	0.1	5.0	24.00
08.04	3.6921	52.3	45.7	566.99	566.53	0.46	574.43	572.18	2.25	0.1	5.0	24.00
09.04	3.7584	52.6	45.9	566.92	566.46	0.45	574.43	572.16	2.28	0.1	5.0	24.00
Итого	109.8128	52.5	46.2	17601.02	17593.77	-0.50 7.75	17833.78	17773.16	60.62	0.1	5.0	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	434.0912	56606.45	56664.40	57481.20	57315.43	2375.99
10-03-25 00:00	324.2784	39005.43	39070.63	39647.41	39542.27	1632.00
Итого	109.8128	17601.02	17593.77	17833.78	17773.16	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.9238	52.2	46.2	319.75	308.18	11.56	323.89	311.35	12.54	6.7	4.5	21.63
11.03	1.5758	47.3	42.2	320.00	308.48	11.51	323.43	311.14	12.29	6.6	4.4	17.19
12.03	1.5548	46.6	41.7	325.87	314.12	11.76	329.27	316.76	12.51	6.7	4.4	14.27
13.03	1.7760	48.8	43.6	337.37	325.17	12.20	341.20	328.14	13.06	6.9	4.5	22.31
14.03	1.5934	45.9	41.1	338.49	326.26	12.23	341.93	328.94	12.99	6.9	4.5	16.22
15.03	2.7067	58.6	50.6	337.19	324.95	12.25	342.57	328.88	13.69	7.0	4.6	24.00
16.03	2.7057	59.5	51.5	337.11	324.87	12.24	342.67	328.96	13.71	7.0	4.6	24.00
17.03	3.0711	62.1	53.5	351.80	338.94	12.86	358.06	343.51	14.56	7.2	4.5	24.00
18.03	3.0400	63.1	54.1	335.28	322.95	12.33	341.44	327.41	14.04	7.0	4.6	24.00
19.03	2.7033	59.5	51.5	335.62	323.29	12.33	341.14	327.35	13.80	7.0	4.6	24.00
20.03	2.2074	53.6	47.1	336.23	323.91	12.33	340.80	327.35	13.45	7.0	4.5	24.00
21.03	1.9281	50.3	44.5	336.65	324.33	12.33	340.69	327.42	13.27	7.0	4.6	22.22
22.03	2.6180	57.1	49.3	336.14	323.85	12.29	341.25	327.59	13.65	7.0	4.6	24.00
23.03	2.6828	58.8	50.9	335.86	323.55	12.32	341.27	327.52	13.75	7.0	4.6	24.00
24.03	2.6664	58.7	50.8	334.43	322.14	12.29	339.79	326.08	13.71	7.0	4.6	24.00
25.03	2.6833	59.4	51.4	335.65	323.31	12.35	341.13	327.36	13.77	7.0	4.6	24.00
26.03	2.7427	60.0	51.8	335.63	323.31	12.32	341.22	327.42	13.80	7.0	4.6	24.00
27.03	2.2164	55.0	48.4	336.14	323.79	12.35	340.92	327.42	13.51	7.0	4.6	22.90
28.03	1.8114	48.5	43.2	336.84	324.52	12.32	340.61	327.43	13.18	6.9	4.5	24.00
29.03	1.4222	46.5	41.8	337.05	324.70	12.35	340.59	327.46	13.13	6.9	4.5	16.73
30.03	1.1981	44.3	40.0	337.22	324.90	12.32	340.42	327.42	13.00	6.9	4.5	14.33
31.03	1.0787	42.4	38.7	337.25	324.94	12.31	340.20	327.31	12.88	6.9	4.5	16.95
01.04	1.2586	43.8	39.4	337.13	324.85	12.28	340.23	327.30	12.93	6.9	4.5	18.76
02.04	1.4637	45.3	40.7	334.08	321.90	12.18	337.37	324.48	12.89	6.9	4.5	21.79
03.04	1.5659	46.2	41.4	337.02	324.70	12.32	340.46	327.40	13.06	6.9	4.5	22.81
04.04	1.2551	45.6	41.0	336.99	324.67	12.32	340.35	327.32	13.03	6.9	4.5	17.26
05.04	2.1730	51.9	45.5	336.43	324.10	12.34	340.72	327.31	13.41	7.0	4.6	24.00
06.04	3.0137	61.6	52.6	335.41	323.08	12.32	341.28	327.32	13.96	7.0	4.6	24.00
07.04	2.8765	61.3	52.8	335.43	323.12	12.31	341.26	327.38	13.88	7.0	4.6	24.00
08.04	2.8748	60.4	51.9	335.40	323.08	12.32	341.07	327.20	13.87	7.0	4.5	24.00
09.04	2.9163	61.3	52.7	335.46	323.13	12.34	341.29	327.36	13.92	7.0	4.6	24.00
Итого	67.3038	53.4	46.8	10396.93	10017.08	379.86	10538.53	10123.29	415.24	6.9	4.5	673.37

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 673.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	277.1014	32762.62	31569.37	33319.85	31973.03	2281.56
10-03-25 00:00	209.7976	22365.69	21552.29	22781.32	21849.73	1608.19
Итого	67.3038	10396.93	10017.08	10538.53	10123.29	673.37

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.69886	54.1	45.7	200.367	201.301	-0.934	203.110	203.311	-0.200	9.0	5.0	24.00
11.03	1.68696	54.1	45.7	200.334	201.278	-0.944	203.071	203.293	-0.222	9.0	5.0	24.00
12.03	1.74638	55.3	46.7	200.268	201.214	-0.946	203.125	203.303	-0.178	9.0	5.0	24.00
13.03	1.76153	55.3	46.6	200.191	201.145	-0.953	203.051	203.231	-0.181	9.0	5.0	24.00
14.03	1.71091	54.8	46.3	200.047	200.995	-0.948	202.845	203.052	-0.207	9.0	5.0	24.00
15.03	1.86698	56.0	46.7	199.985	200.927	-0.941	202.897	203.021	-0.123	9.0	5.0	24.00
16.03	1.93114	56.9	47.3	199.966	200.901	-0.936	202.975	203.049	-0.074	9.0	5.0	24.00
17.03	1.93106	56.4	46.8	200.289	201.241	-0.952	203.250	203.347	-0.097	9.0	5.0	24.00
18.03	1.97930	56.9	47.1	200.608	201.552	-0.943	203.633	203.692	-0.060	9.0	5.0	24.00
19.03	1.91743	56.1	46.6	200.583	201.543	-0.960	203.521	203.637	-0.116	9.0	5.0	24.00
20.03	1.93162	57.0	47.5	200.681	201.642	-0.961	203.713	203.808	-0.095	9.0	5.0	24.00
21.03	1.90474	56.7	47.2	200.345	201.291	-0.946	203.337	203.435	-0.098	9.0	5.0	24.00
22.03	1.94026	57.0	47.4	199.905	200.853	-0.947	202.922	203.003	-0.081	9.0	5.0	24.00
23.03	1.96154	57.2	47.5	199.953	200.901	-0.948	202.994	203.061	-0.066	9.0	5.0	24.00
24.03	1.90872	57.0	47.5	199.906	200.848	-0.941	202.924	203.004	-0.080	9.0	5.0	24.00
25.03	1.93363	57.0	47.4	199.998	200.938	-0.939	203.018	203.094	-0.076	9.0	5.0	24.00
26.03	1.84889	55.8	46.6	200.025	200.994	-0.969	202.934	203.080	-0.146	9.0	5.0	24.00
27.03	1.81939	55.2	46.1	200.061	201.012	-0.951	202.898	203.061	-0.162	9.0	5.0	24.00
28.03	1.79417	55.0	46.1	200.082	201.037	-0.955	202.904	203.074	-0.170	9.0	5.0	24.00
29.03	1.78296	55.3	46.4	199.791	200.736	-0.945	202.637	202.805	-0.168	9.0	5.0	24.00
30.03	1.76945	55.4	46.7	199.646	200.578	-0.932	202.508	202.674	-0.166	9.0	5.0	24.00
31.03	1.29434	48.7	42.3	199.738	200.668	-0.930	201.988	202.398	-0.410	9.0	5.0	23.99
01.04	1.34345	48.9	42.3	199.791	200.729	-0.937	202.053	202.457	-0.404	9.0	5.0	24.00
02.04	1.34422	48.8	42.2	199.811	200.752	-0.941	202.057	202.469	-0.412	9.0	5.0	24.00
03.04	1.33788	48.8	42.2	199.838	200.770	-0.932	202.090	202.490	-0.400	9.0	5.0	24.00
04.04	1.42075	50.2	43.2	199.770	200.705	-0.936	202.141	202.502	-0.361	9.0	5.0	24.00
05.04	1.60500	52.7	44.7	199.725	200.647	-0.922	202.324	202.578	-0.254	9.0	5.0	24.00
06.04	1.63416	51.7	43.6	199.773	200.709	-0.936	202.281	202.543	-0.262	9.0	5.0	24.00
07.04	1.64282	51.4	43.3	199.633	200.537	-0.904	202.107	202.354	-0.246	9.0	5.0	24.00
08.04	1.87126	54.5	45.2	199.562	200.510	-0.947	202.332	202.475	-0.143	9.0	5.0	24.00
09.04	1.94614	55.7	46.0	199.545	200.486	-0.941	202.426	202.516	-0.090	9.0	5.0	24.00
Итого	54.26594	54.4	45.7	6200.218	6229.438	-29.220	6286.064	6291.812	-5.748	9.0	5.0	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	211.62505	19870.141	19963.188	20192.355	20187.141	2375.96
10-03-25 00:00	157.35913	13669.923	13733.750	13906.291	13895.328	1631.97
Итого	54.26594	6200.218	6229.438	6286.064	6291.812	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	0.84475	54.4	50.6	222.351	218.480	3.870	225.431	221.149	4.281	8.8	2.4	23.18
11.03	0.72665	54.3	50.6	222.319	218.438	3.882	225.385	221.108	4.276	8.8	2.4	20.50
12.03	0.71803	55.5	51.6	222.238	218.347	3.892	225.436	221.108	4.327	8.9	2.4	18.09
13.03	0.89273	55.5	51.5	222.149	218.266	3.884	225.348	221.021	4.327	8.8	2.4	23.06
14.03	0.61414	54.9	51.1	222.015	218.154	3.860	225.143	220.872	4.270	8.8	2.4	16.03
15.03	1.01069	56.1	51.7	221.929	218.052	3.877	225.193	220.822	4.371	8.8	2.4	23.90
16.03	1.09286	57.2	52.4	221.910	217.993	3.917	225.285	220.836	4.449	8.9	2.4	23.95
17.03	1.09733	56.9	52.1	222.229	218.303	3.926	225.574	221.115	4.459	8.9	2.4	24.00
18.03	1.12378	57.5	52.5	222.625	218.687	3.938	226.057	221.553	4.504	8.9	2.4	22.87
19.03	1.04719	56.6	51.9	222.588	218.689	3.898	225.916	221.496	4.420	8.9	2.4	22.59
20.03	1.11149	57.6	52.7	222.676	218.723	3.953	226.109	221.619	4.490	8.9	2.4	23.72
21.03	1.06022	57.0	52.3	222.359	218.475	3.885	225.717	221.318	4.398	8.8	2.4	23.93
22.03	1.13023	57.4	52.5	221.896	218.012	3.885	225.297	220.863	4.434	8.8	2.4	24.00
23.03	1.13280	57.6	52.6	221.916	218.027	3.889	225.336	220.891	4.445	8.9	2.4	24.00
24.03	1.08670	57.4	52.7	221.863	217.947	3.916	225.268	220.820	4.447	8.9	2.4	24.00
25.03	1.06860	57.2	52.5	221.896	217.982	3.914	225.277	220.834	4.443	8.9	2.4	23.92
26.03	0.99487	56.2	51.9	221.941	218.051	3.891	225.217	220.844	4.373	8.9	2.4	24.00
27.03	0.95160	55.4	51.3	221.938	218.051	3.887	225.119	220.777	4.342	8.9	2.4	24.00
28.03	0.91838	55.2	51.2	221.938	218.068	3.869	225.094	220.791	4.303	8.9	2.4	24.00
29.03	0.92112	55.5	51.4	222.016	218.141	3.875	225.203	220.887	4.316	8.9	2.4	24.00
30.03	0.90650	55.7	51.7	222.080	218.195	3.885	225.293	220.973	4.320	8.8	2.4	24.00
31.03	0.18703	49.2	47.3	222.262	218.447	3.814	224.816	220.799	4.018	8.8	2.4	5.02
01.04	0.00000	49.1	47.2	222.348	218.543	3.805	224.893	220.877	4.016	8.8	2.4	0.00
02.04	0.00000	49.0	47.0	222.338	218.559	3.779	224.863	220.873	3.990	8.8	2.4	0.00
03.04	0.00000	49.0	47.0	222.402	218.629	3.773	224.936	220.947	3.988	8.8	2.4	0.00
04.04	0.22174	50.2	47.8	222.352	218.561	3.791	225.008	220.963	4.045	8.8	2.4	6.99
05.04	0.76082	53.0	49.7	222.240	218.398	3.842	225.166	220.969	4.197	8.8	2.4	24.00
06.04	0.76505	52.0	48.7	222.188	218.357	3.830	225.020	220.836	4.184	8.8	2.4	24.00
07.04	0.33012	51.7	48.4	221.922	218.107	3.814	224.707	220.549	4.158	8.9	2.4	10.37
08.04	0.96893	54.6	50.3	221.826	217.953	3.873	224.924	220.592	4.332	8.8	2.4	23.87
09.04	1.05941	56.0	51.4	221.795	217.922	3.873	225.043	220.660	4.383	8.8	2.4	24.00
Итого	24.74376	54.7	50.8	6886.544	6766.558	119.986	6983.071	6849.763	133.308	8.8	2.4	599.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 599.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	122.49499	22042.725	21650.414	22403.766	21946.594	2161.01
10-03-25 00:00	97.75122	15156.181	14883.856	15420.694	15096.831	1561.02
Итого	24.74376	6886.544	6766.558	6983.071	6849.763	599.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.8494	52.3	44.8	248.44	247.24	1.19	251.65	249.63	2.02	9.0	5.0	22.52
11.03	1.4616	47.1	40.9	248.53	247.49	1.04	251.17	249.49	1.68	9.0	5.0	18.05
12.03	1.4093	46.4	40.4	252.62	251.47	1.15	255.22	253.46	1.76	9.0	5.0	15.71
13.03	1.6967	48.6	42.1	262.07	260.85	1.23	265.01	263.07	1.94	9.0	5.0	22.46
14.03	1.4412	45.3	39.5	263.03	261.79	1.24	265.62	263.77	1.85	9.0	5.0	16.98
15.03	2.5168	57.9	48.3	262.03	260.49	1.54	266.11	263.39	2.71	9.0	5.0	24.00
16.03	2.5484	59.1	49.5	261.96	260.26	1.70	266.20	263.29	2.91	9.0	5.0	24.00
17.03	2.1701	61.5	49.7	181.49	180.31	1.18	184.76	182.56	2.20	9.0	5.0	23.15
18.03	2.8887	63.1	52.4	266.42	264.39	2.03	271.29	267.81	3.47	9.0	5.0	24.00
19.03	2.5554	59.6	50.1	266.63	264.74	1.89	271.02	267.90	3.12	9.0	5.0	24.00
20.03	2.0848	53.7	46.0	267.18	265.33	1.85	270.81	268.03	2.78	9.0	5.0	24.00
21.03	1.8088	50.2	43.3	267.57	265.71	1.86	270.77	268.12	2.65	9.0	5.0	22.25
22.03	2.4088	56.7	47.8	267.20	265.36	1.84	271.21	268.26	2.95	9.0	5.0	24.00
23.03	2.5032	58.8	49.5	267.04	265.08	1.96	271.32	268.17	3.15	9.0	5.0	24.00
24.03	2.4760	58.5	49.3	266.02	264.05	1.96	270.23	267.10	3.13	9.0	5.0	24.00
25.03	2.4944	59.3	50.0	266.96	265.22	1.75	271.30	268.36	2.94	9.0	5.0	24.00
26.03	2.5422	59.8	50.4	266.98	265.18	1.80	271.39	268.38	3.01	9.0	5.0	24.00
27.03	2.0975	55.3	47.5	267.24	265.59	1.66	271.08	268.46	2.62	9.0	5.0	23.14
28.03	1.6815	48.4	42.1	267.81	266.21	1.60	270.77	268.49	2.28	9.0	5.0	24.00
29.03	1.3488	46.7	41.0	267.79	266.41	1.38	270.61	268.60	2.01	9.0	5.0	16.73
30.03	1.1277	44.3	39.1	267.94	266.58	1.36	270.46	268.56	1.90	9.0	5.0	14.77
31.03	1.0399	42.7	38.2	267.87	266.62	1.25	270.23	268.52	1.71	9.0	5.0	16.96
01.04	1.3710	43.5	38.5	267.83	266.70	1.13	270.26	268.61	1.65	9.0	5.0	24.00
02.04	1.4377	45.2	39.9	265.42	264.26	1.16	268.00	266.30	1.70	9.0	5.0	23.85
03.04	1.5095	46.2	40.6	267.86	266.41	1.45	270.60	268.54	2.06	9.0	5.0	24.00
04.04	1.4523	45.5	40.2	267.86	266.38	1.47	270.51	268.47	2.04	9.0	5.0	24.00
05.04	1.9781	51.5	44.2	267.47	266.00	1.47	270.82	268.50	2.31	9.0	5.0	24.00
06.04	2.7647	61.2	50.9	266.77	265.08	1.69	271.36	268.32	3.04	9.0	5.0	24.00
07.04	2.6811	61.3	51.4	266.72	265.01	1.71	271.34	268.33	3.01	9.0	5.0	24.00
08.04	2.6216	60.2	50.4	266.83	264.84	1.98	271.29	268.04	3.24	9.0	5.0	24.00
09.04	2.6942	61.2	51.2	267.00	264.96	2.04	271.61	268.25	3.36	9.0	5.0	24.00
Итого	62.6612	53.3	45.5	8124.58	8076.01	48.57	8234.02	8156.78	77.24	9.0	5.0	692.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 692.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 51.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	255.3856	25490.69	25329.35	25917.41	25630.50	2306.11
10-03-25 00:00	192.7244	17366.11	17253.34	17683.39	17473.71	1613.53
Итого	62.6612	8124.58	8076.01	8234.02	8156.78	692.59

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.2584	54.7	45.8	252.55	250.56	1.99	256.08	253.07	3.01	9.4	6.4	24.00
11.03	2.1317	53.7	45.2	248.19	246.26	1.93	251.54	248.66	2.88	9.2	6.3	23.86
12.03	2.2362	54.9	46.1	252.99	251.00	2.00	256.54	253.55	3.00	9.2	6.3	24.00
13.03	2.2485	54.9	46.1	253.06	251.07	1.99	256.62	253.62	3.00	9.3	6.3	24.00
14.03	2.1646	54.3	45.8	253.36	251.42	1.95	256.85	253.93	2.92	9.2	6.3	24.00
15.03	2.3363	55.2	46.0	253.41	251.44	1.97	257.01	253.99	3.02	9.5	6.3	24.00
16.03	2.3739	55.0	45.7	253.21	251.24	1.97	256.78	253.75	3.04	9.5	6.4	24.00
17.03	2.3941	54.7	45.3	252.85	250.87	1.98	256.38	253.34	3.04	9.6	6.4	24.00
18.03	2.4476	55.4	45.5	247.48	245.56	1.91	251.02	248.00	3.03	9.6	6.3	23.76
19.03	2.5045	55.7	45.8	253.24	251.30	1.94	256.90	253.82	3.08	9.5	6.4	24.00
20.03	2.5462	56.8	46.9	255.33	253.35	1.98	259.15	256.00	3.15	9.5	6.4	24.00
21.03	2.4996	56.7	46.9	253.14	251.18	1.96	256.92	253.81	3.11	9.5	6.4	24.00
22.03	2.5693	57.2	47.1	253.48	251.51	1.97	257.33	254.17	3.16	9.5	6.4	24.00
23.03	2.5918	57.3	47.1	253.47	251.51	1.96	257.33	254.16	3.16	9.6	6.4	24.00
24.03	2.5493	57.3	47.3	253.58	251.61	1.97	257.44	254.29	3.15	9.7	6.3	24.00
25.03	2.4885	56.8	47.1	253.74	251.78	1.95	257.54	254.44	3.10	9.4	6.3	24.00
26.03	2.5959	57.9	47.7	253.71	251.75	1.96	257.65	254.47	3.18	9.4	6.3	24.00
27.03	2.4768	56.7	47.0	253.34	251.38	1.96	257.12	254.02	3.09	9.3	6.3	24.00
28.03	2.4018	55.9	46.5	253.46	251.52	1.95	257.15	254.10	3.04	10.0	6.3	24.00
29.03	2.3919	56.0	46.7	253.51	251.57	1.94	257.21	254.18	3.03	10.0	6.3	24.00
30.03	2.3824	56.2	46.9	253.44	251.48	1.96	257.15	254.12	3.03	10.1	6.3	24.00
31.03	2.2794	55.5	46.6	253.36	251.41	1.95	256.99	254.01	2.97	10.0	6.3	23.99
01.04	2.2586	55.1	46.2	253.65	251.68	1.97	257.23	254.25	2.98	10.1	6.3	24.00
02.04	2.2501	55.0	46.2	253.80	251.83	1.97	257.38	254.39	2.99	10.2	6.3	24.00
03.04	2.2373	55.1	46.4	253.55	251.60	1.95	257.13	254.19	2.95	10.3	6.4	24.00
04.04	2.2147	55.2	46.5	253.08	251.15	1.93	256.67	253.74	2.93	10.2	6.3	24.00
05.04	2.2198	54.7	46.0	252.90	250.91	1.99	256.42	253.44	2.97	10.2	6.3	24.00
06.04	2.2298	53.7	45.0	253.39	251.40	2.00	256.81	253.83	2.98	10.2	6.3	24.00
07.04	2.2661	53.6	44.7	253.81	251.81	2.00	257.22	254.22	3.00	10.2	6.3	24.00
08.04	2.3162	53.8	44.8	253.71	251.69	2.01	257.14	254.11	3.03	10.2	6.3	24.00
09.04	2.6856	58.3	47.7	253.59	251.65	1.94	257.57	254.37	3.20	10.4	6.5	24.00
Итого	73.5467	55.6	46.3	7845.38	7784.48	60.90	7958.25	7864.02	94.23	9.7	6.3	743.61

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	286.9893	24911.78	24719.70	25338.39	25006.70	2375.56
10-03-25 00:00	213.4425	17066.40	16935.22	17380.15	17142.68	1631.95
Итого	73.5467	7845.38	7784.48	7958.25	7864.02	743.61

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.9985	54.4	46.3	485.31	484.24	1.07	492.04	489.22	2.82	7.9	2.6	24.00
11.03	3.5784	53.7	45.5	431.80	430.87	0.93	437.65	435.17	2.48	7.9	2.6	24.00
12.03	3.5352	51.9	44.7	485.13	484.00	1.13	491.28	488.68	2.61	7.9	2.6	24.00
13.03	3.3409	50.2	43.4	485.28	484.17	1.11	491.06	488.58	2.48	7.9	2.6	24.00
14.03	3.5964	52.2	44.9	485.12	484.05	1.07	491.35	488.75	2.60	7.9	2.6	24.00
15.03	3.5200	50.6	43.5	485.42	484.35	1.07	491.29	488.77	2.52	7.9	2.6	24.00
16.03	3.6602	51.3	43.9	485.45	484.32	1.12	491.47	488.82	2.65	7.9	2.6	24.00
17.03	4.1573	54.0	45.5	485.01	483.89	1.13	491.65	488.70	2.95	7.9	2.6	24.00
18.03	4.7338	57.9	48.2	484.42	483.32	1.09	491.97	488.72	3.25	7.9	2.6	24.00
19.03	4.6530	57.8	48.3	484.34	483.18	1.16	491.87	488.57	3.30	7.9	2.6	24.00
20.03	4.0640	54.5	46.2	484.94	483.85	1.09	491.68	488.80	2.88	7.9	2.6	24.00
21.03	3.6686	52.0	44.5	485.33	484.33	1.00	491.50	488.92	2.57	7.9	2.6	24.00
22.03	3.5645	50.2	43.0	485.59	484.59	1.00	491.37	488.89	2.48	7.9	2.6	24.00
23.03	3.7124	51.7	44.1	485.43	484.47	0.96	491.54	489.01	2.53	7.9	2.6	24.00
24.03	3.6956	51.5	44.0	485.55	484.51	1.04	491.64	489.04	2.59	7.9	2.6	24.00
25.03	3.3630	49.5	42.6	485.32	484.30	1.02	490.94	488.56	2.38	7.9	2.6	24.00
26.03	3.2144	48.0	41.4	485.63	484.60	1.03	490.93	488.63	2.30	7.9	2.6	24.00
27.03	3.1876	47.8	41.4	485.20	484.21	0.98	490.47	488.23	2.25	7.9	2.6	24.00
28.03	3.1618	48.1	41.7	485.21	484.32	0.89	490.54	488.39	2.14	7.9	2.6	24.00
29.03	2.4929	43.6	38.5	485.57	484.64	0.94	490.02	488.14	1.87	7.9	2.6	24.00
30.03	2.1410	40.4	36.1	485.81	484.90	0.91	489.64	487.98	1.65	7.9	2.6	24.00
31.03	2.3700	42.1	37.3	485.76	484.85	0.91	489.91	488.15	1.76	7.9	2.6	24.00
01.04	2.9429	47.0	41.0	485.48	484.58	0.90	490.57	488.52	2.05	7.9	2.6	24.00
02.04	2.8991	46.8	40.9	485.59	484.65	0.94	490.66	488.59	2.07	7.9	2.6	24.00
03.04	2.9213	46.9	41.0	485.84	484.93	0.92	490.93	488.88	2.05	7.9	2.6	24.00
04.04	2.9261	47.4	41.5	485.98	485.06	0.92	491.17	489.10	2.07	7.9	2.6	24.00
05.04	2.9303	46.7	40.8	486.14	485.18	0.96	491.16	489.10	2.06	7.9	2.6	24.00
06.04	4.5105	56.0	46.8	485.21	484.23	0.98	492.36	489.35	3.01	7.9	2.6	24.00
07.04	4.9792	60.3	50.1	484.81	483.78	1.03	492.96	489.58	3.38	7.9	2.6	24.00
08.04	4.6757	58.5	49.0	484.97	483.92	1.05	492.69	489.48	3.21	7.9	2.6	24.00
09.04	4.5641	57.3	48.0	484.84	483.80	1.04	492.25	489.14	3.11	7.9	2.6	24.00
Итого	110.7585	51.0	43.7	14991.48	14960.09	31.39	15176.54	15098.48	78.06	7.9	2.6	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	444.5303	47761.49	47653.32	48474.62	48164.49	2371.22
10-03-25 00:00	333.7717	32770.02	32693.23	33298.08	33066.01	1627.22
Итого	110.7585	14991.48	14960.09	15176.54	15098.48	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 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]
10.03	3.3192	51.8	45.3	515.04	510.69	4.35	521.62	515.73	5.89	5.8	5.0	21.94
11.03	2.6138	47.0	41.6	515.18	510.87	4.31	520.64	515.17	5.47	5.8	5.0	17.19
12.03	2.5658	46.4	41.2	525.18	520.80	4.38	530.61	525.07	5.54	5.9	5.0	14.68
13.03	3.0280	48.6	43.0	543.50	538.88	4.62	549.62	543.67	5.95	6.0	5.0	22.61
14.03	2.6531	45.8	40.7	544.92	540.44	4.48	550.44	544.79	5.65	6.0	5.0	16.56
15.03	4.5539	58.1	49.8	543.93	539.48	4.45	552.49	545.84	6.65	6.1	5.0	24.00
16.03	4.6275	59.0	50.5	544.12	539.66	4.46	552.94	546.18	6.76	6.1	5.0	24.00
17.03	3.8279	62.1	51.8	369.51	366.65	2.86	376.10	371.38	4.72	5.5	5.0	17.47
18.03	5.3058	62.9	53.3	553.80	549.39	4.41	563.91	556.76	7.14	6.1	5.0	24.00
19.03	4.7186	59.2	50.7	554.03	549.46	4.57	563.07	556.18	6.89	6.1	5.0	24.00
20.03	3.8346	53.5	46.6	554.23	549.73	4.51	561.73	555.44	6.29	6.1	5.0	24.00
21.03	3.3068	50.2	44.1	554.54	549.97	4.56	561.20	555.14	6.05	6.1	5.0	22.58
22.03	4.4415	57.0	49.0	554.26	549.70	4.56	562.68	555.98	6.69	6.1	5.0	24.00
23.03	4.5660	58.6	50.4	553.85	549.31	4.54	562.70	555.92	6.78	6.1	5.0	24.00
24.03	4.5203	58.6	50.4	551.46	546.93	4.54	560.28	553.51	6.77	6.1	5.0	24.00
25.03	4.5547	59.3	51.0	553.39	548.81	4.58	562.41	555.58	6.83	6.1	5.0	24.00
26.03	4.6391	59.8	51.4	553.30	548.80	4.50	562.47	555.66	6.80	6.1	5.0	24.00
27.03	3.8025	54.7	47.9	554.16	549.57	4.59	562.00	555.60	6.40	6.1	5.0	23.41
28.03	3.0302	48.5	43.0	554.86	550.24	4.61	561.06	555.16	5.90	6.1	5.0	24.00
29.03	2.2898	46.4	41.5	555.08	550.53	4.55	560.88	555.17	5.71	6.1	5.0	16.74
30.03	1.9465	44.3	39.9	555.26	550.69	4.57	560.54	554.96	5.58	6.1	5.0	14.51
31.03	1.7351	42.3	38.5	555.28	550.66	4.63	560.09	554.64	5.45	6.1	5.0	16.95
01.04	2.4414	43.9	39.5	555.27	550.60	4.67	560.41	554.76	5.65	6.1	5.0	23.92
02.04	2.5541	45.3	40.6	550.35	545.68	4.67	555.76	550.05	5.71	6.1	5.0	23.56
03.04	2.6533	46.1	41.4	555.16	550.51	4.65	560.83	555.07	5.76	6.1	5.0	24.00
04.04	2.5812	45.5	40.9	555.01	550.38	4.63	560.53	554.85	5.68	6.1	5.0	24.00
05.04	3.5949	52.0	45.5	554.64	549.98	4.66	561.70	555.45	6.25	6.1	5.0	24.00
06.04	5.1346	61.5	52.3	553.54	549.17	4.37	563.23	556.27	6.96	6.1	5.0	24.00
07.04	4.9320	61.1	52.2	553.52	549.07	4.45	563.09	556.14	6.95	6.1	5.0	24.00
08.04	4.8895	60.4	51.5	553.36	548.86	4.50	562.68	555.76	6.93	6.1	5.0	24.00
09.04	5.0080	61.1	52.1	553.03	548.50	4.53	562.60	555.53	7.07	6.1	5.0	24.00
Итого	113.6696	53.3	46.4	16842.76	16704.01	138.75	17070.30	16877.41	192.89	6.0	5.0	684.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 684.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	475.5688	52913.30	52480.87	53802.87	53127.85	2295.09
10-03-25 00:00	361.8992	36070.54	35776.86	36732.57	36250.44	1610.96
Итого	113.6696	16842.76	16704.01	17070.30	16877.41	684.13

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 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. 377373
 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]
10.03	3.0308	54.4	48.3	489.97	488.39	1.58	496.77	493.81	2.96	7.0	6.2	24.00
11.03	2.7450	53.9	47.7	436.54	435.12	1.42	442.50	439.82	2.68	6.8	6.2	24.00
12.03	2.5928	51.9	46.7	490.04	488.48	1.56	496.26	493.57	2.70	7.1	6.4	24.00
13.03	2.3939	50.1	45.3	490.29	488.72	1.56	496.11	493.50	2.60	7.2	6.4	24.00
14.03	2.6495	52.2	46.8	489.96	488.43	1.53	496.23	493.52	2.71	7.2	6.5	24.00
15.03	2.5424	50.5	45.4	490.38	488.80	1.58	496.31	493.61	2.70	7.2	6.4	24.00
16.03	2.6770	51.2	45.8	490.29	488.70	1.58	496.36	493.58	2.77	7.2	6.4	24.00
17.03	3.1266	53.8	47.4	489.66	488.06	1.60	496.32	493.27	3.04	7.2	6.4	24.00
18.03	3.6854	57.9	50.4	488.86	487.23	1.63	496.46	493.08	3.38	7.2	6.4	24.00
19.03	3.6444	57.9	50.4	488.80	487.18	1.63	496.41	493.02	3.38	7.2	6.5	24.00
20.03	3.0927	54.6	48.3	489.42	487.79	1.64	496.26	493.19	3.07	7.2	6.4	24.00
21.03	2.7190	52.0	46.5	490.14	488.51	1.63	496.38	493.54	2.85	7.2	6.4	24.00
22.03	2.5487	50.0	44.8	490.55	488.98	1.56	496.37	493.68	2.69	7.1	6.3	24.00
23.03	2.7454	51.7	46.1	490.46	488.89	1.57	496.64	493.86	2.79	7.1	6.3	24.00
24.03	2.7054	51.5	45.9	490.51	488.94	1.57	496.63	493.86	2.78	7.2	6.4	24.00
25.03	2.3968	49.5	44.6	490.51	488.97	1.54	496.21	493.64	2.57	7.1	6.3	24.00
26.03	2.2350	47.8	43.3	490.79	489.26	1.53	496.11	493.65	2.46	7.1	6.3	24.00
27.03	2.2079	47.7	43.2	490.68	489.10	1.57	495.98	493.49	2.49	7.1	6.3	24.00
28.03	2.2128	48.0	43.5	490.57	488.96	1.60	495.92	493.38	2.54	7.1	6.4	24.00
29.03	0.9743	43.6	40.4	491.00	489.44	1.56	495.49	493.31	2.18	7.1	6.3	11.27
30.03	0.0000	40.2	37.7	491.56	490.07	1.49	495.39	493.45	1.94	7.1	6.3	0.00
31.03	0.3940	41.7	38.8	491.30	489.77	1.54	495.42	493.35	2.07	7.1	6.3	4.24
01.04	2.0080	46.8	42.8	490.61	489.05	1.56	495.73	493.34	2.39	7.1	6.4	23.99
02.04	1.9194	46.8	42.8	490.80	489.21	1.58	495.91	493.52	2.40	7.1	6.4	22.95
03.04	1.9573	46.8	42.8	490.89	489.37	1.53	496.01	493.67	2.34	7.1	6.3	23.82
04.04	1.9812	47.3	43.3	490.89	489.34	1.55	496.12	493.73	2.39	7.2	6.4	24.00
05.04	1.9651	46.5	42.5	491.11	489.57	1.54	496.17	493.81	2.36	7.1	6.3	24.00
06.04	3.4304	55.6	48.6	489.86	488.25	1.61	496.97	493.75	3.22	7.3	6.5	24.00
07.04	3.9387	60.3	52.3	489.03	487.33	1.70	497.26	493.61	3.65	7.4	6.6	24.00
08.04	3.7192	58.8	51.2	489.31	487.66	1.65	497.16	493.69	3.47	7.4	6.6	24.00
09.04	3.5993	57.5	50.1	489.52	487.84	1.68	497.05	493.64	3.41	7.4	6.6	24.00
Итого	77.8382	50.9	45.6	15144.28	15095.41	48.87	15330.89	15245.91	84.98	7.2	6.4	686.27

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 686.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	345.8966	48315.44	48156.78	49039.22	48713.36	2317.16
10-03-25 00:00	268.0584	33171.16	33061.36	33708.33	33467.45	1630.89
Итого	77.8382	15144.28	15095.41	15330.89	15245.91	686.27

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 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]
10.03	4.79966	71.3	50.2	229.177	230.650	-1.474	234.427	233.330	1.097	9.0	17.8	24.00
11.03	4.74283	70.8	49.9	229.019	230.467	-1.448	234.199	233.118	1.081	9.0	17.8	24.00
12.03	4.93826	72.6	51.1	231.329	232.775	-1.446	236.807	235.576	1.230	9.0	17.8	24.00
13.03	4.97623	72.8	51.1	231.499	232.881	-1.382	237.008	235.678	1.330	9.0	17.8	24.00
14.03	4.79371	71.6	50.6	230.176	231.545	-1.369	235.498	234.277	1.221	9.0	17.8	24.00
15.03	5.12179	73.6	51.1	229.354	230.693	-1.340	234.914	233.471	1.443	9.0	17.8	24.00
16.03	5.16574	73.7	50.8	227.941	229.285	-1.344	233.488	232.020	1.469	9.0	17.8	24.00
17.03	5.22665	73.8	50.5	226.897	228.189	-1.293	232.426	230.879	1.547	9.0	17.8	24.00
18.03	5.40550	75.1	51.2	226.961	228.230	-1.270	232.697	231.002	1.695	9.0	15.9	24.00
19.03	5.12976	72.9	50.1	227.266	228.594	-1.328	232.688	231.242	1.445	9.0	17.8	24.00
20.03	5.07679	72.9	50.5	229.080	230.545	-1.465	234.537	233.266	1.271	9.0	17.8	24.00
21.03	5.06258	72.8	50.6	229.900	231.377	-1.477	235.365	234.105	1.260	9.0	17.8	24.00
22.03	5.17255	73.5	50.8	229.438	230.910	-1.473	235.008	233.668	1.340	9.0	17.8	24.00
23.03	5.20632	73.8	50.9	229.303	230.779	-1.477	234.895	233.523	1.371	9.0	17.8	24.00
24.03	5.09671	73.3	51.0	230.647	232.145	-1.498	236.203	234.928	1.275	9.0	17.8	24.00
25.03	5.04943	73.6	50.4	219.693	221.066	-1.373	225.029	223.666	1.363	9.0	17.8	24.00
26.03	5.24741	75.6	51.2	216.592	217.912	-1.320	222.113	220.543	1.570	9.0	17.8	24.00
27.03	5.27268	75.9	51.6	218.793	220.086	-1.293	224.412	222.777	1.635	9.0	17.8	24.00
28.03	5.16300	75.3	51.5	219.086	220.398	-1.313	224.629	223.098	1.531	9.0	17.8	24.00
29.03	5.24486	75.5	51.7	219.162	220.338	-1.176	224.744	223.166	1.578	9.0	1.1	24.00
30.03	5.18110	75.5	51.9	219.545	220.826	-1.281	225.133	223.613	1.520	9.0	10.0	24.00
31.03	5.12470	75.5	52.4	223.766	225.162	-1.397	229.463	228.006	1.457	9.0	17.8	23.99
01.04	5.13715	75.5	52.5	225.229	226.604	-1.375	230.961	229.471	1.490	9.0	17.8	24.00
02.04	5.15362	75.5	52.3	224.408	225.772	-1.363	230.117	228.611	1.506	9.0	17.8	24.00
03.04	5.13787	75.5	52.4	224.117	225.488	-1.371	229.824	228.332	1.492	9.0	17.8	24.00
04.04	5.08906	75.5	52.5	223.225	224.547	-1.322	228.902	227.389	1.514	9.0	17.8	24.00
05.04	5.14349	75.5	51.9	219.723	220.990	-1.268	225.311	223.730	1.580	9.0	17.8	24.00
06.04	5.22521	75.4	50.7	213.094	214.283	-1.189	218.506	216.828	1.678	9.0	17.8	24.00
07.04	5.28540	75.4	50.6	214.619	215.719	-1.100	220.063	218.264	1.799	9.0	17.8	24.00
08.04	5.30150	75.5	50.3	211.539	212.697	-1.158	216.932	215.176	1.756	9.0	17.8	24.00
09.04	5.35560	76.0	50.5	211.705	212.850	-1.145	217.158	215.350	1.809	9.0	17.8	24.00
Итого	159.02717	74.2	51.1	6942.279	6983.805	-41.525	7113.456	7068.102	45.354	9.0	17.0	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	575.95190	22565.482	22686.668	23191.941	22986.203	2375.99
10-03-25 00:00	416.92474	15623.203	15702.863	16078.485	15918.101	1632.00
Итого	159.02717	6942.279	6983.805	7113.456	7068.102	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 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]
10.03	4.8862	53.3	44.0	524.66	517.72	6.94	531.68	522.52	9.15	6.0	5.8	24.00
11.03	4.7963	53.3	44.2	524.94	517.97	6.97	531.95	522.82	9.13	6.1	5.8	24.00
12.03	4.2623	50.5	42.4	524.87	518.00	6.87	531.23	522.47	8.75	6.2	5.9	24.00
13.03	3.9850	48.5	40.9	525.18	518.25	6.93	531.05	522.45	8.61	6.2	6.0	24.00
14.03	4.3026	50.5	42.3	525.81	518.88	6.93	532.16	523.35	8.81	6.3	6.0	24.00
15.03	4.2196	48.9	40.8	525.04	518.13	6.91	530.96	522.30	8.67	6.2	5.9	24.00
16.03	4.3821	49.4	41.0	525.37	518.45	6.92	531.45	522.66	8.79	6.2	5.9	24.00
17.03	4.8655	51.4	42.1	525.62	518.71	6.91	532.18	523.14	9.04	6.2	6.0	24.00
18.03	5.3944	54.3	44.0	525.25	518.40	6.85	532.52	523.21	9.30	6.3	6.0	24.00
19.03	5.3391	54.2	44.0	525.09	518.25	6.84	532.33	523.07	9.26	6.3	6.1	24.00
20.03	4.6500	51.0	42.2	525.39	518.54	6.85	531.87	522.98	8.89	6.3	6.0	24.00
21.03	4.3074	49.4	41.2	525.52	518.68	6.84	531.60	522.93	8.67	6.3	6.0	24.00
22.03	4.2456	48.4	40.3	525.57	518.68	6.89	531.41	522.74	8.67	6.2	5.9	24.00
23.03	4.4084	49.6	41.2	525.38	518.49	6.89	531.49	522.72	8.77	6.2	6.0	24.00
24.03	4.3956	49.7	41.3	525.39	518.46	6.93	531.52	522.72	8.80	6.2	6.0	24.00
25.03	3.6594	45.9	39.0	525.18	518.29	6.90	530.51	522.10	8.41	6.2	5.9	24.00
26.03	3.3621	43.5	37.0	524.95	517.96	6.99	529.72	521.42	8.30	6.2	5.9	24.00
27.03	3.3398	43.3	36.9	525.08	518.07	7.01	529.80	521.51	8.29	6.2	5.9	24.00
28.03	3.3557	43.6	37.2	525.10	518.07	7.03	529.90	521.55	8.35	6.2	6.0	24.00
29.03	2.5694	39.4	34.5	524.86	517.71	7.15	528.83	520.72	8.11	6.2	5.9	24.00
30.03	2.1884	36.7	32.5	524.89	517.68	7.21	528.32	520.35	7.97	6.1	5.9	24.00
31.03	2.7422	40.0	34.7	525.26	518.05	7.20	529.35	521.11	8.23	6.2	5.9	23.75
01.04	3.7784	46.8	39.6	526.43	519.15	7.28	531.91	523.09	8.82	6.2	6.0	24.00
02.04	3.6726	46.5	39.5	524.22	517.09	7.14	529.64	521.00	8.64	6.2	6.0	23.89
03.04	2.2714	45.5	38.1	307.42	303.31	4.11	310.47	305.45	5.02	5.9	3.6	17.12
04.04	3.3956	46.6	39.8	499.57	492.89	6.68	504.74	496.66	8.09	6.3	6.0	24.00
05.04	3.5584	46.6	39.8	524.31	517.15	7.16	529.73	521.11	8.62	6.2	5.9	24.00
06.04	5.3789	54.6	44.4	530.14	522.52	7.62	537.57	527.46	10.10	6.4	6.1	24.00
07.04	5.8677	59.2	47.4	498.20	491.29	6.91	506.29	496.56	9.73	6.5	6.2	23.87
08.04	6.0168	58.5	47.2	531.33	524.05	7.29	539.79	529.60	10.19	6.5	6.2	24.00
09.04	5.7747	56.9	46.0	532.58	525.09	7.49	540.62	530.41	10.21	6.4	6.2	24.00
Итого	129.3715	48.9	40.8	16028.60	15813.98	214.62	16212.57	15942.16	270.40	6.2	5.9	736.62

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 736.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	577.2656	51419.57	50726.72	52213.27	51242.56	2368.30
10-03-25 00:00	447.8940	35390.97	34912.74	36000.70	35300.40	1631.68
Итого	129.3715	16028.60	15813.98	16212.57	15942.16	736.62

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.7119	42.5	36.6	285.80	282.15	3.64	288.26	283.99	4.27	9.0	5.0	24.00
11.03	1.8624	44.4	38.1	290.04	286.31	3.73	292.78	288.33	4.45	9.0	5.0	23.86
12.03	1.6017	41.9	36.2	276.88	273.41	3.48	279.21	275.14	4.07	9.0	5.0	24.00
13.03	1.5885	41.5	35.9	277.80	274.29	3.52	280.10	276.00	4.10	9.0	5.0	24.00
14.03	1.6410	42.2	36.4	279.86	276.34	3.52	282.25	278.12	4.13	9.0	5.0	24.00
15.03	1.8755	43.8	37.1	279.42	275.86	3.56	281.98	277.70	4.27	9.0	5.0	24.00
16.03	1.9210	44.0	37.1	277.38	273.87	3.51	279.93	275.70	4.23	9.0	5.0	24.00
17.03	2.1508	46.0	38.3	277.29	273.73	3.56	280.08	275.68	4.41	9.0	5.0	24.00
18.03	2.7095	51.4	41.6	276.83	273.27	3.56	280.27	275.55	4.72	9.0	5.0	24.00
19.03	2.5863	50.9	41.6	276.81	273.23	3.57	280.18	275.52	4.66	9.0	5.0	24.00
20.03	2.2688	48.2	40.0	276.33	272.78	3.54	279.36	274.90	4.46	9.0	5.0	24.00
21.03	1.9816	45.3	38.2	276.04	272.53	3.51	278.73	274.46	4.28	9.0	5.0	24.00
22.03	2.1615	46.6	38.9	277.08	273.57	3.51	279.95	275.58	4.37	9.0	5.0	24.00
23.03	2.3267	48.7	40.4	277.16	273.58	3.59	280.27	275.73	4.54	9.0	5.0	24.00
24.03	2.1496	47.3	39.6	276.59	273.03	3.56	279.52	275.10	4.42	9.0	5.0	24.00
25.03	2.2824	48.7	40.5	275.88	272.36	3.52	278.98	274.51	4.46	9.0	5.0	24.00
26.03	2.3577	49.4	41.0	275.91	272.38	3.54	279.10	274.58	4.52	9.0	5.0	24.00
27.03	2.2012	48.1	40.2	275.94	272.39	3.54	278.96	274.53	4.43	9.0	5.0	24.00
28.03	1.9046	45.2	38.4	276.29	272.76	3.53	278.98	274.71	4.27	9.0	5.0	24.00
29.03	1.8617	44.3	37.6	276.72	273.18	3.54	279.32	275.06	4.25	9.0	5.0	24.00
30.03	1.8253	44.4	37.9	276.54	273.01	3.53	279.15	274.92	4.23	9.0	5.0	24.00
31.03	2.2301	49.0	41.0	277.66	274.08	3.58	280.81	276.31	4.51	9.0	5.0	24.00
01.04	1.7074	43.8	37.8	278.61	275.06	3.55	281.16	276.96	4.20	9.0	5.0	24.00
02.04	1.9641	46.0	39.0	277.76	274.23	3.52	280.57	276.27	4.30	9.0	5.0	24.00
03.04	2.4584	51.7	43.0	278.41	274.81	3.60	281.91	277.26	4.65	9.0	5.0	24.00
04.04	2.3348	51.2	42.9	278.87	275.26	3.61	282.29	277.69	4.61	9.0	5.0	24.00
05.04	2.4769	51.9	43.1	278.76	275.12	3.64	282.28	277.57	4.71	9.0	5.0	24.00
06.04	2.7301	54.1	44.3	278.15	274.51	3.64	281.96	277.10	4.86	9.0	5.0	24.00
07.04	2.9808	55.8	45.2	278.01	274.39	3.62	282.05	277.07	4.98	9.0	5.0	24.00
08.04	3.0918	57.3	46.2	277.98	274.39	3.58	282.22	277.19	5.03	9.0	5.0	24.00
09.04	3.0001	56.0	45.3	278.51	274.90	3.61	282.57	277.60	4.97	9.0	5.0	24.00
Итого	67.9444	47.8	40.0	8621.30	8510.77	110.53	8715.17	8576.84	138.33	9.0	5.0	743.86

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	288.8783	24361.76	24051.19	24726.58	24282.29	2375.59
10-03-25 00:00	220.9340	15740.46	15540.42	16011.40	15705.45	1631.73
Итого	67.9444	8621.30	8510.77	8715.17	8576.84	743.86

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.5291	54.4	49.0	468.53	466.46	2.08	475.02	471.78	3.24	7.5	5.0	24.00
11.03	2.2423	53.6	48.3	414.20	412.44	1.76	419.80	417.03	2.78	7.3	5.0	21.76
12.03	2.2207	51.7	47.0	468.59	466.26	2.33	474.48	471.18	3.30	7.6	5.0	24.00
13.03	2.0842	49.9	45.5	468.82	466.48	2.34	474.36	471.11	3.25	7.7	5.0	24.00
14.03	2.2290	52.0	47.3	468.69	466.38	2.30	474.64	471.37	3.27	7.7	5.0	24.00
15.03	2.2155	50.4	45.7	469.12	466.84	2.28	474.77	471.52	3.25	7.6	5.0	24.00
16.03	2.3082	51.0	46.2	469.28	467.10	2.18	475.05	471.86	3.20	7.6	5.0	24.00
17.03	2.6270	53.9	48.4	468.91	466.89	2.02	475.30	472.10	3.20	7.6	5.0	24.00
18.03	2.9461	57.7	51.5	467.77	465.74	2.03	475.00	471.58	3.43	7.6	5.0	24.00
19.03	2.9054	57.6	51.4	468.46	466.52	1.94	475.68	472.36	3.33	7.7	5.0	24.00
20.03	2.5154	54.2	48.8	468.42	466.28	2.14	474.84	471.57	3.28	7.6	5.0	24.00
21.03	2.2589	51.6	46.9	468.25	466.04	2.21	474.15	470.93	3.22	7.6	5.0	24.00
22.03	2.2082	50.1	45.4	468.65	466.40	2.25	474.21	471.01	3.20	7.6	5.0	24.00
23.03	2.2899	51.4	46.5	468.39	466.16	2.24	474.23	470.98	3.24	7.6	5.0	24.00
24.03	2.2624	51.3	46.6	468.33	466.14	2.18	474.16	470.96	3.20	7.6	5.0	24.00
25.03	2.0389	49.1	44.8	468.76	466.57	2.20	474.13	471.06	3.07	7.6	5.0	24.00
26.03	1.9768	47.7	43.5	469.36	467.20	2.16	474.42	471.45	2.97	7.5	5.0	24.00
27.03	1.9676	47.5	43.4	470.27	468.11	2.16	475.34	472.33	3.01	7.6	5.0	24.00
28.03	1.9680	47.8	43.6	470.19	468.05	2.14	475.28	472.32	2.96	7.6	5.0	24.00
29.03	0.7865	43.1	39.9	470.62	468.57	2.04	474.82	472.19	2.64	7.5	5.0	9.86
30.03	0.0000	40.1	37.4	470.95	469.03	1.93	474.60	472.20	2.40	7.5	5.0	0.00
31.03	0.4634	42.0	38.9	470.64	468.74	1.90	474.63	472.17	2.46	7.5	5.0	5.63
01.04	1.8044	46.7	42.9	470.10	468.27	1.83	474.99	472.41	2.57	7.6	5.0	24.00
02.04	1.6783	46.5	42.8	468.40	467.51	0.89	473.24	471.63	1.61	7.6	5.0	22.67
03.04	1.7875	46.7	43.0	467.87	467.02	0.85	472.74	471.18	1.56	7.6	5.0	24.00
04.04	1.7773	47.1	43.4	467.85	466.83	1.02	472.79	471.04	1.75	7.6	5.0	24.00
05.04	1.8050	46.5	42.7	467.93	466.91	1.02	472.75	471.00	1.75	7.6	5.0	24.00
06.04	2.8433	56.2	50.1	466.97	465.94	1.04	473.89	471.52	2.37	7.7	5.0	24.00
07.04	3.0965	60.2	53.6	466.09	465.10	1.00	473.89	471.38	2.51	7.9	5.0	24.00
08.04	2.9099	58.3	52.1	466.81	466.03	0.78	474.16	471.99	2.17	7.8	5.0	24.00
09.04	2.8500	57.2	51.1	467.50	466.63	0.88	474.61	472.41	2.20	7.8	5.0	24.00
Итого	65.5958	50.8	46.0	14474.74	14418.61	56.12	14651.96	14565.61	86.35	7.6	5.0	683.92

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 683.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	276.7513	46288.88	46101.34	46976.93	46656.29	2311.88
10-03-25 00:00	211.1554	31814.14	31682.72	32324.96	32090.68	1627.96
Итого	65.5958	14474.74	14418.61	14651.96	14565.61	683.92

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.7355	42.5	37.3	327.40	324.50	2.90	330.25	326.70	3.55	6.2	0.3	24.00
11.03	1.8909	44.5	38.9	331.42	328.46	2.95	334.56	330.89	3.67	6.3	0.3	23.83
12.03	1.6158	41.8	36.8	317.33	314.53	2.80	320.01	316.61	3.39	6.2	0.3	24.00
13.03	1.6063	41.5	36.6	318.42	315.58	2.84	321.06	317.63	3.43	6.3	0.3	24.00
14.03	1.6852	42.5	37.3	320.75	317.91	2.84	323.52	320.07	3.45	6.4	0.3	24.00
15.03	1.9159	44.1	38.2	320.05	317.23	2.82	323.03	319.49	3.54	6.2	0.3	24.00
16.03	1.9687	44.2	38.1	317.71	314.91	2.80	320.68	317.15	3.54	6.2	0.3	24.00
17.03	2.2129	46.3	39.5	317.72	314.91	2.81	320.98	317.30	3.67	6.4	0.3	24.00
18.03	2.7899	52.0	43.3	317.59	314.80	2.79	321.63	317.67	3.97	6.4	0.3	24.00
19.03	2.6054	50.8	42.7	317.35	314.56	2.80	321.22	317.33	3.89	6.2	0.3	24.00
20.03	2.2796	47.8	40.7	315.96	313.19	2.78	319.40	315.71	3.69	6.2	0.3	24.00
21.03	2.0075	45.3	39.0	316.59	313.84	2.76	319.70	316.16	3.54	6.3	0.3	24.00
22.03	2.2368	47.1	40.2	317.78	315.00	2.78	321.15	317.48	3.67	6.3	0.3	24.00
23.03	2.3383	48.6	41.3	317.79	315.00	2.79	321.36	317.62	3.74	6.1	0.3	24.00
24.03	2.1874	47.3	40.5	317.06	314.29	2.77	320.45	316.81	3.63	6.1	0.3	24.00
25.03	2.3424	49.1	41.8	316.33	313.59	2.75	319.95	316.25	3.70	6.4	0.3	24.00
26.03	2.3886	49.6	42.2	316.55	313.76	2.79	320.25	316.47	3.78	6.1	0.3	24.00
27.03	2.2054	48.0	41.1	316.40	313.63	2.76	319.86	316.21	3.65	6.1	0.3	24.00
28.03	1.9012	45.0	39.1	316.76	314.01	2.75	319.83	316.33	3.49	6.2	0.3	24.00
29.03	1.8960	44.6	38.7	317.21	314.45	2.76	320.23	316.75	3.48	6.2	0.3	24.00
30.03	1.8440	44.4	38.7	316.96	314.21	2.75	319.95	316.49	3.45	6.2	0.3	24.00
31.03	2.2395	49.1	42.2	318.90	316.09	2.81	322.55	318.82	3.73	6.4	0.3	24.00
01.04	1.7352	43.9	38.5	319.06	316.25	2.82	322.02	318.54	3.48	6.2	0.3	24.00
02.04	2.0568	46.7	40.4	318.59	315.81	2.78	321.91	318.32	3.59	6.6	0.3	24.00
03.04	2.4788	52.0	44.3	319.34	316.59	2.75	323.41	319.59	3.82	6.4	0.3	24.00
04.04	2.3569	51.2	44.0	319.75	317.06	2.69	323.71	320.03	3.68	6.3	0.3	24.00
05.04	2.5658	52.5	44.6	319.58	316.88	2.69	323.73	319.94	3.79	6.3	0.3	24.00
06.04	2.7337	53.9	45.4	318.73	316.06	2.68	323.07	319.21	3.86	6.1	0.3	24.00
07.04	3.0662	56.6	47.1	318.76	316.12	2.64	323.53	319.50	4.03	6.5	0.3	24.00
08.04	3.0777	57.1	47.6	318.70	316.03	2.67	323.55	319.49	4.06	6.2	0.3	24.00
09.04	3.0258	56.2	46.8	318.80	316.15	2.65	323.51	319.49	4.02	6.2	0.3	24.00
Итого	68.9901	47.9	41.1	9881.35	9795.40	85.95	9990.06	9876.06	114.00	6.3	0.3	743.83

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	294.3247	28291.73	28030.04	28719.20	28321.83	2375.54
10-03-25 00:00	225.3345	18410.38	18234.65	18729.15	18445.78	1631.71
Итого	68.9901	9881.35	9795.40	9990.06	9876.06	743.83

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
 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]
10.03	2.12743	55.2	44.9	205.087	211.189	-6.103	207.995	213.226	-5.230	9.0	5.0	24.00
11.03	2.00539	54.0	44.2	201.662	207.639	-5.977	204.414	209.583	-5.169	9.0	5.0	23.86
12.03	2.09196	55.1	45.0	205.545	211.646	-6.102	208.455	213.695	-5.240	9.0	5.0	24.00
13.03	2.10295	55.1	44.9	205.585	211.693	-6.108	208.491	213.737	-5.246	9.0	5.0	24.00
14.03	2.00090	54.6	44.8	204.123	210.193	-6.070	206.961	212.222	-5.261	9.0	5.0	24.00
15.03	2.12873	55.4	45.1	204.254	210.314	-6.061	207.178	212.364	-5.187	9.0	5.0	24.00
16.03	2.16509	55.3	44.8	204.469	210.525	-6.057	207.381	212.553	-5.172	9.0	5.0	24.00
17.03	2.17843	54.9	44.4	205.152	211.223	-6.070	208.040	213.217	-5.177	9.0	5.0	24.00
18.03	2.26474	55.7	44.5	201.179	207.145	-5.966	204.092	209.121	-5.029	9.0	5.0	23.77
19.03	2.29822	55.6	44.6	205.870	211.988	-6.118	208.838	214.002	-5.164	9.0	5.0	24.00
20.03	2.37427	57.1	45.7	207.582	213.768	-6.186	210.724	215.907	-5.184	9.0	5.0	24.00
21.03	2.30916	56.8	45.7	205.820	211.926	-6.105	208.907	214.039	-5.132	9.0	5.0	24.00
22.03	2.36434	57.5	46.0	205.721	211.806	-6.085	208.873	213.951	-5.078	9.0	5.0	24.00
23.03	2.37809	57.5	46.0	205.652	211.717	-6.064	208.811	213.865	-5.055	9.0	5.0	24.00
24.03	2.33633	57.6	46.3	205.417	211.491	-6.074	208.573	213.659	-5.086	9.0	5.0	24.00
25.03	2.23690	57.0	46.1	204.244	210.272	-6.028	207.328	212.411	-5.083	9.0	5.0	24.00
26.03	2.33045	58.0	46.6	204.197	210.212	-6.015	207.374	212.394	-5.020	9.0	5.0	24.00
27.03	2.27642	57.2	46.1	204.875	210.919	-6.044	207.981	213.064	-5.083	9.0	5.0	24.00
28.03	2.19576	56.1	45.5	205.713	211.807	-6.094	208.729	213.908	-5.179	9.0	5.0	24.00
29.03	2.20745	56.2	45.6	205.775	211.886	-6.110	208.802	213.989	-5.188	9.0	5.0	24.00
30.03	2.20006	56.4	45.8	205.821	211.913	-6.092	208.869	214.042	-5.173	9.0	5.0	24.00
31.03	2.12633	55.9	45.6	205.720	211.817	-6.098	208.708	213.924	-5.216	9.0	5.0	23.99
01.04	2.08519	55.3	45.3	205.735	211.823	-6.088	208.671	213.898	-5.228	9.0	5.0	24.00
02.04	2.05049	55.2	45.3	204.447	210.484	-6.037	207.349	212.553	-5.204	9.0	5.0	24.00
03.04	2.04962	55.3	45.4	204.472	210.536	-6.064	207.386	212.609	-5.224	9.0	5.0	24.00
04.04	2.04247	55.4	45.5	204.515	210.597	-6.082	207.435	212.679	-5.244	9.0	5.0	24.00
05.04	2.03263	55.0	45.2	204.622	210.687	-6.064	207.515	212.745	-5.230	9.0	5.0	24.00
06.04	2.03647	54.0	44.1	204.660	210.797	-6.137	207.449	212.765	-5.315	9.0	5.0	24.00
07.04	2.07742	53.8	43.7	204.565	210.668	-6.103	207.332	212.600	-5.268	9.0	5.0	24.00
08.04	2.08598	53.6	43.4	204.527	210.631	-6.104	207.276	212.541	-5.265	9.0	5.0	24.00
09.04	2.46583	58.5	46.5	204.405	210.503	-6.098	207.641	212.677	-5.036	9.0	5.0	24.00
Итого	67.62550	55.8	45.2	6351.413	6539.815	-188.402	6443.577	6603.940	-160.363	9.0	5.0	743.62

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	194.74614	15387.270	15590.321	16676.186	15759.438	1806.94
10-03-25 00:00	127.12068	9035.856	9050.506	10232.608	9155.497	1063.32
Итого	67.62550	6351.413	6539.815	6443.577	6603.940	743.62

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
 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]
10.03	1.87332	53.7	44.0	196.128	195.130	0.998	198.775	196.881	1.895	9.0	18.7	24.00
11.03	1.65266	53.0	43.3	173.317	172.453	0.864	175.601	173.957	1.644	9.0	18.7	22.02
12.03	1.64532	51.2	42.6	195.957	194.983	0.974	198.373	196.623	1.750	9.0	18.7	24.00
13.03	1.54661	49.4	41.3	195.920	194.931	0.989	198.177	196.471	1.706	9.0	18.7	24.00
14.03	1.66594	51.4	42.7	195.989	194.980	1.009	198.427	196.630	1.797	9.0	18.7	24.00
15.03	1.62922	49.9	41.3	196.003	194.987	1.016	198.304	196.530	1.773	9.0	18.7	24.00
16.03	1.70021	50.5	41.6	195.977	194.965	1.012	198.332	196.530	1.802	9.0	18.7	24.00
17.03	1.92470	53.2	43.2	195.849	194.805	1.044	198.443	196.488	1.955	9.0	18.7	24.00
18.03	2.19574	57.0	45.6	195.733	194.718	1.016	198.685	196.591	2.094	9.0	18.7	24.00
19.03	2.16840	56.9	45.6	195.688	194.671	1.018	198.634	196.545	2.089	9.0	18.7	24.00
20.03	1.87442	53.6	43.8	194.340	193.351	0.989	196.954	195.068	1.886	9.0	18.7	23.82
21.03	1.69942	51.2	42.3	195.897	194.904	0.993	198.311	196.517	1.794	9.0	18.7	24.00
22.03	1.62420	49.5	41.0	195.961	194.924	1.037	198.228	196.442	1.785	9.0	18.7	24.00
23.03	1.70434	50.8	41.9	195.973	194.929	1.044	198.358	196.520	1.839	9.0	18.7	24.00
24.03	1.70316	50.8	41.9	195.906	194.911	0.995	198.283	196.497	1.786	9.0	18.7	24.00
25.03	1.52854	48.7	40.6	195.885	194.861	1.023	198.076	196.354	1.722	9.0	18.7	24.00
26.03	1.46405	47.2	39.5	195.801	194.761	1.040	197.865	196.176	1.689	9.0	18.7	24.00
27.03	1.44418	47.1	39.5	195.652	194.598	1.055	197.703	195.996	1.707	9.0	18.7	24.00
28.03	1.44547	47.3	39.7	195.646	194.611	1.035	197.723	196.031	1.691	9.0	18.7	24.00
29.03	1.11624	42.8	36.9	195.512	194.504	1.008	197.234	195.732	1.502	9.0	18.7	24.00
30.03	0.95170	39.8	34.7	195.436	194.408	1.027	196.916	195.484	1.432	9.0	18.7	24.00
31.03	1.07004	41.5	35.8	195.457	194.451	1.006	197.074	195.605	1.469	9.0	18.7	24.00
01.04	1.33562	46.3	39.2	195.631	194.607	1.023	197.621	195.992	1.629	9.0	18.7	24.00
02.04	1.30735	46.1	39.2	195.773	194.752	1.021	197.754	196.139	1.615	9.0	18.7	24.00
03.04	1.33135	46.3	39.3	195.859	194.842	1.018	197.852	196.232	1.619	9.0	18.7	24.00
04.04	1.33632	46.7	39.6	195.916	194.910	1.006	197.949	196.334	1.615	9.0	18.7	24.00
05.04	1.31714	46.0	39.1	195.938	194.891	1.047	197.908	196.268	1.641	9.0	18.7	24.00
06.04	2.06393	55.3	44.6	196.010	194.975	1.035	198.830	196.779	2.051	9.0	18.7	24.00
07.04	2.29932	59.4	47.5	196.066	194.971	1.096	199.262	197.004	2.258	9.0	18.7	24.00
08.04	2.15851	57.6	46.4	196.025	194.910	1.115	199.041	196.844	2.197	9.0	18.7	24.00
09.04	2.11315	56.5	45.5	195.920	194.838	1.082	198.822	196.701	2.121	9.0	18.7	24.00
Итого	50.89056	50.2	41.6	6047.166	6015.531	31.635	6119.515	6063.963	55.552	9.0	18.7	741.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	204.99127	19332.904	19230.719	19612.660	19409.691	2372.32
10-03-25 00:00	154.10066	13285.738	13215.188	13493.146	13345.729	1630.48
Итого	50.89056	6047.166	6015.531	6119.515	6063.963	741.84

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.36377	72.2	61.3	309.516	305.840	3.676	316.783	311.174	5.609	7.5	4.9	24.00
11.03	3.29580	71.2	60.6	308.369	304.682	3.688	315.447	309.877	5.570	7.4	4.8	24.00
12.03	3.40265	72.9	62.0	311.586	307.953	3.633	319.045	313.434	5.611	7.5	4.8	24.00
13.03	3.40298	73.0	62.1	311.414	307.752	3.662	318.881	313.248	5.633	7.5	4.8	24.00
14.03	3.29664	72.0	61.5	310.354	306.688	3.666	317.629	312.057	5.572	7.5	4.8	24.00
15.03	3.56074	74.0	62.5	309.998	306.353	3.645	317.623	311.885	5.738	7.5	4.9	24.00
16.03	3.61994	74.2	62.5	306.840	303.217	3.623	314.430	308.684	5.746	7.4	4.9	24.00
17.03	3.62186	73.9	62.2	306.361	302.744	3.617	313.895	308.156	5.738	7.4	4.9	24.00
18.03	3.78874	75.8	63.5	305.322	301.707	3.615	313.195	307.314	5.881	7.4	4.9	23.79
19.03	3.59028	73.5	61.8	305.525	301.871	3.654	312.959	307.205	5.754	7.4	4.9	24.00
20.03	3.56479	73.6	62.1	308.893	305.215	3.678	316.422	310.666	5.756	7.4	4.9	24.00
21.03	3.46610	72.9	61.8	309.279	305.584	3.695	316.688	310.994	5.693	7.4	4.9	24.00
22.03	3.59573	74.0	62.4	309.713	306.041	3.672	317.332	311.557	5.775	7.4	4.9	24.00
23.03	3.62246	74.2	62.5	308.666	304.963	3.703	316.301	310.478	5.822	7.4	4.9	24.00
24.03	3.57264	74.0	62.6	310.824	307.125	3.699	318.477	312.676	5.801	7.3	4.9	24.00
25.03	3.50938	73.6	62.0	300.594	296.977	3.617	307.932	302.260	5.672	7.2	4.8	24.00
26.03	3.68090	75.8	63.2	290.857	287.348	3.510	298.354	292.650	5.703	7.1	4.7	24.00
27.03	3.69684	76.4	63.9	294.199	290.682	3.518	301.887	296.154	5.732	7.2	4.7	24.00
28.03	3.61481	75.8	63.7	295.650	292.107	3.543	303.273	297.570	5.703	7.2	4.7	24.00
29.03	3.62609	76.0	63.7	294.506	290.936	3.570	302.117	296.389	5.729	7.2	4.7	24.00
30.03	3.59899	76.0	63.9	296.086	292.516	3.570	303.744	298.018	5.727	7.2	4.7	24.00
31.03	3.55560	76.0	64.2	300.014	296.352	3.662	307.758	301.973	5.785	7.2	4.7	24.00
01.04	3.55865	76.0	64.3	303.801	300.102	3.699	311.650	305.814	5.836	7.3	4.7	24.00
02.04	3.58054	75.9	64.2	302.363	298.662	3.701	310.176	304.330	5.846	7.2	4.7	24.00
03.04	3.56330	76.0	64.2	302.299	298.582	3.717	310.111	304.260	5.852	7.3	4.8	24.00
04.04	3.53837	75.9	64.2	301.107	297.400	3.707	308.883	303.061	5.822	7.3	4.8	24.00
05.04	3.58930	76.0	63.9	297.123	293.441	3.682	304.801	298.971	5.830	7.2	4.7	24.00
06.04	3.68249	75.9	63.2	288.568	284.928	3.641	296.018	290.180	5.838	7.1	4.7	24.00
07.04	3.71779	75.9	63.1	288.352	284.697	3.654	295.797	289.926	5.871	7.1	4.7	24.00
08.04	3.72852	75.9	63.0	286.924	283.260	3.664	294.338	288.445	5.893	7.1	4.7	24.00
09.04	3.82978	76.9	63.5	284.793	281.131	3.662	292.322	286.359	5.963	7.2	4.8	24.00
Итого	110.83646	74.7	62.9	9359.896	9246.853	113.043	9594.266	9415.764	178.502	7.3	4.8	743.79

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	400.15860	30404.699	30055.414	31262.512	30665.188	2375.68
10-03-25 00:00	289.32217	21044.803	20808.561	21668.246	21249.424	1631.89
Итого	110.83646	9359.896	9246.853	9594.266	9415.764	743.79

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 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]
10.03	2.50771	75.4	50.5	100.523	100.619	-0.096	103.089	101.834	1.255	6.5	4.6	24.00
11.03	1.76585	73.9	46.0	63.161	62.837	0.323	64.719	63.481	1.238	5.3	4.4	24.00
12.03	1.34866	71.4	36.6	38.793	38.235	0.558	39.692	38.484	1.208	4.6	4.3	24.00
13.03	1.31904	70.4	35.6	37.954	37.400	0.554	38.813	37.632	1.181	4.6	4.3	24.00
14.03	1.42481	73.7	36.5	38.380	37.825	0.556	39.324	38.071	1.252	4.6	4.3	24.00
15.03	1.38883	73.6	34.9	35.888	35.357	0.531	36.770	35.566	1.203	4.5	4.3	24.00
16.03	1.44271	74.7	34.9	36.255	35.717	0.538	37.169	35.929	1.240	4.5	4.3	24.00
17.03	1.46690	76.1	34.4	35.268	34.740	0.528	36.190	34.941	1.249	4.6	4.3	24.00
18.03	2.50092	79.9	47.3	76.700	76.582	0.118	78.880	77.410	1.470	5.8	4.5	24.00
19.03	2.70840	78.9	50.8	96.133	96.193	-0.060	98.807	97.368	1.438	6.3	4.6	24.00
20.03	2.32706	73.0	48.3	93.980	93.953	0.027	96.245	94.996	1.249	6.2	4.6	24.00
21.03	2.21695	70.9	47.5	94.922	94.906	0.016	97.086	95.929	1.157	6.2	4.6	24.00
22.03	2.30196	72.0	47.0	91.867	91.808	0.059	94.021	92.775	1.246	6.1	4.6	24.00
23.03	2.34070	73.2	48.0	92.833	92.785	0.048	95.078	93.803	1.274	6.2	4.6	24.00
24.03	2.34672	73.0	48.2	94.746	94.734	0.012	97.025	95.785	1.240	6.2	4.6	24.00
25.03	2.35512	73.3	48.8	96.117	96.132	-0.016	98.442	97.220	1.223	6.3	4.6	24.00
26.03	2.40818	74.2	49.2	96.315	96.337	-0.022	98.702	97.446	1.256	6.3	4.6	24.00
27.03	2.36206	73.0	49.1	98.847	98.910	-0.063	101.225	100.046	1.179	6.4	4.6	24.00
28.03	2.32781	72.4	49.3	100.895	100.984	-0.088	103.285	102.152	1.132	6.5	4.6	24.00
29.03	2.22144	70.3	48.5	101.685	101.774	-0.089	103.964	102.915	1.049	6.5	4.7	24.00
30.03	2.30141	71.6	49.3	103.213	103.342	-0.128	105.605	104.535	1.070	6.6	4.7	24.00
31.03	1.59912	70.8	44.2	60.226	59.838	0.387	61.595	60.408	1.187	5.2	4.4	24.00
01.04	1.32449	68.8	36.9	41.485	40.910	0.576	42.383	41.181	1.202	4.6	4.3	24.00
02.04	1.29943	68.0	36.2	40.898	40.324	0.574	41.765	40.582	1.183	4.6	4.3	24.00
03.04	0.62234	51.7	34.7	36.552	36.026	0.525	37.025	36.238	0.787	3.6	3.8	22.18
04.04	1.04110	55.3	37.0	56.872	56.610	0.262	57.713	56.987	0.726	5.7	5.0	24.00
05.04	1.37095	69.6	39.5	45.600	44.973	0.626	46.606	45.313	1.293	4.7	4.3	24.00
06.04	1.69282	77.1	39.5	45.133	44.103	1.030	46.338	44.436	1.902	4.7	4.3	24.00
07.04	1.85846	78.9	39.3	46.938	46.219	0.719	48.250	46.566	1.684	4.7	4.3	24.00
08.04	1.80077	77.7	38.9	46.344	45.829	0.515	47.603	46.164	1.439	4.7	4.3	24.00
09.04	1.79942	77.5	38.4	46.087	45.580	0.507	47.332	45.907	1.425	4.7	4.3	24.00
Итого	57.79214	72.3	42.7	2090.612	2081.584	-0.563 9.592	2140.739	2102.103	38.636	5.4	4.5	742.18

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	189.54126	6570.318	5165.132	6753.685	5225.877	1836.33
10-03-25 00:00	131.74915	4479.706	3083.549	4612.946	3123.774	1094.15
Итого	57.79214	2090.612	2081.584	2140.739	2102.103	742.18

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 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]
10.03	2.6184	55.5	48.2	358.50	359.16	-0.66	363.64	363.14	0.50	9.0	5.0	24.00
11.03	2.4761	54.4	47.5	352.61	353.23	-0.62	357.48	357.03	0.46	9.0	5.0	24.00
12.03	2.6012	55.6	48.4	358.73	359.38	-0.65	363.89	363.39	0.50	9.0	5.0	24.00
13.03	2.6046	55.5	48.3	359.03	359.65	-0.62	364.19	363.65	0.54	9.0	5.0	24.00
14.03	2.5254	55.0	48.0	359.68	360.35	-0.67	364.75	364.30	0.44	9.0	5.0	24.00
15.03	2.7261	55.9	48.4	359.69	360.34	-0.65	364.92	364.35	0.57	9.0	5.0	24.00
16.03	2.7408	55.7	48.2	359.99	360.62	-0.63	365.20	364.60	0.60	9.0	5.0	24.00
17.03	2.7546	55.4	47.9	360.54	361.16	-0.63	365.70	365.09	0.61	9.0	5.0	24.00
18.03	2.8358	56.2	48.2	353.26	353.92	-0.67	358.45	357.84	0.61	9.0	5.0	24.00
19.03	2.8960	56.3	48.4	361.40	362.06	-0.66	366.72	366.09	0.63	9.0	5.0	24.00
20.03	2.9636	57.6	49.5	362.02	362.70	-0.68	367.58	366.92	0.66	9.0	5.0	24.00
21.03	2.8708	57.3	49.4	360.15	360.79	-0.64	365.64	364.98	0.66	9.0	5.0	24.00
22.03	2.9466	58.0	49.9	359.83	360.49	-0.67	365.43	364.75	0.69	9.0	5.0	24.00
23.03	2.9703	58.1	49.9	360.34	361.04	-0.70	365.96	365.30	0.66	9.0	5.0	24.00
24.03	2.9339	58.1	50.0	359.99	360.69	-0.70	365.61	364.97	0.64	9.0	5.0	24.00
25.03	2.8655	57.5	49.6	360.12	360.81	-0.70	365.63	365.03	0.61	9.0	5.0	24.00
26.03	2.9777	58.6	50.4	359.71	360.46	-0.75	365.42	364.79	0.63	9.0	5.0	24.00
27.03	2.8589	57.5	49.6	359.58	360.33	-0.75	365.09	364.54	0.55	9.0	5.0	24.00
28.03	2.7527	56.6	49.0	359.23	359.96	-0.72	364.58	364.06	0.52	9.0	5.0	24.00
29.03	2.7674	56.7	49.1	359.54	360.28	-0.74	364.92	364.41	0.50	9.0	5.0	24.00
30.03	2.7448	56.9	49.4	359.30	360.03	-0.72	364.71	364.19	0.52	9.0	5.0	24.00
31.03	2.6310	56.2	49.0	359.55	360.29	-0.75	364.83	364.40	0.43	9.0	5.0	24.00
01.04	2.5629	55.8	48.7	358.68	359.38	-0.71	363.88	363.44	0.44	9.0	5.0	24.00
02.04	2.5599	55.7	48.6	358.47	359.19	-0.72	363.64	363.24	0.40	9.0	5.0	24.00
03.04	2.5591	55.8	48.7	358.22	358.95	-0.73	363.41	363.00	0.41	9.0	5.0	24.00
04.04	2.5435	55.8	48.8	358.29	359.01	-0.72	363.50	363.07	0.44	9.0	5.0	24.00
05.04	2.5677	55.5	48.4	358.18	358.87	-0.69	363.30	362.86	0.45	9.0	5.0	24.00
06.04	2.6107	54.4	47.3	359.50	360.15	-0.65	364.46	363.98	0.48	9.0	5.0	24.00
07.04	2.6301	54.3	47.0	360.55	361.26	-0.71	365.52	365.07	0.45	9.0	5.0	24.00
08.04	2.7071	54.6	47.2	360.81	361.60	-0.79	365.83	365.43	0.40	9.0	5.0	24.00
09.04	3.1337	59.2	50.6	360.57	361.34	-0.77	366.41	365.72	0.68	9.0	5.0	24.00
Итого	84.9369	56.3	48.8	11136.03	11157.48	-21.46	11300.29	11283.65	16.64	9.0	5.0	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	330.1370	35448.79	35521.19	36071.00	35983.21	2376.00
10-03-25 00:00	245.2001	24312.76	24363.71	24770.71	24699.57	1632.00
Итого	84.9369	11136.03	11157.48	11300.29	11283.65	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.51971	71.8	48.4	107.934	106.923	1.011	110.509	108.114	2.395	0.2	4.7	24.00
11.03	2.45938	70.9	47.9	107.563	106.537	1.026	110.071	107.706	2.365	0.2	4.7	24.00
12.03	2.55149	72.6	49.0	108.698	107.666	1.031	111.342	108.895	2.447	0.2	4.7	24.00
13.03	2.55850	72.7	49.0	108.648	107.636	1.012	111.296	108.866	2.431	0.2	4.7	24.00
14.03	2.48436	71.7	48.6	108.246	107.215	1.031	110.821	108.424	2.397	0.2	4.7	24.00
15.03	2.64437	73.6	49.0	108.046	107.002	1.044	110.740	108.224	2.516	0.2	4.7	24.00
16.03	2.69117	73.9	48.7	106.988	105.971	1.017	109.678	107.164	2.514	0.2	4.7	24.00
17.03	2.68644	73.6	48.4	106.778	105.755	1.023	109.445	106.931	2.514	0.2	4.7	24.00
18.03	2.81174	75.4	48.9	106.538	105.512	1.026	109.325	106.711	2.614	0.2	4.7	24.00
19.03	2.69047	73.1	47.8	106.566	105.527	1.039	109.195	106.673	2.522	0.2	4.7	24.00
20.03	2.67370	73.2	48.3	107.708	106.667	1.041	110.374	107.850	2.524	0.2	4.7	24.00
21.03	2.60990	72.6	48.3	107.850	106.812	1.038	110.476	107.998	2.478	0.2	4.7	24.00
22.03	2.68327	73.7	48.7	107.933	106.895	1.037	110.628	108.102	2.526	0.2	4.7	24.00
23.03	2.70403	73.9	48.6	107.591	106.567	1.023	110.291	107.765	2.526	0.1	4.7	24.00
24.03	2.67689	73.7	48.8	108.377	107.341	1.036	111.085	108.558	2.527	0.2	4.7	24.00
25.03	2.59819	73.3	48.3	104.319	103.314	1.005	106.904	104.464	2.440	0.2	4.6	24.00
26.03	2.70761	75.5	48.7	101.325	100.343	0.982	103.979	101.477	2.503	0.2	4.6	24.00
27.03	2.73257	76.0	49.2	102.427	101.435	0.992	105.140	102.603	2.537	0.2	4.6	24.00
28.03	2.68087	75.4	49.3	102.883	101.870	1.013	105.568	103.044	2.524	0.2	4.6	24.00
29.03	2.68622	75.6	49.3	102.532	101.523	1.009	105.221	102.695	2.525	0.2	4.6	24.00
30.03	2.67074	75.6	49.6	102.979	101.963	1.017	105.680	103.153	2.526	0.2	4.6	24.00
31.03	2.66273	75.6	50.0	104.466	103.437	1.029	107.204	104.663	2.541	0.2	4.6	23.99
01.04	2.65680	75.6	50.4	105.712	104.647	1.064	108.482	105.907	2.575	0.2	4.6	24.00
02.04	2.66059	75.6	50.2	105.214	104.058	1.156	107.970	105.303	2.667	0.2	4.6	24.00
03.04	2.65414	75.6	50.3	105.167	104.010	1.157	107.923	105.259	2.664	0.2	4.6	24.00
04.04	2.63858	75.6	50.3	104.743	103.597	1.146	107.492	104.839	2.653	0.2	4.6	24.00
05.04	2.66076	75.6	49.7	103.300	102.170	1.130	106.010	103.368	2.642	0.2	4.6	24.00
06.04	2.69746	75.5	48.5	100.171	98.980	1.191	102.796	100.085	2.711	0.2	4.5	24.00
07.04	2.72129	75.5	48.3	100.299	98.875	1.424	102.922	99.978	2.944	0.2	4.5	24.00
08.04	2.71802	75.5	48.1	99.585	98.336	1.249	102.192	99.423	2.770	0.2	4.5	24.00
09.04	2.78076	76.5	48.3	99.039	97.626	1.413	101.692	98.706	2.986	0.2	4.7	24.00
Итого	82.37275	74.3	48.9	3259.625	3226.210	33.415	3342.452	3262.945	79.507	0.2	4.6	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	297.45529	10604.463	10501.088	10907.577	10630.654	2375.98
10-03-25 00:00	215.08256	7344.838	7274.878	7565.125	7367.709	1631.99
Итого	82.37275	3259.625	3226.210	3342.452	3262.945	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.83656	75.1	57.5	160.998	158.127	2.871	165.089	160.568	4.521	5.9	4.7	24.00
11.03	2.13336	73.6	52.9	103.157	101.245	1.912	105.684	102.594	3.090	4.9	4.4	24.00
12.03	1.73398	70.7	43.0	62.480	61.256	1.225	63.911	61.799	2.112	4.2	4.2	24.00
13.03	1.70038	69.9	42.0	61.117	59.896	1.222	62.481	60.408	2.073	4.2	4.2	24.00
14.03	1.83322	73.1	43.5	61.891	60.669	1.222	63.394	61.221	2.173	4.2	4.2	24.00
15.03	1.80895	72.8	41.5	57.893	56.736	1.156	59.287	57.209	2.078	4.2	4.2	24.00
16.03	1.87992	74.0	41.8	58.416	57.255	1.161	59.867	57.740	2.127	4.2	4.2	24.00
17.03	1.91887	75.3	41.6	56.944	55.813	1.132	58.404	56.280	2.124	4.2	4.2	24.00
18.03	2.95351	79.5	55.1	121.367	119.190	2.177	124.794	120.906	3.888	5.2	4.5	24.00
19.03	3.11424	78.7	58.5	154.085	151.346	2.739	158.352	153.764	4.588	5.7	4.7	24.00
20.03	2.66844	72.8	55.1	150.610	147.908	2.702	154.226	150.019	4.207	5.6	4.6	24.00
21.03	2.53814	70.7	54.0	152.180	149.443	2.736	155.633	151.495	4.138	5.7	4.6	24.00
22.03	2.64396	71.6	53.6	147.217	144.558	2.659	150.636	146.516	4.120	5.6	4.6	24.00
23.03	2.67953	72.9	54.9	148.738	146.068	2.670	152.318	148.137	4.182	5.6	4.6	24.00
24.03	2.68399	72.7	55.0	151.780	149.052	2.729	155.406	151.173	4.233	5.7	4.6	24.00
25.03	2.69018	73.0	55.5	154.020	151.267	2.753	157.729	153.456	4.272	5.7	4.7	24.00
26.03	2.75645	73.9	56.0	154.343	151.585	2.758	158.141	153.815	4.325	5.7	4.7	24.00
27.03	2.68138	72.8	55.8	158.297	155.468	2.829	162.084	157.740	4.344	5.8	4.7	24.00
28.03	2.64019	72.2	55.9	161.802	158.900	2.901	165.621	161.230	4.392	5.9	4.7	24.00
29.03	2.52679	70.1	54.6	162.853	159.922	2.931	166.487	162.160	4.327	5.9	4.7	24.00
30.03	2.61086	71.3	55.5	165.415	162.473	2.942	169.224	164.821	4.402	6.0	4.7	24.00
31.03	1.93738	70.5	50.8	98.351	96.511	1.840	100.569	97.701	2.868	4.8	4.4	24.00
01.04	1.67213	68.3	43.2	66.771	65.436	1.336	68.197	66.027	2.170	4.2	4.2	24.00
02.04	1.64170	67.6	42.6	65.844	64.511	1.333	67.227	65.074	2.152	4.2	4.2	24.00
03.04	1.00836	51.2	38.6	80.270	78.602	1.669	81.283	79.170	2.113	4.2	3.8	21.68
04.04	1.43570	53.9	39.0	96.196	94.267	1.930	97.555	94.965	2.590	5.4	5.0	24.00
05.04	1.79244	68.9	43.0	69.302	67.839	1.463	70.804	68.444	2.359	4.3	4.2	24.00
06.04	2.14265	76.3	45.3	69.077	67.631	1.446	70.892	68.297	2.595	4.4	4.3	24.00
07.04	2.28216	78.3	46.7	72.145	70.438	1.706	74.132	71.172	2.960	4.4	4.3	24.00
08.04	2.22250	77.2	46.2	71.696	70.206	1.490	73.619	70.927	2.692	4.4	4.2	24.00
09.04	2.22295	76.8	45.7	71.504	70.025	1.478	73.404	70.729	2.675	4.4	4.2	24.00
Итого	69.39086	71.8	49.2	3366.759	3303.641	63.118	3446.448	3345.558	100.891	5.0	4.4	741.68

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 741.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	294.68362	14114.208	13858.348	14513.210	14081.222	2373.54
10-03-25 00:00	225.29272	10747.449	10554.707	11066.762	10735.664	1631.86
Итого	69.39086	3366.759	3303.641	3446.448	3345.558	741.68

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.97033	54.4	47.6	289.904	282.096	7.809	293.916	285.154	8.762	7.2	5.0	24.00
11.03	1.73546	53.7	46.9	256.119	249.262	6.857	259.588	251.885	7.703	7.0	5.0	21.75
12.03	1.69123	51.7	45.9	289.621	281.820	7.801	293.275	284.664	8.611	7.3	5.0	24.00
13.03	1.57836	49.9	44.5	289.682	281.918	7.764	293.098	284.598	8.500	7.4	5.0	24.00
14.03	1.71696	52.0	46.1	289.662	281.867	7.795	293.344	284.734	8.609	7.4	5.0	24.00
15.03	1.70280	50.4	44.6	289.930	282.100	7.830	293.420	284.789	8.631	7.3	5.0	24.00
16.03	1.76914	51.0	45.0	290.012	282.172	7.840	293.574	284.914	8.660	7.3	5.0	24.00
17.03	2.02680	53.9	46.9	289.717	281.926	7.791	293.664	284.885	8.779	7.3	5.0	24.00
18.03	2.33059	57.7	49.7	289.594	281.729	7.865	294.076	285.045	9.031	7.4	5.0	24.00
19.03	2.30213	57.6	49.7	289.627	281.777	7.850	294.100	285.076	9.023	7.4	5.0	24.00
20.03	1.97604	54.2	47.4	289.910	282.117	7.793	293.906	285.152	8.754	7.4	5.0	24.00
21.03	1.74607	51.7	45.7	290.215	282.430	7.785	293.871	285.252	8.619	7.3	5.0	24.00
22.03	1.70837	50.1	44.2	290.467	282.629	7.838	293.910	285.277	8.633	7.3	5.0	24.00
23.03	1.79899	51.4	45.3	290.471	282.602	7.869	294.090	285.379	8.711	7.3	5.0	24.00
24.03	1.79042	51.4	45.2	290.336	282.582	7.754	293.947	285.346	8.602	7.4	5.0	24.00
25.03	1.58594	49.2	43.7	290.266	282.512	7.754	293.596	285.113	8.482	7.3	5.0	24.00
26.03	1.50742	47.7	42.5	290.318	282.539	7.779	293.459	284.998	8.461	7.3	5.0	24.00
27.03	1.47787	47.6	42.5	290.156	282.395	7.762	293.273	284.852	8.422	7.3	5.0	24.00
28.03	1.48063	47.8	42.7	290.064	282.311	7.754	293.213	284.793	8.420	7.3	5.0	24.00
29.03	0.90185	43.2	39.3	290.209	282.502	7.707	292.809	284.623	8.186	7.3	5.0	17.49
30.03	0.69290	40.1	36.9	290.348	282.643	7.705	292.596	284.510	8.086	7.2	5.0	17.27
31.03	0.92057	41.9	38.3	290.295	282.588	7.707	292.744	284.598	8.147	7.3	5.0	20.05
01.04	1.34810	46.7	42.1	290.291	282.529	7.762	293.307	284.941	8.365	7.3	5.0	24.00
02.04	1.30872	46.5	42.0	290.418	282.619	7.799	293.414	285.016	8.398	7.3	5.0	23.51
03.04	1.34338	46.7	42.1	290.438	282.668	7.770	293.455	285.082	8.373	7.3	5.0	24.00
04.04	1.34647	47.1	42.5	290.578	282.818	7.760	293.650	285.279	8.371	7.3	5.0	24.00
05.04	1.36382	46.4	41.8	290.748	282.922	7.826	293.734	285.301	8.434	7.3	5.0	24.00
06.04	2.21628	56.0	48.5	290.334	282.492	7.842	294.613	285.666	8.947	7.5	5.0	24.00
07.04	2.48530	60.2	51.7	290.221	282.391	7.830	295.080	285.951	9.129	7.6	5.0	24.00
08.04	2.30669	58.3	50.4	290.340	282.486	7.853	294.932	285.895	9.037	7.6	5.0	24.00
09.04	2.25919	57.2	49.5	290.406	282.523	7.883	294.828	285.805	9.023	7.5	5.0	24.00
Итого	52.38883	50.8	44.9	8960.695	8719.963	240.733	9070.482	8804.572	265.910	7.3	5.0	724.07

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 724.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	215.70976	28557.656	27784.750	28982.598	28100.271	2353.45
10-03-25 00:00	163.32088	19596.961	19064.787	19912.115	19295.699	1629.38
Итого	52.38883	8960.695	8719.963	9070.482	8804.572	724.07

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	2.76475	74.1	54.9	143.601	139.753	3.848	147.154	141.730	5.424	6.0	4.6	24.00
11.03	1.98353	72.0	50.0	90.127	87.053	3.074	92.246	88.097	4.149	5.0	4.3	24.00
12.03	1.57363	68.4	40.1	55.735	53.154	2.581	56.930	53.568	3.361	4.3	4.1	24.00
13.03	1.53660	67.4	39.2	54.533	51.919	2.614	55.672	52.306	3.366	4.3	4.1	24.00
14.03	1.66030	70.4	40.3	55.147	52.536	2.611	56.396	52.949	3.447	4.3	4.1	24.00
15.03	1.62396	70.0	38.5	51.625	49.067	2.558	52.777	49.419	3.358	4.3	4.1	24.00
16.03	1.69104	71.1	38.6	52.155	49.601	2.555	53.354	49.959	3.396	4.3	4.1	24.00
17.03	1.72085	72.1	38.2	50.757	48.218	2.539	51.956	48.560	3.397	4.3	4.1	24.00
18.03	2.84558	77.9	52.0	109.985	106.614	3.371	112.976	107.996	4.979	5.4	4.4	24.00
19.03	3.01925	77.4	55.4	137.354	133.578	3.776	141.042	135.509	5.533	5.9	4.6	24.00
20.03	2.59740	71.7	52.3	134.241	130.513	3.729	137.369	132.200	5.169	5.8	4.6	24.00
21.03	2.47202	69.6	51.4	135.570	131.794	3.776	138.562	133.447	5.114	5.8	4.6	24.00
22.03	2.57345	70.6	51.0	131.259	127.562	3.696	134.230	129.135	5.096	5.7	4.5	24.00
23.03	2.60369	71.8	52.2	132.619	128.896	3.723	135.721	130.555	5.166	5.7	4.5	24.00
24.03	2.61768	71.7	52.3	135.357	131.604	3.754	138.504	133.306	5.198	5.8	4.6	24.00
25.03	2.62601	72.0	52.8	137.292	133.485	3.807	140.509	135.244	5.265	5.9	4.6	24.00
26.03	2.68178	72.8	53.4	137.594	133.969	3.625	140.892	135.769	5.123	5.9	4.6	24.00
27.03	2.62342	71.8	53.2	141.221	137.561	3.660	144.510	139.400	5.109	6.0	4.6	24.00
28.03	2.58086	71.2	53.3	144.086	140.326	3.760	147.400	142.210	5.190	6.0	4.6	24.00
29.03	2.47339	69.2	52.2	145.237	141.455	3.782	148.399	143.274	5.125	6.1	4.6	24.00
30.03	2.56440	70.4	53.1	147.411	143.609	3.802	150.730	145.515	5.216	6.1	4.7	24.00
31.03	1.72651	68.9	48.0	82.653	79.798	2.855	84.443	80.686	3.758	4.9	4.3	22.79
01.04	1.53518	66.2	40.4	59.552	56.934	2.618	60.753	57.381	3.372	4.4	4.1	24.00
02.04	1.50734	65.4	39.7	58.722	56.207	2.515	59.878	56.634	3.244	4.4	4.1	24.00
03.04	1.04062	50.3	37.9	84.560	82.067	2.492	85.580	82.642	2.938	4.4	4.2	21.14
04.04	1.42013	53.4	38.2	93.664	91.022	2.642	94.950	91.660	3.290	5.5	4.8	24.00
05.04	1.70880	66.8	40.7	65.560	63.470	2.090	66.901	63.979	2.923	4.5	4.1	24.00
06.04	2.01079	73.7	42.6	64.760	62.598	2.162	66.354	63.145	3.209	4.5	4.2	24.00
07.04	0.59307	75.2	43.3	18.581	17.895	0.686	19.055	18.055	0.999	4.5	4.2	6.74
08.04	1.33109	74.2	42.8	42.479	41.053	1.426	43.536	41.416	2.120	4.5	4.1	15.44
09.04	2.08378	74.1	42.5	65.871	63.668	2.203	67.509	64.222	3.287	4.5	4.2	24.00
Итого	63.79090	70.0	46.5	2959.308	2866.979	92.329	3026.289	2899.965	126.323	5.1	4.4	714.11

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 714.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	282.18149	12559.844	12217.865	12903.608	12396.248	2351.81
10-03-25 00:00	217.88875	9584.813	9335.744	9861.196	9481.005	1632.00
Итого	63.79090	2959.308	2866.979	3026.289	2899.965	714.11

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.2066	54.6	49.1	399.40	403.60	-4.21	404.96	408.21	-3.26	7.4	6.4	24.00
11.03	1.9524	53.7	48.2	352.68	356.38	-3.70	357.46	360.33	-2.87	7.2	6.3	21.60
12.03	1.9175	51.8	47.0	398.88	403.07	-4.19	403.93	407.31	-3.39	7.5	6.5	24.00
13.03	1.8010	50.0	45.5	398.94	403.12	-4.18	403.67	407.12	-3.45	7.5	6.5	24.00
14.03	1.9447	52.1	47.2	398.64	402.85	-4.21	403.72	407.11	-3.39	7.6	6.6	24.00
15.03	1.9258	50.6	45.8	398.97	403.16	-4.19	403.79	407.20	-3.41	7.5	6.5	24.00
16.03	1.9976	51.2	46.2	398.99	403.20	-4.21	403.92	407.31	-3.39	7.5	6.5	24.00
17.03	2.3001	54.3	48.5	398.53	402.73	-4.20	404.02	407.22	-3.20	7.5	6.5	24.00
18.03	2.5553	57.9	51.5	398.28	402.47	-4.19	404.49	407.51	-3.02	7.5	6.5	24.00
19.03	2.4992	57.7	51.5	398.57	402.74	-4.17	404.74	407.78	-3.04	7.6	6.5	24.00
20.03	2.1648	54.2	48.8	399.22	403.40	-4.18	404.72	407.96	-3.24	7.5	6.5	24.00
21.03	1.9518	51.7	46.8	399.50	403.65	-4.15	404.53	407.87	-3.35	7.5	6.5	24.00
22.03	1.9658	50.4	45.5	399.81	404.00	-4.20	404.60	407.99	-3.39	7.5	6.4	24.00
23.03	2.0183	51.5	46.4	399.74	403.96	-4.22	404.73	408.12	-3.39	7.5	6.5	24.00
24.03	2.0395	51.5	46.5	399.79	403.93	-4.13	404.80	408.09	-3.29	7.5	6.5	24.00
25.03	1.8028	49.1	44.6	399.71	403.84	-4.13	404.29	407.70	-3.41	7.5	6.5	24.00
26.03	1.7520	47.8	43.5	399.75	403.82	-4.06	404.10	407.48	-3.39	7.4	6.4	24.00
27.03	1.7242	47.7	43.4	399.58	403.73	-4.14	403.90	407.37	-3.47	7.5	6.4	24.00
28.03	1.7152	47.9	43.6	399.39	403.51	-4.12	403.76	407.20	-3.44	7.5	6.5	24.00
29.03	0.6470	43.0	39.8	399.87	404.02	-4.15	403.44	407.11	-3.67	7.4	6.4	9.20
30.03	0.0000	40.2	37.3	400.17	404.38	-4.21	403.29	407.11	-3.82	7.4	6.4	0.00
31.03	0.4854	42.3	38.9	400.31	404.37	-4.06	403.75	407.34	-3.59	7.5	6.4	6.48
01.04	1.6159	46.8	42.8	399.92	404.12	-4.20	404.09	407.69	-3.60	7.5	6.5	24.00
02.04	1.5043	46.6	42.7	399.93	404.07	-4.13	404.07	407.61	-3.55	7.5	6.5	22.75
03.04	1.6169	46.9	42.9	400.26	404.41	-4.14	404.47	408.00	-3.53	7.5	6.5	24.00
04.04	1.5928	47.2	43.3	400.45	404.61	-4.16	404.70	408.26	-3.57	7.5	6.5	24.00
05.04	1.6147	46.7	42.6	400.64	404.80	-4.17	404.79	408.34	-3.54	7.5	6.4	24.00
06.04	2.5663	56.7	50.3	399.66	403.89	-4.23	405.69	408.76	-3.07	7.6	6.6	24.00
07.04	2.7249	60.3	53.5	399.33	403.48	-4.15	406.04	408.91	-2.87	7.8	6.8	24.00
08.04	2.5159	58.4	52.1	399.28	403.44	-4.16	405.59	408.59	-3.00	7.7	6.7	24.00
09.04	2.4668	57.3	51.2	399.30	403.43	-4.13	405.41	408.41	-3.00	7.7	6.7	24.00
Итого	57.5858	50.9	46.0	12337.49	12466.18	-128.70	12489.45	12593.02	-103.57	7.5	6.5	684.03

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 684.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	238.5989	39253.67	39667.24	39840.72	40144.64	2311.62
10-03-25 00:00	181.0131	26916.18	27201.05	27351.27	27551.62	1627.59
Итого	57.5858	12337.49	12466.18	12489.45	12593.02	684.03

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.8001	55.2	49.1	618.47	619.62	-1.15	627.25	626.72	0.53	9.0	4.9	24.00
11.03	3.6714	54.7	48.9	618.05	619.07	-1.02	626.68	626.11	0.57	9.0	4.9	24.00
12.03	3.8191	56.0	49.9	618.11	619.36	-1.25	627.14	626.68	0.47	9.0	4.9	24.00
13.03	3.8412	56.0	49.9	617.81	619.02	-1.21	626.85	626.32	0.52	9.0	4.9	24.00
14.03	3.7188	55.5	49.6	617.38	618.59	-1.21	626.24	625.80	0.45	9.0	4.9	24.00
15.03	4.0088	56.5	50.1	617.02	618.12	-1.10	626.18	625.47	0.71	9.0	4.9	24.00
16.03	4.1981	57.7	51.0	617.22	618.37	-1.15	626.74	625.98	0.76	9.0	4.9	24.00
17.03	4.1850	57.2	50.5	617.75	618.80	-1.05	627.13	626.29	0.84	9.0	4.9	24.00
18.03	4.3479	58.1	51.1	619.37	620.54	-1.17	629.04	628.20	0.83	9.0	5.0	23.84
19.03	4.2145	56.7	50.0	619.07	620.09	-1.02	628.33	627.44	0.89	9.0	5.0	24.00
20.03	4.3133	58.2	51.3	619.01	620.05	-1.04	628.71	627.78	0.93	9.0	4.9	24.00
21.03	4.0884	57.1	50.6	618.62	619.64	-1.03	627.99	627.14	0.85	9.0	4.9	24.00
22.03	4.2108	57.8	51.1	617.00	617.93	-0.93	626.56	625.55	1.01	9.0	4.9	24.00
23.03	4.2628	57.9	51.1	616.85	617.82	-0.96	626.43	625.44	1.00	9.0	4.9	24.00
24.03	4.2140	57.9	51.2	616.63	617.67	-1.04	626.22	625.32	0.89	9.0	4.9	24.00
25.03	4.1172	57.5	50.9	617.19	618.28	-1.09	626.64	625.86	0.79	9.0	4.9	24.00
26.03	4.0969	57.2	50.6	617.22	618.23	-1.01	626.59	625.75	0.84	9.0	4.9	24.00
27.03	3.9579	56.2	49.9	617.19	618.30	-1.11	626.25	625.61	0.64	9.0	4.9	24.00
28.03	3.8681	56.1	49.9	617.14	618.30	-1.16	626.17	625.60	0.57	9.0	4.9	24.00
29.03	3.8590	56.2	50.0	617.24	618.51	-1.27	626.30	625.87	0.43	9.0	4.9	24.00
30.03	3.8499	56.5	50.3	617.59	619.06	-1.46	626.74	626.47	0.27	9.0	4.9	24.00
31.03	3.0713	51.5	46.6	617.65	618.95	-1.30	625.39	625.39	-0.01	9.0	4.9	23.83
01.04	3.0017	50.6	45.8	618.06	619.21	-1.15	625.52	625.44	0.08	9.0	4.9	24.00
02.04	2.9922	50.4	45.6	617.78	618.71	-0.93	625.16	624.88	0.28	9.0	4.9	24.00
03.04	2.9863	50.4	45.7	617.68	618.77	-1.09	625.08	624.93	0.15	9.0	4.9	24.00
04.04	3.0455	50.9	46.0	617.93	619.10	-1.17	625.46	625.36	0.10	9.0	4.9	24.00
05.04	3.4943	53.9	48.3	617.78	618.87	-1.09	626.17	625.74	0.43	9.0	4.9	24.00
06.04	3.5211	53.0	47.4	618.10	619.36	-1.26	626.23	625.97	0.25	9.0	4.9	24.00
07.04	3.5386	52.6	46.9	617.21	618.31	-1.09	625.21	624.81	0.40	9.0	4.9	24.00
08.04	3.8635	54.5	48.3	616.68	617.71	-1.03	625.24	624.57	0.67	9.0	4.9	24.00
09.04	4.1008	56.3	49.8	616.23	617.37	-1.14	625.33	624.61	0.71	9.0	5.0	24.00
Итого	118.2585	55.4	49.3	19147.03	19181.73	-34.70	19420.94	19403.11	-0.01 17.84	9.0	4.9	743.67

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	456.8162	61307.59	61421.51	62325.96	62222.25	2375.65
10-03-25 00:00	338.5578	42160.57	42239.78	42905.02	42819.14	1631.98
Итого	118.2585	19147.03	19181.73	19420.94	19403.11	743.67

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	3.9311	54.6	47.8	582.10	577.50	4.59	590.21	583.79	6.43	7.4	5.9	24.00
11.03	3.5219	53.6	46.8	518.48	514.38	4.10	525.47	519.78	5.69	7.2	5.9	24.00
12.03	3.4467	51.7	45.8	582.11	577.59	4.52	589.45	583.39	6.05	7.5	6.1	24.00
13.03	3.2400	49.9	44.4	582.24	577.64	4.60	589.11	583.10	6.00	7.6	6.1	24.00
14.03	3.4695	51.8	45.9	582.11	577.46	4.65	589.48	583.27	6.21	7.6	6.1	24.00
15.03	3.4949	50.8	44.8	582.53	577.98	4.55	589.62	583.52	6.10	7.5	6.0	24.00
16.03	3.5869	51.3	45.1	582.43	577.86	4.57	589.64	583.49	6.14	7.5	6.0	24.00
17.03	4.1741	54.7	47.6	581.86	577.37	4.49	590.02	583.59	6.44	7.5	6.1	24.00
18.03	4.6041	57.9	50.0	581.43	576.90	4.53	590.49	583.75	6.74	7.5	6.1	24.00
19.03	4.4867	57.5	49.8	581.48	576.81	4.67	590.41	583.57	6.83	7.6	6.1	24.00
20.03	3.9155	53.9	47.2	582.07	577.38	4.70	590.00	583.52	6.48	7.5	6.1	24.00
21.03	3.4985	51.3	45.3	582.56	577.94	4.62	589.80	583.62	6.18	7.5	6.0	24.00
22.03	3.5595	50.7	44.6	582.88	578.18	4.69	589.96	583.68	6.27	7.5	6.0	24.00
23.03	3.5900	51.3	45.2	582.78	578.14	4.64	590.02	583.79	6.23	7.5	6.0	24.00
24.03	3.5828	51.6	45.5	582.48	577.82	4.66	589.80	583.54	6.27	7.5	6.1	24.00
25.03	3.1146	48.6	43.3	582.85	578.06	4.79	589.37	583.27	6.10	7.5	6.0	24.00
26.03	3.0854	47.8	42.5	582.90	578.34	4.57	589.23	583.37	5.86	7.4	6.0	24.00
27.03	3.0472	47.6	42.4	582.66	578.06	4.60	588.94	583.05	5.89	7.5	6.0	24.00
28.03	2.9837	47.7	42.6	582.60	578.13	4.47	588.90	583.16	5.74	7.5	6.0	24.00
29.03	1.3982	42.4	38.6	583.17	578.59	4.59	588.22	582.77	5.45	7.4	6.0	13.50
30.03	1.6192	40.3	36.9	583.46	578.85	4.62	588.02	582.66	5.36	7.4	6.0	19.21
31.03	2.2716	42.9	38.9	583.25	578.62	4.62	588.40	582.86	5.54	7.5	6.0	22.71
01.04	2.8238	46.8	42.0	582.80	578.25	4.56	588.88	583.16	5.72	7.5	6.0	24.00
02.04	2.7091	46.3	41.6	582.96	578.38	4.58	588.91	583.21	5.70	7.5	6.0	24.00
03.04	2.8446	47.1	42.3	582.73	578.20	4.54	588.89	583.18	5.71	7.5	6.0	24.00
04.04	2.7936	47.1	42.3	582.78	578.20	4.59	588.92	583.19	5.73	7.5	6.0	24.00
05.04	2.8790	46.9	41.9	582.77	578.18	4.58	588.86	583.08	5.78	7.5	6.0	24.00
06.04	4.6483	57.9	49.9	581.48	576.95	4.53	590.57	583.77	6.80	7.7	6.2	24.00
07.04	4.8238	60.2	51.9	581.39	576.96	4.42	591.11	584.29	6.83	7.8	6.3	24.00
08.04	4.5275	58.0	50.3	581.76	577.32	4.43	590.86	584.23	6.63	7.7	6.2	24.00
09.04	4.4736	57.2	49.6	581.85	577.36	4.49	590.72	584.08	6.64	7.7	6.2	24.00
Итого	106.1451	50.9	44.9	17990.96	17849.41	141.55	18212.29	18022.73	189.55	7.5	6.0	727.41

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 727.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	432.8944	57439.45	56978.78	58298.29	57628.76	2359.34
10-03-25 00:00	326.7493	39448.49	39129.38	40086.00	39606.03	1631.93
Итого	106.1451	17990.96	17849.41	18212.29	18022.73	727.41

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.3520	55.2	50.2	467.82	482.78	-14.96	474.50	488.55	-14.05	5.6	5.0	24.00
11.03	2.2868	54.8	49.9	467.85	482.79	-14.94	474.45	488.50	-14.05	5.6	5.0	24.00
12.03	2.4029	56.1	51.0	467.92	482.95	-15.03	474.80	488.86	-14.06	5.6	5.0	24.00
13.03	2.4232	56.1	50.9	467.54	482.44	-14.91	474.41	488.36	-13.96	5.6	5.0	24.00
14.03	2.3083	55.5	50.6	467.83	482.82	-14.98	474.59	488.67	-14.08	5.6	5.0	24.00
15.03	2.5831	56.6	51.1	468.37	483.29	-14.92	475.39	489.27	-13.88	5.6	5.0	24.00
16.03	2.7244	57.7	51.9	468.58	483.43	-14.85	475.85	489.58	-13.73	5.6	5.0	24.00
17.03	2.7260	57.2	51.4	468.91	483.95	-15.05	476.06	490.00	-13.93	5.6	5.0	24.00
18.03	2.8403	58.0	51.9	469.80	484.78	-14.98	477.16	490.96	-13.80	5.6	5.0	23.76
19.03	2.7282	56.8	51.0	470.38	485.33	-14.95	477.47	491.32	-13.84	5.6	5.0	24.00
20.03	2.8073	58.1	52.2	469.50	484.48	-14.99	476.89	490.71	-13.82	5.6	5.0	24.00
21.03	2.6377	57.1	51.5	468.60	483.54	-14.94	475.73	489.61	-13.88	5.6	5.0	24.00
22.03	2.7716	57.8	51.9	467.53	482.50	-14.97	474.82	488.64	-13.83	5.6	5.0	24.00
23.03	2.7780	57.9	52.0	467.43	482.39	-14.96	474.75	488.53	-13.79	5.6	5.0	24.00
24.03	2.7307	58.0	52.1	466.85	481.86	-15.00	474.17	488.05	-13.88	5.6	5.0	24.00
25.03	2.6591	57.5	51.8	467.17	482.12	-14.95	474.38	488.24	-13.86	5.6	5.0	24.00
26.03	2.6259	57.2	51.5	467.18	482.17	-14.99	474.31	488.22	-13.91	5.6	5.0	24.00
27.03	2.5198	56.3	50.9	468.20	483.19	-14.99	475.11	489.10	-13.99	5.6	5.0	24.00
28.03	2.4582	56.1	50.8	468.03	483.14	-15.11	474.91	489.05	-14.13	5.6	5.0	24.00
29.03	2.4610	56.3	51.0	468.15	483.27	-15.11	475.07	489.21	-14.14	5.6	5.0	24.00
30.03	2.4438	56.5	51.3	467.93	483.06	-15.13	474.91	489.06	-14.16	5.6	5.0	24.00
31.03	1.3267	51.3	47.6	468.10	483.30	-15.20	473.96	488.54	-14.57	5.6	5.0	15.49
01.04	1.7187	50.6	47.0	468.28	483.36	-15.08	473.96	488.45	-14.49	5.6	5.0	24.00
02.04	1.7255	50.4	46.8	468.54	483.71	-15.18	474.18	488.77	-14.59	5.6	5.0	24.00
03.04	1.7076	50.5	46.9	468.57	483.69	-15.12	474.24	488.75	-14.51	5.6	5.0	24.00
04.04	1.7928	51.1	47.3	468.42	483.50	-15.08	474.20	488.65	-14.45	5.6	5.0	24.00
05.04	2.1622	53.9	49.3	468.55	483.56	-15.01	474.96	489.15	-14.19	5.6	5.0	24.00
06.04	2.2250	53.0	48.2	469.70	484.88	-15.18	475.91	490.25	-14.34	5.6	5.0	24.00
07.04	2.2038	52.6	47.9	468.52	483.68	-15.17	474.61	488.97	-14.36	5.6	5.0	24.00
08.04	2.4958	54.6	49.3	468.77	483.88	-15.11	475.33	489.46	-14.12	5.6	5.0	24.00
09.04	2.7107	56.3	50.5	468.71	483.66	-14.95	475.64	489.51	-13.86	5.7	5.0	24.00
Итого	74.3373	55.4	50.3	14517.72	14983.49	-465.77	14726.71	15162.99	-436.28	5.6	5.0	735.24

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 735.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	310.4477	46513.04	47997.39	47290.41	48639.00	2365.92
10-03-25 00:00	236.1104	31995.32	33013.90	32563.70	33476.01	1630.68
Итого	74.3373	14517.72	14983.49	14726.71	15162.99	735.24

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	3.7928	54.6	46.9	489.23	491.12	-1.89	496.03	496.27	-0.23	9.0	5.7	24.00
11.03	3.3588	53.7	46.0	435.58	437.22	-1.64	441.45	441.66	-0.21	9.0	5.6	24.00
12.03	3.3135	51.8	45.1	489.50	491.32	-1.83	495.66	496.11	-0.44	9.0	5.8	24.00
13.03	3.1216	50.0	43.7	489.75	491.62	-1.88	495.51	496.12	-0.61	9.0	5.9	24.00
14.03	3.3350	52.0	45.3	489.48	491.34	-1.86	495.70	496.17	-0.47	9.0	5.9	24.00
15.03	3.3078	50.6	43.9	489.98	491.88	-1.90	495.88	496.43	-0.55	9.0	5.8	24.00
16.03	3.4182	51.2	44.3	489.86	491.73	-1.86	495.89	496.35	-0.46	9.0	5.8	24.00
17.03	3.9199	54.2	46.3	489.25	491.12	-1.87	495.98	496.14	-0.15	9.0	5.8	24.00
18.03	4.4134	57.9	48.9	488.66	490.50	-1.84	496.24	496.06	0.18	9.0	5.8	24.00
19.03	4.3246	57.7	48.9	488.67	490.52	-1.85	496.20	496.07	0.14	9.0	5.9	24.00
20.03	3.7742	54.2	46.5	489.12	491.02	-1.90	495.83	496.08	-0.25	9.0	5.8	24.00
21.03	3.4066	51.6	44.7	489.60	491.50	-1.90	495.74	496.22	-0.48	9.0	5.8	24.00
22.03	3.3555	50.3	43.5	489.97	491.82	-1.85	495.82	496.30	-0.49	9.0	5.7	24.00
23.03	3.4496	51.5	44.5	489.91	491.70	-1.78	496.01	496.34	-0.34	9.0	5.8	24.00
24.03	3.4398	51.5	44.6	489.77	491.49	-1.72	495.88	496.17	-0.29	9.0	5.8	24.00
25.03	3.0514	49.1	42.9	489.88	491.67	-1.80	495.45	496.02	-0.57	9.0	5.7	24.00
26.03	2.9578	47.8	41.8	489.95	491.80	-1.85	495.24	495.93	-0.69	9.0	5.7	24.00
27.03	2.9245	47.6	41.7	489.85	491.71	-1.86	495.12	495.83	-0.71	9.0	5.8	24.00
28.03	2.8944	47.8	42.0	489.86	491.73	-1.87	495.17	495.92	-0.75	9.0	5.8	24.00
29.03	2.2244	43.0	38.5	490.53	492.39	-1.86	494.88	495.94	-1.06	9.0	5.7	24.00
30.03	1.9363	40.2	36.3	491.14	493.00	-1.86	494.95	496.17	-1.22	9.0	5.7	24.00
31.03	2.1796	42.2	37.8	490.93	492.77	-1.84	495.14	496.19	-1.05	9.0	5.8	23.86
01.04	2.7030	46.8	41.4	490.29	492.09	-1.80	495.40	496.15	-0.75	9.0	5.8	24.00
02.04	2.6327	46.5	41.2	490.22	492.01	-1.79	495.27	496.04	-0.77	9.0	5.8	24.00
03.04	2.7055	46.9	41.4	490.11	491.91	-1.80	495.22	495.98	-0.76	9.0	5.8	24.00
04.04	2.6958	47.2	41.7	490.02	491.82	-1.80	495.19	495.95	-0.77	9.0	5.8	24.00
05.04	2.7049	46.6	41.2	490.19	492.07	-1.88	495.26	496.08	-0.82	9.0	5.8	24.00
06.04	4.2521	56.7	48.1	488.66	490.46	-1.80	496.01	495.87	0.14	9.0	5.9	24.00
07.04	4.6233	60.3	50.9	488.15	489.77	-1.62	496.34	495.78	0.57	9.0	6.1	24.00
08.04	4.3235	58.3	49.5	488.32	490.09	-1.77	496.01	495.79	0.22	9.0	6.0	24.00
09.04	4.2529	57.3	48.6	488.48	490.42	-1.93	495.91	495.93	-0.01	9.0	6.0	24.00
Итого	102.7935	50.9	44.1	15124.91	15181.60	-56.69	15310.39	15324.05	-14.90 1.25	9.0	5.8	743.86

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	415.5167	48270.27	48461.30	48989.63	48992.31	2375.86
10-03-25 00:00	312.7232	33145.36	33279.70	33679.24	33668.26	1632.00
Итого	102.7935	15124.91	15181.60	15310.39	15324.05	743.86

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.0518	51.7	44.7	429.88	420.65	9.23	435.29	424.67	10.62	9.0	5.7	24.00
11.03	3.0008	51.6	44.6	429.38	420.14	9.24	434.74	424.15	10.59	9.0	5.7	24.00
12.03	3.1232	52.9	45.7	429.04	419.72	9.33	434.67	423.90	10.77	9.0	5.7	24.00
13.03	3.1410	52.9	45.6	428.96	419.63	9.33	434.58	423.81	10.77	9.0	5.7	24.00
14.03	3.0691	52.4	45.3	429.49	420.16	9.33	435.02	424.29	10.73	9.0	5.7	24.00
15.03	3.2701	53.0	45.4	428.59	419.23	9.36	434.23	423.37	10.86	9.0	5.7	24.00
16.03	3.2904	52.8	45.2	428.45	419.07	9.38	434.05	423.17	10.88	9.0	5.7	24.00
17.03	3.3537	52.7	44.9	428.50	419.14	9.36	434.07	423.19	10.88	9.0	5.7	24.00
18.03	3.4587	53.2	45.2	428.00	418.57	9.43	433.68	422.67	11.01	9.0	5.7	24.00
19.03	3.2481	51.7	44.2	428.08	418.69	9.39	433.46	422.61	10.84	9.0	5.7	24.00
20.03	3.2443	52.1	44.6	427.75	418.39	9.36	433.21	422.36	10.85	9.0	5.7	24.00
21.03	3.2478	52.2	44.7	427.70	418.30	9.40	433.16	422.32	10.84	9.0	5.7	24.00
22.03	3.2888	52.5	44.8	427.60	418.22	9.38	433.11	422.25	10.86	9.0	5.7	24.00
23.03	3.2907	52.5	44.9	427.63	418.26	9.38	433.18	422.29	10.89	9.0	5.7	24.00
24.03	3.2133	52.4	44.9	427.70	418.37	9.33	433.22	422.42	10.80	9.0	5.7	24.00
25.03	3.2583	52.5	44.9	427.68	418.28	9.39	433.20	422.32	10.87	9.0	5.6	24.00
26.03	3.3548	53.5	45.7	427.16	417.71	9.45	432.88	421.87	11.01	9.0	5.6	24.00
27.03	3.3791	53.8	45.9	426.46	416.99	9.46	432.22	421.20	11.02	9.0	5.6	24.00
28.03	3.3367	53.6	45.9	426.62	417.11	9.51	432.37	421.31	11.06	9.0	5.6	24.00
29.03	3.3171	53.8	46.1	425.61	416.11	9.49	431.38	420.32	11.05	9.0	5.6	24.00
30.03	3.2754	54.0	46.3	423.77	414.33	9.43	429.53	418.59	10.95	9.0	5.6	24.00
31.03	3.0813	53.2	45.9	421.19	411.78	9.41	426.77	415.93	10.84	9.0	5.6	23.99
01.04	2.8575	51.1	44.4	424.35	414.88	9.47	429.56	418.81	10.75	9.0	5.6	24.00
02.04	2.8475	51.0	44.3	424.39	415.04	9.36	429.56	418.95	10.61	9.0	5.6	24.00
03.04	2.8348	51.0	44.4	424.25	414.77	9.48	429.43	418.69	10.73	9.0	5.7	24.00
04.04	2.8044	51.0	44.5	423.90	414.45	9.45	429.08	418.37	10.71	9.0	5.7	24.00
05.04	2.8350	50.4	43.8	423.80	414.37	9.43	428.88	418.18	10.70	9.0	5.6	24.00
06.04	3.0498	51.1	43.9	424.31	414.86	9.45	429.51	418.71	10.79	9.0	5.6	24.00
07.04	3.2230	52.2	44.7	425.41	415.88	9.53	430.84	419.86	10.98	9.0	5.6	24.00
08.04	3.2474	52.1	44.6	425.15	415.60	9.55	430.58	419.56	11.02	9.0	5.6	24.00
09.04	3.3200	52.4	44.7	424.65	415.13	9.52	430.11	419.10	11.02	9.0	5.8	24.00
Итого	98.3141	52.4	45.0	13225.44	12933.84	291.60	13395.54	13059.25	336.29	9.0	5.7	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	380.8997	42769.80	41848.72	43410.32	42305.62	2375.96
10-03-25 00:00	282.5856	29544.36	28914.88	30014.78	29246.36	1631.97
Итого	98.3141	13225.44	12933.84	13395.54	13059.25	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 29 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	5.1885	54.6	47.6	738.23	741.05	-2.82	748.54	749.03	-0.49	6.8	6.3	24.00
11.03	4.6092	53.7	46.6	655.78	658.24	-2.46	664.65	665.07	-0.42	6.7	6.2	24.00
12.03	4.5736	51.8	45.6	738.52	741.32	-2.80	747.88	748.70	-0.82	7.0	6.4	24.00
13.03	4.3097	50.0	44.2	739.71	742.38	-2.67	748.48	749.33	-0.86	7.0	6.5	24.00
14.03	4.6293	52.1	45.8	740.07	742.80	-2.73	749.52	750.25	-0.72	7.0	6.5	24.00
15.03	4.5371	50.7	44.6	739.88	742.63	-2.75	748.85	749.70	-0.85	7.0	6.4	24.00
16.03	4.6319	51.3	45.0	739.72	742.41	-2.70	748.90	749.61	-0.71	7.0	6.4	24.00
17.03	5.3937	54.3	47.0	741.03	743.76	-2.73	751.27	751.60	-0.32	7.0	6.4	24.00
18.03	6.0248	57.8	49.7	740.10	742.86	-2.76	751.61	751.55	0.06	7.0	6.5	24.00
19.03	5.9363	57.6	49.5	739.43	742.19	-2.75	750.84	750.82	0.02	7.0	6.5	24.00
20.03	5.1239	54.1	47.1	737.87	740.51	-2.64	748.00	748.34	-0.34	7.0	6.5	24.00
21.03	4.5884	51.5	45.3	737.07	739.72	-2.65	746.31	746.99	-0.68	7.0	6.4	24.00
22.03	4.5202	50.4	44.3	737.48	740.21	-2.73	746.36	747.15	-0.80	6.9	6.4	24.00
23.03	4.6494	51.4	45.1	737.43	740.19	-2.76	746.61	747.38	-0.77	7.0	6.4	24.00
24.03	4.6912	51.5	45.1	738.03	740.70	-2.67	747.26	747.93	-0.67	7.0	6.4	24.00
25.03	4.2208	48.9	43.2	740.50	743.16	-2.66	748.91	749.84	-0.92	6.9	6.4	24.00
26.03	4.0612	47.8	42.3	741.71	744.39	-2.68	749.75	750.81	-1.05	6.9	6.4	24.00
27.03	4.0710	47.6	42.1	743.77	746.43	-2.66	751.79	752.81	-1.02	7.0	6.4	24.00
28.03	4.0698	47.8	42.3	745.30	748.01	-2.71	753.39	754.45	-1.06	7.0	6.4	24.00
29.03	3.0759	42.8	38.7	745.69	748.34	-2.66	752.29	753.79	-1.50	6.9	6.3	24.00
30.03	2.6909	40.3	36.7	746.02	748.68	-2.66	751.87	753.58	-1.71	6.9	6.3	24.00
31.03	3.0602	42.4	38.3	745.68	748.32	-2.64	752.13	753.65	-1.52	6.9	6.4	23.66
01.04	3.7937	46.8	41.7	744.80	747.56	-2.76	752.59	753.80	-1.20	7.0	6.4	24.00
02.04	3.6939	46.5	41.5	744.91	747.60	-2.69	752.57	753.80	-1.23	7.0	6.4	24.00
03.04	3.7716	47.0	42.0	744.43	747.05	-2.63	752.29	753.39	-1.10	7.0	6.4	24.00
04.04	3.6796	47.2	42.3	742.29	744.87	-2.58	750.16	751.30	-1.13	7.0	6.4	24.00
05.04	3.7451	46.8	41.7	742.08	744.77	-2.69	749.80	751.02	-1.21	6.9	6.4	24.00
06.04	5.9670	57.0	49.0	741.67	744.51	-2.84	752.95	753.04	-0.09	7.1	6.6	24.00
07.04	6.4283	60.3	51.6	740.77	743.59	-2.83	753.18	752.94	0.24	7.2	6.7	24.00
08.04	6.0428	58.2	50.1	741.48	744.31	-2.83	753.15	753.13	0.02	7.2	6.6	24.00
09.04	5.9112	57.3	49.3	741.83	744.62	-2.80	753.15	753.22	-0.07	7.2	6.6	24.00
Итого	141.6903	50.9	44.7	22893.30	22977.21	-83.91	23175.06	23198.00	-23.28 0.34	7.0	6.4	743.66

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	576.5205	73126.74	73387.85	74220.23	74212.80	2375.66
10-03-25 00:00	434.8302	50233.45	50410.64	51045.18	51014.79	1632.00
Итого	141.6903	22893.30	22977.21	23175.06	23198.00	743.66

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	7.5692	54.3	46.8	1001.35	1010.69	-9.34	1015.17	1021.27	-6.10	9.0	5.0	24.00
11.03	7.4379	54.5	47.1	1001.52	1010.81	-9.29	1015.41	1021.52	-6.12	9.0	5.0	24.00
12.03	6.6760	51.6	45.0	1001.56	1010.86	-9.30	1014.09	1020.68	-6.59	9.0	5.0	24.00
13.03	6.2925	49.6	43.4	1001.48	1010.70	-9.22	1013.09	1019.85	-6.76	9.0	5.0	24.00
14.03	6.7721	51.6	45.0	1002.02	1011.31	-9.29	1014.58	1021.13	-6.55	9.0	5.0	24.00
15.03	6.5819	49.9	43.4	1001.60	1010.66	-9.06	1013.35	1019.78	-6.43	9.0	5.0	24.00
16.03	6.7775	50.4	43.7	1000.88	1009.87	-8.99	1012.87	1019.13	-6.27	9.0	5.0	24.00
17.03	7.4015	52.3	45.0	1001.23	1010.18	-8.95	1014.06	1019.99	-5.93	9.0	5.0	24.00
18.03	8.2187	55.4	47.3	1001.20	1010.12	-8.91	1015.55	1020.90	-5.35	9.0	5.0	24.00
19.03	8.2008	55.4	47.3	1000.88	1009.79	-8.91	1015.16	1020.55	-5.39	9.0	5.0	24.00
20.03	7.2880	52.3	45.1	1001.01	1009.90	-8.89	1013.86	1019.72	-5.86	9.0	5.0	24.00
21.03	6.8066	50.6	43.8	1001.45	1010.37	-8.92	1013.52	1019.70	-6.17	9.0	5.0	24.00
22.03	6.6754	49.3	42.7	1002.18	1011.24	-9.06	1013.68	1020.14	-6.46	9.0	5.0	24.00
23.03	6.9777	50.7	43.9	1002.21	1011.15	-8.94	1014.37	1020.49	-6.12	9.0	5.0	24.00
24.03	6.9410	50.7	43.9	1002.30	1011.38	-9.08	1014.45	1020.75	-6.30	9.0	5.0	24.00
25.03	5.9399	47.3	41.4	1001.81	1010.85	-9.04	1012.45	1019.27	-6.81	9.0	5.0	24.00
26.03	5.4294	44.5	39.1	1001.37	1010.41	-9.04	1010.81	1017.90	-7.09	9.0	5.0	24.00
27.03	5.4081	44.4	39.0	1000.95	1010.06	-9.11	1010.34	1017.49	-7.16	9.0	5.0	24.00
28.03	5.4294	44.7	39.3	1001.11	1010.16	-9.05	1010.67	1017.73	-7.05	9.0	5.0	24.00
29.03	4.3399	40.6	36.4	1000.23	1009.17	-8.94	1008.16	1015.69	-7.52	9.0	5.0	24.00
30.03	3.7480	37.6	33.9	1000.00	1009.07	-9.07	1006.82	1014.73	-7.91	9.0	5.0	24.00
31.03	4.4689	40.5	36.1	1000.96	1010.13	-9.16	1008.90	1016.57	-7.67	9.0	5.0	23.71
01.04	6.0212	47.8	41.9	1002.71	1011.83	-9.12	1013.59	1020.37	-6.78	9.0	5.0	24.00
02.04	5.5448	47.3	41.9	1003.12	1012.06	-8.95	1013.76	1020.63	-6.87	9.0	5.0	24.00
03.04	5.3807	48.2	43.1	1051.16	1060.50	-9.34	1062.72	1070.00	-7.28	9.0	5.0	23.60
04.04	5.0780	47.0	41.9	986.02	994.59	-8.58	996.34	1003.02	-6.68	9.0	5.0	24.00
05.04	5.1956	46.9	41.8	995.60	1004.26	-8.66	1006.01	1012.70	-6.70	9.0	5.0	24.00
06.04	7.4844	54.6	47.1	995.47	1004.08	-8.61	1009.35	1014.75	-5.40	9.0	5.0	24.00
07.04	8.1820	59.9	51.2	934.41	942.57	-8.16	949.84	954.28	-4.44	9.0	5.0	24.00
08.04	8.6196	58.9	50.3	991.80	1000.80	-8.99	1007.73	1012.83	-5.10	9.0	5.0	24.00
09.04	8.1202	57.4	49.3	993.82	1002.72	-8.90	1009.02	1014.30	-5.28	9.0	5.0	24.00
Итого	201.0067	49.9	43.5	30983.44	31262.29	-278.85	31349.70	31547.85	-198.15	9.0	5.0	743.31

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	878.0137	98803.77	99713.68	100374.94	100882.23	2375.28
10-03-25 00:00	677.0069	67820.34	68451.39	69025.23	69334.38	1631.97
Итого	201.0067	30983.44	31262.29	31349.70	31547.85	743.31

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.01446	55.3	47.5	257.029	264.879	-7.850	260.709	267.728	-7.020	7.1	6.3	24.00
11.03	1.91789	54.1	46.5	252.814	260.510	-7.695	256.287	263.191	-6.904	7.0	6.3	24.00
12.03	1.98134	55.1	47.4	257.523	265.393	-7.869	261.182	268.236	-7.055	7.0	6.3	24.00
13.03	1.99735	55.1	47.4	257.527	265.410	-7.883	261.188	268.248	-7.061	7.0	6.3	24.00
14.03	1.94244	54.6	47.1	257.641	265.484	-7.844	261.242	268.285	-7.043	7.1	6.3	24.00
15.03	2.07444	55.6	47.5	257.570	265.406	-7.836	261.295	268.256	-6.961	7.0	6.3	24.00
16.03	2.11049	55.4	47.2	257.568	265.410	-7.842	261.260	268.232	-6.973	7.0	6.3	24.00
17.03	2.08934	55.0	46.9	257.514	265.361	-7.848	261.160	268.148	-6.988	7.0	6.3	24.00
18.03	2.17630	55.9	47.3	251.682	259.398	-7.717	255.361	262.158	-6.797	7.0	6.3	24.00
19.03	2.18726	55.4	46.9	257.623	265.478	-7.855	261.318	268.254	-6.936	7.1	6.3	24.00
20.03	2.25154	57.2	48.4	258.266	266.176	-7.910	262.187	269.139	-6.951	7.0	6.3	24.00
21.03	2.18851	56.9	48.4	257.455	265.326	-7.871	261.340	268.281	-6.941	7.0	6.3	24.00
22.03	2.24052	57.6	48.9	257.354	265.246	-7.893	261.336	268.256	-6.920	7.0	6.3	24.00
23.03	2.26210	57.7	48.9	257.289	265.209	-7.920	261.275	268.215	-6.939	7.0	6.3	24.00
24.03	2.23109	57.7	49.0	257.330	265.268	-7.937	261.305	268.295	-6.990	7.0	6.3	24.00
25.03	2.16701	57.2	48.8	257.350	265.287	-7.938	261.279	268.279	-7.000	7.0	6.3	24.00
26.03	2.24950	57.9	49.2	257.346	265.279	-7.934	261.359	268.324	-6.965	7.0	6.3	24.00
27.03	2.20344	57.5	49.0	257.389	265.342	-7.953	261.353	268.355	-7.002	7.0	6.2	24.00
28.03	2.09225	56.3	48.2	257.506	265.432	-7.926	261.316	268.359	-7.043	7.0	6.2	24.00
29.03	2.08836	56.3	48.2	257.510	265.432	-7.922	261.316	268.367	-7.051	7.0	6.2	24.00
30.03	2.08250	56.6	48.5	257.539	265.477	-7.937	261.381	268.438	-7.057	7.0	6.2	24.00
31.03	2.01914	56.1	48.2	257.502	265.406	-7.904	261.279	268.344	-7.064	7.0	6.2	23.99
01.04	1.96908	55.5	47.9	257.656	265.543	-7.887	261.365	268.436	-7.070	7.0	6.2	24.00
02.04	1.96980	55.3	47.7	257.684	265.564	-7.881	261.369	268.436	-7.066	7.0	6.2	24.00
03.04	1.96426	55.4	47.8	257.682	265.584	-7.902	261.379	268.473	-7.094	7.0	6.3	24.00
04.04	1.96342	55.5	47.9	257.709	265.592	-7.883	261.414	268.480	-7.066	7.1	6.3	24.00
05.04	1.96812	55.2	47.6	257.766	265.666	-7.900	261.447	268.525	-7.078	7.0	6.2	24.00
06.04	1.98430	54.3	46.6	257.863	265.695	-7.832	261.424	268.441	-7.018	7.0	6.2	24.00
07.04	2.00897	53.9	46.1	257.768	265.609	-7.842	261.283	268.295	-7.012	7.0	6.2	24.00
08.04	2.01758	53.7	45.9	257.803	265.633	-7.830	261.295	268.299	-7.004	7.0	6.2	24.00
09.04	2.39527	58.4	49.1	257.436	265.379	-7.943	261.508	268.414	-6.906	7.1	6.3	24.00
Итого	64.80806	55.9	47.8	7973.691	8217.875	-244.184	8090.215	8307.189	-216.975	7.0	6.3	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	252.23946	25325.119	26114.141	25765.689	26439.361	2375.98
10-03-25 00:00	187.43141	17351.428	17896.266	17675.475	18132.172	1631.99
Итого	64.80806	7973.691	8217.875	8090.215	8307.189	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.5339	55.2	46.7	303.25	305.69	-2.44	307.66	308.87	-1.21	0.3	6.2	24.00
11.03	2.3925	54.1	45.9	298.59	300.92	-2.33	302.76	303.96	-1.20	0.3	6.1	24.00
12.03	2.5029	55.2	46.8	304.01	306.42	-2.41	308.42	309.63	-1.20	0.3	6.1	24.00
13.03	2.5073	55.2	46.8	303.84	306.24	-2.40	308.25	309.43	-1.18	0.3	6.1	24.00
14.03	2.4139	54.6	46.6	303.68	306.08	-2.40	308.01	309.24	-1.23	0.3	6.1	24.00
15.03	2.6053	55.5	46.8	303.76	306.17	-2.41	308.22	309.36	-1.14	0.3	6.1	24.00
16.03	2.6398	55.4	46.6	303.81	306.24	-2.43	308.25	309.40	-1.15	0.3	6.1	24.00
17.03	2.6542	55.1	46.2	303.62	306.01	-2.40	308.01	309.13	-1.12	0.3	6.1	24.00
18.03	2.7431	55.8	46.5	297.45	299.82	-2.37	301.86	302.91	-1.04	0.3	6.1	24.00
19.03	2.7622	55.9	46.6	303.67	306.08	-2.42	308.18	309.26	-1.08	0.3	6.2	24.00
20.03	2.8476	57.2	47.7	304.35	306.81	-2.46	309.08	310.13	-1.05	0.3	6.2	24.00
21.03	2.7674	56.9	47.7	303.88	306.31	-2.43	308.56	309.63	-1.07	0.3	6.2	24.00
22.03	2.8541	57.6	48.1	304.13	306.59	-2.46	308.92	309.95	-1.03	0.3	6.2	24.00
23.03	2.8755	57.7	48.1	303.96	306.44	-2.48	308.76	309.81	-1.05	0.3	6.2	24.00
24.03	2.8429	57.7	48.3	303.97	306.44	-2.46	308.79	309.82	-1.04	0.3	6.2	24.00
25.03	2.7533	57.1	47.9	303.86	306.31	-2.45	308.59	309.65	-1.06	-0.2	6.1	24.00
26.03	2.8703	58.2	48.6	304.00	306.47	-2.47	308.91	309.91	-1.00	-0.6	6.1	24.00
27.03	2.7535	57.2	48.0	303.93	306.39	-2.46	308.68	309.74	-1.06	-0.7	6.1	24.00
28.03	2.6459	56.2	47.4	304.04	306.49	-2.45	308.64	309.77	-1.12	-0.8	6.1	24.00
29.03	2.6479	56.4	47.5	303.87	306.34	-2.47	308.48	309.63	-1.14	-0.8	6.1	24.00
30.03	2.6313	56.6	47.8	304.09	306.56	-2.48	308.74	309.89	-1.14	-0.8	6.1	24.00
31.03	2.4923	55.9	47.5	300.11	302.50	-2.39	308.14	305.75	2.39	-0.8	6.1	23.71
01.04	2.4769	55.5	47.1	303.71	306.14	-2.44	308.18	309.39	-1.21	-0.8	6.1	24.00
02.04	2.4677	55.4	47.1	303.51	305.93	-2.42	307.96	309.16	-1.20	-0.8	6.1	24.00
03.04	2.4646	55.4	47.2	303.68	306.14	-2.46	308.15	309.38	-1.23	-0.8	6.1	24.00
04.04	2.4410	55.5	47.3	303.82	306.25	-2.43	308.30	309.51	-1.21	-0.8	6.1	24.00
05.04	2.4759	55.1	46.9	304.07	306.53	-2.46	308.51	309.74	-1.23	-0.8	6.1	24.00
06.04	2.5050	54.1	45.7	303.93	306.35	-2.42	308.21	309.41	-1.21	-0.8	6.1	24.00
07.04	2.5103	53.9	45.5	303.63	306.07	-2.45	307.86	309.10	-1.24	-0.8	6.1	24.00
08.04	2.5830	54.1	45.5	303.71	306.17	-2.45	307.99	309.20	-1.21	-0.8	6.1	24.00
09.04	3.0254	58.8	48.7	304.23	306.73	-2.50	309.24	310.18	-0.94	-0.8	6.2	24.00
Итого	81.6870	56.0	47.1	9404.15	9479.63	-75.49	9548.32	9579.92	-33.99 2.39	-0.3	6.1	743.71

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	321.3141	29931.94	30178.51	30467.87	30541.77	2375.69
10-03-25 00:00	239.6271	20527.79	20698.87	20919.54	20961.85	1631.98
Итого	81.6870	9404.15	9479.63	9548.32	9579.92	743.71

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	3.0867	55.1	50.4	630.95	638.16	-7.21	639.68	645.82	-6.15	18.7	6.4	23.86
11.03	2.9107	54.0	49.5	620.29	627.31	-7.02	628.58	634.61	-6.04	18.7	6.4	23.48
12.03	3.0371	55.1	50.6	630.51	637.67	-7.16	639.26	645.37	-6.11	18.7	6.4	24.00
13.03	3.0439	55.1	50.5	630.00	637.14	-7.13	638.74	644.82	-6.08	18.7	6.4	24.00
14.03	2.9580	54.5	50.1	630.39	637.58	-7.19	638.96	645.14	-6.18	18.7	6.4	24.00
15.03	3.1657	55.5	50.7	630.86	638.05	-7.19	639.71	645.79	-6.09	18.7	6.4	23.93
16.03	3.2055	55.3	50.4	630.60	637.77	-7.17	639.40	645.44	-6.04	18.7	6.4	24.00
17.03	3.2371	55.0	50.1	632.14	639.39	-7.25	640.86	646.98	-6.12	18.7	6.4	24.00
18.03	3.3489	55.7	50.5	619.32	626.34	-7.02	628.09	633.90	-5.81	18.7	6.4	23.44
19.03	3.4457	55.8	50.6	633.93	641.16	-7.23	642.94	648.93	-6.00	18.7	6.4	24.00
20.03	3.5173	57.2	51.9	636.07	643.38	-7.31	645.52	651.54	-6.02	18.7	6.4	24.00
21.03	3.4095	56.9	51.7	633.32	640.64	-7.32	642.64	648.73	-6.09	18.7	6.4	24.00
22.03	3.5168	57.5	52.2	633.62	640.79	-7.17	643.15	649.03	-5.88	18.7	6.4	24.00
23.03	3.5253	57.6	52.3	633.84	641.07	-7.22	643.41	649.32	-5.91	18.7	6.4	24.00
24.03	3.4647	57.7	52.4	633.20	640.38	-7.18	642.76	648.67	-5.91	18.7	6.4	24.00
25.03	3.3720	57.0	51.9	633.31	640.49	-7.18	642.68	648.62	-5.94	18.7	6.4	23.95
26.03	3.5241	58.2	52.8	633.55	640.71	-7.16	643.27	649.13	-5.86	18.7	6.3	24.00
27.03	3.3664	57.1	52.0	633.62	640.84	-7.22	643.02	649.03	-6.00	18.7	6.3	24.00
28.03	3.2147	56.1	51.3	633.42	640.67	-7.25	642.53	648.63	-6.10	18.7	6.3	24.00
29.03	3.2175	56.3	51.5	632.71	639.98	-7.27	641.85	647.98	-6.13	18.7	6.3	24.00
30.03	3.1887	56.5	51.7	631.89	639.16	-7.27	641.08	647.22	-6.14	18.7	6.3	24.00
31.03	3.0368	55.8	51.2	631.19	638.40	-7.21	640.16	646.31	-6.16	18.7	6.3	23.99
01.04	2.9924	55.4	50.9	632.16	639.45	-7.29	641.01	647.26	-6.25	18.7	6.3	24.00
02.04	2.9742	55.3	50.8	632.61	639.87	-7.27	641.44	647.68	-6.24	18.7	6.3	24.00
03.04	2.9546	55.4	50.9	632.36	639.62	-7.26	641.21	647.45	-6.24	18.7	6.4	24.00
04.04	2.9420	55.4	51.0	632.57	639.84	-7.27	641.44	647.70	-6.26	18.7	6.4	24.00
05.04	2.9787	55.1	50.6	632.57	639.77	-7.20	641.32	647.52	-6.19	18.7	6.3	24.00
06.04	3.0489	54.0	49.5	634.13	641.24	-7.12	642.59	648.68	-6.09	18.7	6.3	24.00
07.04	3.0897	53.8	49.2	634.46	641.62	-7.16	642.89	648.98	-6.10	18.7	6.3	24.00
08.04	3.1814	54.1	49.3	634.63	641.77	-7.14	643.13	649.18	-6.05	18.7	6.3	24.00
09.04	3.7266	58.7	53.1	633.54	640.73	-7.19	643.46	649.22	-5.76	18.7	6.5	24.00
Итого	99.6816	55.9	51.0	19587.74	19810.97	-223.23	19866.79	20054.72	-187.93	18.7	6.4	742.64

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	396.0011	62310.35	63022.59	63368.27	63920.45	2374.11
10-03-25 00:00	296.3194	42722.61	43211.63	43501.48	43865.73	1631.47
Итого	99.6816	19587.74	19810.97	19866.79	20054.72	742.64

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	2.2414	53.5	46.7	326.84	327.79	-0.96	331.20	331.20	-0.00	9.0	5.0	24.00
11.03	2.2129	53.3	46.6	327.11	328.11	-0.99	331.46	331.50	-0.04	9.0	5.0	24.00
12.03	1.9636	50.5	44.5	327.15	328.12	-0.97	331.08	331.23	-0.15	9.0	5.0	24.00
13.03	1.8511	48.6	43.0	327.23	328.19	-0.96	330.89	331.11	-0.22	9.0	5.0	24.00
14.03	1.9670	50.3	44.4	327.80	328.77	-0.96	331.72	331.89	-0.17	9.0	5.0	24.00
15.03	1.9866	49.2	43.2	327.71	328.71	-1.00	331.46	331.66	-0.20	9.0	5.0	24.00
16.03	2.0417	49.6	43.4	327.77	328.72	-0.95	331.57	331.70	-0.13	9.0	5.0	24.00
17.03	2.2871	52.0	45.1	327.81	328.77	-0.96	331.97	331.97	0.00	9.0	5.0	24.00
18.03	2.4962	54.5	46.9	328.06	328.99	-0.94	332.60	332.46	0.14	9.0	5.0	24.00
19.03	2.4315	54.1	46.7	328.25	329.17	-0.92	332.74	332.60	0.13	9.0	5.0	24.00
20.03	2.1157	50.8	44.4	328.29	329.22	-0.94	332.28	332.34	-0.07	9.0	5.0	24.00
21.03	1.9572	49.2	43.3	328.25	329.20	-0.95	332.00	332.16	-0.16	9.0	5.0	24.00
22.03	2.0152	49.0	42.9	328.31	329.28	-0.97	332.03	332.20	-0.17	9.0	5.0	24.00
23.03	2.0496	49.5	43.4	328.34	329.27	-0.93	332.15	332.24	-0.10	9.0	5.0	24.00
24.03	2.0550	50.0	43.8	328.43	329.35	-0.92	332.30	332.38	-0.08	9.0	5.0	24.00
25.03	1.6498	45.1	40.2	328.22	329.13	-0.90	331.42	331.70	-0.28	9.0	5.0	24.00
26.03	1.5786	43.5	38.8	328.20	329.13	-0.93	331.18	331.53	-0.35	9.0	5.0	24.00
27.03	1.5684	43.4	38.7	328.32	329.22	-0.90	331.28	331.61	-0.33	9.0	5.0	24.00
28.03	1.5420	43.5	38.9	328.41	329.32	-0.91	331.38	331.74	-0.35	9.0	5.0	24.00
29.03	0.5066	38.7	35.3	328.24	329.16	-0.92	330.62	331.16	-0.54	9.0	5.0	8.24
30.03	0.0021	36.8	33.7	328.28	329.21	-0.93	330.42	331.03	-0.61	9.0	5.0	0.05
31.03	1.0009	41.4	37.2	328.52	329.47	-0.94	331.24	331.70	-0.46	9.0	5.0	14.92
01.04	1.7435	46.9	41.6	329.15	330.08	-0.94	332.59	332.84	-0.25	9.0	5.0	24.00
02.04	1.6664	46.3	41.3	329.05	329.98	-0.93	332.40	332.70	-0.30	9.0	5.0	24.00
03.04	1.8211	48.1	42.9	343.84	344.82	-0.98	347.63	347.89	-0.26	9.0	5.0	24.00
04.04	1.6829	46.7	41.7	329.63	330.57	-0.94	333.04	333.35	-0.30	9.0	5.0	24.00
05.04	1.7768	47.0	41.8	332.02	332.96	-0.94	335.50	335.76	-0.26	9.0	5.0	24.00
06.04	2.5982	55.9	48.2	332.20	333.07	-0.87	337.04	336.75	0.30	9.0	5.0	24.00
07.04	2.7308	59.5	50.8	308.74	309.48	-0.74	313.79	313.26	0.53	9.0	5.0	22.62
08.04	2.7105	58.3	49.9	322.71	323.51	-0.80	327.78	327.34	0.44	9.0	5.0	24.00
09.04	2.6127	56.9	48.9	323.34	324.16	-0.83	328.21	327.86	0.35	9.0	5.0	24.00
Итого	58.8633	49.1	43.2	10166.22	10194.93	-28.71	10282.96	10286.85	-5.79 1.90	9.0	5.0	693.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 693.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	262.7593	32215.21	32304.25	32712.03	32678.65	2319.62
10-03-25 00:00	203.8961	22048.99	22109.32	22429.07	22391.80	1625.78
Итого	58.8633	10166.22	10194.93	10282.96	10286.85	693.84

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.2323	53.3	47.3	367.79	366.31	1.48	372.69	370.21	2.47	9.0	6.2	24.00
11.03	2.1765	53.3	47.4	368.02	366.56	1.46	372.91	370.49	2.42	9.0	6.2	24.00
12.03	1.9319	50.4	45.2	367.88	366.46	1.43	372.30	370.04	2.26	9.0	6.3	24.00
13.03	1.8098	48.5	43.6	367.86	366.43	1.42	371.94	369.77	2.17	9.0	6.4	24.00
14.03	1.9496	50.5	45.2	368.71	367.21	1.51	373.13	370.79	2.34	9.0	6.4	24.00
15.03	1.9387	48.9	43.6	368.66	367.04	1.62	372.82	370.40	2.42	9.0	6.3	24.00
16.03	2.0258	49.4	43.9	368.72	367.16	1.56	372.96	370.56	2.40	9.0	6.3	24.00
17.03	2.2353	51.5	45.5	368.96	367.40	1.56	373.55	371.02	2.53	9.0	6.4	24.00
18.03	2.4826	54.3	47.7	369.30	367.77	1.53	374.39	371.74	2.64	9.0	6.4	24.00
19.03	2.4375	54.2	47.6	369.25	367.68	1.57	374.31	371.64	2.66	9.0	6.4	24.00
20.03	2.1117	50.9	45.2	368.99	367.50	1.50	373.50	371.10	2.40	9.0	6.4	24.00
21.03	1.9515	49.3	44.0	368.89	367.31	1.58	373.13	370.73	2.40	9.0	6.4	24.00
22.03	1.9497	48.4	43.2	368.97	367.40	1.57	373.06	370.69	2.37	9.0	6.3	24.00
23.03	2.0315	49.5	44.0	369.04	367.43	1.61	373.30	370.85	2.46	9.0	6.4	24.00
24.03	2.0228	49.7	44.3	368.98	367.41	1.57	373.28	370.86	2.42	9.0	6.4	24.00
25.03	1.6674	45.7	41.2	368.73	367.19	1.54	372.40	370.21	2.19	9.0	6.3	24.00
26.03	1.5365	43.4	39.2	368.55	367.06	1.49	371.87	369.79	2.08	9.0	6.3	24.00
27.03	1.5288	43.2	39.1	368.69	367.16	1.52	371.97	369.87	2.10	9.0	6.3	24.00
28.03	1.5203	43.5	39.4	368.86	367.33	1.53	372.19	370.09	2.10	9.0	6.4	24.00
29.03	0.5681	39.1	36.0	368.50	366.99	1.51	371.22	369.32	1.91	9.0	6.3	9.17
30.03	0.0000	36.5	33.8	368.45	366.96	1.49	370.81	369.00	1.81	9.0	6.3	0.00
31.03	0.7089	40.1	36.7	368.84	367.36	1.49	371.71	369.77	1.95	9.0	6.3	10.56
01.04	1.7038	46.7	42.2	370.04	368.50	1.54	373.88	371.66	2.22	9.0	6.4	24.00
02.04	1.6501	46.4	42.0	370.09	368.57	1.51	373.88	371.70	2.18	9.0	6.4	24.00
03.04	1.7653	47.8	43.3	387.46	385.88	1.59	391.67	389.37	2.30	9.0	6.2	23.81
04.04	1.6418	46.5	42.2	370.23	368.71	1.52	374.03	371.84	2.18	9.0	6.3	24.00
05.04	1.7131	46.6	42.1	373.62	372.10	1.52	377.48	375.27	2.21	9.0	6.3	24.00
06.04	2.4878	54.8	48.2	374.09	372.42	1.67	379.36	376.55	2.82	9.0	6.5	24.00
07.04	2.6868	59.3	51.7	349.02	347.46	1.55	354.68	351.84	2.84	9.0	6.6	22.62
08.04	2.7135	58.5	51.0	363.18	361.62	1.56	368.93	366.06	2.87	9.0	6.6	24.00
09.04	2.5908	56.9	49.8	363.80	362.23	1.57	369.26	366.50	2.76	9.0	6.5	24.00
Итого	57.7703	48.9	43.7	11432.16	11384.60	47.56	11562.62	11489.74	72.88	9.0	6.4	690.16

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 690.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.84ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	260.3959	36269.14	36117.59	36826.72	36549.54	2316.00
10-03-25 00:00	202.6256	24836.98	24732.99	25264.11	25059.80	1625.85
Итого	57.7703	11432.16	11384.60	11562.62	11489.74	690.16

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 41 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. 381922
 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]
10.03	1.9638	53.6	46.7	282.37	281.77	0.60	286.18	284.71	1.47	6.6	5.0	24.00
11.03	1.9131	53.4	46.7	282.36	281.80	0.55	286.15	284.74	1.41	6.7	5.0	24.00
12.03	1.6980	50.6	44.6	282.20	281.62	0.58	285.62	284.30	1.32	6.8	5.0	24.00
13.03	1.5967	48.7	43.0	282.08	281.49	0.58	285.24	284.00	1.24	6.8	5.0	24.00
14.03	1.7175	50.6	44.5	282.19	281.64	0.55	285.60	284.32	1.28	6.8	5.0	24.00
15.03	1.7117	49.2	43.1	281.85	281.27	0.58	285.08	283.80	1.28	6.8	5.0	24.00
16.03	1.7793	49.6	43.3	281.67	281.10	0.56	284.95	283.65	1.30	6.8	5.0	24.00
17.03	1.9991	51.9	44.9	281.79	281.23	0.56	285.38	283.94	1.43	6.8	5.0	24.00
18.03	2.1907	54.6	46.8	281.75	281.18	0.57	285.68	284.13	1.55	6.8	5.0	24.00
19.03	2.1339	54.3	46.7	281.69	281.12	0.57	285.58	284.06	1.52	6.9	5.0	24.00
20.03	1.8558	51.0	44.4	281.55	280.99	0.56	285.01	283.67	1.34	6.8	5.0	24.00
21.03	1.7196	49.4	43.3	281.40	280.83	0.57	284.65	283.37	1.29	6.8	5.0	24.00
22.03	1.7666	48.9	42.7	281.57	280.94	0.63	284.76	283.40	1.37	6.8	5.0	24.00
23.03	1.7836	49.7	43.4	281.57	280.97	0.60	284.86	283.51	1.35	6.8	5.0	24.00
24.03	1.8012	50.0	43.7	281.59	281.04	0.55	284.92	283.61	1.32	6.8	5.0	24.00
25.03	1.4138	45.6	40.6	281.21	280.63	0.58	284.01	282.87	1.14	6.8	5.0	24.00
26.03	1.3721	43.6	38.8	280.79	280.22	0.57	283.35	282.26	1.09	6.8	5.0	24.00
27.03	1.3647	43.5	38.6	280.83	280.26	0.57	283.36	282.28	1.08	6.8	5.0	24.00
28.03	1.3496	43.7	38.9	280.87	280.27	0.60	283.44	282.32	1.12	6.8	5.0	24.00
29.03	0.4770	39.1	35.6	279.94	279.35	0.59	282.01	281.08	0.93	6.8	5.0	8.87
30.03	0.1632	36.9	33.7	279.23	278.66	0.57	281.07	280.20	0.87	6.8	5.0	4.14
31.03	0.9902	41.0	36.6	279.62	279.03	0.60	281.91	280.85	1.05	6.8	5.0	17.39
01.04	1.5213	47.0	41.6	280.29	279.72	0.57	283.23	282.05	1.18	6.8	5.0	24.00
02.04	1.4586	46.5	41.3	280.33	279.75	0.58	283.22	282.05	1.17	6.8	5.0	24.00
03.04	1.5998	48.2	42.8	294.61	294.03	0.58	297.87	296.64	1.23	6.7	5.0	24.00
04.04	1.4666	46.8	41.4	272.84	272.29	0.54	275.69	274.55	1.13	6.8	5.0	24.00
05.04	1.5408	47.0	41.4	274.72	274.16	0.56	277.61	276.44	1.17	6.8	5.0	24.00
06.04	2.2782	55.6	47.3	274.76	274.15	0.61	278.74	277.08	1.66	6.9	5.0	24.00
07.04	2.4167	59.6	50.2	257.58	256.97	0.61	261.82	260.05	1.77	6.9	5.0	22.89
08.04	2.3939	58.5	50.0	280.36	279.71	0.64	284.82	283.03	1.79	7.0	5.0	24.00
09.04	2.3172	57.1	48.9	280.19	279.62	0.57	284.46	282.79	1.67	7.0	5.0	24.00
Итого	51.7544	49.2	43.1	8685.80	8667.84	17.95	8786.29	8745.73	40.55	6.8	5.0	701.29

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 701.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 42.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	226.7432	26990.71	26935.22	27408.59	27243.89	2328.47
10-03-25 00:00	174.9888	18304.91	18267.37	18622.30	18498.16	1627.18
Итого	51.7544	8685.80	8667.84	8786.29	8745.73	701.29

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.7860	53.5	43.3	175.10	173.60	1.49	177.44	175.17	2.27	9.0	7.4	24.00
11.03	1.7578	53.4	43.3	175.19	173.71	1.48	177.52	175.27	2.25	9.0	7.4	24.00
12.03	1.5465	50.5	41.7	175.30	173.80	1.50	177.40	175.25	2.15	9.0	7.6	24.00
13.03	1.4597	48.6	40.3	175.40	173.91	1.49	177.36	175.27	2.09	9.0	7.6	24.00
14.03	1.5508	50.3	41.5	175.40	173.90	1.50	177.50	175.35	2.15	9.0	7.6	24.00
15.03	1.5612	49.2	40.4	175.49	174.00	1.49	177.50	175.36	2.14	9.0	7.5	24.00
16.03	1.6144	49.6	40.4	175.38	173.88	1.50	177.42	175.25	2.17	9.0	7.6	24.00
17.03	1.8103	52.1	41.8	175.35	173.85	1.50	177.58	175.31	2.27	9.0	7.6	24.00
18.03	1.9628	54.5	43.3	175.14	173.64	1.50	177.57	175.21	2.37	9.0	7.6	24.00
19.03	1.9117	54.1	43.2	175.14	173.64	1.50	177.54	175.19	2.34	9.0	7.7	24.00
20.03	1.6687	50.8	41.3	175.31	173.82	1.49	177.44	175.25	2.20	9.0	7.6	24.00
21.03	1.5421	49.2	40.4	175.38	173.88	1.50	177.38	175.25	2.13	9.0	7.6	24.00
22.03	1.6045	49.0	39.9	175.42	173.92	1.50	177.41	175.25	2.16	9.0	7.6	24.00
23.03	1.6120	49.6	40.4	175.38	173.88	1.51	177.42	175.24	2.17	9.0	7.6	24.00
24.03	1.6360	50.0	40.7	175.35	173.85	1.50	177.42	175.24	2.18	9.0	7.6	24.00
25.03	1.2675	45.1	37.9	175.55	174.03	1.51	177.25	175.25	2.01	9.0	7.5	24.00
26.03	1.2420	43.5	36.5	175.61	174.10	1.51	177.20	175.22	1.97	9.0	7.5	24.00
27.03	1.2350	43.4	36.4	175.68	174.16	1.51	177.26	175.28	1.98	9.0	7.6	24.00
28.03	1.2177	43.5	36.6	175.52	174.03	1.49	177.11	175.16	1.95	9.0	7.6	24.00
29.03	0.8877	38.7	33.6	175.72	174.23	1.50	176.99	175.19	1.80	9.0	7.5	24.00
30.03	0.8180	36.8	32.2	175.90	174.41	1.49	177.05	175.28	1.77	9.0	7.5	24.00
31.03	1.1490	41.5	34.9	175.68	174.21	1.48	177.14	175.24	1.90	9.0	7.6	23.99
01.04	1.3792	46.9	39.0	175.59	174.09	1.50	177.42	175.38	2.04	9.0	7.6	24.00
02.04	1.3085	46.2	38.8	175.67	174.17	1.50	177.45	175.43	2.02	9.0	7.6	24.00
03.04	1.4541	48.2	40.3	184.27	182.70	1.56	186.29	184.14	2.15	9.0	7.6	24.00
04.04	1.3314	46.7	39.0	173.02	171.54	1.48	174.81	172.80	2.01	9.0	7.5	24.00
05.04	1.4076	47.1	39.0	174.37	172.87	1.50	176.20	174.15	2.05	9.0	7.5	24.00
06.04	2.0803	56.0	44.1	173.89	172.37	1.52	176.45	173.98	2.47	9.0	7.8	24.00
07.04	2.1603	59.6	46.3	162.28	160.89	1.38	164.93	162.54	2.39	9.0	7.7	23.00
08.04	2.1313	58.3	46.0	173.24	171.75	1.49	175.97	173.48	2.48	9.0	7.8	24.00
09.04	2.0630	57.0	45.1	173.37	171.89	1.48	175.98	173.56	2.42	9.0	7.8	24.00
Итого	48.1571	49.1	40.2	5425.09	5378.75	46.34	5487.40	5420.92	66.48	9.0	7.6	742.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	207.1528	17220.52	17074.11	17486.61	17243.12	2371.96
10-03-25 00:00	158.9957	11795.43	11695.36	11999.21	11822.20	1628.97
Итого	48.1571	5425.09	5378.75	5487.40	5420.92	742.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.6427	53.5	42.5	148.36	151.60	-3.25	150.35	152.92	-2.58	9.0	5.3	24.00
11.03	1.6248	53.6	42.7	148.40	151.65	-3.25	150.40	152.99	-2.58	9.0	5.3	24.00
12.03	1.4410	50.8	41.1	148.49	151.75	-3.26	150.30	152.99	-2.69	9.0	5.4	24.00
13.03	1.3417	48.8	39.8	148.55	151.81	-3.25	150.23	152.97	-2.74	9.0	5.5	24.00
14.03	1.4404	50.8	41.2	148.59	151.83	-3.24	150.40	153.08	-2.68	9.0	5.5	24.00
15.03	1.3923	49.1	39.7	148.55	151.80	-3.25	150.24	152.96	-2.73	9.0	5.4	24.00
16.03	1.4582	49.6	39.8	148.52	151.75	-3.24	150.24	152.92	-2.67	9.0	5.4	24.00
17.03	1.6051	51.5	40.8	148.47	151.74	-3.26	150.33	152.96	-2.63	9.0	5.5	24.00
18.03	1.7953	54.6	42.6	148.35	151.63	-3.28	150.42	152.95	-2.53	9.0	5.5	24.00
19.03	1.7727	54.6	42.7	148.40	151.63	-3.24	150.46	152.96	-2.50	9.0	5.5	24.00
20.03	1.5562	51.4	41.0	148.51	151.76	-3.25	150.35	152.99	-2.63	9.0	5.5	24.00
21.03	1.4424	49.7	40.0	148.57	151.82	-3.24	150.30	153.00	-2.69	9.0	5.5	24.00
22.03	1.4105	48.5	39.1	148.66	151.91	-3.25	150.32	153.03	-2.71	9.0	5.4	24.00
23.03	1.4860	49.9	39.9	148.60	151.85	-3.24	150.34	153.02	-2.67	9.0	5.5	24.00
24.03	1.4821	49.9	40.0	148.57	151.84	-3.27	150.31	153.01	-2.70	9.0	5.5	24.00
25.03	1.2453	46.3	38.0	148.64	151.89	-3.25	150.16	152.96	-2.79	9.0	5.4	24.00
26.03	1.1239	43.6	36.1	148.64	151.89	-3.25	149.99	152.85	-2.86	9.0	5.4	24.00
27.03	1.1226	43.5	36.0	148.68	151.92	-3.24	150.02	152.88	-2.85	9.0	5.4	24.00
28.03	1.1284	43.8	36.3	148.64	151.90	-3.26	150.00	152.87	-2.87	9.0	5.5	24.00
29.03	0.8765	39.7	33.8	148.78	151.94	-3.17	149.90	152.79	-2.88	9.0	5.4	24.00
30.03	0.7402	36.7	31.8	148.76	151.98	-3.22	149.72	152.72	-3.00	9.0	5.4	24.00
31.03	0.9122	39.8	33.7	148.69	151.95	-3.26	149.83	152.79	-2.96	9.0	5.4	24.00
01.04	1.2527	47.0	38.6	148.65	151.93	-3.28	150.20	153.02	-2.82	9.0	5.5	24.00
02.04	1.2283	46.8	38.6	148.67	151.98	-3.31	150.21	153.07	-2.86	9.0	5.4	24.00
03.04	1.3130	48.1	39.7	156.27	159.79	-3.52	157.98	161.01	-3.03	9.0	5.2	24.00
04.04	1.1982	46.8	38.6	144.92	148.16	-3.24	146.43	149.23	-2.80	9.0	5.5	24.00
05.04	1.2330	46.8	38.4	146.77	150.02	-3.25	148.29	151.09	-2.80	9.0	5.4	24.00
06.04	1.7579	54.6	42.6	146.43	149.71	-3.28	148.47	151.02	-2.55	9.0	5.6	24.00
07.04	1.9190	59.7	45.8	136.71	139.79	-3.07	138.97	141.19	-2.22	9.0	5.7	22.57
08.04	1.9996	58.8	45.2	146.06	149.35	-3.29	148.40	150.81	-2.41	9.0	5.7	24.00
09.04	1.8911	57.3	44.4	146.20	149.47	-3.27	148.42	150.88	-2.46	9.0	5.6	24.00
Итого	43.8333	49.2	39.7	4589.09	4690.01	-100.92	4642.00	4725.90	-83.91	9.0	5.5	742.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.43ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	191.9109	14639.22	14959.73	14866.71	15102.73	2368.03
10-03-25 00:00	148.0776	10050.12	10269.72	10224.71	10376.83	1625.46
Итого	43.8333	4589.09	4690.01	4642.00	4725.90	742.57

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	2.1747	53.5	49.2	495.09	499.71	-4.62	501.75	505.45	-3.70	7.2	5.0	24.00
11.03	2.1335	53.7	49.4	495.32	499.95	-4.62	502.02	505.74	-3.72	7.2	5.0	24.00
12.03	1.8588	50.9	47.1	495.45	500.04	-4.59	501.50	505.32	-3.82	7.3	5.0	23.49
13.03	1.7496	48.8	45.3	495.59	500.14	-4.54	501.20	505.05	-3.85	7.4	5.0	23.63
14.03	1.9136	50.9	47.0	495.75	500.30	-4.55	501.79	505.59	-3.79	7.4	5.0	23.99
15.03	1.8775	49.1	45.3	495.64	500.18	-4.54	501.30	505.11	-3.81	7.3	5.0	23.94
16.03	1.9584	49.6	45.7	495.57	500.05	-4.48	501.35	505.05	-3.70	7.3	5.0	24.00
17.03	2.1581	51.5	47.2	495.59	500.08	-4.48	501.79	505.39	-3.60	7.3	5.0	24.00
18.03	2.4331	54.7	49.8	495.41	499.96	-4.55	502.34	505.85	-3.52	7.4	5.0	24.00
19.03	2.3995	54.6	49.8	495.42	499.98	-4.55	502.34	505.87	-3.53	7.4	5.0	24.00
20.03	2.1037	51.5	47.3	495.60	500.12	-4.52	501.80	505.45	-3.65	7.4	5.0	24.00
21.03	1.9142	49.8	45.9	495.85	500.38	-4.53	501.66	505.42	-3.76	7.4	5.0	23.52
22.03	1.6231	48.5	44.7	495.86	500.45	-4.59	501.38	505.23	-3.85	7.3	5.0	20.05
23.03	2.0025	49.9	45.9	495.65	500.20	-4.55	501.52	505.26	-3.74	7.3	5.0	24.00
24.03	1.9750	49.9	46.0	495.52	500.07	-4.55	501.36	505.11	-3.75	7.4	5.0	24.00
25.03	1.0392	46.5	43.2	495.73	500.16	-4.43	500.85	504.66	-3.80	7.3	5.0	13.40
26.03	0.0066	43.6	40.6	495.66	500.10	-4.44	500.19	504.09	-3.89	7.3	5.0	0.09
27.03	0.0191	43.5	40.5	495.74	500.22	-4.48	500.25	504.19	-3.95	7.3	5.0	0.27
28.03	0.0089	43.9	40.9	495.77	500.24	-4.47	500.34	504.27	-3.93	7.3	5.0	0.13
29.03	0.0008	39.8	37.5	495.71	500.04	-4.33	499.52	503.48	-3.97	7.3	5.0	0.01
30.03	0.0000	36.7	34.8	495.68	499.96	-4.29	498.93	502.92	-3.99	7.2	5.0	0.00
31.03	0.0683	39.6	37.3	495.45	499.79	-4.34	499.23	503.18	-3.95	7.3	5.0	0.87
01.04	1.4642	47.0	43.7	495.83	500.33	-4.50	501.05	504.91	-3.86	7.4	5.0	20.74
02.04	1.3947	46.9	43.6	495.87	500.43	-4.56	501.06	505.01	-3.95	7.3	5.0	19.74
03.04	0.2994	45.9	42.4	329.48	332.30	-2.82	332.79	335.18	-2.39	7.4	5.0	10.59
04.04	0.3418	46.8	43.5	487.36	491.14	-3.79	492.45	495.62	-3.18	7.3	5.0	4.63
05.04	0.4839	46.8	43.4	492.25	496.64	-4.39	497.37	501.13	-3.76	7.3	5.0	6.41
06.04	2.4282	54.4	49.5	491.56	495.89	-4.33	498.42	501.71	-3.29	7.4	5.0	24.00
07.04	2.6575	59.8	54.1	462.55	466.75	-4.20	470.21	473.18	-2.97	7.5	5.0	22.89
08.04	2.7708	58.9	53.3	487.32	491.65	-4.33	495.17	498.24	-3.07	7.5	5.0	23.79
09.04	2.6104	57.4	52.1	491.29	495.68	-4.39	498.80	502.04	-3.24	7.5	5.0	24.00
Итого	45.8692	49.2	45.4	15136.58	15272.94	-136.36	15311.72	15424.68	-112.95	7.3	5.0	526.16

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 526.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 217.84ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	245.3420	48528.49	48966.29	49286.53	49605.70	2149.66
10-03-25 00:00	199.4728	33391.91	33693.35	33974.80	34181.02	1623.50
Итого	45.8692	15136.58	15272.94	15311.72	15424.68	526.16

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 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]
10.03	1.50749	51.6	40.7	137.707	141.787	-4.080	139.444	142.930	-3.485	9.0	5.0	24.00
11.03	1.22666	46.5	37.5	137.745	141.721	-3.976	139.172	142.690	-3.519	9.0	5.0	22.79
12.03	1.19914	45.8	37.1	140.272	144.307	-4.034	141.681	145.272	-3.592	9.0	5.0	22.25
13.03	1.37258	48.0	38.7	146.097	150.234	-4.138	147.697	151.324	-3.627	9.0	5.0	24.00
14.03	1.13410	44.8	36.6	146.477	150.657	-4.181	147.893	151.644	-3.751	9.0	5.0	19.10
15.03	2.00429	57.4	43.8	146.146	150.487	-4.342	148.381	151.872	-3.491	9.0	5.0	24.00
16.03	2.03172	58.6	44.7	146.083	150.450	-4.367	148.411	151.899	-3.488	9.0	5.0	24.00
17.03	2.24861	61.0	45.9	148.677	153.092	-4.415	151.220	154.634	-3.414	9.0	5.0	24.00
18.03	2.27018	62.2	46.7	145.742	150.152	-4.410	148.341	151.717	-3.376	9.0	5.0	24.00
19.03	2.04298	58.6	44.7	145.868	150.225	-4.356	148.201	151.665	-3.464	9.0	5.0	24.00
20.03	1.67033	52.9	41.5	146.045	150.290	-4.245	147.967	151.541	-3.574	9.0	5.0	24.00
21.03	1.48632	49.4	39.3	146.178	150.369	-4.191	147.869	151.492	-3.623	9.0	5.0	24.00
22.03	1.92295	55.9	42.8	146.118	150.377	-4.259	148.242	151.705	-3.463	9.0	5.0	24.00
23.03	1.99606	57.9	44.3	145.994	150.318	-4.324	148.266	151.735	-3.470	9.0	5.0	24.00
24.03	1.97134	57.7	44.2	145.434	149.724	-4.290	147.677	151.131	-3.454	9.0	5.0	24.00
25.03	1.99145	58.4	44.8	145.979	150.273	-4.294	148.285	151.723	-3.437	9.0	5.0	24.00
26.03	2.03470	58.9	45.1	145.962	150.309	-4.347	148.307	151.772	-3.466	9.0	5.0	24.00
27.03	1.69800	54.4	42.8	146.106	150.359	-4.253	148.137	151.692	-3.556	9.0	5.0	24.00
28.03	1.34441	47.6	38.5	146.298	150.405	-4.107	147.869	151.484	-3.615	9.0	5.0	24.00
29.03	1.24361	45.9	37.4	146.260	150.440	-4.181	147.752	151.474	-3.722	9.0	5.0	24.00
30.03	1.12963	43.6	35.9	146.306	150.449	-4.144	147.638	151.396	-3.758	9.0	5.0	23.86
31.03	1.00018	41.9	35.2	146.246	150.398	-4.152	147.488	151.308	-3.819	9.0	5.0	24.00
01.04	1.10702	42.9	35.4	146.259	150.380	-4.121	147.550	151.293	-3.743	9.0	5.0	24.00
02.04	1.15769	44.5	36.6	145.669	149.766	-4.097	147.044	150.744	-3.700	9.0	5.0	24.00
03.04	1.21058	45.4	37.2	146.198	150.326	-4.128	147.646	151.340	-3.694	9.0	5.0	24.00
04.04	1.16842	44.8	36.8	146.171	150.288	-4.117	147.572	151.283	-3.711	9.0	5.0	24.00
05.04	1.58297	50.8	40.0	146.094	150.252	-4.158	147.871	151.417	-3.546	9.0	5.0	24.00
06.04	2.19218	60.3	45.4	145.782	150.071	-4.289	148.226	151.553	-3.327	9.0	5.0	24.00
07.04	2.13298	60.4	45.9	145.721	150.054	-4.333	148.180	151.561	-3.381	9.0	5.0	24.00
08.04	2.08944	59.3	45.0	145.688	149.983	-4.295	148.056	151.441	-3.386	9.0	5.0	24.00
09.04	2.14793	60.3	45.6	145.687	150.007	-4.320	148.136	151.506	-3.370	9.0	5.0	24.00
Итого	51.31591	52.5	41.2	4507.008	4637.952	-130.944	4566.216	4676.238	-110.022	9.0	5.0	736.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 736.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	207.44870	14350.064	14795.906	14585.827	14939.524	2365.66
10-03-25 00:00	156.13281	9843.057	10157.954	10019.611	10263.286	1629.67
Итого	51.31591	4507.008	4637.952	4566.216	4676.238	736.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.7725	54.7	51.0	1053.90	1066.30	-12.41	1068.98	1079.40	-10.42	-0.0	5.7	23.88
11.03	3.1683	53.8	50.2	931.76	942.60	-10.84	944.66	953.87	-9.20	-0.0	5.6	20.43
12.03	2.4179	51.9	48.6	1053.70	1066.05	-12.35	1067.33	1078.06	-10.73	-0.0	5.8	16.78
13.03	1.7649	50.1	47.0	1054.34	1066.67	-12.34	1067.05	1077.90	-10.84	-0.0	5.8	12.87
14.03	2.5964	52.0	48.8	1053.55	1065.94	-12.38	1067.24	1077.99	-10.75	-0.0	5.9	18.25
15.03	2.5892	50.8	47.6	1053.77	1066.15	-12.38	1066.86	1077.66	-10.80	0.0	5.8	18.51
16.03	2.9444	51.4	48.1	1053.90	1066.27	-12.37	1067.24	1078.00	-10.76	0.0	5.8	20.71
17.03	3.9430	54.8	50.9	1053.77	1066.39	-12.62	1068.84	1079.42	-10.58	0.0	5.8	23.83
18.03	4.4196	58.1	53.7	1052.55	1065.29	-12.73	1069.39	1079.73	-10.34	0.0	5.8	24.00
19.03	4.3072	57.7	53.4	1052.48	1065.16	-12.67	1069.13	1079.45	-10.31	0.0	5.9	24.00
20.03	3.6290	54.1	50.5	1053.35	1065.84	-12.48	1068.11	1078.68	-10.57	0.0	5.8	23.23
21.03	2.5812	51.5	48.2	1054.01	1066.38	-12.37	1067.47	1078.20	-10.73	0.0	5.8	17.55
22.03	2.6514	50.7	47.5	1054.56	1066.95	-12.39	1067.62	1078.40	-10.78	0.0	5.8	18.62
23.03	3.0726	51.5	48.1	1054.08	1066.53	-12.45	1067.48	1078.28	-10.80	0.0	5.8	21.20
24.03	3.2931	51.8	48.3	1053.95	1066.44	-12.49	1067.48	1078.30	-10.83	-0.0	5.8	22.64
25.03	1.4820	48.9	45.9	1054.27	1066.74	-12.47	1066.45	1077.48	-11.03	-0.0	5.7	10.53
26.03	0.9290	47.9	45.0	1054.62	1067.09	-12.47	1066.33	1077.45	-11.12	0.0	5.7	6.99
27.03	0.7623	47.8	44.9	1054.44	1066.93	-12.49	1066.05	1077.23	-11.18	-0.0	5.8	5.72
28.03	0.6954	47.8	45.0	1054.68	1067.22	-12.54	1066.33	1077.61	-11.28	-0.0	5.8	5.24
29.03	0.0004	42.6	40.6	1055.53	1067.85	-12.32	1064.91	1076.36	-11.45	-0.0	5.7	0.00
30.03	0.0000	40.4	38.5	1056.05	1068.38	-12.33	1064.42	1076.05	-11.63	-0.0	5.7	0.00
31.03	0.0921	42.8	40.7	1055.91	1068.34	-12.42	1065.36	1076.91	-11.55	-0.0	5.7	0.38
01.04	0.0012	46.9	44.3	1054.99	1067.62	-12.63	1066.23	1077.65	-11.41	-0.0	5.8	0.01
02.04	0.0017	46.4	43.9	1055.27	1067.76	-12.48	1066.29	1077.66	-11.37	-0.0	5.8	0.02
03.04	0.0040	47.2	44.6	1055.29	1067.76	-12.47	1066.66	1077.91	-11.26	0.0	5.8	0.03
04.04	0.0003	47.2	44.6	1055.32	1067.70	-12.38	1066.68	1077.89	-11.21	-0.0	5.8	0.01
05.04	0.0048	46.9	44.3	1055.32	1067.66	-12.34	1066.55	1077.73	-11.17	0.0	5.8	0.04
06.04	3.6819	57.7	53.5	1053.28	1066.04	-12.76	1070.08	1080.45	-10.37	0.0	6.0	18.67
07.04	4.6678	60.4	55.8	1052.80	1065.58	-12.78	1070.98	1081.09	-10.11	0.0	6.1	24.00
08.04	4.3628	58.2	54.0	1052.98	1065.83	-12.84	1069.98	1080.40	-10.42	0.0	6.0	24.00
09.04	4.2759	57.4	53.2	1053.42	1066.24	-12.82	1069.92	1080.46	-10.54	0.0	6.0	24.00
Итого	68.1122	51.0	47.8	32557.84	32943.67	-385.83	32968.09	33303.65	-335.55	-0.0	5.8	426.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 426.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 317.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	384.4316	103986.27	105255.75	105583.36	106627.02	2034.73
10-03-25 00:00	316.3194	71428.42	72312.08	72615.27	73323.38	1608.60
Итого	68.1122	32557.84	32943.67	32968.09	33303.65	426.13

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.71382	52.8	44.5	208.774	213.444	-4.670	211.541	215.479	-3.938	5.5	5.3	22.99
11.03	1.30390	47.2	40.5	208.792	213.473	-4.681	211.029	215.173	-4.144	5.6	5.3	18.11
12.03	1.25798	46.5	40.0	211.468	216.218	-4.750	213.670	217.891	-4.221	5.6	5.3	15.91
13.03	1.53446	48.7	41.6	219.947	224.874	-4.927	222.437	226.752	-4.315	5.7	5.4	22.23
14.03	1.25688	45.0	38.9	220.612	225.589	-4.977	222.765	227.246	-4.481	5.7	5.4	17.26
15.03	2.27107	57.8	47.4	220.283	225.221	-4.937	223.708	227.635	-3.927	5.7	5.5	24.00
16.03	2.34017	59.5	48.8	220.230	225.137	-4.906	223.867	227.693	-3.826	5.7	5.5	24.00
17.03	2.54330	61.3	50.0	224.178	229.158	-4.980	228.078	231.869	-3.791	5.8	5.5	24.00
18.03	2.61857	63.2	51.3	219.896	224.766	-4.869	223.953	227.563	-3.609	5.7	5.5	24.00
19.03	2.34835	59.7	49.0	220.004	224.844	-4.840	223.660	227.418	-3.758	5.7	5.5	24.00
20.03	1.90896	53.8	45.1	220.164	225.062	-4.898	223.170	227.268	-4.098	5.7	5.4	24.00
21.03	1.62389	50.0	42.4	220.307	225.213	-4.906	222.928	227.166	-4.238	5.8	5.5	22.29
22.03	2.15729	56.3	46.5	220.232	225.143	-4.910	223.492	227.465	-3.973	5.7	5.5	24.00
23.03	2.27849	58.8	48.5	220.086	225.020	-4.934	223.627	227.535	-3.908	5.7	5.5	24.00
24.03	2.23291	58.3	48.1	219.186	224.096	-4.910	222.646	226.562	-3.916	5.7	5.5	24.00
25.03	2.25883	59.1	48.8	219.949	224.891	-4.941	223.520	227.432	-3.912	5.7	5.5	24.00
26.03	2.30246	59.6	49.1	219.961	224.889	-4.928	223.592	227.473	-3.881	5.7	5.5	24.00
27.03	1.94854	55.7	46.8	220.070	225.029	-4.959	223.293	227.383	-4.090	5.7	5.5	23.40
28.03	1.49162	48.1	41.3	220.264	225.219	-4.955	222.699	227.072	-4.373	5.7	5.4	24.00
29.03	1.22743	46.8	40.4	220.289	225.236	-4.947	222.631	227.023	-4.393	5.8	5.4	16.75
30.03	1.10489	44.1	38.5	220.336	225.289	-4.953	222.414	226.904	-4.490	5.8	5.4	18.07
31.03	0.97054	43.0	37.8	220.275	225.211	-4.936	222.250	226.779	-4.529	5.7	5.4	16.98
01.04	1.21001	43.1	37.6	220.273	225.219	-4.945	222.242	226.758	-4.516	5.7	5.4	24.00
02.04	1.29413	45.1	39.2	219.404	224.314	-4.910	221.545	225.982	-4.438	5.7	5.4	24.00
03.04	1.37983	46.1	39.9	220.314	225.250	-4.936	222.566	226.984	-4.418	5.7	5.4	24.00
04.04	1.33226	45.4	39.3	220.301	225.271	-4.971	222.482	226.961	-4.479	5.7	5.4	24.00
05.04	1.77914	51.0	42.9	220.211	225.148	-4.937	222.920	227.145	-4.225	5.7	5.4	24.00
06.04	2.50877	60.6	49.2	219.918	224.834	-4.916	223.664	227.414	-3.750	5.7	5.5	24.00
07.04	2.47956	61.4	50.1	219.867	224.775	-4.908	223.705	227.447	-3.742	5.7	5.5	24.00
08.04	2.40298	59.9	49.0	219.812	224.734	-4.922	223.480	227.301	-3.820	5.7	5.4	24.00
09.04	2.50394	61.1	49.7	219.896	224.822	-4.926	223.707	227.463	-3.756	5.7	5.5	24.00
Итого	57.58498	53.2	44.6	6795.303	6947.389	-152.086	6887.282	7014.236	-126.954	5.7	5.4	698.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 698.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	236.40868	21758.076	22247.988	22126.293	22504.482	2311.41
10-03-25 00:00	178.82371	14962.773	15300.600	15239.011	15490.246	1613.41
Итого	57.58498	6795.303	6947.389	6887.282	7014.236	698.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 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]
10.03	1.49844	50.1	45.9	388.756	392.014	-3.258	393.423	395.975	-2.552	4.1	5.0	15.81
11.03	1.39265	47.1	43.2	388.939	392.129	-3.189	393.088	395.656	-2.568	4.7	5.0	12.46
12.03	1.67129	46.5	42.8	400.469	403.807	-3.338	404.648	407.373	-2.725	4.8	5.1	13.05
13.03	1.47055	48.1	44.3	409.805	413.277	-3.473	414.338	417.168	-2.830	4.9	5.1	20.56
14.03	1.84466	48.1	43.9	410.799	414.316	-3.518	415.398	418.184	-2.785	5.0	5.1	17.17
15.03	2.63640	59.8	53.3	408.955	412.564	-3.609	415.742	418.094	-2.352	5.4	5.2	24.00
16.03	2.47622	58.9	52.9	409.047	412.641	-3.594	415.678	418.086	-2.408	5.8	5.2	23.92
17.03	2.95363	63.4	56.3	415.590	419.342	-3.752	423.295	425.564	-2.270	6.1	5.3	24.00
18.03	2.75059	62.1	55.4	408.004	411.588	-3.584	415.271	417.518	-2.246	7.2	5.2	24.00
19.03	2.39671	58.0	52.1	408.639	412.174	-3.535	415.043	417.477	-2.434	7.1	5.2	24.00
20.03	1.97158	52.8	48.0	409.389	412.928	-3.539	414.777	417.471	-2.693	6.9	5.2	23.67
21.03	1.54891	50.4	45.9	409.848	413.309	-3.461	414.807	417.500	-2.693	6.9	5.2	17.35
22.03	2.48422	58.1	52.0	408.787	412.359	-3.572	415.213	417.641	-2.428	5.9	5.2	24.00
23.03	2.43607	58.4	52.4	408.637	412.266	-3.629	415.115	417.613	-2.498	6.1	5.2	24.00
24.03	2.45119	58.9	52.9	406.781	410.363	-3.582	413.332	415.781	-2.449	6.5	5.2	24.00
25.03	2.47406	59.3	53.2	408.326	411.961	-3.635	414.979	417.453	-2.475	6.6	5.2	24.00
26.03	2.51566	59.8	53.7	408.297	411.910	-3.613	415.049	417.500	-2.451	8.4	5.2	24.00
27.03	1.89166	52.9	48.3	409.336	412.855	-3.520	414.758	417.465	-2.707	7.9	5.2	22.86
28.03	1.50665	49.2	45.0	410.041	413.457	-3.416	414.766	417.484	-2.719	6.4	5.2	19.88
29.03	1.00824	45.2	41.9	410.551	413.938	-3.387	414.637	417.473	-2.836	5.8	5.2	12.79
30.03	1.09301	44.3	41.0	410.604	414.023	-3.420	414.506	417.418	-2.912	5.6	5.2	13.82
31.03	0.27401	40.9	38.4	410.975	414.328	-3.354	414.316	417.293	-2.977	5.8	5.1	4.09
01.04	1.23674	45.1	41.6	410.473	413.828	-3.355	414.479	417.305	-2.826	6.1	5.1	18.73
02.04	1.05996	45.7	42.1	408.816	412.148	-3.332	412.914	415.688	-2.773	6.5	5.2	14.56
03.04	0.88459	46.0	42.5	410.451	413.809	-3.357	414.600	417.410	-2.811	8.7	5.1	11.13
04.04	0.94526	46.1	42.5	410.344	413.797	-3.453	414.521	417.422	-2.900	9.2	5.1	11.04
05.04	2.12371	53.4	48.2	409.264	412.820	-3.557	414.746	417.414	-2.668	9.5	5.2	23.90
06.04	2.84906	62.5	55.6	407.783	411.504	-3.721	415.086	417.461	-2.375	9.6	5.2	24.00
07.04	2.59922	60.4	54.1	408.002	411.723	-3.721	414.859	417.387	-2.527	9.5	5.2	24.00
08.04	2.71368	60.9	54.3	407.873	411.633	-3.760	414.840	417.340	-2.500	9.5	5.2	24.00
09.04	2.67062	60.8	54.3	407.941	411.719	-3.777	414.887	417.426	-2.539	9.4	5.2	24.00
Итого	59.82926	53.3	48.3	12641.519	12750.529	-109.010	12813.110	12894.037	-80.927	6.8	5.2	608.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 608.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 135.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	179.16324	28674.289	40735.816	29162.170	41304.117	2204.46
10-03-25 00:00	119.33392	16032.770	27985.287	16349.060	28410.080	1595.65
Итого	59.82926	12641.519	12750.529	12813.110	12894.037	608.81

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	3.2040	52.0	44.7	447.08	443.50	3.58	452.85	447.78	5.07	5.5	5.0	21.98
11.03	2.4931	47.2	41.3	447.37	443.84	3.53	452.16	447.51	4.65	5.5	5.0	17.59
12.03	2.3983	46.5	41.0	455.90	452.33	3.57	460.65	456.00	4.66	5.6	5.0	14.85
13.03	2.8564	48.8	42.7	471.41	467.67	3.73	476.75	471.77	4.98	5.7	5.0	22.64
14.03	2.4996	46.0	40.5	473.02	469.13	3.88	477.86	472.88	4.97	5.7	5.0	16.55
15.03	4.4110	58.5	49.2	471.20	467.41	3.78	478.71	472.78	5.93	5.7	5.0	24.00
16.03	4.4453	59.3	49.9	471.07	467.31	3.77	478.80	472.84	5.96	5.7	5.0	24.00
17.03	4.9877	62.1	51.7	480.58	476.69	3.89	489.13	482.73	6.40	5.8	5.0	24.00
18.03	5.0168	62.9	52.2	469.81	465.99	3.82	478.39	471.99	6.41	5.7	5.0	24.00
19.03	4.4489	59.2	49.7	470.19	466.45	3.74	477.88	471.93	5.94	5.7	5.0	24.00
20.03	3.6087	53.5	45.8	470.98	467.20	3.77	477.34	471.91	5.43	5.7	5.0	24.00
21.03	3.0657	50.2	43.5	471.57	467.86	3.71	477.25	472.13	5.12	5.7	5.0	22.27
22.03	4.1756	57.0	48.1	470.80	467.05	3.75	477.95	472.20	5.75	5.7	5.0	24.00
23.03	4.3556	58.6	49.3	470.55	466.77	3.79	478.07	472.16	5.91	5.8	5.0	24.00
24.03	4.3303	58.6	49.3	468.45	464.70	3.75	475.93	470.07	5.87	5.8	5.0	24.00
25.03	4.3618	59.2	49.9	470.02	466.26	3.75	477.66	471.79	5.88	5.8	5.0	24.00
26.03	4.4297	59.8	50.4	470.15	466.40	3.75	477.95	472.01	5.94	5.8	5.0	24.00
27.03	3.5890	54.7	47.1	470.82	467.00	3.82	477.47	471.97	5.50	5.7	5.0	23.40
28.03	2.8053	48.5	42.6	471.82	468.12	3.70	477.12	472.22	4.89	5.7	5.0	24.00
29.03	2.1294	46.4	41.1	472.19	468.45	3.74	477.14	472.33	4.81	5.7	5.0	16.73
30.03	1.7903	44.3	39.6	472.40	468.68	3.72	476.88	472.25	4.63	5.7	5.0	14.35
31.03	1.5831	42.3	38.3	472.58	468.89	3.69	476.68	472.23	4.45	5.7	5.0	16.95
01.04	2.2092	43.9	39.2	472.32	468.66	3.66	476.70	472.14	4.55	5.7	5.0	24.00
02.04	2.3403	45.3	40.3	470.34	466.64	3.69	474.98	470.34	4.65	5.7	5.0	23.66
03.04	2.4477	46.2	41.0	472.18	468.46	3.71	477.02	472.27	4.74	5.7	5.0	24.00
04.04	2.3833	45.6	40.5	472.10	468.42	3.68	476.81	472.13	4.68	5.7	5.0	24.00
05.04	3.3336	51.9	44.9	471.31	467.64	3.67	477.31	472.15	5.16	5.7	5.0	24.00
06.04	4.8126	61.5	51.2	469.67	465.93	3.73	477.88	471.72	6.16	5.8	5.0	24.00
07.04	4.6401	61.0	51.1	469.82	466.01	3.81	477.93	471.78	6.15	5.7	5.0	24.00
08.04	4.6374	60.3	50.5	469.86	466.13	3.73	477.80	471.75	6.05	5.7	5.0	24.00
09.04	4.7811	61.1	50.9	469.93	466.16	3.77	478.05	471.89	6.16	5.7	5.0	24.00
Итого	108.5710	53.3	45.7	14547.46	14431.76	115.69	14745.12	14577.66	167.46	5.7	5.0	690.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 690.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	459.0337	45745.23	45173.87	46519.79	45712.29	2301.28
10-03-25 00:00	350.4627	31197.77	30742.10	31774.66	31134.63	1610.29
Итого	108.5710	14547.46	14431.76	14745.12	14577.66	690.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	0.8092	43.2	39.8	379.33	381.14	-1.81	382.74	384.07	-1.33	3.0	3.6	14.37
11.03	0.2431	41.9	39.1	413.62	415.69	-2.07	417.13	418.77	-1.63	3.4	4.1	4.63
12.03	0.2937	39.8	37.1	379.40	381.14	-1.75	382.32	383.71	-1.38	3.0	3.5	5.66
13.03	0.0000	38.1	35.8	412.33	414.35	-2.02	415.24	416.94	-1.70	3.1	3.7	0.00
14.03	0.6431	42.6	39.3	381.65	383.44	-1.79	385.03	386.33	-1.30	3.5	4.0	8.49
15.03	1.7167	48.9	44.5	413.47	415.61	-2.14	418.20	419.56	-1.36	2.7	3.4	22.25
16.03	1.6900	47.8	43.3	380.00	381.84	-1.85	384.14	385.29	-1.15	3.6	4.2	23.97
17.03	2.1079	51.9	46.8	410.50	412.69	-2.19	415.76	417.01	-1.25	3.1	3.7	24.00
18.03	1.9550	50.8	45.7	381.18	383.10	-1.92	385.88	386.94	-1.06	3.2	3.7	23.95
19.03	2.0528	52.3	47.3	411.52	413.65	-2.13	416.87	418.06	-1.19	2.8	3.4	23.63
20.03	1.6436	49.0	44.3	378.28	380.18	-1.90	382.61	383.78	-1.17	3.1	3.6	22.08
21.03	1.3995	46.2	42.5	415.28	417.66	-2.38	419.52	421.28	-1.76	4.2	4.0	21.39
22.03	1.7885	48.4	43.8	379.55	381.08	-1.52	383.77	384.60	-0.82	8.7	3.9	24.00
23.03	1.1282	46.1	42.4	414.76	416.60	-1.84	418.96	420.23	-1.27	9.1	3.7	15.47
24.03	0.8362	42.1	38.8	379.16	380.79	-1.62	382.36	383.57	-1.21	9.1	3.4	15.50
25.03	1.3288	45.9	42.1	415.80	417.74	-1.94	419.98	421.33	-1.36	9.1	3.9	18.73
26.03	0.9256	43.3	39.9	378.62	380.30	-1.68	382.03	383.22	-1.20	9.1	3.7	15.79
27.03	0.2944	41.8	38.9	414.68	416.56	-1.88	418.17	419.62	-1.45	7.1	3.4	5.61
28.03	0.8670	42.3	39.0	379.95	381.54	-1.58	383.24	384.35	-1.11	3.0	3.6	16.55
29.03	0.0107	35.3	33.7	414.39	416.21	-1.81	416.95	418.55	-1.60	3.1	3.7	0.17
30.03	0.4409	37.0	34.6	380.58	382.23	-1.65	383.16	384.49	-1.33	3.5	4.1	7.58
31.03	0.1443	39.0	36.8	415.70	417.68	-1.98	418.79	420.44	-1.65	3.2	3.8	2.35
01.04	0.8107	41.2	38.1	380.91	382.64	-1.74	384.07	385.36	-1.29	3.1	3.6	14.26
02.04	0.4969	43.5	40.3	415.81	417.92	-2.11	419.61	421.20	-1.60	2.9	3.5	8.38
03.04	0.3238	40.3	37.5	379.37	381.11	-1.74	382.36	383.72	-1.37	2.7	3.2	5.79
04.04	0.0000	38.5	36.2	415.76	417.81	-2.05	418.76	420.48	-1.72	2.6	3.2	0.00
05.04	0.8635	43.6	39.7	359.65	361.31	-1.66	363.02	364.11	-1.09	3.1	3.6	10.34
06.04	1.9782	51.3	46.2	395.01	397.05	-2.04	399.96	401.12	-1.15	2.6	3.2	23.46
07.04	1.9917	51.4	46.3	400.93	403.00	-2.06	405.96	407.14	-1.18	2.6	3.2	23.89
08.04	1.9134	50.6	45.7	395.65	397.67	-2.02	400.49	401.64	-1.15	2.9	3.5	23.50
09.04	1.9614	51.2	46.6	437.91	440.23	-2.31	443.37	444.82	-1.45	2.7	3.4	23.33
Итого	32.6588	44.7	41.0	12310.76	12369.96	-59.19	12430.45	12471.75	-41.30	4.2	3.6	449.12

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 449.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 294.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	186.5499	40890.60	41102.34	41420.96	41539.88	1995.27
10-03-25 00:00	153.8911	28579.84	28732.38	28990.51	29068.14	1546.15
Итого	32.6588	12310.76	12369.96	12430.45	12471.75	449.12

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.3469	44.0	39.7	315.06	313.97	1.09	318.01	316.37	1.63	3.8	3.3	23.58
11.03	0.9106	41.9	38.6	373.40	371.64	1.76	376.56	374.33	2.23	4.1	3.5	17.20
12.03	0.7448	40.9	37.4	314.75	313.49	1.26	317.30	315.63	1.68	3.8	3.3	14.55
13.03	0.0307	37.9	35.3	372.17	370.18	1.99	374.76	372.43	2.33	3.8	3.2	0.69
14.03	0.9279	40.2	36.6	316.63	315.26	1.37	319.12	317.32	1.80	4.1	3.6	18.84
15.03	1.8648	48.8	43.8	372.33	371.00	1.33	376.55	374.43	2.12	3.3	2.7	24.00
16.03	1.7460	47.8	42.3	317.04	316.20	0.85	320.50	318.92	1.58	4.3	3.9	24.00
17.03	2.0700	50.9	45.3	371.98	370.98	0.99	376.54	374.64	1.91	4.0	3.4	24.00
18.03	2.0180	51.0	44.6	315.59	315.17	0.43	319.51	318.19	1.32	3.8	3.4	24.00
19.03	2.1990	52.6	46.7	373.48	372.66	0.82	378.37	376.56	1.81	3.7	3.1	24.00
20.03	1.8902	50.2	44.2	312.68	312.16	0.52	316.44	315.10	1.34	3.6	3.2	24.00
21.03	1.6045	46.1	41.9	377.73	376.21	1.53	381.58	379.39	2.19	3.9	3.3	23.91
22.03	1.6762	47.3	41.9	312.98	312.22	0.76	316.32	314.87	1.45	4.1	3.6	24.00
23.03	1.6370	48.1	43.4	376.75	375.49	1.26	380.93	378.91	2.01	4.0	3.3	21.52
24.03	1.2641	42.2	38.1	312.49	311.38	1.12	315.18	313.58	1.61	3.7	3.3	23.51
25.03	1.3833	44.6	40.5	378.14	376.59	1.55	381.76	379.58	2.18	3.9	3.3	20.64
26.03	1.4594	44.8	40.1	312.46	311.57	0.90	315.49	313.99	1.50	3.9	3.5	23.70
27.03	0.7416	41.7	38.3	377.01	375.22	1.79	380.19	377.89	2.29	3.5	2.9	13.15
28.03	1.2744	42.5	38.4	313.20	312.05	1.15	315.92	314.28	1.65	3.7	3.3	23.60
29.03	0.5075	37.7	35.2	376.36	374.34	2.02	379.00	376.63	2.37	3.8	3.2	9.11
30.03	0.3964	34.0	31.5	313.88	312.36	1.52	315.68	313.89	1.79	4.1	3.6	6.78
31.03	0.7892	40.6	37.5	376.55	374.67	1.88	379.57	377.25	2.31	3.8	3.2	13.42
01.04	0.8016	39.5	36.0	313.87	312.59	1.28	316.25	314.58	1.68	4.0	3.6	13.94
02.04	1.3626	43.4	39.7	377.52	375.74	1.79	380.94	378.63	2.31	3.7	3.0	23.64
03.04	0.8819	41.7	37.9	312.30	311.01	1.29	314.92	313.20	1.72	3.4	3.0	16.55
04.04	0.0289	38.5	35.9	377.37	375.33	2.04	380.09	377.69	2.40	3.4	2.7	0.66
05.04	0.8933	40.6	36.8	311.57	310.36	1.21	314.08	312.42	1.66	3.7	3.2	16.32
06.04	2.0404	51.5	45.3	326.20	325.71	0.50	330.32	328.93	1.39	3.4	2.9	24.00
07.04	2.0316	51.1	45.5	364.80	363.89	0.91	369.33	367.52	1.81	3.4	2.8	24.00
08.04	1.9470	50.5	44.6	327.12	326.42	0.70	331.09	329.55	1.54	3.6	3.1	24.00
09.04	2.0790	51.5	46.1	380.44	379.35	1.09	385.25	383.21	2.04	3.5	2.9	24.00
Итого	40.5489	44.6	40.3	10673.87	10635.22	38.65	10777.55	10719.92	57.63	3.8	3.2	589.31

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 589.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 154.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	200.9637	35414.95	35346.14	35873.59	35709.67	2202.58
10-03-25 00:00	160.4148	24741.08	24710.92	25096.04	24989.75	1613.26
Итого	40.5489	10673.87	10635.22	10777.55	10719.92	589.31

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.39524	50.2	42.6	189.138	185.794	3.344	191.410	187.426	3.984	6.0	5.0	21.52
11.03	1.19748	47.2	40.4	189.167	185.830	3.337	191.188	187.302	3.887	6.0	5.0	18.57
12.03	1.16465	46.6	40.2	194.831	191.380	3.451	196.870	192.874	3.996	6.1	5.0	16.43
13.03	1.34467	48.2	41.5	199.624	196.060	3.564	201.840	197.687	4.153	6.2	5.0	23.10
14.03	1.36414	48.1	41.0	200.111	196.544	3.567	202.354	198.150	4.203	6.2	5.0	18.29
15.03	2.20219	59.8	48.8	199.827	196.314	3.513	203.146	198.538	4.607	6.2	5.0	24.00
16.03	2.09890	59.0	48.5	199.456	195.934	3.522	202.691	198.133	4.559	6.2	5.0	24.00
17.03	2.47697	63.4	51.2	202.790	199.256	3.534	206.550	201.733	4.816	6.3	5.0	24.00
18.03	2.34492	62.2	50.5	199.054	195.553	3.501	202.615	197.913	4.702	6.2	5.0	24.00
19.03	2.05992	58.1	47.7	199.282	195.766	3.517	202.419	197.895	4.524	6.2	5.0	24.00
20.03	1.70239	52.9	44.4	199.492	195.949	3.543	202.133	197.810	4.323	6.2	5.0	24.00
21.03	1.55251	50.5	42.7	199.682	196.126	3.556	202.103	197.853	4.250	6.2	5.0	23.59
22.03	2.09854	58.2	47.7	199.331	195.812	3.519	202.466	197.931	4.535	6.2	5.0	24.00
23.03	2.08435	58.5	48.0	199.256	195.732	3.523	202.423	197.881	4.542	6.2	5.0	24.00
24.03	2.08279	59.0	48.5	198.362	194.869	3.493	201.568	197.048	4.521	6.2	5.0	24.00
25.03	2.10403	59.3	48.8	199.029	195.540	3.489	202.281	197.749	4.532	6.2	5.0	24.00
26.03	2.11819	59.9	49.3	199.014	195.540	3.474	202.322	197.793	4.529	6.2	5.0	24.00
27.03	1.64333	53.1	44.8	199.322	195.805	3.518	201.979	197.693	4.285	6.2	5.0	23.56
28.03	1.44744	49.3	42.1	199.578	196.059	3.520	201.887	197.732	4.154	6.2	5.0	24.00
29.03	1.04962	45.4	39.6	199.793	196.234	3.559	201.795	197.736	4.059	6.2	5.0	19.36
30.03	1.08506	44.4	38.8	199.818	196.250	3.568	201.719	197.687	4.031	6.2	5.0	21.58
31.03	0.72372	41.1	36.6	199.961	196.404	3.557	201.600	197.691	3.908	6.2	5.0	16.99
01.04	1.20420	45.3	39.2	199.787	196.264	3.523	201.748	197.725	4.023	6.2	5.0	24.00
02.04	1.22285	45.8	39.7	199.016	195.461	3.555	201.020	196.953	4.066	6.2	5.0	24.00
03.04	1.21798	46.1	40.0	199.744	196.158	3.586	201.779	197.689	4.090	6.2	5.0	24.00
04.04	1.24332	46.2	40.0	199.713	196.141	3.572	201.768	197.670	4.098	6.2	5.0	24.00
05.04	1.75740	53.4	44.6	199.418	195.895	3.523	202.111	197.770	4.342	6.2	5.0	24.00
06.04	2.39419	62.5	50.5	198.957	195.516	3.441	202.539	197.875	4.664	6.2	5.0	24.00
07.04	2.21810	60.5	49.3	199.033	195.537	3.496	202.408	197.793	4.615	6.1	5.0	24.00
08.04	2.29807	61.0	49.4	198.971	195.473	3.498	202.396	197.752	4.645	6.2	5.0	24.00
09.04	2.27950	60.9	49.4	199.049	195.570	3.479	202.471	197.838	4.633	6.2	5.0	24.00
Итого	53.17666	53.4	44.7	6159.606	6050.765	108.842	6243.598	6109.319	134.278	6.2	5.0	706.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 706.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	220.58505	19571.525	19222.752	19904.373	19442.811	2323.90
10-03-25 00:00	167.40843	13411.919	13171.987	13660.775	13333.491	1616.91
Итого	53.17666	6159.606	6050.765	6243.598	6109.319	706.99

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 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]
10.03	1.64131	51.9	44.3	217.851	216.621	1.229	220.629	218.668	1.961	9.0	5.0	21.95
11.03	1.29607	47.2	40.9	217.980	216.696	1.284	220.306	218.459	1.847	9.0	5.0	17.89
12.03	1.22602	46.5	40.6	222.431	221.130	1.301	224.734	222.892	1.843	9.0	5.0	15.02
13.03	1.48889	48.8	42.3	229.933	228.644	1.289	232.525	230.615	1.910	9.0	5.0	22.91
14.03	1.29883	46.2	40.3	230.617	229.342	1.275	232.980	231.154	1.826	9.0	5.0	16.98
15.03	2.25648	58.7	48.9	230.152	229.014	1.139	233.824	231.619	2.205	9.0	5.0	24.00
16.03	2.26385	59.4	49.6	229.781	228.613	1.168	233.535	231.287	2.248	9.0	5.0	24.00
17.03	2.53421	62.3	51.6	233.807	232.695	1.111	237.973	235.617	2.355	9.0	5.0	24.00
18.03	2.53514	62.9	51.9	229.299	228.176	1.123	233.471	231.084	2.387	9.0	5.0	24.00
19.03	2.24321	59.1	49.4	229.482	228.309	1.174	233.205	230.965	2.240	9.0	5.0	24.00
20.03	1.83643	53.5	45.5	229.785	228.555	1.230	232.875	230.822	2.053	9.0	5.0	24.00
21.03	1.60224	50.3	43.3	230.029	228.715	1.314	232.781	230.785	1.996	9.0	5.0	22.99
22.03	2.14855	57.2	47.9	229.725	228.521	1.203	233.217	231.020	2.197	9.0	5.0	24.00
23.03	2.21729	58.7	49.1	229.561	228.375	1.186	233.221	230.996	2.225	9.0	5.0	24.00
24.03	2.19367	58.7	49.2	228.607	227.436	1.172	232.252	230.047	2.205	9.0	5.0	24.00
25.03	2.22646	59.3	49.7	229.424	228.244	1.180	233.150	230.916	2.234	9.0	5.0	24.00
26.03	2.27558	59.9	50.0	229.402	228.223	1.180	233.199	230.928	2.271	9.0	5.0	24.00
27.03	1.86283	54.6	46.6	229.715	228.451	1.264	232.934	230.830	2.104	9.0	5.0	23.55
28.03	1.49628	48.6	42.1	230.076	228.779	1.297	232.646	230.740	1.906	9.0	5.0	24.00
29.03	1.11737	46.3	40.6	230.225	228.904	1.320	232.607	230.748	1.859	9.0	5.0	16.75
30.03	1.17794	44.4	39.1	230.291	228.957	1.334	232.469	230.658	1.811	9.0	5.0	21.32
31.03	0.85121	42.2	37.7	230.340	228.963	1.377	232.311	230.559	1.752	9.0	5.0	16.97
01.04	1.19978	44.0	38.9	230.262	228.963	1.299	232.398	230.637	1.762	9.0	5.0	24.00
02.04	1.26607	45.4	39.9	229.334	228.012	1.322	231.576	229.766	1.811	9.0	5.0	23.98
03.04	1.30882	46.2	40.5	230.184	228.893	1.291	232.527	230.715	1.813	9.0	5.0	24.00
04.04	1.27337	45.6	40.1	230.154	228.883	1.271	232.443	230.668	1.775	9.0	5.0	24.00
05.04	1.75030	52.1	44.6	229.861	228.596	1.266	232.793	230.775	2.018	9.0	5.0	24.00
06.04	2.46286	61.7	51.1	229.324	228.117	1.207	233.336	230.930	2.406	9.0	5.0	24.00
07.04	2.37247	61.1	50.8	229.318	228.137	1.182	233.260	230.932	2.328	9.0	5.0	24.00
08.04	2.35214	60.5	50.3	229.307	228.125	1.182	233.170	230.857	2.312	9.0	5.0	24.00
09.04	2.38649	61.1	50.8	229.355	228.168	1.187	233.305	230.955	2.350	9.0	5.0	24.00
Итого	56.16216	53.4	45.4	7095.612	7057.255	38.357	7191.653	7127.644	64.010	9.0	5.0	700.30

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 700.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 43.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	231.67180	22525.893	22416.350	22906.662	22683.289	2312.00
10-03-25 00:00	175.50967	15430.280	15359.095	15715.009	15555.646	1611.70
Итого	56.16216	7095.612	7057.255	7191.653	7127.644	700.30

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	5.7698	52.5	44.5	725.10	735.23	-10.13	734.60	742.24	-7.64	5.7	5.0	22.65
11.03	4.4626	47.3	40.7	722.40	732.57	-10.17	730.15	738.44	-8.29	5.7	5.0	18.26
12.03	4.2869	46.5	40.2	734.70	744.97	-10.27	742.37	750.81	-8.44	5.8	5.0	15.96
13.03	5.1982	48.8	41.9	764.96	775.60	-10.64	773.65	782.20	-8.54	5.9	5.0	22.49
14.03	4.3624	45.4	39.4	766.58	777.23	-10.65	774.21	783.10	-8.89	5.9	5.0	17.36
15.03	7.7423	58.2	48.0	761.75	772.38	-10.62	773.77	780.87	-7.10	6.0	5.0	24.00
16.03	7.9092	59.5	49.1	763.07	773.48	-10.41	775.65	782.36	-6.71	6.0	5.0	24.00
17.03	8.6801	61.8	50.7	780.45	791.34	-10.89	794.20	800.98	-6.78	6.1	5.0	24.00
18.03	8.8532	63.2	51.5	760.79	771.49	-10.71	774.80	781.19	-6.39	6.0	5.0	24.00
19.03	7.9907	59.6	49.1	761.51	772.11	-10.60	774.11	780.99	-6.88	6.0	5.0	24.00
20.03	6.4036	53.7	45.3	762.34	772.87	-10.54	772.72	780.49	-7.77	6.0	5.0	24.00
21.03	5.5247	50.2	42.8	763.30	774.03	-10.73	772.46	780.88	-8.42	6.0	5.0	23.15
22.03	7.2991	56.7	47.1	762.56	773.25	-10.69	774.01	781.46	-7.45	6.0	5.0	24.00
23.03	7.6916	58.8	48.8	762.18	772.70	-10.52	774.44	781.43	-6.99	6.0	5.0	24.00
24.03	7.5613	58.5	48.6	757.80	768.37	-10.57	769.89	777.01	-7.12	6.0	5.0	24.00
25.03	7.7297	59.3	49.1	760.14	770.82	-10.69	772.53	779.66	-7.13	6.0	5.0	24.00
26.03	7.8613	59.8	49.5	760.02	770.63	-10.62	772.62	779.59	-6.97	6.0	5.0	24.00
27.03	6.6318	55.4	46.6	761.75	772.44	-10.68	772.75	780.49	-7.74	6.0	5.0	23.55
28.03	5.1242	48.3	41.6	764.00	774.75	-10.75	772.48	781.23	-8.75	6.0	5.0	24.00
29.03	4.2465	46.7	40.6	764.23	775.12	-10.89	772.36	781.36	-9.00	6.0	5.0	19.28
30.03	4.0115	44.3	38.8	764.72	775.65	-10.93	771.98	781.36	-9.38	6.0	5.0	21.47
31.03	3.1140	42.7	38.0	763.59	773.59	-10.00	770.36	779.02	-8.66	5.9	5.0	17.66
01.04	4.0586	43.5	38.2	764.75	775.66	-10.91	771.73	781.13	-9.40	5.9	5.0	24.00
02.04	4.3431	45.2	39.5	761.63	772.73	-11.10	769.12	778.59	-9.47	5.9	5.0	24.00
03.04	4.4942	46.2	40.3	764.59	775.81	-11.23	772.40	781.94	-9.54	5.9	5.0	24.00
04.04	4.3141	45.5	39.9	764.43	775.66	-11.23	772.02	781.63	-9.62	5.9	5.0	24.00
05.04	5.9231	51.5	43.7	763.09	774.04	-10.95	772.66	781.19	-8.53	6.0	5.0	24.00
06.04	8.5369	61.1	49.9	760.59	771.35	-10.76	773.74	780.50	-6.76	6.0	5.0	24.00
07.04	8.4064	61.4	50.3	760.13	771.06	-10.93	773.42	780.32	-6.90	6.0	5.0	24.00
08.04	8.1754	60.2	49.4	758.04	769.13	-11.09	770.77	778.03	-7.27	6.0	5.0	24.00
09.04	8.4696	61.3	50.1	761.67	772.91	-11.24	774.88	782.14	-7.26	6.0	5.0	24.00
Итого	195.1761	53.3	44.9	23546.86	23878.98	-332.12	23866.83	24112.60	-245.77	6.0	5.0	705.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 705.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	811.3312	74101.67	75116.45	75358.35	75983.52	2322.50
10-03-25 00:00	616.1552	50554.81	51237.46	51491.52	51870.92	1616.65
Итого	195.1761	23546.86	23878.98	23866.83	24112.60	705.85

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

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

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.82633	52.1	45.6	273.941	271.314	2.627	277.424	274.043	3.381	9.0	0.0	24.00
11.03	1.78058	51.6	45.3	272.832	270.107	2.725	276.244	272.787	3.457	9.0	0.0	24.00
12.03	1.86307	53.0	46.3	272.758	270.092	2.666	276.338	272.885	3.453	9.0	0.0	24.00
13.03	1.86768	52.9	46.2	273.582	270.867	2.715	277.166	273.672	3.494	9.0	0.0	24.00
14.03	1.81526	52.4	46.0	274.500	271.742	2.758	278.041	274.520	3.521	9.0	-0.0	24.00
15.03	1.95050	53.2	46.2	273.895	271.127	2.768	277.520	273.930	3.590	9.0	0.0	24.00
16.03	1.95739	53.0	46.0	273.164	270.428	2.736	276.750	273.191	3.559	9.0	0.0	24.00
17.03	1.97393	52.7	45.7	275.119	272.359	2.760	278.695	275.109	3.586	9.0	0.0	24.00
18.03	2.02622	53.4	46.1	272.752	270.022	2.730	276.389	272.803	3.586	9.0	0.0	24.00
19.03	1.94076	52.0	45.0	272.506	269.756	2.750	275.969	272.410	3.559	9.0	0.0	24.00
20.03	1.92307	52.3	45.4	271.557	268.828	2.729	275.049	271.518	3.531	9.0	0.0	24.00
21.03	1.88902	52.1	45.3	271.478	268.678	2.801	274.945	271.361	3.584	9.0	0.0	24.00
22.03	1.93387	52.6	45.6	271.637	268.910	2.727	275.150	271.621	3.529	9.0	0.0	24.00
23.03	1.93721	52.6	45.7	271.959	269.227	2.732	275.488	271.945	3.543	9.0	0.0	24.00
24.03	1.91585	52.7	45.8	271.885	269.209	2.676	275.424	271.947	3.477	9.0	-0.0	24.00
25.03	1.87896	52.4	45.6	271.811	269.064	2.746	275.305	271.775	3.529	9.0	-0.0	24.00
26.03	1.97429	53.6	46.5	271.580	268.904	2.676	275.221	271.711	3.510	9.0	-0.0	24.00
27.03	1.97736	53.9	46.8	271.824	269.209	2.615	275.514	272.055	3.459	9.0	-0.0	24.00
28.03	1.93637	53.7	46.8	272.447	269.840	2.607	276.123	272.697	3.426	9.0	-0.0	24.00
29.03	1.93349	53.9	47.0	272.461	269.865	2.596	276.164	272.736	3.428	9.0	-0.0	24.00
30.03	1.91820	54.1	47.2	272.387	269.756	2.631	276.109	272.660	3.449	9.0	-0.0	24.00
31.03	1.82486	53.6	47.0	270.699	268.053	2.646	274.340	270.920	3.420	9.0	-0.0	23.99
01.04	1.68672	51.2	45.2	272.539	269.820	2.719	275.889	272.484	3.404	9.0	-0.0	24.00
02.04	1.68703	51.0	45.0	272.219	269.469	2.750	275.557	272.117	3.439	9.0	0.0	24.00
03.04	1.68967	51.1	45.1	272.557	269.799	2.758	275.904	272.449	3.455	9.0	-0.0	24.00
04.04	1.67095	51.1	45.2	272.404	269.650	2.754	275.748	272.318	3.430	9.0	-0.0	24.00
05.04	1.68058	50.6	44.6	272.150	269.387	2.764	275.432	271.984	3.447	9.0	-0.0	24.00
06.04	1.80653	51.0	44.5	271.055	268.307	2.748	274.365	270.879	3.486	9.0	0.0	24.00
07.04	1.90769	52.3	45.4	270.932	268.107	2.824	274.406	270.787	3.619	9.0	0.0	24.00
08.04	1.92110	52.2	45.3	270.896	268.121	2.775	274.365	270.785	3.580	9.0	0.0	24.00
09.04	1.96375	52.6	45.5	270.705	267.842	2.863	274.211	270.520	3.691	9.0	0.0	24.00
Итого	58.05830	52.5	45.8	8442.230	8357.859	84.371	8551.244	8442.621	108.623	9.0	0.0	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	224.25450	27203.818	26941.305	27613.252	27250.961	2375.98
10-03-25 00:00	166.19609	18761.588	18583.445	19062.008	18808.340	1631.99
Итого	58.05830	8442.230	8357.859	8551.244	8442.621	743.99

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	3.56928	52.3	46.7	630.844	641.984	-11.141	638.969	648.660	-9.691	5.7	4.3	24.00
11.03	3.48528	51.8	46.3	631.621	642.637	-11.016	639.633	649.242	-9.609	5.7	4.3	24.00
12.03	3.64788	53.1	47.4	631.207	642.402	-11.195	639.605	649.281	-9.676	5.7	4.3	24.00
13.03	3.65357	53.1	47.3	629.773	640.855	-11.082	638.117	647.711	-9.594	5.7	4.3	24.00
14.03	3.53784	52.6	47.0	629.590	640.594	-11.004	637.793	647.363	-9.570	5.8	4.3	24.00
15.03	3.80918	53.4	47.3	627.703	638.496	-10.793	636.121	645.336	-9.215	5.7	4.3	24.00
16.03	3.82956	53.2	47.1	628.340	639.293	-10.953	636.688	646.051	-9.363	5.7	4.2	24.00
17.03	3.80239	52.9	46.9	626.020	637.070	-11.051	634.266	643.758	-9.492	5.7	4.3	24.00
18.03	3.95395	53.6	47.3	628.434	639.496	-11.063	636.918	646.309	-9.391	5.7	4.2	23.89
19.03	3.78677	52.2	46.2	628.871	640.102	-11.230	636.941	646.629	-9.688	5.7	4.3	24.00
20.03	3.77446	52.5	46.6	629.301	640.395	-11.094	637.488	647.043	-9.555	5.7	4.3	24.00
21.03	3.71462	52.3	46.4	629.223	640.074	-10.852	637.336	646.695	-9.359	5.7	4.3	24.00
22.03	3.80542	52.8	46.8	629.000	639.875	-10.875	637.246	646.578	-9.332	5.7	4.3	24.00
23.03	3.79421	52.8	46.8	627.988	638.879	-10.891	636.242	645.559	-9.316	5.7	4.3	24.00
24.03	3.74969	52.9	46.9	627.633	638.566	-10.934	635.918	645.289	-9.371	5.7	4.3	24.00
25.03	3.68729	52.5	46.7	627.520	638.277	-10.758	635.676	644.922	-9.246	5.7	4.3	24.00
26.03	3.87386	53.7	47.6	627.551	638.461	-10.910	636.059	645.375	-9.316	5.7	4.2	24.00
27.03	3.88346	54.1	47.9	626.809	637.551	-10.742	635.426	644.520	-9.094	5.7	4.2	24.00
28.03	3.79999	53.9	47.9	625.785	636.676	-10.891	634.328	643.637	-9.309	5.7	4.2	24.00
29.03	3.79474	54.1	48.1	625.598	636.437	-10.840	634.187	643.445	-9.258	5.7	4.2	24.00
30.03	3.76046	54.3	48.3	625.453	636.473	-11.020	634.102	643.539	-9.437	5.7	4.2	24.00
31.03	3.59602	53.8	48.0	621.457	632.402	-10.945	629.898	639.355	-9.457	5.7	4.2	23.99
01.04	3.31289	51.4	46.1	626.379	637.227	-10.848	634.187	643.719	-9.531	5.7	4.2	24.00
02.04	3.31342	51.2	46.0	626.680	637.516	-10.836	634.473	643.965	-9.492	5.7	4.2	24.00
03.04	3.30535	51.3	46.0	625.844	636.586	-10.742	633.617	643.047	-9.430	5.8	4.3	24.00
04.04	3.26220	51.3	46.1	625.367	636.074	-10.707	633.145	642.559	-9.414	5.8	4.3	24.00
05.04	3.28382	50.8	45.6	625.668	636.602	-10.934	633.301	642.926	-9.625	5.7	4.2	24.00
06.04	3.54521	51.2	45.5	626.637	637.797	-11.160	634.395	644.137	-9.742	5.7	4.2	24.00
07.04	3.73404	52.5	46.6	626.133	637.043	-10.910	634.250	643.656	-9.406	5.7	4.2	24.00
08.04	3.76001	52.4	46.5	626.043	637.184	-11.141	634.141	643.758	-9.617	5.7	4.2	24.00
09.04	3.85135	52.8	46.6	625.703	636.637	-10.934	633.906	643.250	-9.344	5.8	4.4	24.00
Итого	113.67821	52.7	46.8	19450.172	19789.660	-339.488	19704.371	19997.312	-292.942	5.7	4.3	743.88

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	440.56842	62743.188	63835.563	63699.590	64597.152	2375.87
10-03-25 00:00	326.89020	43293.016	44045.902	43995.219	44599.840	1631.99
Итого	113.67821	19450.172	19789.660	19704.371	19997.312	743.88

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	6.3920	55.5	48.5	893.07	892.07	1.00	905.91	902.05	3.85	9.0	4.2	24.00
11.03	6.2610	55.3	48.4	892.68	891.78	0.91	905.42	901.74	3.68	9.0	4.2	24.00
12.03	6.4762	56.6	49.5	892.82	891.80	1.02	906.14	902.18	3.96	9.0	4.2	24.00
13.03	6.5456	56.6	49.4	892.69	891.73	0.96	906.00	902.08	3.93	9.0	4.2	24.00
14.03	6.3418	56.0	49.0	892.09	891.04	1.06	905.13	901.23	3.89	9.0	4.2	24.00
15.03	6.8748	57.2	49.6	892.46	891.44	1.02	906.02	901.88	4.13	9.0	4.2	24.00
16.03	7.1888	58.2	50.2	892.12	891.06	1.05	906.11	901.72	4.39	9.0	4.3	24.00
17.03	7.2209	57.8	49.8	892.87	891.81	1.05	906.66	902.34	4.32	9.0	4.3	24.00
18.03	7.4644	58.5	50.2	896.25	895.09	1.16	910.44	905.82	4.62	9.0	4.3	23.96
19.03	7.2441	57.5	49.5	895.57	894.58	0.99	909.29	905.01	4.28	9.0	4.3	24.00
20.03	7.2756	58.5	50.5	896.87	895.79	1.08	911.09	906.63	4.47	9.0	4.2	24.00
21.03	7.0151	57.7	50.0	895.47	894.41	1.05	909.30	905.03	4.27	9.0	4.2	24.00
22.03	7.1735	58.3	50.4	893.43	892.39	1.04	907.52	903.13	4.38	9.0	4.2	24.00
23.03	7.1924	58.5	50.5	892.60	891.56	1.04	906.72	902.35	4.37	9.0	4.2	24.00
24.03	7.0577	58.4	50.6	891.87	890.78	1.09	905.98	901.61	4.37	9.0	4.2	24.00
25.03	6.9989	58.0	50.3	892.61	891.58	1.03	906.53	902.28	4.25	9.0	4.2	24.00
26.03	6.9128	57.6	49.9	892.55	891.61	0.95	906.25	902.16	4.09	9.0	4.2	24.00
27.03	6.7518	56.8	49.3	892.31	891.41	0.90	905.66	901.73	3.94	9.0	4.2	24.00
28.03	6.6331	56.6	49.2	892.35	891.35	1.00	905.63	901.60	4.02	9.0	4.2	24.00
29.03	6.6193	56.8	49.5	892.66	891.70	0.95	906.03	902.09	3.95	9.0	4.2	24.00
30.03	6.5679	57.0	49.7	892.42	891.45	0.97	905.88	901.93	3.95	9.0	4.2	24.00
31.03	5.2479	51.5	45.6	890.87	889.72	1.15	901.97	898.63	3.34	9.0	4.2	23.99
01.04	5.2674	51.1	45.3	891.80	890.85	0.95	902.77	899.62	3.15	9.0	4.2	24.00
02.04	5.2601	51.0	45.2	891.45	890.39	1.06	902.36	899.09	3.27	9.0	4.2	24.00
03.04	5.2290	51.0	45.2	891.87	890.89	0.98	902.79	899.62	3.17	9.0	4.3	24.00
04.04	5.4308	51.9	45.9	892.20	891.27	0.94	903.46	900.25	3.21	9.0	4.2	24.00
05.04	6.0551	54.4	47.7	892.73	891.68	1.05	905.09	901.40	3.69	9.0	4.2	24.00
06.04	6.1329	53.4	46.7	892.00	890.99	1.01	903.93	900.26	3.67	9.0	4.2	24.00
07.04	6.1871	53.1	46.2	889.67	888.57	1.10	901.41	897.66	3.75	9.0	4.2	24.00
08.04	6.7409	55.4	47.9	891.02	889.92	1.10	903.79	899.66	4.13	9.0	4.2	24.00
09.04	7.0621	56.9	49.1	891.69	890.63	1.06	905.09	900.81	4.27	9.0	4.4	24.00
Итого	202.8212	55.9	48.7	27673.09	27641.34	31.75	28076.34	27953.59	122.75	9.0	4.2	743.95

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	773.3105	88927.36	88809.85	90428.12	89939.47	2375.95
10-03-25 00:00	570.4894	61254.27	61168.51	62351.78	61985.88	1632.00
Итого	202.8212	27673.09	27641.34	28076.34	27953.59	743.95

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	1.5228	51.8	48.9	677.27	672.84	4.43	685.91	680.54	5.37	6.4	5.0	10.15
11.03	1.7858	47.3	44.8	677.73	673.20	4.53	685.00	679.72	5.28	6.3	5.0	10.49
12.03	2.4519	46.6	44.2	692.39	687.95	4.44	699.62	694.42	5.20	6.4	5.0	11.84
13.03	0.4995	48.9	46.3	714.86	710.12	4.73	722.99	717.41	5.59	6.6	5.0	2.69
14.03	1.7688	46.5	44.1	716.94	712.23	4.71	724.43	718.96	5.47	6.6	5.0	10.17
15.03	2.6644	59.0	55.1	714.34	709.64	4.70	725.89	719.74	6.14	6.7	5.0	22.23
16.03	2.3793	59.5	55.6	714.34	709.66	4.68	726.09	719.98	6.11	6.7	5.0	19.24
17.03	3.1474	62.7	58.4	735.12	730.19	4.93	748.41	741.80	6.62	6.9	5.0	23.89
18.03	3.0285	63.0	58.7	711.81	706.99	4.82	724.84	718.35	6.49	6.7	5.0	23.12
19.03	2.2842	59.1	55.4	712.40	707.58	4.82	724.01	717.78	6.23	6.7	5.0	18.90
20.03	1.0942	53.5	50.4	713.45	708.56	4.89	723.09	717.14	5.95	6.7	5.0	9.36
21.03	1.0646	50.4	47.6	714.36	709.48	4.88	722.99	717.20	5.79	6.7	5.0	9.99
22.03	2.6994	57.5	53.8	713.24	708.41	4.83	724.22	718.04	6.18	6.7	5.0	24.00
23.03	2.7138	58.8	55.0	713.02	708.19	4.84	724.46	718.24	6.23	6.7	5.0	24.00
24.03	2.7085	58.9	55.1	709.80	705.02	4.78	721.23	715.07	6.16	6.7	5.0	24.00
25.03	2.7153	59.5	55.7	712.52	707.71	4.80	724.20	718.01	6.19	6.7	5.0	24.00
26.03	2.7839	60.1	56.2	712.48	707.64	4.84	724.38	718.10	6.28	6.7	5.0	24.00
27.03	1.3422	54.5	51.4	713.70	708.91	4.79	723.70	717.83	5.87	6.7	5.0	11.62
28.03	0.3023	48.8	46.2	715.04	710.34	4.70	723.11	717.59	5.52	6.7	5.0	2.88
29.03	0.7865	46.3	44.0	715.47	710.77	4.70	722.91	717.48	5.43	6.7	5.0	7.39
30.03	0.3500	44.5	42.4	715.97	711.28	4.69	722.80	717.48	5.32	6.7	5.0	1.82
31.03	0.0152	42.0	40.3	716.32	711.50	4.83	722.47	717.13	5.34	6.6	5.0	0.13
01.04	0.0571	44.3	42.2	716.14	711.30	4.84	722.87	717.40	5.47	6.6	5.0	0.47
02.04	0.0552	45.5	43.3	713.12	708.30	4.82	720.20	714.72	5.48	6.6	5.0	0.49
03.04	0.1669	46.2	44.0	715.94	711.14	4.80	723.29	717.78	5.51	6.6	5.0	1.54
04.04	0.1840	45.8	43.6	715.74	710.90	4.84	722.94	717.41	5.52	6.6	5.0	1.69
05.04	1.1299	52.4	49.3	714.71	709.82	4.89	723.96	718.04	5.92	6.7	5.0	10.39
06.04	3.1055	62.1	57.7	712.61	707.74	4.87	725.25	718.75	6.50	6.8	5.0	24.00
07.04	2.4831	61.2	57.1	712.71	707.92	4.79	725.05	718.72	6.34	6.7	5.0	19.31
08.04	2.8375	60.7	56.6	712.59	707.75	4.84	724.70	718.34	6.37	6.7	5.0	23.13
09.04	2.8762	61.3	57.2	712.74	707.92	4.82	725.13	718.76	6.38	6.7	5.0	23.06
Итого	53.0040	53.5	50.3	22058.86	21911.00	147.86	22360.17	22177.91	182.25	6.7	5.0	419.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 419.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 324.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	263.5823	69413.52	68945.20	70597.63	69977.33	1936.09
10-03-25 00:00	210.5782	47354.66	47034.20	48237.46	47799.41	1516.10
Итого	53.0040	22058.86	21911.00	22360.17	22177.91	419.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	2.19144	54.5	42.2	178.402	178.507	-0.104	180.889	180.039	0.850	6.5	5.0	24.00
11.03	2.06938	53.4	41.6	175.502	175.733	-0.231	177.855	177.202	0.653	6.5	5.0	24.00
12.03	2.15590	54.5	42.4	178.322	178.672	-0.350	180.809	180.224	0.585	6.5	5.0	24.00
13.03	2.16432	54.5	42.3	178.332	178.688	-0.355	180.813	180.233	0.580	6.5	5.0	24.00
14.03	2.11207	54.0	42.2	178.500	178.852	-0.352	180.938	180.383	0.555	6.5	5.0	24.00
15.03	2.22763	54.8	42.3	178.508	178.886	-0.378	181.019	180.430	0.589	6.5	5.0	24.00
16.03	2.26639	54.7	42.0	178.614	178.907	-0.293	181.114	180.432	0.683	6.5	5.0	24.00
17.03	2.25396	54.3	41.7	178.546	178.789	-0.243	181.020	180.288	0.731	6.5	5.0	24.00
18.03	2.32980	55.0	41.7	174.979	175.183	-0.204	177.464	176.650	0.813	6.5	5.0	24.00
19.03	2.37790	55.1	41.8	178.672	178.712	-0.040	181.210	180.221	0.989	6.5	5.0	24.00
20.03	2.44195	56.5	42.9	180.233	180.442	-0.209	182.911	182.041	0.870	6.5	5.0	24.00
21.03	2.37768	56.2	42.9	178.593	178.881	-0.288	181.227	180.462	0.765	6.5	5.0	24.00
22.03	2.41459	56.8	43.3	178.332	178.772	-0.440	181.016	180.380	0.636	6.5	5.0	24.00
23.03	2.43175	56.9	43.3	178.293	178.744	-0.451	180.983	180.348	0.636	6.5	5.0	24.00
24.03	2.41651	56.9	43.4	178.440	178.895	-0.455	181.137	180.515	0.622	6.5	5.0	24.00
25.03	2.34682	56.4	43.2	178.522	178.960	-0.437	181.174	180.572	0.602	6.5	5.0	24.00
26.03	2.45774	57.4	43.6	178.521	178.972	-0.450	181.261	180.610	0.650	6.5	5.0	24.00
27.03	2.37240	56.4	43.1	178.455	178.921	-0.466	181.110	180.524	0.586	6.5	5.0	24.00
28.03	2.27470	55.5	42.8	178.478	178.903	-0.426	181.049	180.476	0.573	6.5	5.0	24.00
29.03	2.27318	55.6	42.9	178.530	178.998	-0.468	181.111	180.580	0.531	6.5	5.0	24.00
30.03	2.25432	55.8	43.2	178.502	179.015	-0.513	181.100	180.623	0.477	6.5	5.0	24.00
31.03	2.16187	55.2	43.1	178.359	178.883	-0.523	180.903	180.477	0.427	6.5	5.0	23.99
01.04	2.11080	54.7	42.9	178.388	178.882	-0.494	180.892	180.465	0.427	6.5	5.0	24.00
02.04	2.10022	54.6	42.9	178.580	179.013	-0.433	181.076	180.594	0.482	6.5	5.0	24.00
03.04	2.10211	54.7	43.0	178.652	179.098	-0.445	181.158	180.689	0.469	6.5	5.0	24.00
04.04	2.09371	54.8	43.1	178.850	179.277	-0.428	181.365	180.883	0.482	6.5	5.0	24.00
05.04	2.09510	54.4	42.7	178.896	179.318	-0.422	181.371	180.889	0.482	6.5	5.0	24.00
06.04	2.09546	53.4	41.7	178.613	178.898	-0.285	181.002	180.396	0.605	6.5	5.0	24.00
07.04	2.11853	53.1	41.3	178.418	178.799	-0.381	180.787	180.268	0.520	6.5	5.0	24.00
08.04	2.14322	53.0	41.0	178.350	178.727	-0.377	180.707	180.172	0.535	6.5	5.0	24.00
09.04	2.54090	57.7	43.5	178.561	178.980	-0.420	181.322	180.607	0.715	6.6	5.0	24.00
Итого	69.77237	55.2	42.6	5528.944	5540.307	-11.362	5607.792	5588.672	19.120	6.5	5.0	743.99

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	273.54398	17623.096	17663.502	17922.275	17834.650	2375.98
10-03-25 00:00	203.77168	12094.151	12123.195	12314.483	12245.979	1631.99
Итого	69.77237	5528.944	5540.307	5607.792	5588.672	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]
10.03	1.47329	52.0	48.8	484.813	483.770	1.043	490.992	489.246	1.746	5.7	5.0	22.07
11.03	0.21797	51.8	48.6	484.547	483.398	1.148	490.680	488.824	1.855	5.7	5.0	3.01
12.03	0.35352	53.1	49.7	484.285	483.125	1.160	490.703	488.813	1.891	5.7	5.0	4.92
13.03	0.37022	53.1	49.7	484.160	483.031	1.129	490.582	488.699	1.883	5.7	5.0	5.16
14.03	0.31627	52.5	49.3	484.457	483.246	1.211	490.750	488.820	1.930	5.8	5.0	4.39
15.03	1.68202	53.3	49.8	482.906	481.652	1.254	489.355	487.309	2.047	5.7	5.0	23.76
16.03	1.66764	53.1	49.6	482.836	481.648	1.187	489.250	487.277	1.973	5.7	5.0	23.48
17.03	1.72387	52.9	49.3	483.480	482.238	1.242	489.832	487.793	2.039	5.7	5.0	23.91
18.03	1.72970	53.5	49.8	483.109	481.832	1.277	489.617	487.504	2.113	5.7	5.0	22.79
19.03	1.50811	52.0	48.6	482.496	481.129	1.367	488.652	486.535	2.117	5.7	5.0	20.90
20.03	1.63330	52.3	48.9	482.137	480.770	1.367	488.359	486.219	2.141	5.7	5.0	23.19
21.03	0.82946	52.4	48.9	482.117	480.676	1.441	488.336	486.156	2.180	5.7	5.0	11.48
22.03	1.70446	52.7	49.2	482.344	480.805	1.539	488.645	486.324	2.320	5.7	5.0	24.00
23.03	1.69416	52.7	49.2	482.031	480.496	1.535	488.328	486.023	2.305	5.7	5.0	23.96
24.03	1.56989	52.7	49.3	481.914	480.469	1.445	488.207	486.023	2.184	5.7	5.0	22.56
25.03	1.48003	52.6	49.2	481.605	480.219	1.387	487.879	485.730	2.148	5.7	5.0	21.33
26.03	1.71350	53.7	50.1	481.434	480.004	1.430	487.953	485.711	2.242	5.7	5.0	24.00
27.03	1.72368	54.0	50.4	480.992	479.621	1.371	487.570	485.395	2.176	5.7	5.0	24.00
28.03	1.68653	53.8	50.3	480.938	479.496	1.441	487.492	485.258	2.234	5.7	5.0	24.00
29.03	1.67777	54.0	50.6	481.410	479.949	1.461	487.996	485.758	2.238	5.7	5.0	24.00
30.03	1.66654	54.2	50.7	481.535	479.992	1.543	488.176	485.859	2.316	5.7	5.0	24.00
31.03	1.31287	53.5	50.2	478.230	476.789	1.441	484.660	482.484	2.176	5.7	5.0	19.41
01.04	0.00000	51.2	48.3	482.258	480.719	1.539	488.238	486.043	2.195	5.7	5.0	0.00
02.04	0.00000	51.1	48.1	482.687	481.184	1.504	488.645	486.480	2.164	5.7	5.0	0.00
03.04	0.00000	51.2	48.2	482.652	481.137	1.516	488.625	486.457	2.168	5.8	5.0	0.00
04.04	0.00065	51.2	48.2	482.152	480.641	1.512	488.121	485.961	2.160	5.8	5.0	0.01
05.04	0.00000	50.6	47.6	482.453	480.750	1.703	488.305	485.934	2.371	5.7	5.0	0.00
06.04	0.54079	51.2	47.8	482.570	480.691	1.879	488.559	485.934	2.625	5.7	5.0	7.49
07.04	1.70246	52.4	48.9	481.816	480.215	1.602	488.055	485.664	2.391	5.7	5.0	24.00
08.04	1.70770	52.3	48.8	481.887	480.219	1.668	488.098	485.648	2.449	5.7	5.0	23.99
09.04	1.75663	52.7	49.0	481.590	479.863	1.727	487.887	485.340	2.547	5.9	5.0	24.00
Итого	35.44303	52.6	49.2	14953.844	14909.773	44.070	15148.547	15081.223	67.324	5.7	5.0	499.82

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 499.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 244.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	181.65387	47852.496	47902.719	48579.152	48533.496	2078.01
10-03-25 00:00	146.21089	32898.652	32992.945	33430.605	33452.273	1578.20
Итого	35.44303	14953.844	14909.773	15148.547	15081.223	499.82

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 25 г.

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 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]
10.03	0.05050	52.3	49.3	523.887	516.207	7.680	530.645	522.184	8.461	5.8	5.0	0.70
11.03	0.29309	51.6	48.7	523.773	516.016	7.758	530.371	521.844	8.527	5.8	5.0	4.05
12.03	0.08366	52.9	49.9	523.367	515.691	7.676	530.262	521.773	8.488	5.8	5.0	1.16
13.03	0.10157	52.9	49.9	523.176	515.473	7.703	530.082	521.551	8.531	5.8	5.0	1.41
14.03	0.12338	52.5	49.6	523.129	515.473	7.656	529.918	521.480	8.437	5.8	5.0	1.72
15.03	0.00000	53.3	50.1	521.555	513.746	7.809	528.535	519.859	8.676	5.8	5.0	0.00
16.03	0.77990	53.1	49.9	521.371	513.621	7.750	528.285	519.672	8.613	5.8	5.0	10.71
17.03	0.19438	52.8	49.5	521.371	513.598	7.773	528.199	519.590	8.609	5.8	5.0	2.69
18.03	1.29406	53.5	50.1	520.656	512.945	7.711	527.676	519.062	8.613	5.8	5.0	16.66
19.03	0.75821	52.0	48.8	520.523	512.789	7.734	527.180	518.609	8.570	5.8	5.0	9.98
20.03	0.86448	52.4	49.1	519.801	511.961	7.840	526.516	517.832	8.684	5.8	5.0	12.04
21.03	0.29304	52.1	49.0	519.633	511.875	7.758	526.293	517.711	8.582	5.8	5.0	4.05
22.03	0.02465	52.7	49.5	519.332	511.422	7.910	526.109	517.387	8.723	5.8	5.0	0.35
23.03	0.17542	52.7	49.5	519.176	511.293	7.883	525.965	517.246	8.719	5.8	5.0	2.29
24.03	0.22790	52.7	49.6	518.828	510.875	7.953	525.637	516.832	8.805	5.8	5.0	3.08
25.03	0.11890	52.4	49.3	518.805	510.922	7.883	525.516	516.832	8.684	5.8	5.0	1.55
26.03	0.75278	53.4	50.1	518.543	510.715	7.828	525.492	516.789	8.703	5.8	5.0	10.20
27.03	1.25062	53.9	50.5	518.195	510.273	7.922	525.250	516.457	8.793	5.8	5.0	17.01
28.03	1.19294	53.8	50.6	518.066	510.137	7.930	525.121	516.324	8.797	5.8	5.0	16.71
29.03	0.96427	53.9	50.7	518.113	510.285	7.828	525.199	516.477	8.723	5.8	5.0	13.55
30.03	0.14167	54.2	50.9	518.188	510.281	7.906	525.313	516.543	8.770	5.8	5.0	2.02
31.03	0.50935	54.0	50.9	514.539	506.492	8.047	521.602	512.695	8.906	5.8	5.0	7.29
01.04	0.00000	51.4	48.6	518.355	510.453	7.902	524.824	516.199	8.625	5.8	5.0	0.00
02.04	0.00000	51.1	48.3	518.008	509.980	8.027	524.395	515.645	8.750	5.8	5.0	0.00
03.04	0.00000	51.1	48.4	517.832	509.629	8.203	524.230	515.297	8.934	5.8	5.0	0.00
04.04	0.00000	51.2	48.5	517.309	509.074	8.234	523.719	514.762	8.957	5.9	5.0	0.00
05.04	0.00000	50.8	48.1	517.246	509.352	7.895	523.559	514.945	8.613	5.8	5.0	0.00
06.04	0.01584	50.7	47.8	517.215	509.535	7.680	523.492	515.090	8.402	5.8	5.0	0.22
07.04	0.00538	52.3	49.1	515.793	507.598	8.195	522.437	513.410	9.027	5.8	5.0	0.08
08.04	0.41417	52.3	49.1	515.465	507.230	8.234	522.105	513.035	9.070	5.8	5.0	5.79
09.04	1.64285	52.6	49.2	515.328	507.105	8.223	522.035	512.930	9.105	5.9	5.0	22.72
Итого	12.27300	52.5	49.4	16096.578	15852.047	244.531	16305.961	16036.062	269.898	5.8	5.0	168.04

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 168.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 575.96ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-04-25 00:00	102.81821	51688.469	50898.520	52472.867	51586.559	1102.83
10-03-25 00:00	90.54519	35591.891	35046.473	36166.906	35550.496	934.79
Итого	12.27300	16096.578	15852.047	16305.961	16036.062	168.04

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.04.25 Подпись _____