

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 4А Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	27.8	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	27.5	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	27.5	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	26.9	25.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
14.09	0.0000	26.7	25.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
15.09	0.0000	27.1	26.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	27.4	26.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	27.5	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	27.7	26.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	27.9	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	28.1	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	28.8	27.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	28.7	27.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
24.09	0.0000	27.5	26.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	5.0	0.00
25.09	0.0000	28.4	29.1	1.18	1.56	-0.38	1.19	1.57	-0.38	-0.1	5.0	0.00
26.09	0.0299	32.9	31.4	289.16	288.91	0.25	290.70	290.31	0.38	-0.1	5.0	0.24
27.09	0.0000	34.4	32.8	591.85	591.57	0.28	595.26	594.70	0.55	-0.1	5.0	0.00
28.09	0.0000	34.1	32.5	593.41	593.12	0.29	596.77	596.18	0.59	-0.1	5.0	0.00
29.09	0.0000	33.4	31.8	594.78	594.56	0.22	598.01	597.51	0.50	0.0	5.0	0.00
30.09	0.1072	35.8	33.9	548.64	548.52	0.12	552.09	551.59	0.50	0.1	5.0	1.21
01.10	2.1730	49.7	44.8	519.64	519.03	0.61	526.00	524.16	1.84	0.1	5.0	17.98
02.10	1.8258	44.4	40.2	453.35	452.38	0.97	457.66	455.96	1.70	0.0	5.0	23.81
03.10	2.5802	48.4	42.5	443.42	442.95	0.47	448.45	446.83	1.62	0.0	5.0	24.00
04.10	2.2668	51.9	45.6	370.51	370.10	0.41	375.30	373.80	1.50	0.1	5.0	24.00
05.10	2.0162	52.7	46.6	337.70	337.50	0.20	342.20	341.01	1.20	0.1	5.0	24.00
06.10	2.2306	50.5	45.3	445.15	444.20	0.95	450.59	448.59	2.01	0.1	5.0	24.00
07.10	2.6829	50.1	44.7	507.87	506.87	1.00	513.99	511.73	2.27	0.1	5.0	24.00
08.10	2.6297	50.3	44.7	483.39	483.02	0.38	489.25	487.66	1.59	0.1	5.0	24.00
09.10	2.0402	46.4	42.0	473.85	473.59	0.27	478.83	477.59	1.24	0.1	5.0	24.00
Итого	20.5825	35.3	33.0	6653.91	6647.88	-0.38 6.41	6716.28	6699.18	-0.38 17.48	-0.0	5.0	211.24

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 211.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 508.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	538.3263	78718.29	78770.45	79837.36	79615.77	3613.22
10-09-25 00:00	517.7438	72064.38	72122.57	73121.08	72916.59	3401.98
Итого	20.5825	6653.91	6647.88	6716.28	6699.18	211.24

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 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]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		14.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		14.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		14.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		14.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		13.9	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		13.9	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		13.9	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		13.9	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		21.2	7.6	0.00
Итого	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		14.5	5.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 207.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 207.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
18-09-25 15:00	333.5773	44383.46	44449.12	45117.07	45018.29	3044.13
10-09-25 00:00	333.5773	44383.46	44449.12	45117.07	45018.29	3044.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 207.00ч

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09												
11.09												
12.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	0.4	0.00
13.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	0.4	0.00
14.09	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00		0.02	0.00	0.02	1.8	1.8	0.00
15.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	1.0	0.00
16.09	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.7	0.00
17.09	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	0.6	0.00
18.09	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	0.6	0.00
19.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	0.5	0.00
20.09	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	0.5	0.00
21.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	0.5	0.00
22.09	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	0.5	0.00
23.09	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00		0.65	0.00	0.65	0.2	0.2	0.00
24.09	0.0000	32.4	30.8	0.00	0.00		151.97	0.00	151.97	3.3	2.5	0.00
25.09	0.0000	46.4	41.0	0.00	0.00		288.89	0.00	288.89	6.2	4.6	0.00
26.09	0.0000	48.1	42.4	0.00	0.00		288.41	0.00	288.41	6.2	4.6	0.00
27.09	0.0000	46.5	41.2	0.00	0.00		288.79	0.00	288.79	6.3	4.7	0.00
28.09	0.0000	47.9	42.1	0.00	0.00		288.95	0.00	288.95	6.3	4.7	0.00
29.09	0.0000	55.6	47.4	0.00	0.00		273.26	0.00	273.26	6.2	4.7	0.00
30.09	0.0000	57.7	48.4	0.00	0.00		268.09	0.00	268.09	6.1	4.6	0.00
01.10	0.0000	59.1	49.9	0.00	0.00		267.20	0.00	267.20	6.1	4.6	0.00
02.10	0.0000	56.8	48.3	0.00	0.00		272.45	0.00	272.45	6.1	4.5	0.00
03.10	0.0000	56.5	48.3	0.00	0.00		272.64	0.00	272.64	6.1	4.5	0.00
04.10	0.0000	56.2	48.0	0.00	0.00		272.60	0.00	272.60	6.1	4.5	0.00
05.10	0.0000	56.6	48.3	0.00	0.00		272.61	0.00	272.61	6.1	4.5	0.00
06.10	0.0000	56.5	48.3	0.00	0.00		272.48	0.00	272.48	6.1	4.5	0.00
07.10	0.0000	56.5	48.4	0.00	0.00		272.31	0.00	272.31	6.1	4.5	0.00
08.10	0.0000	55.8	47.9	0.00	0.00		272.16	0.00	272.16	6.1	4.5	0.00
09.10	0.0000	56.0	48.0	0.00	0.00		272.21	0.00	272.21	6.1	4.5	0.00
Итого	0.0000	40.5	36.5	0.00	0.00		4295.68	0.00	4295.68	3.7	2.8	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	329.6540	42295.82	40749.47	47260.86	41238.99	2908.46
12-09-25 01:00	329.6540	42295.82	40749.47	42965.18	41238.99	2908.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	4295.68	0.00	0.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	21.0	20.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	26.6	24.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	30.0	27.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	29.5	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	16.65
26.09	0.00000	26.8	22.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	15.58
27.09	0.00000	24.9	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	13.07
28.09	0.00000	29.6	24.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	24.00
29.09	0.00000	28.2	24.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	21.79
30.09	0.00000	29.1	24.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	24.00
01.10	1.27097	53.6	45.2	150.666	147.801	2.865	152.750	149.254	3.496	9.0	5.0	23.26
02.10	1.14672	43.0	38.4	244.096	244.961	-0.865	246.262	246.711	-0.449	9.0	5.0	23.73
03.10	1.05122	41.0	36.4	224.697	225.289	-0.592	226.516	226.744	-0.229	9.0	5.0	24.00
04.10	1.05307	41.6	36.9	223.340	223.951	-0.611	225.193	225.428	-0.234	9.0	5.0	24.00
05.10	1.02701	41.4	36.9	223.162	223.770	-0.607	224.992	225.242	-0.250	9.0	5.0	24.00
06.10	1.03858	41.9	37.3	224.422	225.023	-0.602	226.303	226.549	-0.246	9.0	5.0	24.00
07.10	1.01957	41.8	37.3	223.672	224.287	-0.615	225.539	225.811	-0.271	9.0	5.0	24.00
08.10	0.97675	41.3	37.0	223.268	223.885	-0.617	225.090	225.379	-0.289	9.0	5.0	24.00
09.10	0.93096	40.6	36.5	223.090	223.717	-0.627	224.848	225.164	-0.316	9.0	5.0	24.00
Итого	9.51485	29.6	26.9	1960.412	1962.684	-5.137 2.865	1977.492	1976.281	-2.285 3.496	9.0	5.0	330.08

Точч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 330.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 389.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	257.81409	27440.490	27562.631	27840.066	27846.084	3352.95
10-09-25 00:00	248.29923	25480.078	25599.947	25862.574	25869.803	3022.86
Итого	9.51485	1960.412	1962.684	1977.492	1976.281	330.08

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	24.4	27.4	0.000	0.000		0.000	0.000		8.7	2.4	0.00
11.09	0.00000	24.3	27.2	0.000	0.000		0.000	0.000		8.5	2.4	0.00
12.09	0.00000	24.3	27.3	0.000	0.000		0.000	0.000		8.5	2.4	0.00
13.09	0.00000	24.5	27.4	0.000	0.000		0.000	0.000		8.5	2.4	0.00
14.09	0.00000	24.6	27.5	0.000	0.000		0.000	0.000		8.5	2.4	0.00
15.09	0.00000	24.6	27.6	0.000	0.000		0.000	0.000		8.5	2.4	0.00
16.09	0.00000	24.6	27.6	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
17.09	0.00000	24.5	27.5	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
18.09	0.00000	24.6	27.6	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
19.09	0.00000	24.4	27.5	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
20.09	0.00000	24.2	26.9	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
21.09	0.00000	24.3	27.3	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
22.09	0.00000	24.6	27.5	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
23.09	0.00000	27.8	29.4	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
24.09	0.00000	30.8	30.9	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
25.09	0.00000	28.7	29.8	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
26.09	0.00000	26.9	29.2	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
27.09	0.00000	25.3	28.1	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
28.09	0.00000	28.6	30.9	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
29.09	0.00000	27.6	30.4	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
30.09	0.00000	28.3	30.7	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	2.4	0.00
01.10	0.61786	57.1	53.3	141.555	138.260	3.295	143.781	140.160	3.621	8.7	2.4	7.20
02.10	0.00000	43.3	43.8	239.828	235.180	4.648	241.986	237.369	4.617	8.7	2.4	0.00
03.10	0.00000	41.1	41.5	231.996	228.629	3.367	233.883	230.537	3.346	8.7	2.4	0.00
04.10	0.00000	41.7	42.1	230.414	227.072	3.342	232.348	229.014	3.334	8.7	2.4	0.00
05.10	0.00000	41.6	42.0	230.281	226.949	3.332	232.199	228.887	3.313	8.7	2.4	0.00
06.10	0.00000	42.0	42.4	233.262	229.344	3.918	235.230	231.348	3.883	8.6	2.4	0.00
07.10	0.00000	42.0	42.3	235.838	231.930	3.908	237.838	233.941	3.896	8.6	2.4	0.00
08.10	0.00000	41.5	42.0	236.133	232.740	3.393	238.092	234.721	3.371	8.6	2.4	0.00
09.10	0.00000	40.8	41.4	235.928	232.543	3.385	237.812	234.475	3.338	8.6	2.4	0.00
Итого	0.61786	31.1	32.9	2015.234	1982.646	32.588	2033.170	2000.451	32.719	8.6	2.4	7.20

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 7.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 712.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	127.65929	30365.729	29832.230	30813.613	30209.424	2270.46
10-09-25 00:00	127.04142	28350.494	27849.584	28780.443	28208.973	2263.26
Итого	0.61786	2015.234	1982.646	2033.170	2000.451	7.20

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 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]
10.09	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
11.09	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
13.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
14.09	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
15.09	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
16.09	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
17.09	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.1	0.00
18.09	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
19.09	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.0	0.00
21.09	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
22.09	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
23.09	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.1	0.00
24.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	0.0	0.00
25.09	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.1	0.00
26.09	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.1	0.00
27.09	0.0000	20.4	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.0	0.00
28.09	0.0000	19.3	18.6	0.00	0.00		0.00	0.00		18.7	-0.1	0.00
29.09	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23	18.7	0.3	0.00
30.09	0.0000	18.2	19.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	18.7	1.9	0.00
01.10	1.4738	56.4	43.7	114.21	113.21	1.00	115.89	114.26	1.63	18.7	5.9	16.83
02.10	2.4074	53.9	45.3	272.06	269.59	2.47	275.68	272.23	3.45	18.7	6.7	24.00
03.10	2.2990	53.2	44.9	269.76	267.38	2.37	273.26	269.97	3.29	18.7	6.8	24.00
04.10	2.3793	54.8	46.2	269.56	267.32	2.23	273.25	270.04	3.21	18.7	6.6	24.00
05.10	2.3602	54.8	46.3	271.22	268.92	2.29	274.93	271.68	3.25	18.7	6.6	24.00
06.10	2.2714	54.7	46.2	260.16	257.96	2.20	263.71	260.59	3.13	18.7	6.5	24.00
07.10	2.1748	54.1	45.7	249.95	247.80	2.15	253.30	250.26	3.04	18.7	7.0	24.00
08.10	2.1269	53.9	45.5	248.23	246.09	2.14	251.52	248.52	3.00	18.7	7.0	24.00
09.10	2.0574	53.0	44.9	248.12	245.86	2.27	251.32	248.23	3.09	18.7	7.1	24.00
Итого	19.5501	31.1	28.3	2203.27	2184.39	-0.24 19.12	2232.86	2206.02	-0.24 27.08	18.7	2.1	208.83

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 208.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 511.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	358.0655	33995.66	33729.75	34533.03	34097.87	3220.89
10-09-25 00:00	338.5154	31792.39	31545.36	32300.18	31891.85	3012.07
Итого	19.5501	2203.27	2184.39	2232.86	2206.02	208.83

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	20.2	19.6	0.02	0.02		0.02	0.02		9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	20.0	21.8	0.02	0.02		0.02	0.02		9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	20.2	19.3	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	19.6	19.9	0.01	0.01		0.01	0.01		9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.09	0.5018	41.7	38.1	204.24	202.21	2.03	205.95	203.65	2.30	9.0	5.0	6.12
23.09	0.0117	36.4	34.2	296.85	294.27	2.59	298.74	295.94	2.80	9.0	5.0	0.12
24.09	0.2134	37.6	34.6	292.77	290.25	2.51	294.78	291.96	2.82	9.0	5.0	2.36
25.09	1.3872	46.5	41.7	284.88	282.25	2.63	287.81	284.62	3.20	9.0	5.0	24.00
26.09	1.4763	48.1	43.0	284.15	281.46	2.69	287.29	283.98	3.31	9.0	5.0	24.00
27.09	1.3594	46.4	41.7	284.58	282.00	2.58	287.50	284.37	3.14	9.0	5.0	24.00
28.09	1.4651	47.6	42.5	284.54	281.95	2.59	287.59	284.39	3.19	9.0	5.0	24.00
29.09	1.9299	55.6	48.5	269.30	266.75	2.55	273.18	269.73	3.45	9.0	5.0	24.00
30.09	2.0483	57.3	49.6	262.50	260.05	2.45	266.50	263.08	3.42	9.0	5.0	24.00
01.10	2.0854	59.3	51.4	261.44	258.94	2.50	265.68	262.17	3.52	9.0	5.0	24.00
02.10	1.9116	56.7	49.6	266.75	264.20	2.56	270.73	267.27	3.46	9.0	5.0	24.00
03.10	1.8836	56.5	49.5	267.05	264.51	2.55	271.00	267.59	3.41	9.0	5.0	24.00
04.10	2.0224	56.1	48.6	268.39	265.41	2.99	272.33	268.39	3.94	9.0	5.0	24.00
05.10	2.1883	56.5	48.5	270.18	267.45	2.73	274.18	270.44	3.75	9.0	5.0	24.00
06.10	2.1491	56.4	48.6	270.03	267.42	2.61	274.02	270.43	3.59	9.0	5.0	24.00
07.10	2.1338	56.5	48.7	269.87	267.30	2.57	273.87	270.31	3.57	9.0	5.0	24.00
08.10	2.0638	55.7	48.2	269.84	267.28	2.56	273.73	270.23	3.50	9.0	5.0	24.00
09.10	2.0828	55.9	48.3	269.86	267.31	2.55	273.80	270.28	3.52	9.0	5.0	24.00
Итого	28.9138	38.8	35.2	4877.32	4831.08	46.24	4938.78	4878.89	59.88	9.0	5.0	368.60

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 368.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 351.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	333.7516	37960.00	37710.37	38536.97	38126.83	3311.29
10-09-25 00:00	304.8379	33082.68	32879.29	33598.20	33247.93	2942.69
Итого	28.9138	4877.32	4831.08	4938.78	4878.89	368.60

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	20.7	20.7	6.35	0.00	6.35	6.36	0.00	6.36	7.9	2.6	0.00
11.09	0.0000	20.7	20.6	6.17	0.00	6.17	6.20	0.00	6.20	7.9	2.6	0.00
12.09	0.0000	20.6	20.5	6.01	0.00	6.01	6.02	0.00	6.02	7.9	2.6	0.00
13.09	0.0000	20.1	20.0	5.40	0.00	5.40	5.41	0.00	5.41	7.9	2.6	0.00
14.09	0.0000	19.9	19.8	5.02	0.00	5.02	5.02	0.00	5.02	7.9	2.6	0.00
15.09	0.0000	20.1	19.9	4.96	0.00	4.96	4.96	0.00	4.96	7.9	2.6	0.00
16.09	0.0000	20.1	19.9	4.71	0.00	4.71	4.72	0.00	4.72	7.9	2.6	0.00
17.09	0.0000	19.8	19.6	4.18	0.00	4.18	4.19	0.00	4.19	7.9	2.6	0.00
18.09	0.0000	19.8	19.6	4.11	0.00	4.11	4.11	0.00	4.11	7.9	2.6	0.00
19.09	0.0000	19.3	19.3	3.73	0.00	3.73	3.74	0.00	3.74	7.9	2.6	0.00
20.09	0.0000	19.1	19.3	3.89	0.00	3.89	3.89	0.00	3.89	7.9	2.6	0.00
21.09	0.0000	20.0	19.9	4.11	0.00	4.11	4.12	0.00	4.12	7.9	2.6	0.00
22.09	0.0000	20.4	20.2	2.21	0.05	2.16	2.21	0.05	2.16	7.9	2.6	0.00
23.09	0.0000	20.1	25.3	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	7.9	2.6	0.00
24.09	0.8204	44.4	40.0	227.73	227.35	0.39	229.89	229.13	0.77	7.9	2.6	8.42
25.09	2.2258	50.2	45.0	420.38	419.56	0.81	425.37	423.65	1.72	7.9	2.6	24.00
26.09	2.5645	49.2	43.3	429.35	428.58	0.77	434.26	432.46	1.79	7.9	2.6	24.00
27.09	3.2223	48.9	42.1	464.49	463.75	0.74	469.77	467.71	2.05	7.9	2.6	24.00
28.09	3.3589	49.8	42.7	465.55	464.76	0.79	471.02	468.86	2.16	7.9	2.6	24.00
29.09	3.2709	49.0	42.1	465.67	464.89	0.78	470.96	468.87	2.09	7.9	2.6	24.00
30.09	3.2075	48.4	41.7	465.36	464.60	0.76	470.52	468.51	2.01	7.9	2.6	24.00
01.10	3.2485	48.7	41.8	465.55	464.87	0.68	470.80	468.79	2.00	7.9	2.6	24.00
02.10	3.2878	49.5	42.5	465.89	465.15	0.73	471.30	469.20	2.10	7.9	2.6	24.00
03.10	3.2165	49.3	42.5	466.15	465.38	0.77	471.52	469.44	2.08	7.9	2.6	24.00
04.10	3.1677	49.0	42.3	468.50	467.74	0.76	473.81	471.81	2.00	7.9	2.6	24.00
05.10	3.1782	49.3	42.6	468.41	467.66	0.75	473.76	471.74	2.02	7.9	2.6	24.00
06.10	3.1478	49.5	42.8	467.04	466.32	0.72	472.43	470.46	1.97	7.9	2.6	24.00
07.10	3.1323	49.6	43.0	466.39	465.64	0.75	471.80	469.80	2.00	7.9	2.6	24.00
08.10	3.0577	49.2	42.8	466.34	465.57	0.77	471.67	469.69	1.98	7.9	2.6	24.00
09.10	3.0740	49.3	42.8	466.34	465.58	0.76	471.71	469.69	2.02	7.9	2.6	24.00
Итого	47.1808	35.5	32.2	7200.00	7127.46	72.54	7281.56	7189.87	91.70	7.9	2.6	368.42

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 368.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 351.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	587.8226	68979.48	68432.48	69938.74	69129.88	3576.65
10-09-25 00:00	540.6418	61779.48	61305.03	62657.18	61940.02	3208.22
Итого	47.1808	7200.00	7127.46	7281.56	7189.87	368.42

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	26.8	26.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	26.9	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	26.8	26.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	26.7	25.7	0.00	0.28	-0.28	0.00	0.28	-0.28	9.0	5.0	0.13
15.09	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.30	-0.30	0.00	0.30	-0.30	9.0	5.0	1.25
17.09	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	26.2	24.8	0.00	0.59	-0.59	0.00	0.59	-0.59	9.0	5.0	2.25
19.09	0.0000	25.9	24.2	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	9.0	5.0	1.99
20.09	0.0000	25.1	24.1	0.00	0.19	-0.19	0.00	0.19	-0.19	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	25.3	24.5	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	9.0	5.0	0.00
22.09	0.2027	39.3	36.3	246.53	244.83	1.70	248.37	246.40	1.97	8.1	5.0	0.89
23.09	0.0311	36.2	34.2	612.48	607.55	4.93	616.37	611.02	5.35	6.4	5.0	0.33
24.09	0.5681	38.4	35.5	605.81	600.91	4.91	610.18	604.61	5.57	6.3	5.0	3.74
25.09	2.5663	46.3	42.0	594.15	589.57	4.58	600.25	594.62	5.63	6.2	5.0	24.00
26.09	2.7580	48.0	43.4	592.60	588.14	4.46	599.10	593.46	5.64	6.2	5.0	24.00
27.09	2.5627	46.5	42.2	594.00	589.41	4.59	600.11	594.46	5.65	6.3	5.0	24.00
28.09	2.8516	48.0	43.2	593.98	589.42	4.56	600.48	594.71	5.77	6.3	5.0	24.00
29.09	3.7980	55.5	48.7	558.99	553.47	5.52	567.06	559.74	7.32	6.2	5.0	24.00
30.09	4.2698	57.7	49.9	548.29	543.52	4.77	556.80	549.95	6.84	6.0	5.0	24.00
01.10	4.3606	59.0	51.1	550.05	546.13	3.93	558.96	552.89	6.07	6.1	5.0	24.00
02.10	4.0680	56.6	49.4	561.70	557.67	4.02	570.09	564.12	5.98	6.0	5.0	24.00
03.10	3.9804	56.4	49.3	562.44	558.23	4.20	570.77	564.66	6.11	6.0	5.0	24.00
04.10	3.9302	56.1	49.1	562.28	558.17	4.11	570.52	564.55	5.98	6.0	5.0	24.00
05.10	3.9515	56.4	49.4	562.19	558.18	4.01	570.55	564.63	5.92	6.0	5.0	24.00
06.10	3.9174	56.5	49.5	561.93	557.93	4.00	570.30	564.38	5.92	6.0	5.0	24.00
07.10	3.8324	56.4	49.6	561.20	557.19	4.01	569.54	563.70	5.84	6.0	5.0	24.00
08.10	3.7167	55.7	49.1	561.02	556.97	4.05	569.17	563.34	5.84	6.0	5.0	24.00
09.10	3.7724	55.9	49.2	560.81	556.75	4.06	569.02	563.16	5.85	6.0	5.0	24.00
Итого	55.1379	41.4	37.5	9990.45	9915.53	-1.49 76.41	10117.66	10015.91	-1.49 103.24	7.3	5.0	370.59

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 370.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	618.2300	78588.07	77949.66	79788.94	78841.24	3300.47
10-09-25 00:00	563.0920	68597.62	68034.13	69671.27	68825.33	2929.88
Итого	55.1379	9990.45	9915.53	10117.66	10015.91	370.59

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 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]
10.09	0.0000	21.9	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.5	0.00
11.09	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	0.00
12.09	0.0000	21.8	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	0.00
13.09	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.5	0.00
14.09	0.0000	21.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.3	0.00
15.09	0.0000	21.4	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	0.00
16.09	0.0000	21.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.5	0.00
17.09	0.0000	21.9	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	0.00
18.09	0.0000	21.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	0.00
19.09	0.0000	21.4	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	0.00
20.09	0.0000	21.0	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.3	0.00
21.09	0.0000	21.4	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.5	0.00
22.09	0.0000	21.8	24.3	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	2.6	2.8	0.00
23.09	0.0577	40.4	38.9	409.20	407.92	1.28	412.46	410.94	1.52	5.3	4.2	0.26
24.09	0.0322	47.1	44.8	701.74	699.89	1.84	709.16	706.63	2.53	7.2	5.3	0.36
25.09	2.2507	50.1	46.0	554.88	553.44	1.45	561.46	559.03	2.43	6.8	5.7	24.00
26.09	2.1225	49.2	45.3	538.72	537.30	1.42	544.93	542.58	2.34	7.2	6.2	23.99
27.09	2.0593	48.8	44.9	531.04	529.57	1.48	537.03	534.66	2.37	7.2	6.2	24.00
28.09	2.2680	49.9	45.6	532.04	530.52	1.52	538.30	535.80	2.50	7.2	6.2	24.00
29.09	2.2231	48.9	44.8	533.59	532.05	1.53	539.63	537.15	2.48	7.1	6.1	24.00
30.09	2.1580	48.4	44.3	533.45	531.93	1.52	539.38	536.95	2.43	7.1	6.1	24.00
01.10	2.1965	48.5	44.4	533.35	531.82	1.53	539.33	536.85	2.48	7.1	6.1	24.00
02.10	2.2441	49.4	45.3	534.20	532.55	1.65	540.40	537.77	2.63	7.1	6.1	24.00
03.10	2.2168	49.3	45.1	535.48	533.93	1.55	541.62	539.14	2.48	7.1	6.1	24.00
04.10	2.1560	48.9	44.9	535.08	533.63	1.45	541.16	538.76	2.41	7.1	6.1	24.00
05.10	2.1913	49.2	45.2	535.01	533.49	1.52	541.16	538.67	2.48	7.1	6.1	24.00
06.10	2.1328	49.4	45.4	534.52	532.95	1.56	540.69	538.19	2.50	7.1	6.1	24.00
07.10	2.1261	49.6	45.7	534.55	533.07	1.48	540.77	538.37	2.41	7.1	6.1	24.00
08.10	1.9497	49.1	45.3	534.70	533.20	1.51	540.82	538.43	2.39	7.0	6.1	22.79
09.10	2.0532	49.3	45.4	535.23	533.74	1.49	541.40	539.05	2.34	7.1	6.1	24.00
Итого	32.4381	36.8	35.6	9146.80	9121.03	25.77	9249.72	9209.00	40.71	6.2	5.6	359.40

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 359.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	444.5381	71214.57	70988.55	72205.54	71767.63	3314.54
10-09-25 00:00	412.1000	62067.77	61867.52	62955.82	62558.63	2955.14
Итого	32.4381	9146.80	9121.03	9249.72	9209.00	359.40

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	34.1	27.9	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
11.09	0.0000	34.2	28.1	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
12.09	0.0000	33.9	27.6	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
13.09	0.0000	34.1	27.8	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
14.09	0.0000	34.0	27.8	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
15.09	0.0000	33.9	27.6	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
16.09	0.0000	33.8	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
17.09	0.0000	33.8	27.4	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
18.09	0.0000	32.7	26.6	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
19.09	0.0000	30.9	26.0	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
20.09	0.0000	31.8	26.3	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
21.09	0.0000	32.0	26.6	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
22.09	0.0000	32.6	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
23.09	0.0000	32.6	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
24.09	0.0000	32.1	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
25.09	0.0000	31.2	25.5	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
26.09	0.0000	31.3	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
27.09	0.0000	30.8	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
28.09	0.0000	29.5	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	24.00
29.09	0.0000	26.6	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	20.41
30.09	0.0000	20.2	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		7.8	2.6	0.00
01.10	1.0712	55.4	44.2	94.43	100.80	-6.38	95.78	101.75	-5.97	7.8	2.6	11.56
02.10	3.1634	54.8	46.1	360.74	385.82	-25.08	365.82	389.75	-23.93	7.8	2.6	24.00
03.10	2.9856	53.9	45.7	360.73	385.86	-25.13	365.63	389.73	-24.10	7.8	2.6	24.00
04.10	3.2208	55.6	46.9	365.13	390.76	-25.63	370.41	394.87	-24.46	7.8	2.6	24.00
05.10	3.1520	55.6	47.1	365.30	390.67	-25.37	370.56	394.82	-24.25	7.8	2.6	24.00
06.10	3.0554	55.5	47.0	351.81	376.01	-24.20	356.88	379.98	-23.11	7.8	2.6	24.00
07.10	2.9362	55.0	46.4	338.41	361.60	-23.19	343.20	365.34	-22.14	7.8	2.6	24.00
08.10	2.8665	54.7	46.2	336.14	359.16	-23.02	340.84	362.85	-22.01	7.8	2.6	24.00
09.10	2.7719	53.8	45.7	336.33	359.33	-23.00	340.91	362.93	-22.02	7.8	2.6	24.00
Итого	25.2230	38.7	31.9	2909.01	3110.01	-201.00	2950.03	3142.03	-192.00	7.8	2.6	679.97

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 679.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	494.6155	46696.96	49550.23	47456.00	50109.58	5711.45
10-09-25 00:00	469.3925	43787.95	46440.21	44505.96	46967.55	5031.47
Итого	25.2230	2909.01	3110.01	2950.03	3142.03	679.97

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.5	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		2.7	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	23.5	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
29.09	2.3291	58.4	48.6	238.49	234.89	3.61	242.26	237.55	4.71	9.0	5.0	13.79
30.09	3.0646	55.6	46.8	348.46	343.43	5.03	353.48	347.04	6.45	9.0	5.0	24.00
01.10	2.8447	54.2	44.4	291.13	287.07	4.06	295.11	289.79	5.32	9.0	5.0	24.00
02.10	2.5753	52.4	43.9	299.76	295.55	4.21	303.61	298.29	5.33	9.0	5.0	24.00
03.10	2.3581	50.2	42.2	291.73	287.65	4.09	295.18	290.11	5.08	9.0	5.0	24.00
04.10	2.4583	51.7	43.1	283.67	279.80	3.87	287.23	282.28	4.95	9.0	5.0	24.00
05.10	2.4581	52.1	43.5	283.98	280.11	3.88	287.60	282.66	4.94	9.0	5.0	24.00
06.10	1.2363	50.0	41.0	135.85	134.03	1.82	137.46	135.13	2.33	9.0	5.0	12.38
07.10	2.4991	52.7	43.5	269.64	265.94	3.70	273.14	268.35	4.79	9.0	5.0	24.00
08.10	2.4790	53.2	44.0	267.24	263.59	3.65	270.79	266.04	4.76	9.0	5.0	24.00
09.10	2.3294	51.8	43.3	270.66	266.95	3.71	274.08	269.36	4.72	9.0	5.0	24.00
Итого	26.6321	33.8	30.3	2980.62	2939.03	-0.03 41.62	3019.95	2966.62	-0.03 53.36	8.5	5.0	242.17

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 242.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 477.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	362.8250	35252.32	34801.64	35725.58	35111.29	3267.10
10-09-25 00:00	336.1930	32271.70	31862.60	32705.63	32144.67	3024.94
Итого	26.6321	2980.62	2939.03	3019.95	2966.62	242.17

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
11.09	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
12.09	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
13.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
14.09	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
15.09	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
16.09	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
17.09	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
18.09	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
19.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
20.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
21.09	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.4	0.00
22.09	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.4	-0.3	0.00
23.09	0.0945	31.5	29.5	191.93	187.84	4.09	192.87	188.64	4.23	0.9	0.7	2.08
24.09	0.8732	34.4	31.7	691.91	681.48	10.43	696.02	684.86	11.16	5.9	5.2	3.73
25.09	5.0344	57.2	48.8	602.60	593.77	8.84	611.78	600.53	11.25	6.1	5.5	24.00
26.09	4.4153	54.9	46.3	512.12	504.79	7.33	519.35	509.95	9.40	5.8	5.4	24.00
27.09	4.3847	54.5	45.8	503.90	496.71	7.19	510.91	501.67	9.24	6.1	5.7	24.00
28.09	4.6476	55.4	46.2	503.23	496.11	7.12	510.47	501.15	9.32	6.1	5.7	24.00
29.09	4.3853	53.8	44.9	488.55	481.48	7.06	495.21	486.13	9.08	5.7	5.3	24.00
30.09	4.3035	52.8	43.8	477.63	470.79	6.84	483.93	475.13	8.80	5.4	5.1	24.00
01.10	4.3637	52.6	43.2	460.50	453.99	6.51	466.50	458.05	8.45	5.8	5.5	23.99
02.10	4.6038	53.6	43.9	472.84	466.21	6.63	479.20	470.52	8.68	5.8	5.5	24.00
03.10	4.5434	53.3	43.7	472.62	466.05	6.57	478.93	470.30	8.63	5.9	5.6	24.00
04.10	4.4911	53.1	43.6	473.19	466.59	6.60	479.47	470.87	8.59	5.9	5.6	24.00
05.10	4.5223	53.5	43.9	472.82	466.28	6.54	479.16	470.59	8.58	5.9	5.6	24.00
06.10	4.4784	53.6	44.1	473.02	466.51	6.52	479.41	470.87	8.55	5.9	5.6	24.00
07.10	4.4606	53.7	44.3	473.16	466.59	6.58	479.56	470.96	8.60	5.9	5.6	24.00
08.10	4.3488	53.2	44.0	473.06	466.55	6.52	479.38	470.89	8.48	5.9	5.6	24.00
09.10	4.3809	53.3	44.0	472.70	466.13	6.56	479.01	470.48	8.52	5.9	5.6	24.00
Итого	68.3316	38.9	34.4	8215.77	8097.86	117.91	8321.17	8171.61	149.56	3.0	2.8	365.80

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 365.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 354.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	762.5268	73752.73	72737.82	74819.21	73442.66	3510.01
10-09-25 00:00	694.1952	65536.96	64639.96	66498.04	65271.04	3144.20
Итого	68.3316	8215.77	8097.86	8321.17	8171.61	365.80

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	23.2	26.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
11.09	0.00000	23.3	26.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
12.09	0.00000	23.1	26.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	3.5	0.00
13.09	0.00000	22.9	25.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	9.2	0.00
14.09	0.00000	22.6	25.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	14.7	0.00
15.09	0.00000	20.8	21.5	0.029	0.486	-0.457	0.029	0.486	-0.457	9.0	17.0	0.00
16.09	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.004	-0.004	9.0	16.3	0.00
17.09	0.00000	22.2	22.0	0.000	0.127	-0.127	0.000	0.129	-0.129	9.0	16.9	0.00
18.09	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	14.3	0.00
19.09	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	13.2	0.00
20.09	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	12.4	0.00
21.09	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	6.2	0.00
22.09	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
23.09	0.00000	22.9	22.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
24.09	0.00000	22.0	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
25.09	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.041	-0.041	0.000	0.041	-0.041	9.0	0.1	0.00
26.09	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
27.09	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	0.1	0.00
28.09	0.01574	33.1	20.4	1.283	0.916	0.367	1.291	0.920	0.371	9.0	2.8	0.39
29.09	0.00103	27.5	27.6	0.607	1.221	-0.613	0.611	1.227	-0.615	9.0	5.7	2.70
30.09	0.31433	69.1	32.6	8.303	8.596	-0.293	8.486	8.645	-0.158	9.0	0.1	6.05
01.10	2.31768	74.9	49.5	90.389	89.994	0.395	92.662	91.066	1.596	9.0	0.1	10.91
02.10	4.36255	74.9	50.0	173.760	171.668	2.092	178.119	173.734	4.385	9.0	0.1	24.00
03.10	4.60430	74.8	47.8	169.842	169.600	0.242	174.084	171.461	2.623	9.0	0.1	24.00
04.10	4.67225	74.9	49.4	183.875	184.748	-0.873	188.486	186.859	1.627	9.0	11.8	24.00
05.10	4.56158	74.7	49.2	179.748	180.492	-0.744	184.236	182.512	1.725	9.0	17.8	24.00
06.10	4.61846	74.9	49.6	183.357	184.281	-0.924	187.969	186.371	1.598	9.0	17.8	24.00
07.10	4.57171	74.9	49.7	182.438	183.395	-0.957	187.025	185.496	1.529	9.0	17.8	24.00
08.10	4.46741	74.9	49.4	176.104	177.004	-0.900	180.521	178.998	1.523	9.0	17.8	24.00
09.10	4.24433	74.4	48.5	164.982	165.791	-0.809	169.076	167.604	1.473	9.0	17.8	24.00
Итого	38.75138	40.1	31.2	1514.717	1518.363	-6.742 3.096	1552.598	1535.553	-1.404 18.449	9.0	7.8	212.06

Точч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 212.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 507.94ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	754.21997	29678.984	29830.125	30475.438	30205.443	3415.38
10-09-25 00:00	715.46857	28164.268	28311.762	28922.840	28669.891	3203.32
Итого	38.75138	1514.717	1518.363	1552.598	1535.553	212.06

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

Тощ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 13 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. 378215
 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]
10.09	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.4	24.9	0.07	0.02	0.05	0.07	0.02	0.05	4.1	5.0	0.00
15.09	0.0000	24.4	26.9	0.10	0.10		0.10	0.10		3.7	5.0	0.00
16.09	0.0000	24.5	32.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	3.7	5.0	0.00
17.09	0.0000	24.6	31.4	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	3.7	5.0	0.00
18.09	0.0000	24.6	26.0	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	3.7	5.0	0.00
19.09	0.0000	24.6	33.0	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	3.7	5.0	0.00
20.09	0.0000	24.8	33.0	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	3.7	5.0	0.00
21.09	0.0000	24.6	32.7	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	3.7	5.0	0.00
22.09	0.2283	42.7	40.8	492.94	491.77	1.17	497.26	495.73	1.54	6.2	5.0	0.72
23.09	0.0158	41.3	39.6	793.27	791.47	1.80	799.83	797.53	2.30	8.0	5.0	0.13
24.09	0.2128	47.0	44.3	674.95	673.22	1.73	682.06	679.57	2.50	7.4	5.0	2.33
25.09	2.1258	50.0	46.1	534.67	533.20	1.46	540.99	538.61	2.38	7.3	5.0	24.00
26.09	2.0230	49.0	45.1	519.05	517.74	1.30	524.95	522.81	2.14	7.6	5.0	24.00
27.09	2.0080	48.7	44.8	511.27	510.02	1.25	517.02	514.92	2.10	7.6	5.0	24.00
28.09	2.0873	49.6	45.5	510.87	509.57	1.30	516.82	514.61	2.21	7.6	5.0	24.00
29.09	2.0478	48.8	44.8	510.84	509.51	1.32	516.59	514.42	2.16	7.6	5.0	24.00
30.09	2.0133	48.2	44.3	510.88	509.56	1.32	516.52	514.37	2.14	7.5	5.0	24.00
01.10	2.0285	48.5	44.6	510.85	509.52	1.33	516.53	514.38	2.15	7.5	5.0	24.00
02.10	2.0490	49.3	45.3	510.87	509.55	1.32	516.73	514.55	2.18	7.5	5.0	24.00
03.10	1.9970	49.1	45.2	510.54	509.21	1.33	516.38	514.20	2.18	7.5	5.0	24.00
04.10	1.9759	48.8	45.0	510.11	508.77	1.34	515.91	513.72	2.19	7.5	5.0	24.00
05.10	1.9914	49.1	45.2	509.80	508.34	1.46	515.63	513.32	2.31	7.5	5.0	24.00
06.10	1.9830	49.3	45.4	510.02	508.64	1.38	515.90	513.65	2.25	7.5	5.0	24.00
07.10	1.9854	49.4	45.6	510.23	508.94	1.30	516.15	513.98	2.17	7.5	5.0	24.00
08.10	1.9395	49.0	45.2	510.57	509.32	1.25	516.38	514.32	2.06	7.5	5.0	24.00
09.10	1.9509	49.1	45.3	510.49	509.22	1.27	516.30	514.25	2.05	7.5	5.0	24.00
Итого	30.6625	38.6	38.0	9652.47	9627.73	24.75	9758.19	9719.08	39.11	6.2	5.0	363.18

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 363.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 356.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	362.3207	68907.79	68682.22	69854.41	69456.98	3292.88
10-09-25 00:00	331.6582	59255.32	59054.49	60096.22	59737.90	2929.70
Итого	30.6625	9652.47	9627.73	9758.19	9719.08	363.18

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	34.3	32.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	34.4	32.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	34.0	31.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	34.1	31.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	34.1	32.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	34.1	31.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	34.1	31.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	33.9	31.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	32.4	30.2	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	30.2	28.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	31.2	29.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	30.9	28.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	31.9	29.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	32.1	30.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	31.4	29.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	31.0	28.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	30.9	28.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	31.1	27.4	0.000	0.006	-0.006	0.000	0.006	-0.006	9.0	5.0	9.80
28.09	0.00000	30.4	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	24.00
29.09	0.00014	25.5	21.9	0.049	0.023	0.025	0.049	0.023	0.025	9.0	5.0	15.60
30.09	0.00000	21.7	29.9	0.004	0.020	-0.016	0.004	0.020	-0.016	9.0	5.0	0.00
01.10	0.79380	57.3	42.9	54.906	56.057	-1.150	55.744	56.557	-0.812	9.0	5.0	11.56
02.10	2.15914	54.6	44.7	216.549	221.943	-5.395	219.557	224.076	-4.520	9.0	5.0	24.00
03.10	2.00698	53.1	43.9	216.506	221.779	-5.273	219.363	223.832	-4.469	9.0	5.0	24.00
04.10	2.16053	54.9	45.1	217.971	223.805	-5.834	221.035	225.982	-4.947	9.0	5.0	24.00
05.10	2.10922	55.0	45.4	217.244	223.063	-5.818	220.305	225.258	-4.953	9.0	5.0	24.00
06.10	2.06894	55.0	45.3	211.148	216.854	-5.705	214.129	218.986	-4.857	9.0	5.0	24.00
07.10	1.93018	54.4	44.8	200.033	205.334	-5.301	202.793	207.311	-4.518	9.0	5.0	24.00
08.10	1.88088	54.1	44.7	198.490	203.717	-5.227	201.201	205.676	-4.475	9.0	5.0	24.00
09.10	1.84322	53.5	44.3	198.555	203.842	-5.287	201.219	205.764	-4.545	9.0	5.0	24.00
Итого	16.95302	38.5	34.1	1731.459	1776.441	-45.012 0.029	1755.402	1793.490	-38.117 0.029	9.0	5.0	252.96

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 252.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 467.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	259.33344	22701.877	23117.381	24081.346	23351.863	2699.83
10-09-25 00:00	242.38042	20970.418	21340.939	22325.943	21558.373	2446.87
Итого	16.95302	1731.459	1776.441	1755.402	1793.490	252.96

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	0.4	0.00
11.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	0.4	0.00
12.09	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	0.4	0.00
13.09	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.3	0.4	0.00
14.09	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.3	0.4	0.00
15.09	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.3	0.4	0.00
16.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.3	0.4	0.00
17.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	0.4	0.00
18.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	0.3	0.00
19.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	0.3	0.00
20.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	0.3	0.00
21.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	0.4	0.00
22.09	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	0.4	0.00
23.09	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.7	0.4	0.00
24.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	0.4	0.00
25.09	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		7.2	0.3	0.00
26.09	1.7573	55.4	47.2	209.81	207.57	2.23	212.83	209.82	3.00	7.1	0.4	12.09
27.09	3.0064	56.0	48.8	411.54	407.28	4.25	417.57	411.95	5.63	6.9	0.4	24.00
28.09	2.9083	55.6	48.5	404.55	400.32	4.23	410.39	404.84	5.55	6.9	0.4	24.00
29.09	3.0758	57.6	49.8	391.52	387.46	4.06	397.55	392.10	5.45	6.8	0.3	23.85
30.09	2.7264	55.2	47.4	345.34	341.74	3.60	350.27	345.45	4.82	6.8	0.3	23.97
01.10	2.7011	54.4	46.3	328.68	325.10	3.59	333.25	328.45	4.80	6.7	0.3	24.00
02.10	2.5028	52.0	44.8	342.56	338.91	3.66	346.93	342.19	4.74	6.7	0.3	24.00
03.10	2.3792	50.5	43.6	336.28	332.65	3.62	340.32	335.70	4.62	6.7	0.3	24.00
04.10	2.4693	51.8	44.6	335.41	331.88	3.53	339.66	335.06	4.59	6.6	0.3	24.00
05.10	2.4733	52.2	44.9	333.50	329.95	3.55	337.77	333.17	4.60	6.6	0.3	24.00
06.10	1.2669	50.0	42.2	160.20	158.47	1.73	162.12	159.85	2.27	4.2	0.3	12.40
07.10	2.5402	53.0	45.2	320.23	316.68	3.55	324.45	319.81	4.64	6.7	0.3	24.00
08.10	2.5161	53.3	45.5	317.55	314.05	3.50	321.79	317.20	4.59	6.5	0.3	24.00
09.10	2.3445	51.5	44.3	321.52	317.95	3.57	325.55	320.97	4.58	6.7	0.3	24.00
Итого	34.6678	37.3	33.6	4558.68	4510.00	48.68	4620.45	4556.57	63.88	4.0	0.3	312.30

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 312.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 407.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	374.7430	41832.48	41445.85	42400.79	41845.11	3291.70
10-09-25 00:00	340.0752	37273.80	36935.86	37780.34	37288.54	2979.40
Итого	34.6678	4558.68	4510.00	4620.45	4556.57	312.30

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	22.4	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		7.2	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.3	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		7.0	3.1	0.00
12.09	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		6.9	3.2	0.00
13.09	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		6.9	5.0	0.00
14.09	0.00000	22.0	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		6.8	5.0	0.00
15.09	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000		0.016	0.000	0.016	6.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		3.9	5.0	0.00
17.09	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
18.09	0.00000	21.7	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
19.09	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
20.09	0.00000	21.3	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
21.09	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
22.09	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
23.09	0.00000	22.2	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
24.09	0.00000	21.4	20.1	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
25.09	0.00000	20.2	18.5	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
26.09	0.00000	19.6	18.1	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
27.09	0.00000	19.5	18.2	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
28.09	0.00000	33.1	24.5	0.000	0.000		0.199	0.000	0.199	3.8	5.0	0.00
29.09	0.00000	21.5	23.6	0.000	0.000		0.594	0.000	0.594	3.8	5.0	0.00
30.09	0.00000	24.3	23.1	0.000	0.000		15.535	0.000	15.535	4.1	5.0	0.00
01.10	0.00000	66.9	56.5	0.000	0.000		235.176	0.000	235.176	8.4	5.0	0.00
02.10	0.00000	75.7	61.2	0.000	0.000		244.027	0.000	244.027	9.2	5.0	0.00
03.10	0.00000	75.5	59.9	0.000	0.000		218.473	0.000	218.473	9.2	5.0	0.00
04.10	0.00000	75.7	61.9	0.000	0.000		245.734	0.000	245.734	9.1	5.0	0.00
05.10	0.00000	75.7	61.8	0.000	0.000		242.633	0.000	242.633	9.0	5.0	0.00
06.10	0.00000	75.8	62.2	0.000	0.000		243.785	0.000	243.785	8.9	5.0	0.00
07.10	0.00000	75.8	62.3	0.000	0.000		244.934	0.000	244.934	8.8	5.0	0.00
08.10	0.00000	75.8	62.0	0.000	0.000		237.012	0.000	237.012	8.8	5.0	0.00
09.10	0.00000	75.5	61.5	0.000	0.000		229.773	0.000	229.773	8.9	5.0	0.00
Итого	0.00000	37.9	33.0	0.000	0.000		2157.891	0.000	2157.891	5.9	4.9	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	502.95831	38076.039	37612.762	41276.930	38348.344	3750.95
10-09-25 00:00	502.95831	38076.039	37612.762	39119.039	38348.344	3750.95
Итого	0.00000	0.000	0.000	2157.891	0.000	0.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 15 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
11.09	0.00000	22.4	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
12.09	0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
13.09	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	18.7	0.00
14.09	0.00043	23.2	25.8	6.027	0.000	6.027	6.045	0.000	6.045	9.0	18.7	0.21
15.09	0.00022	24.5	33.4	9.184	0.189	8.994	9.219	0.189	9.029	9.0	18.7	0.29
16.09	0.00000	24.6	33.8	9.471	0.000	9.471	9.502	0.000	9.502	9.0	18.7	0.00
17.09	0.00000	24.8	34.2	9.592	0.000	9.592	9.611	0.000	9.611	9.0	18.7	0.00
18.09	0.00000	24.8	33.7	9.447	0.000	9.447	9.475	0.000	9.475	9.0	18.7	0.00
19.09	0.00000	24.8	34.2	9.660	0.000	9.660	9.688	0.000	9.688	9.0	18.7	0.00
20.09	0.00000	24.9	35.0	10.021	0.000	10.021	10.049	0.000	10.049	9.0	18.7	0.00
21.09	0.00000	25.0	34.8	9.957	0.000	9.957	9.986	0.000	9.986	9.0	18.7	0.00
22.09	0.43733	42.0	38.8	188.807	182.803	6.004	190.406	184.094	6.313	9.0	18.7	7.64
23.09	0.53074	41.1	37.8	301.377	301.445	-0.068	303.834	303.453	0.381	9.0	18.7	10.69
24.09	1.24082	46.7	41.6	257.398	257.377	0.021	260.066	259.447	0.619	9.0	18.7	23.42
25.09	1.43438	49.6	42.3	203.607	203.398	0.209	205.969	205.084	0.885	9.0	18.7	24.00
26.09	1.35770	48.6	41.5	197.531	197.426	0.105	199.736	198.998	0.738	9.0	18.7	24.00
27.09	1.34791	48.3	41.1	194.760	194.697	0.062	196.902	196.225	0.678	9.0	18.7	24.00
28.09	1.40119	49.1	41.7	194.682	194.582	0.100	196.900	196.147	0.754	9.0	18.7	24.00
29.09	1.37458	48.3	41.1	194.586	194.496	0.090	196.730	196.018	0.713	9.0	18.7	24.00
30.09	1.34450	47.8	40.7	194.508	194.434	0.074	196.611	195.930	0.682	9.0	18.7	24.00
01.10	1.36193	48.0	40.8	194.482	194.422	0.061	196.604	195.924	0.680	9.0	18.7	24.00
02.10	1.38271	48.8	41.5	194.537	194.543	-0.006	196.730	196.094	0.637	9.0	18.7	24.00
03.10	1.35506	48.6	41.5	194.451	194.453	-0.002	196.621	196.004	0.617	9.0	18.7	24.00
04.10	1.32888	48.4	41.3	194.262	194.273	-0.012	196.414	195.805	0.609	9.0	18.7	24.00
05.10	1.34234	48.6	41.5	194.236	194.238	-0.002	196.406	195.795	0.611	9.0	18.7	24.00
06.10	1.32682	48.8	41.8	194.312	194.281	0.031	196.496	195.846	0.650	9.0	18.7	24.00
07.10	1.32535	49.0	42.0	194.312	194.309	0.004	196.516	195.893	0.623	9.0	18.7	24.00
08.10	1.28309	48.6	41.8	194.342	194.359	-0.018	196.506	195.936	0.570	9.0	18.7	24.00
09.10	1.29629	48.7	41.8	194.389	194.385	0.004	196.562	195.959	0.604	9.0	18.7	24.00
Итого	22.47228	38.2	36.5	3749.939	3670.111	-0.107 79.936	3789.586	3698.838	90.748	9.0	18.7	402.25

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 402.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 317.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	269.61520	28538.557	28326.824	28919.520	28576.457	3438.01
10-09-25 00:00	247.14287	24788.617	24656.713	25129.934	24877.619	3035.76
Итого	22.47228	3749.939	3670.111	3789.586	3698.838	402.25

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	21.4	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	22.3	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	22.0	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	21.5	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
01.10	1.3636	58.5	46.4	112.23	112.05	0.18	114.02	113.22	0.80	9.0	5.0	12.65
02.10	2.5455	54.9	47.3	335.63	335.80	-0.18	340.35	339.40	0.95	9.0	5.0	24.00
03.10	2.4018	53.9	46.8	335.67	335.88	-0.21	340.22	339.39	0.82	9.0	5.0	24.00
04.10	2.4811	55.6	48.2	335.43	335.73	-0.30	340.26	339.45	0.80	9.0	5.0	24.00
05.10	2.4390	55.6	48.4	334.93	335.50	-0.57	339.74	339.24	0.50	9.0	5.0	24.00
06.10	2.3690	55.5	48.3	323.49	324.05	-0.56	328.14	327.64	0.50	9.0	5.0	24.00
07.10	2.3869	55.0	47.6	320.08	320.54	-0.46	324.59	324.00	0.58	9.0	5.0	24.00
08.10	2.4586	54.7	47.2	328.02	328.75	-0.73	332.58	332.24	0.34	9.0	5.0	24.00
09.10	2.3720	53.9	46.7	327.68	328.41	-0.74	332.11	331.83	0.28	9.0	5.0	24.00
Итого	20.8175	31.8	29.0	2753.13	2756.70	-3.75 0.18	2792.01	2786.42	5.59	9.0	5.0	204.65

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 204.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.35ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	418.8809	48622.45	48707.00	49407.07	49294.69	3870.35
10-09-25 00:00	398.0634	45869.32	45950.30	46615.06	46508.27	3665.70
Итого	20.8175	2753.13	2756.70	2792.01	2786.42	204.65

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	26.0	25.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
11.09	0.00000	26.0	25.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.1	4.2	0.00
12.09	0.00000	26.0	25.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
13.09	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
14.09	0.00000	25.7	25.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
15.09	0.00000	25.8	25.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
16.09	0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
17.09	0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	3.8	0.00
18.09	0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
19.09	0.00000	25.8	25.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
20.09	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
21.09	0.00000	25.8	25.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.3	0.00
22.09	0.00000	26.2	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.4	0.00
23.09	0.00000	26.3	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		3.4	3.4	0.00
24.09	0.00000	26.7	24.9	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	4.9	2.12
25.09	0.65446	55.6	42.5	49.958	49.745	0.213	50.678	50.177	0.500	6.1	5.3	24.00
26.09	0.96636	54.5	41.5	74.724	74.545	0.179	75.763	75.165	0.598	6.3	5.3	24.00
27.09	1.03423	54.3	40.2	73.495	73.428	0.067	74.510	74.001	0.508	6.6	5.6	24.00
28.09	1.07146	55.0	40.3	73.027	72.912	0.115	74.063	73.485	0.577	6.6	5.6	24.00
29.09	1.07496	53.5	38.3	70.894	70.474	0.419	71.848	70.976	0.872	6.1	5.2	24.00
30.09	1.07179	52.5	37.0	69.236	69.064	0.172	70.138	69.524	0.613	5.9	5.0	24.00
01.10	1.05125	52.3	36.4	66.173	65.754	0.418	67.027	66.178	0.849	6.2	5.4	23.58
02.10	1.19287	53.3	35.7	68.034	66.615	1.419	68.941	67.027	1.915	6.3	5.4	24.00
03.10	1.18313	52.9	35.5	67.895	67.639	0.257	68.789	68.053	0.736	6.4	5.5	24.00
04.10	1.16918	52.8	35.6	67.946	67.744	0.203	68.842	68.161	0.681	6.4	5.5	24.00
05.10	1.17672	53.1	35.8	67.923	67.740	0.183	68.821	68.163	0.658	6.4	5.5	24.00
06.10	1.17106	53.3	36.0	67.906	67.736	0.170	68.812	68.163	0.649	6.4	5.5	24.00
07.10	1.15920	53.3	36.3	67.913	67.761	0.152	68.822	68.193	0.629	6.4	5.5	24.00
08.10	1.12939	52.8	36.2	67.892	67.759	0.132	68.783	68.189	0.594	6.4	5.5	24.00
09.10	1.13594	52.9	36.2	67.839	67.734	0.104	68.733	68.165	0.568	6.4	5.5	24.00
Итого	16.24200	39.7	31.5	1020.855	1016.650	4.205	1034.569	1023.622	10.948	5.3	4.8	361.70

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 361.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 358.30ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	236.94997	9343.023	7928.363	9563.387	8006.032	2807.14
10-09-25 00:00	220.70796	8322.168	6911.713	8528.817	6982.410	2445.44
Итого	16.24200	1020.855	1016.650	1034.569	1023.622	361.70

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.5	0.00
11.09	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.5	0.00
12.09	0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.5	0.00
13.09	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.5	0.00
14.09	0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.5	0.00
15.09	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	1.0	0.00
16.09	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.1	0.00
17.09	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
18.09	0.00000	22.4	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
19.09	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
20.09	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
21.09	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
22.09	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
23.09	0.00000	23.3	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
24.09	0.00000	22.7	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
25.09	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
26.09	0.00000	20.8	20.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
27.09	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
28.09	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	-0.2	0.00
29.09	0.00110	34.8	30.7	0.228	0.097	-0.023 0.131	0.229	0.097	0.133	0.1	-0.0	0.20
30.09	0.14676	70.7	28.8	3.460	3.483	-0.023	3.541	3.498	0.043	0.1	0.4	3.66
01.10	2.15587	74.5	49.3	85.629	84.871	0.758	87.818	85.859	1.959	0.2	4.0	23.44
02.10	2.21112	75.3	47.8	80.830	79.262	1.568	82.929	80.129	2.800	0.2	4.9	24.00
03.10	2.23210	75.1	44.2	72.470	71.479	0.990	74.344	72.146	2.197	0.2	5.1	24.00
04.10	2.36112	75.3	46.1	81.388	80.962	0.426	83.506	81.784	1.722	0.2	4.9	24.00
05.10	2.31509	75.1	46.2	80.300	79.850	0.450	82.382	80.661	1.721	0.2	4.9	24.00
06.10	2.34646	75.3	46.2	80.803	80.244	0.559	82.906	81.064	1.842	0.2	4.9	24.00
07.10	2.34245	75.3	46.4	81.167	80.778	0.389	83.286	81.614	1.672	0.2	4.9	24.00
08.10	2.28463	75.3	46.1	78.440	78.059	0.382	80.482	78.849	1.634	0.2	4.9	24.00
09.10	2.22101	75.1	45.7	75.843	75.499	0.344	77.806	76.252	1.554	0.2	5.0	24.00
Итого	20.61770	40.1	29.6	720.557	714.584	-0.023 5.996	739.229	721.954	17.275	0.1	1.7	219.30

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 219.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 500.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	389.84851	13960.668	13820.334	14346.928	13983.114	3924.59
10-09-25 00:00	369.23080	13240.111	13105.750	13607.698	13261.160	3705.29
Итого	20.61770	720.557	714.584	739.229	721.954	219.30

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	24.9	25.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.2	0.00
11.09	0.00000	24.8	25.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.1	4.0	0.00
12.09	0.00000	24.8	25.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	4.2	0.00
13.09	0.00000	24.4	25.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
14.09	0.00000	24.2	25.0	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
15.09	0.00000	27.8	27.5	0.182	0.139	0.043	0.182	0.139	0.043	4.2	4.1	0.04
16.09	0.00000	26.0	27.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
17.09	0.00010	26.9	24.9	0.049	0.074	-0.025	0.049	0.074	-0.025	3.8	3.7	0.45
18.09	0.00000	25.6	26.9	0.006	0.012	-0.006	0.006	0.012	-0.006	4.2	4.1	0.00
19.09	0.00000	25.8	27.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
20.09	0.00000	25.8	27.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
21.09	0.00000	25.8	27.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
22.09	0.20846	40.6	24.6	13.100	12.748	0.352	13.199	12.785	0.414	4.3	4.3	14.77
23.09	0.18864	35.6	25.1	18.016	17.533	0.482	18.129	17.590	0.539	3.3	3.3	24.00
24.09	0.12970	32.3	22.4	13.117	12.725	0.393	13.184	12.760	0.424	4.8	4.8	23.84
25.09	1.41449	55.7	41.1	96.656	94.525	2.131	98.061	95.305	2.756	6.0	5.2	24.00
26.09	1.69913	54.7	42.7	141.367	138.238	3.129	143.348	139.453	3.895	6.3	5.1	24.00
27.09	1.65818	54.5	42.5	138.789	135.893	2.896	140.717	137.076	3.641	6.5	5.5	24.00
28.09	1.67021	55.2	43.1	137.805	134.945	2.859	139.773	136.152	3.621	6.5	5.5	24.00
29.09	1.57997	53.7	41.9	133.648	130.852	2.797	135.459	131.957	3.502	6.0	5.1	24.00
30.09	1.53024	52.7	41.0	130.359	127.615	2.744	132.066	128.648	3.418	5.8	4.9	24.00
01.10	1.49314	52.5	40.6	124.572	121.936	2.637	126.193	122.908	3.285	6.1	5.3	23.38
02.10	1.54099	53.5	41.4	127.963	125.256	2.707	129.686	126.289	3.396	6.2	5.3	24.00
03.10	1.49650	53.2	41.4	127.686	124.986	2.699	129.381	126.025	3.355	6.2	5.4	24.00
04.10	1.48104	53.0	41.4	127.787	125.090	2.697	129.473	126.121	3.352	6.3	5.4	24.00
05.10	1.48757	53.3	41.7	127.744	125.049	2.695	129.451	126.090	3.361	6.3	5.4	24.00
06.10	1.48402	53.5	41.9	127.705	125.010	2.695	129.422	126.068	3.354	6.3	5.4	24.00
07.10	1.47024	53.6	42.0	127.721	125.025	2.695	129.447	126.096	3.352	6.3	5.4	24.00
08.10	1.43839	53.0	41.8	127.689	125.006	2.684	129.375	126.057	3.318	6.2	5.4	24.00
09.10	1.45008	53.1	41.8	127.592	124.906	2.686	129.289	125.957	3.332	6.2	5.4	24.00
Итого	23.42107	40.7	33.8	1969.553	1927.562	-0.031 42.021	1995.889	1943.562	-0.031 52.357	5.2	4.7	422.48

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 422.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 297.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	356.64340	19169.326	18808.676	19634.830	19069.990	3399.58
10-09-25 00:00	333.22238	17199.773	16881.113	17638.941	17126.428	2977.10
Итого	23.42107	1969.553	1927.562	1995.889	1943.562	422.48

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	29.1	28.5	0.000	8.809	-8.809	0.000	8.852	-8.852	0.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	29.4	29.0	0.000	9.934	-9.934	0.000	9.992	-9.992	0.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	29.3	28.7	0.000	9.805	-9.805	0.000	9.848	-9.848	0.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	29.0	28.4	0.000	10.391	-10.391	0.000	10.430	-10.430	0.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	29.3	28.6	0.000	11.703	-11.703	0.000	11.738	-11.738	0.1	5.0	0.00
15.09	0.00000	29.2	28.6	0.000	12.379	-12.379	0.000	12.430	-12.430	0.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	29.2	28.5	0.000	12.773	-12.773	0.000	12.828	-12.828	0.1	5.0	0.00
17.09	0.00000	28.8	28.3	0.000	11.613	-11.613	0.000	11.660	-11.660	0.1	5.0	0.00
18.09	0.00000	29.2	28.6	0.000	13.121	-13.121	0.000	13.176	-13.176	0.1	5.0	0.00
19.09	0.00000	30.3	29.7	0.000	16.422	-16.422	0.000	16.480	-16.480	0.1	5.0	0.00
20.09	0.00000	30.7	30.3	0.000	17.238	-17.238	0.000	17.316	-17.316	0.1	5.0	0.00
21.09	0.00000	31.2	31.0	0.000	19.586	-19.586	0.000	19.680	-19.680	0.1	5.0	0.00
22.09	0.00000	31.5	31.3	0.000	21.332	-21.332	0.000	21.430	-21.430	0.1	5.0	0.00
23.09	0.00000	33.5	33.8	0.000	28.465	-28.465	0.000	28.637	-28.637	0.1	5.0	0.00
24.09	0.00000	34.0	34.1	0.000	27.824	-27.824	0.000	27.996	-27.996	0.1	5.0	0.00
25.09	1.17746	49.7	43.9	199.371	203.777	-4.406	201.812	205.633	-3.820	4.6	5.0	14.62
26.09	1.60656	49.1	44.1	321.969	313.023	8.945	325.648	315.941	9.707	7.4	5.0	24.00
27.09	1.53797	48.8	44.0	317.922	309.059	8.863	321.520	311.926	9.594	7.4	5.0	24.00
28.09	1.59583	49.6	44.7	317.773	308.824	8.949	321.480	311.781	9.699	7.4	5.0	24.00
29.09	1.54114	48.8	44.0	317.875	308.922	8.953	321.461	311.801	9.660	7.3	5.0	24.00
30.09	1.50840	48.3	43.5	317.703	308.727	8.977	321.207	311.539	9.668	7.3	5.0	24.00
01.10	1.52549	48.5	43.7	317.727	308.789	8.937	321.289	311.625	9.664	7.3	5.0	24.00
02.10	1.53499	49.3	44.5	318.012	309.094	8.918	321.668	312.039	9.629	7.3	5.0	24.00
03.10	1.50655	49.1	44.4	317.879	309.008	8.871	321.504	311.930	9.574	7.3	5.0	24.00
04.10	1.49290	48.8	44.1	317.836	308.914	8.922	321.430	311.809	9.621	7.3	5.0	24.00
05.10	1.49609	49.1	44.4	317.730	308.805	8.926	321.359	311.723	9.637	7.3	5.0	24.00
06.10	1.49472	49.3	44.6	317.590	308.758	8.832	321.246	311.703	9.543	7.3	5.0	24.00
07.10	1.48020	49.4	44.8	317.727	308.836	8.891	321.410	311.809	9.602	7.3	5.0	24.00
08.10	1.44288	49.0	44.5	317.918	309.090	8.828	321.531	312.031	9.500	7.3	5.0	24.00
09.10	1.45236	49.1	44.5	317.969	309.137	8.832	321.609	312.086	9.523	7.3	5.0	24.00
Итого	22.39354	39.6	37.0	4653.000	4764.156	-235.801 124.645	4706.176	4807.867	-236.313 134.621	3.6	5.0	350.62

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 350.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 369.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	282.22549	41451.082	40805.480	42027.043	41241.914	3326.98
10-09-25 00:00	259.83197	36798.082	36041.324	37320.867	36434.047	2976.37
Итого	22.39354	4653.000	4764.156	4706.176	4807.867	350.62

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	23.8	22.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
11.09	0.00000	23.8	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.1	4.1	0.00
12.09	0.00000	23.8	22.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
13.09	0.00000	23.5	22.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
14.09	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
15.09	0.00000	20.8	19.6	0.141	0.000	0.141	0.142	0.000	0.142	4.1	4.1	0.00
16.09	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.005	-0.005	0.000	0.005	-0.005	4.2	4.2	0.00
17.09	0.00000	21.4	22.3	0.005	0.470	-0.465	0.006	0.472	-0.466	3.8	3.7	0.00
18.09	0.00000	24.0	24.1	0.003	0.099	-0.096	0.003	0.099	-0.096	4.2	4.1	0.00
19.09	0.00000	24.2	23.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
20.09	0.00000	24.0	23.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.2	4.2	0.00
21.09	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.003	4.2	4.2	0.00
22.09	0.19656	43.0	27.3	12.486	12.154	0.332	12.600	12.199	0.400	4.3	4.3	15.28
23.09	0.12650	36.2	28.0	16.356	15.976	0.381	16.460	16.038	0.422	3.3	3.3	18.41
24.09	0.13298	34.8	23.7	12.095	11.766	0.329	12.170	11.796	0.374	4.8	4.8	23.77
25.09	1.08209	56.2	44.7	94.552	91.115	3.437	95.946	91.999	3.947	6.0	5.2	24.00
26.09	1.29394	55.0	45.4	134.175	129.912	4.263	136.076	131.193	4.883	6.3	5.1	24.00
27.09	1.30378	54.9	45.0	132.061	127.890	4.171	133.925	129.134	4.791	6.6	5.4	24.00
28.09	1.31057	55.5	45.5	131.180	127.044	4.136	133.069	128.301	4.769	6.5	5.4	24.00
29.09	1.31938	54.0	43.6	127.226	122.980	4.245	128.969	124.106	4.862	6.1	5.0	24.00
30.09	1.39704	53.0	41.8	124.335	120.326	4.009	125.980	121.345	4.636	5.9	4.8	24.00
01.10	1.39913	52.9	41.1	118.804	115.208	3.596	120.369	116.150	4.219	6.2	5.2	23.35
02.10	1.45438	53.8	41.9	122.072	118.306	3.767	123.729	119.309	4.420	6.2	5.2	24.00
03.10	1.47542	53.5	41.4	121.900	117.932	3.969	123.537	118.906	4.631	6.3	5.3	24.00
04.10	1.48205	53.4	41.2	122.004	118.352	3.652	123.637	119.322	4.314	6.3	5.3	24.00
05.10	1.48658	53.7	41.5	121.957	118.291	3.666	123.609	119.273	4.336	6.3	5.3	24.00
06.10	1.47962	53.8	41.7	121.920	118.291	3.629	123.572	119.283	4.289	6.3	5.3	24.00
07.10	1.46722	53.8	41.8	121.924	118.273	3.650	123.578	119.270	4.309	6.3	5.3	24.00
08.10	1.43815	53.3	41.6	121.904	118.289	3.615	123.531	119.273	4.258	6.3	5.3	24.00
09.10	1.45385	53.5	41.5	121.809	118.178	3.631	123.453	119.156	4.297	6.3	5.3	24.00
Итого	21.29923	40.2	33.1	1878.907	1820.858	-0.568 58.617	1904.361	1836.633	-0.569 68.298	5.2	4.7	416.81

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 416.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 303.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	339.34860	17465.990	16989.746	17873.930	17206.119	3375.10
10-09-25 00:00	318.04935	15587.083	15168.888	15969.568	15369.486	2958.29
Итого	21.29923	1878.907	1820.858	1904.361	1836.633	416.81

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	26.7	27.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
11.09	0.0000	27.0	27.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
12.09	0.0000	26.4	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
13.09	0.0000	26.0	26.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
14.09	0.0000	25.8	26.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
15.09	0.0000	25.7	28.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
16.09	0.0000	26.0	29.6	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
17.09	0.0000	25.9	29.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
18.09	0.0000	26.1	29.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
19.09	0.0000	26.8	30.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.2	0.00
20.09	0.0000	27.1	30.6	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
21.09	0.0000	27.1	30.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
22.09	0.0000	29.2	31.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	3.2	0.00
23.09	0.0000	29.5	30.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	3.1	0.00
24.09	0.7411	46.9	38.2	84.89	61.81	23.09	85.79	62.30	23.50	3.0	4.1	7.99
25.09	2.1628	50.1	45.7	491.47	474.25	17.21	497.30	479.01	18.30	7.3	5.9	24.00
26.09	1.8805	49.1	45.0	463.20	468.12	-4.91	468.49	472.65	-4.16	7.6	6.3	24.00
27.09	1.8582	48.9	44.8	457.95	462.83	-4.88	463.14	467.29	-4.15	7.6	6.3	24.00
28.09	1.9181	49.6	45.4	457.89	462.84	-4.95	463.22	467.41	-4.19	7.6	6.3	24.00
29.09	1.8886	48.9	44.8	458.04	463.00	-4.96	463.22	467.44	-4.22	7.5	6.2	24.00
30.09	1.8452	48.4	44.3	457.92	462.84	-4.93	462.98	467.22	-4.23	7.5	6.2	24.00
01.10	1.8685	48.6	44.6	458.18	463.14	-4.95	463.31	467.55	-4.23	7.5	6.2	24.00
02.10	1.8853	49.4	45.3	458.57	463.55	-4.99	463.86	468.09	-4.23	7.5	6.2	24.00
03.10	1.8418	49.1	45.1	458.51	463.50	-4.99	463.74	468.02	-4.28	7.5	6.2	24.00
04.10	1.8279	48.9	45.0	458.25	463.22	-4.97	463.45	467.70	-4.26	7.5	6.2	24.00
05.10	1.8420	49.2	45.2	458.14	463.11	-4.96	463.39	467.62	-4.23	7.5	6.2	24.00
06.10	1.8198	49.4	45.4	458.24	463.22	-4.98	463.53	467.79	-4.26	7.5	6.2	24.00
07.10	1.8005	49.5	45.6	458.14	463.08	-4.95	463.45	467.70	-4.24	7.5	6.2	24.00
08.10	1.7318	49.1	45.3	458.33	463.32	-4.99	463.57	467.85	-4.28	7.5	6.2	23.50
09.10	1.7689	49.2	45.3	458.06	463.04	-4.98	463.32	467.60	-4.27	7.5	6.2	24.00
Итого	28.6813	38.6	37.4	6995.77	7024.87	-69.39 40.30	7075.79	7093.22	-59.23 41.79	4.5	4.7	367.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 367.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	317.5080	57579.00	58140.42	58381.34	58800.04	3299.17
10-09-25 00:00	288.8267	50583.23	51115.55	51305.55	51706.82	2931.69
Итого	28.6813	6995.77	7024.87	7075.79	7093.22	367.49

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.3	5.8	0.00
11.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.2	2.4	0.00
12.09	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.0	1.6	0.00
13.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.9	0.8	0.00
14.09	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.5	0.00
15.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.4	0.00
16.09	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.4	0.00
17.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.2	0.00
18.09	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.2	0.00
19.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.1	0.00
20.09	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	-0.0	0.00
21.09	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.1	0.00
22.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.4	0.00
23.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	0.4	0.00
24.09	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	-0.2	0.00
25.09	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	-0.2	0.00
26.09	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	1.8	0.00
27.09	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	3.8	0.00
28.09	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.0	3.9	0.00
29.09	0.0000	18.7	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.0	3.9	0.00
30.09	0.0000	21.1	20.1	0.07	0.01	0.06	0.07	0.01	0.06	3.0	3.7	0.01
01.10	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.9	3.3	0.00
02.10	1.2897	42.6	38.1	284.58	283.97	0.61	287.07	285.98	1.09	3.1	4.4	11.28
03.10	2.2784	42.2	38.4	612.20	612.42	-0.22	617.45	616.80	0.65	3.3	5.6	24.00
04.10	2.2678	43.0	39.1	604.13	604.50	-0.38	609.50	608.99	0.51	3.1	5.3	24.00
05.10	2.1814	42.8	39.2	603.62	603.92	-0.30	608.96	608.42	0.54	2.9	5.4	24.00
06.10	2.1726	43.1	39.5	608.53	608.96	-0.43	614.01	613.57	0.44	2.9	5.3	24.00
07.10	2.1501	43.2	39.7	609.80	610.31	-0.52	615.30	614.95	0.35	2.9	5.3	24.00
08.10	2.0263	42.7	39.3	610.40	610.81	-0.41	615.76	615.35	0.41	2.8	5.4	23.77
09.10	1.6113	42.2	38.9	609.77	610.05	-0.28	615.00	614.51	0.49	2.7	5.5	19.03
Итого	15.9776	27.0	26.1	4543.09	4544.96	-2.54 0.67	4583.13	4578.59	4.54	3.0	2.5	174.09

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 174.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 545.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	554.2909	83498.91	83632.59	84758.02	84631.91	3635.41
10-09-25 00:00	538.3133	78955.81	79087.63	80174.90	80053.33	3461.32
Итого	15.9776	4543.09	4544.96	4583.13	4578.59	174.09

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 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]
10.09	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
11.09	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
12.09	0.0000	26.1	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
13.09	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
15.09	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
16.09	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
17.09	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
18.09	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
19.09	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
20.09	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
21.09	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.1	0.00
22.09	0.0000	25.2	33.6	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	9.0	3.2	0.00
23.09	1.9291	42.4	39.1	619.65	614.83	4.82	625.05	619.45	5.59	9.0	5.0	14.68
24.09	2.8384	47.0	43.0	727.34	722.01	5.34	734.99	728.45	6.55	9.0	4.9	22.28
25.09	3.2461	49.8	44.7	625.47	620.70	4.77	632.80	626.64	6.16	9.0	5.6	24.00
26.09	3.1286	49.0	43.9	614.22	609.44	4.78	621.20	615.09	6.12	9.0	5.9	24.00
27.09	3.1300	49.1	44.1	610.27	605.54	4.73	617.22	611.16	6.05	9.0	5.9	24.00
28.09	3.2082	49.4	44.2	610.68	605.96	4.72	617.73	611.64	6.09	9.0	5.9	24.00
29.09	3.1791	48.9	43.7	611.07	606.24	4.83	617.97	611.79	6.18	9.0	5.8	24.00
30.09	3.1653	48.3	43.2	613.70	608.65	5.05	620.45	614.11	6.34	9.0	5.8	24.00
01.10	3.2374	48.7	43.5	615.46	610.51	4.95	622.37	616.05	6.31	9.0	5.8	24.00
02.10	3.2447	49.4	44.2	615.51	610.54	4.97	622.59	616.27	6.32	9.0	5.8	24.00
03.10	3.1570	49.0	44.0	615.31	610.41	4.90	622.30	616.08	6.23	9.0	5.8	24.00
04.10	3.1279	49.0	43.9	615.12	610.20	4.92	622.07	615.84	6.23	9.0	5.8	24.00
05.10	3.1505	49.2	44.1	614.90	609.99	4.91	621.91	615.70	6.22	9.0	5.8	24.00
06.10	3.1356	49.4	44.4	614.90	609.91	4.98	621.96	615.68	6.28	9.0	5.8	24.00
07.10	3.0910	49.4	44.4	614.73	609.87	4.87	621.79	615.62	6.16	9.0	5.8	24.00
08.10	3.0311	49.1	44.2	614.91	610.01	4.90	621.89	615.71	6.18	9.0	5.8	24.00
09.10	3.0779	49.2	44.3	615.02	610.13	4.90	622.06	615.84	6.22	9.0	5.8	24.00
Итого	52.0777	38.7	36.6	10568.26	10484.95	-0.02 83.33	10686.37	10581.15	-0.02 105.25	9.0	3.4	396.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 396.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 323.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	574.6663	84408.47	83734.81	85580.51	84635.16	3562.77
10-09-25 00:00	522.5885	73840.21	73249.86	74894.13	74054.02	3165.81
Итого	52.0777	10568.26	10484.95	10686.37	10581.15	396.96

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.7	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	21.2	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
24.09	0.0000	21.1	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
25.09	0.0000	20.4	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	20.3	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	5.0	0.00
27.09	0.0000	20.6	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00
28.09	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00
29.09	0.0000	19.4	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00
30.09	0.0000	19.5	20.8	0.19	0.68	-0.49	0.19	0.68	-0.49	3.6	5.0	0.00
01.10	0.0000	19.2	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.2	5.0	0.00
02.10	0.2657	42.7	39.4	251.68	259.25	-7.57	253.88	261.21	-7.34	5.0	5.0	1.80
03.10	0.0000	42.3	39.9	478.73	494.19	-15.46	482.86	497.98	-15.13	6.4	5.0	0.00
04.10	0.0000	43.1	40.6	474.64	489.98	-15.34	478.87	493.90	-15.03	6.2	5.0	0.00
05.10	0.0000	43.0	40.7	473.50	488.85	-15.34	477.71	492.74	-15.04	6.2	5.0	0.00
06.10	0.0000	43.3	41.0	478.45	493.48	-15.03	482.75	497.48	-14.73	6.2	5.0	0.00
07.10	0.0000	43.4	41.1	484.14	499.77	-15.62	488.52	503.85	-15.33	6.1	5.0	0.00
08.10	0.0000	42.8	40.8	483.20	499.02	-15.82	487.45	503.01	-15.56	6.2	5.0	0.00
09.10	0.0000	42.2	40.3	483.07	499.02	-15.95	487.21	502.92	-15.71	6.3	5.5	0.00
Итого	0.2657	26.9	27.1	3607.61	3724.23	-116.63	3639.43	3753.78	-114.35	2.4	5.0	1.80

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 1.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 718.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	346.3666	63319.16	65335.55	64279.19	66141.59	2860.19
10-09-25 00:00	346.1009	59711.55	61611.31	60639.76	62387.81	2858.39
Итого	0.2657	3607.61	3724.23	3639.43	3753.78	1.80

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
11.09	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
12.09	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
13.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
14.09	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
15.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
16.09	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
17.09	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
18.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
19.09	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
20.09	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
21.09	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
22.09	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.8	0.00
23.09	1.5096	41.2	37.3	412.92	415.08	-2.16	416.35	417.93	-1.58	9.0	3.2	12.56
24.09	2.6832	47.0	42.2	558.59	562.39	-3.81	564.45	567.23	-2.77	9.0	4.9	23.33
25.09	2.8968	50.1	44.3	497.77	500.60	-2.82	503.65	505.30	-1.65	9.0	5.3	24.00
26.09	2.7772	49.0	43.5	493.45	496.02	-2.57	499.06	500.52	-1.45	9.0	5.7	24.00
27.09	2.7404	48.9	43.4	491.72	493.68	-1.96	497.27	498.14	-0.87	9.0	5.7	24.00
28.09	2.8328	49.6	43.9	491.75	493.56	-1.81	497.45	498.12	-0.67	9.0	5.7	24.00
29.09	2.8089	48.9	43.2	492.88	495.00	-2.12	498.45	499.43	-0.98	9.0	5.6	24.00
30.09	2.7974	48.3	42.7	493.36	495.67	-2.32	498.80	500.02	-1.22	9.0	5.6	24.00
01.10	2.9238	48.6	42.8	494.73	496.27	-1.54	500.28	500.63	-0.34	9.0	5.6	24.00
02.10	3.0534	49.4	43.3	495.98	497.44	-1.45	501.73	501.92	-0.20	9.0	5.6	24.00
03.10	3.0223	49.1	43.1	496.45	497.86	-1.41	502.11	502.31	-0.20	9.0	5.6	24.00
04.10	2.9909	48.9	43.0	496.51	497.94	-1.43	502.12	502.36	-0.24	9.0	5.6	24.00
05.10	3.0043	49.2	43.2	496.52	497.95	-1.43	502.19	502.41	-0.22	9.0	5.6	24.00
06.10	2.9834	49.4	43.4	496.31	497.73	-1.42	502.04	502.25	-0.21	9.0	5.6	24.00
07.10	2.9705	49.5	43.5	496.29	497.67	-1.38	502.02	502.20	-0.19	9.0	5.6	24.00
08.10	2.9052	49.1	43.3	496.31	497.76	-1.45	501.98	502.22	-0.23	9.0	5.6	24.00
09.10	2.9464	49.2	43.3	496.45	497.80	-1.34	502.14	502.30	-0.16	9.0	5.6	24.00
Итого	47.8463	37.4	34.1	8398.00	8430.44	-32.43	8492.09	8505.29	-13.20	9.0	2.7	395.89

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 395.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 324.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	549.5400	70411.53	70687.97	71388.26	71420.91	3530.63
10-09-25 00:00	501.6937	62013.53	62257.53	62896.17	62915.63	3134.74
Итого	47.8463	8398.00	8430.44	8492.09	8505.29	395.89

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	21.3	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.5	0.00
11.09	0.0000	21.1	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.4	0.00
12.09	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
13.09	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
14.09	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
15.09	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
16.09	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
17.09	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
18.09	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
19.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
20.09	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.3	0.00
21.09	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.4	0.00
22.09	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.6	0.00
23.09	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.6	0.00
24.09	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
25.09	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.0	0.00
26.09	0.0691	33.0	31.2	405.90	398.77	7.13	408.05	400.67	7.38	9.0	3.4	0.21
27.09	0.0000	34.4	32.7	750.78	737.75	13.03	755.06	741.58	13.48	9.0	6.0	0.00
28.09	0.0000	34.1	32.4	748.79	735.73	13.05	752.97	739.50	13.48	9.0	5.9	0.00
29.09	0.0000	33.4	31.8	747.73	734.53	13.20	751.75	738.16	13.59	9.0	5.7	0.00
30.09	0.1221	36.1	34.2	692.86	679.63	13.22	697.25	683.54	13.71	9.0	4.6	1.12
01.10	1.9688	50.4	45.6	602.32	1837.23	-1234.91	609.71	1857.23	-1247.52	9.0	4.8	14.85
02.10	1.2248	43.9	40.1	505.71	2821.35	-2315.64	510.38	2843.43	-2333.05	9.0	5.8	14.28
03.10	0.5119	48.0	42.5	369.21	676.70	-307.49	432.37	681.61	-249.24	9.0	6.1	5.21
04.10	2.0513	51.4	44.3	0.03	0.00	0.03	303.24	0.00	303.24	9.0	5.7	24.00
05.10	1.0098	52.5	45.5	135.53	0.00	135.53	284.12	0.00	284.12	9.0	5.7	12.00
06.10	0.0070	50.3	44.5	392.70	4.81	387.89	397.77	4.85	392.92	9.0	6.2	0.05
07.10	2.1940	50.0	44.7	411.14	3414.72	-3003.58	415.98	3447.30	-3031.32	9.0	6.4	23.64
08.10	1.8022	50.2	44.5	302.87	1599.91	-1297.04	423.48	1615.30	-1191.81	9.0	6.5	18.35
09.10	1.9294	46.0	41.2	431.33	3247.85	-2816.52	435.68	3274.82	-2839.14	9.0	6.6	22.02
Итого	12.8905	31.6	30.1	6496.89	16888.99	-10975.18 583.08	7177.83	17027.98	-10892.08 1041.93	9.0	2.8	135.74

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 135.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 584.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	468.8603	60796.54	70012.76	62250.29	70708.11	3159.64
10-09-25 00:00	455.9698	54299.65	53123.77	55072.46	53680.13	3023.90
Итого	12.8905	6496.89	16888.99	7177.83	17027.98	135.74

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	1.2	0.00
11.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	1.3	0.00
12.09	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.2	0.7	0.00
13.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.2	0.2	0.00
14.09	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	0.1	0.00
15.09	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	0.1	0.00
16.09	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.3	0.00
17.09	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	0.2	0.00
18.09	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	0.1	0.00
19.09	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	-0.1	0.00
20.09	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.1	0.0	0.00
21.09	0.0000	21.2	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.2	0.1	0.00
22.09	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	0.7	0.00
23.09	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	0.9	0.00
24.09	0.9501	45.1	41.3	368.73	368.79	-0.06	372.32	371.84	0.48	2.6	2.1	6.34
25.09	3.5319	50.1	45.5	766.89	772.03	-5.14	776.01	779.66	-3.65	6.8	5.8	24.00
26.09	3.9993	49.1	44.2	812.29	817.67	-5.38	821.57	825.32	-3.75	7.0	6.2	24.00
27.09	4.1650	49.0	44.1	835.36	841.04	-5.68	844.88	848.87	-3.98	7.0	6.2	24.00
28.09	4.2980	49.7	44.5	832.28	838.02	-5.74	842.00	845.97	-3.97	7.0	6.2	24.00
29.09	4.2237	49.0	43.9	831.59	837.27	-5.68	841.07	845.04	-3.97	6.9	6.2	24.00
30.09	4.0964	48.5	43.5	831.20	836.84	-5.64	840.45	844.42	-3.98	6.9	6.1	24.00
01.10	4.0994	48.8	43.8	826.80	832.45	-5.65	836.13	840.12	-3.99	6.9	6.1	24.00
02.10	4.1212	49.5	44.5	821.62	827.30	-5.69	831.16	835.16	-4.01	6.9	6.1	24.00
03.10	4.0795	49.2	44.3	821.23	826.93	-5.70	830.65	834.68	-4.03	6.9	6.1	24.00
04.10	4.0470	49.1	44.1	821.05	826.76	-5.70	830.42	834.47	-4.05	6.9	6.1	24.00
05.10	4.1058	49.3	44.3	821.42	827.15	-5.73	830.86	834.93	-4.07	6.9	6.1	24.00
06.10	4.0582	49.5	44.6	822.25	827.97	-5.72	831.80	835.84	-4.05	6.9	6.1	24.00
07.10	4.0283	49.6	44.7	821.55	827.29	-5.73	831.09	835.17	-4.08	6.9	6.1	24.00
08.10	3.9242	49.2	44.4	819.30	824.93	-5.63	828.70	832.72	-4.02	6.9	6.1	24.00
09.10	3.9375	49.3	44.5	819.48	825.22	-5.74	828.94	833.02	-4.09	6.9	6.1	24.00
Итого	61.6654	36.4	34.2	12673.05	12757.66	-84.62	12818.04	12877.23	-59.67 0.48	3.5	3.3	366.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 366.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 353.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	751.2416	105872.66	106293.18	107352.10	107429.03	3362.01
10-09-25 00:00	689.5762	93199.61	93535.52	94534.06	94551.80	2995.67
Итого	61.6654	12673.05	12757.66	12818.04	12877.23	366.34

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		10.4	0.3	0.00
11.09	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		10.2	0.2	0.00
12.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		10.3	0.1	0.00
13.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		7.4	0.2	0.00
14.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		7.3	0.1	0.00
15.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		10.8	0.2	0.00
16.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		11.4	0.3	0.00
17.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		11.8	0.3	0.00
18.09	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		12.5	0.1	0.00
19.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		12.2	0.0	0.00
20.09	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		12.2	0.2	0.00
21.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		12.1	0.2	0.00
22.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		11.4	0.4	0.00
23.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		11.5	0.4	0.00
24.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		13.0	0.1	0.00
25.09	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		14.5	-0.1	0.00
26.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		14.7	-0.1	0.00
27.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		13.8	-0.0	0.00
28.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		14.6	-0.1	0.00
29.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		15.3	-0.1	0.00
30.09	0.7958	70.5	38.5	24.77	24.97	-0.20	25.32	25.16	0.17	14.8	1.5	6.50
01.10	2.9732	64.4	44.2	146.54	147.54	-1.00	149.35	148.91	0.43	12.7	6.0	23.85
02.10	2.6039	54.6	45.8	294.05	296.24	-2.20	298.12	299.20	-1.08	11.0	6.5	24.00
03.10	2.4487	53.4	45.2	294.07	296.34	-2.27	297.99	299.22	-1.23	10.6	6.6	24.00
04.10	2.5600	55.2	46.6	293.84	296.17	-2.33	298.00	299.24	-1.24	10.6	6.4	24.00
05.10	2.5212	55.2	46.7	293.93	296.27	-2.34	298.09	299.36	-1.27	10.5	6.4	24.00
06.10	2.4474	55.2	46.6	283.91	286.15	-2.24	287.93	289.11	-1.18	9.8	6.3	24.00
07.10	2.3540	54.6	46.0	271.98	274.09	-2.12	275.77	276.85	-1.09	9.1	6.7	24.00
08.10	2.2901	54.3	45.8	267.88	269.97	-2.09	271.57	272.67	-1.11	8.6	6.8	24.00
09.10	2.2320	53.6	45.3	267.90	269.96	-2.06	271.51	272.61	-1.10	8.4	6.9	24.00
Итого	23.2262	34.1	30.4	2438.86	2457.70	-18.84	2473.64	2482.34	-9.30 0.60	11.5	2.1	222.36

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 222.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 497.64ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	403.0773	40748.42	41074.19	41420.62	41536.91	3576.55
10-09-25 00:00	379.8511	38309.56	38616.49	38946.98	39054.58	3354.19
Итого	23.2262	2438.86	2457.70	2473.64	2482.34	222.36

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	22.2	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	21.7	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.3	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.4	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.1	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.5	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.2	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.1	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.6	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	20.2	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	19.5	18.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	20.4	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	22.1	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.09	0.0275	31.6	30.4	115.11	111.34	3.77	115.66	111.86	3.80	9.0	5.0	0.23
24.09	0.7313	33.5	29.8	302.40	303.13	-0.73	304.06	304.45	-0.38	9.0	5.0	10.62
25.09	3.2308	57.5	46.2	284.41	286.93	-2.52	288.77	289.86	-1.09	9.0	5.0	24.00
26.09	4.4003	55.1	47.7	594.68	600.06	-5.38	603.09	606.59	-3.50	9.0	5.0	24.00
27.09	6.2465	55.0	48.5	961.05	969.95	-8.90	974.64	980.83	-6.19	9.0	5.0	24.00
28.09	6.2609	56.1	49.6	954.59	963.44	-8.85	968.59	974.67	-6.09	9.0	5.0	24.00
29.09	5.7649	54.4	48.1	906.15	914.42	-8.27	918.64	924.52	-5.88	9.0	5.0	24.00
30.09	5.4556	53.3	47.1	873.30	881.33	-8.02	884.98	890.72	-5.73	9.0	5.0	23.55
01.10	5.8882	53.2	46.2	836.17	843.94	-7.77	847.23	852.55	-5.31	9.0	5.0	24.00
02.10	6.1959	54.2	46.5	796.89	804.12	-7.23	807.80	812.48	-4.69	9.0	5.0	24.00
03.10	6.1683	53.9	46.4	810.16	817.59	-7.44	821.13	826.05	-4.92	9.0	5.0	24.00
04.10	6.0592	53.6	46.3	813.12	820.89	-7.77	824.05	829.25	-5.20	9.0	5.0	24.00
05.10	6.1122	54.0	46.6	812.48	820.17	-7.69	823.53	828.69	-5.16	9.0	5.0	24.00
06.10	6.0918	54.2	46.8	811.84	819.58	-7.73	822.97	828.11	-5.14	9.0	5.0	24.00
07.10	6.2520	54.6	47.0	811.56	819.45	-7.89	822.83	828.14	-5.31	9.0	5.0	24.00
08.10	6.2459	54.1	46.4	813.69	821.00	-7.31	824.78	829.42	-4.64	9.0	5.0	24.00
09.10	6.4874	54.2	46.3	817.56	825.50	-7.94	828.72	833.95	-5.23	9.0	5.0	24.00
Итого	87.6185	38.7	34.3	12315.17	12422.86	-111.45 3.77	12481.46	12552.13	-74.47 3.80	9.0	5.0	370.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 370.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	1132.5699	138956.39	140225.73	141028.00	141788.66	3380.81
10-09-25 00:00	1044.9514	126641.22	127802.88	128546.54	129236.53	3010.41
Итого	87.6185	12315.17	12422.86	12481.46	12552.13	370.40

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.09	0.7249	45.5	41.1	190.36	190.85	-0.49	192.33	192.48	-0.15	9.0	5.0	6.93
25.09	2.1501	56.3	51.0	399.27	400.55	-1.28	405.17	405.50	-0.32	9.0	5.0	24.00
26.09	1.9382	54.5	49.3	372.36	373.55	-1.19	377.52	377.88	-0.36	9.0	5.0	24.00
27.09	1.9558	54.7	49.6	376.62	377.86	-1.23	381.89	382.27	-0.38	9.0	5.0	24.00
28.09	1.9539	54.9	49.7	371.16	372.39	-1.23	376.38	376.75	-0.38	9.0	5.0	24.00
29.09	1.8157	53.4	48.0	328.04	329.09	-1.05	332.43	332.70	-0.28	9.0	5.0	24.00
30.09	1.7499	52.5	47.0	316.55	317.52	-0.97	320.63	320.85	-0.22	9.0	5.0	24.00
01.10	1.8323	52.4	46.6	308.00	308.73	-0.73	311.97	311.93	0.04	9.0	5.0	23.45
02.10	1.9964	53.2	47.1	324.11	324.87	-0.76	328.40	328.32	0.09	9.0	5.0	24.00
03.10	1.9502	52.7	46.8	324.20	325.07	-0.87	328.43	328.47	-0.05	9.0	5.0	24.00
04.10	1.9364	52.8	46.9	324.42	325.24	-0.82	328.66	328.65	0.00	9.0	5.0	24.00
05.10	1.9461	53.1	47.1	324.16	325.05	-0.89	328.44	328.50	-0.06	9.0	5.0	24.00
06.10	1.9873	53.8	47.7	323.42	324.39	-0.96	327.81	327.90	-0.09	9.0	5.0	24.00
07.10	1.9786	53.7	47.7	323.38	324.31	-0.93	327.75	327.83	-0.08	9.0	5.0	24.00
08.10	1.9505	53.3	47.3	323.20	324.16	-0.96	327.49	327.63	-0.14	9.0	5.0	24.00
09.10	1.9676	53.5	47.5	323.05	324.04	-0.99	327.38	327.52	-0.14	9.0	5.0	24.00
Итого	29.8340	37.9	34.7	5252.31	5267.65	-15.34	5322.67	5325.18	-2.64 0.13	9.0	5.0	366.38

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 366.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 353.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	346.6826	46616.29	46746.97	47291.76	47264.49	3307.23
10-09-25 00:00	316.8485	41363.98	41479.32	41969.09	41939.31	2940.85
Итого	29.8340	5252.31	5267.65	5322.67	5325.18	366.38

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 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]
10.09	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
11.09	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
12.09	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
13.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
14.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
15.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
16.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
17.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
18.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
19.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
20.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
21.09	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
22.09	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
23.09	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	2.4	0.00
24.09	0.4875	41.5	38.0	166.91	165.94	0.97	168.37	167.15	1.22	9.0	3.5	4.39
25.09	2.5629	56.8	51.5	474.06	471.52	2.54	481.16	477.41	3.75	9.0	5.9	24.00
26.09	2.3462	54.7	49.4	440.77	438.41	2.37	446.90	443.47	3.43	9.0	5.8	24.00
27.09	2.3005	54.4	49.3	444.29	441.98	2.30	450.44	447.08	3.36	9.0	6.1	24.00
28.09	2.3415	55.2	49.9	438.76	436.46	2.30	445.00	441.61	3.39	9.0	6.1	24.00
29.09	2.1742	53.7	48.2	392.71	390.72	1.99	398.00	395.04	2.96	9.0	5.7	24.00
30.09	2.0864	52.6	47.1	372.60	370.80	1.79	377.44	374.73	2.71	9.0	5.6	24.00
01.10	2.0746	52.5	46.7	358.73	356.99	1.75	363.37	360.71	2.65	9.0	5.9	23.42
02.10	2.1594	53.4	47.7	373.13	371.21	1.92	378.11	375.22	2.89	9.0	5.9	24.00
03.10	2.1248	53.1	47.4	372.83	371.03	1.80	377.73	374.99	2.74	9.0	6.0	24.00
04.10	2.1196	52.9	47.3	373.22	371.38	1.84	378.11	375.33	2.78	9.0	6.0	24.00
05.10	2.1428	53.2	47.5	372.99	371.11	1.88	377.94	375.08	2.86	9.0	6.0	24.00
06.10	2.1289	53.5	47.9	372.19	370.29	1.90	377.16	374.33	2.83	9.0	6.0	24.00
07.10	2.1211	53.6	48.0	372.07	370.17	1.90	377.07	374.23	2.85	9.0	6.0	24.00
08.10	2.0519	53.1	47.6	371.75	369.90	1.85	376.65	373.89	2.77	9.0	6.0	24.00
09.10	2.0619	53.2	47.7	371.49	369.66	1.83	376.42	373.66	2.77	9.0	6.0	24.00
Итого	33.2841	38.7	35.6	6068.50	6037.57	30.93	6149.88	6103.93	45.95	9.0	4.2	363.80

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 363.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 356.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	347.2433	52666.54	52442.56	53427.12	53039.11	3314.23
10-09-25 00:00	313.9592	46598.04	46404.99	47277.25	46935.18	2950.42
Итого	33.2841	6068.50	6037.57	6149.88	6103.93	363.80

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	21.2	1.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.0	23.85
11.09	0.0000	20.9	1.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	5.0	19.57
12.09	0.0000	21.1	1.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	5.0	18.57
13.09	0.0000	20.5	1.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	5.0	13.03
14.09	0.0000	20.3	1.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	19.43
15.09	0.0000	20.5	1.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	20.16
16.09	0.0000	20.7	1.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	22.88
17.09	0.0000	20.7	1.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	20.55
18.09	0.0000	20.5	1.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	15.50
19.09	0.0000	20.3	1.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	11.70
20.09	0.0000	20.1	1.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	1.56
21.09	0.0000	20.4	1.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	4.30
22.09	0.0000	21.0	1.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	5.0	14.09
23.09	5.2720	31.6	9.4	238.25	238.79	-0.55	239.41	238.80	0.61	2.5	5.0	18.58
24.09	10.2234	36.5	13.3	441.34	442.81	-1.47	444.33	443.15	1.18	6.9	5.0	24.00
25.09	11.4454	56.9	29.7	421.34	423.68	-2.34	427.70	425.52	2.18	6.9	5.0	24.00
26.09	9.7859	55.1	27.2	352.05	354.29	-2.23	357.06	355.57	1.48	6.5	5.0	24.00
27.09	8.9442	55.0	26.4	312.75	314.64	-1.90	317.17	315.70	1.46	6.7	5.0	24.00
28.09	8.9577	55.5	26.7	311.33	313.31	-1.98	315.82	314.40	1.42	6.7	5.0	24.00
29.09	8.7076	54.0	25.4	304.98	306.71	-1.73	309.16	307.68	1.48	6.2	5.0	24.00
30.09	8.6757	53.0	24.1	299.96	301.67	-1.71	303.93	302.52	1.41	6.0	5.0	24.00
01.10	7.8754	52.9	23.1	264.43	265.93	-1.51	267.92	266.61	1.30	6.3	5.0	24.00
02.10	7.7199	53.8	23.8	256.97	258.45	-1.48	260.45	259.15	1.30	6.3	5.0	24.00
03.10	7.6787	53.5	23.4	255.43	256.82	-1.39	258.87	257.48	1.39	6.4	5.0	24.00
04.10	7.7065	53.4	23.2	255.86	257.34	-1.49	259.28	258.00	1.29	6.4	5.0	24.00
05.10	7.7584	53.7	23.3	255.79	257.32	-1.54	259.25	258.00	1.25	6.4	5.0	24.00
06.10	7.6651	53.9	23.8	255.64	257.15	-1.51	259.13	257.85	1.27	6.4	5.0	24.00
07.10	7.6583	53.8	23.8	255.63	257.14	-1.51	259.10	257.84	1.26	6.4	5.0	24.00
08.10	7.5589	53.4	23.7	255.18	256.67	-1.49	258.59	257.36	1.23	6.4	5.0	24.00
09.10	7.4934	53.5	24.1	254.84	256.30	-1.46	258.27	257.03	1.23	6.4	5.0	24.00
Итого	141.1267	38.3	13.7	4991.77	5019.05	-27.29	5055.42	5032.67	22.75	3.7	5.0	607.76

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 607.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 112.24ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	414.9290	39287.95	39245.29	39856.84	39634.39	4649.49
10-09-25 00:00	273.8023	34296.18	34226.23	34801.43	34601.73	4041.73
Итого	141.1267	4991.77	5019.05	5055.42	5032.67	607.76

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
11.09	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.7	0.00
12.09	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
13.09	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
14.09	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
15.09	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.7	0.00
16.09	0.0000	25.7	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
17.09	0.0000	25.7	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.3	0.00
18.09	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.7	0.00
19.09	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
20.09	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
21.09	0.0000	25.9	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.8	0.00
22.09	0.0000	26.2	25.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	7.7	0.00
23.09	0.0495	31.6	29.4	127.06	126.57	0.49	127.67	127.11	0.56	9.0	6.8	0.80
24.09	0.6296	37.7	33.5	217.67	216.72	0.95	219.26	217.94	1.31	9.0	7.7	6.84
25.09	1.7894	56.6	47.9	205.12	204.35	0.77	208.17	206.58	1.59	9.0	7.6	24.00
26.09	1.6416	54.8	46.1	187.41	186.27	1.14	190.04	188.15	1.89	9.0	7.2	24.00
27.09	1.6724	55.1	45.9	180.48	179.00	1.48	183.04	180.80	2.24	9.0	7.5	24.00
28.09	1.6906	55.3	45.9	179.35	177.75	1.60	181.90	179.54	2.37	9.0	7.4	24.00
29.09	1.6946	53.8	44.1	173.87	172.35	1.53	176.23	173.95	2.28	9.0	6.9	24.00
30.09	1.6944	52.9	43.0	170.71	169.22	1.49	172.95	170.72	2.23	9.0	6.7	24.00
01.10	1.6630	52.9	42.5	158.01	156.61	1.40	160.09	157.96	2.14	9.0	7.0	23.92
02.10	1.6966	53.8	43.2	159.80	158.29	1.52	161.98	159.70	2.28	9.0	7.0	24.00
03.10	1.6416	53.3	43.1	159.38	157.96	1.42	161.50	159.36	2.14	9.0	7.1	24.00
04.10	1.6325	53.3	43.1	159.45	158.04	1.41	161.58	159.45	2.13	9.0	7.1	24.00
05.10	1.6428	53.6	43.4	159.39	157.98	1.41	161.55	159.39	2.15	9.0	7.1	24.00
06.10	1.6404	53.8	43.5	159.28	157.85	1.42	161.42	159.28	2.14	9.0	7.1	24.00
07.10	1.6164	53.7	43.6	159.28	157.86	1.42	161.43	159.29	2.13	9.0	7.1	24.00
08.10	1.5849	53.3	43.3	159.18	157.76	1.42	161.29	159.18	2.11	9.0	7.1	24.00
09.10	1.6064	53.5	43.4	159.08	157.65	1.43	161.20	159.07	2.13	9.0	7.1	24.00
Итого	25.5867	40.4	35.0	2874.52	2852.21	22.31	2911.29	2877.48	33.81	9.0	6.2	367.56

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 367.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	275.6814	24924.07	24715.17	25284.08	24948.11	3360.48
10-09-25 00:00	250.0947	22049.54	21862.95	22372.78	22070.63	2992.92
Итого	25.5867	2874.52	2852.21	2911.29	2877.48	367.56

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
 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]
10.09	0.0000	26.5	26.6	1.99	0.00	1.99	2.00	0.00	2.00	4.4	4.4	0.00
11.09	0.0000	26.5	26.6	2.64	0.00	2.64	2.65	0.00	2.65	4.3	4.3	0.00
12.09	0.0000	26.4	26.5	2.67	0.00	2.67	2.68	0.00	2.68	4.3	4.4	0.00
13.09	0.0000	26.2	26.3	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	4.3	4.4	0.00
14.09	0.0000	25.9	26.1	0.30	0.00	0.30	0.30	0.00	0.30	4.4	4.4	0.00
15.09	0.0000	26.0	26.1	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00	0.21	4.2	4.3	0.00
16.09	0.0000	26.1	26.2	0.31	0.00	0.31	0.31	0.00	0.31	4.1	4.4	0.00
17.09	0.0000	26.1	26.3	0.63	0.01	0.62	0.63	0.01	0.62	4.1	4.0	0.00
18.09	0.0000	26.1	26.2	2.48	0.00	2.48	2.50	0.00	2.50	4.1	4.4	0.00
19.09	0.0000	26.0	26.2	1.53	0.00	1.53	1.53	0.00	1.53	3.9	4.4	0.00
20.09	0.0000	26.0	26.2	6.27	0.00	6.27	6.29	0.00	6.29	4.0	4.4	0.00
21.09	0.0000	26.0	26.1	5.98	0.00	5.98	6.00	0.00	6.00	4.1	4.4	0.00
22.09	0.0000	26.3	26.5	3.38	0.00	3.38	3.39	0.00	3.39	4.4	4.4	0.00
23.09	0.0385	31.3	28.6	74.45	76.06	-1.61	74.81	76.37	-1.56	4.3	3.3	0.62
24.09	0.2427	33.6	29.9	172.08	175.89	-3.80	173.05	176.65	-3.60	4.6	4.6	2.99
25.09	1.9222	57.4	45.5	161.80	165.38	-3.57	164.29	167.02	-2.73	5.3	5.0	24.00
26.09	1.7188	55.2	44.0	153.79	157.61	-3.82	155.98	159.07	-3.09	5.6	4.9	24.00
27.09	1.6714	54.7	43.6	150.80	154.16	-3.37	152.92	155.57	-2.65	5.7	5.2	24.00
28.09	1.7363	55.8	44.2	149.77	153.27	-3.50	151.94	154.71	-2.77	5.7	5.2	24.00
29.09	1.6048	54.1	42.9	143.09	148.92	-5.83	145.07	150.25	-5.18	5.6	4.9	24.00
30.09	1.5317	53.1	42.0	138.24	144.82	-6.58	140.07	146.06	-5.99	5.6	4.7	24.00
01.10	1.5215	52.9	41.6	135.26	138.32	-3.06	137.03	139.47	-2.44	5.7	5.1	23.34
02.10	1.5522	53.9	42.5	136.58	141.13	-4.54	138.44	142.37	-3.92	5.6	5.1	24.00
03.10	1.5343	53.6	42.4	138.05	140.97	-2.92	139.92	142.20	-2.28	4.5	5.2	24.00
04.10	1.5041	53.3	42.4	138.01	141.05	-3.04	139.87	142.28	-2.41	4.3	5.2	24.00
05.10	1.5155	53.7	42.7	138.01	141.01	-3.00	139.88	142.24	-2.36	4.4	5.2	24.00
06.10	1.5034	53.8	42.9	137.88	140.92	-3.04	139.76	142.17	-2.41	4.5	5.2	24.00
07.10	1.4944	54.0	43.1	137.57	140.89	-3.32	139.46	142.16	-2.70	4.5	5.2	24.00
08.10	1.4649	53.4	42.7	137.91	140.86	-2.96	139.76	142.10	-2.35	4.4	5.2	24.00
09.10	1.4804	53.5	42.7	137.81	140.82	-3.01	139.67	142.05	-2.38	4.4	5.2	24.00
Итого	24.0372	40.6	34.9	2409.92	2442.10	-60.99 28.82	2440.84	2462.74	-50.80 28.91	4.6	4.7	362.96

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 362.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 357.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	254.6143	22013.13	21574.54	22323.25	21773.22	3357.95
10-09-25 00:00	230.5770	19603.21	19132.44	19882.41	19310.48	2994.99
Итого	24.0372	2409.92	2442.10	2440.84	2462.74	362.96

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	26.6	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
11.09	0.0000	26.6	24.7	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	4.3	5.0	0.00
12.09	0.0000	26.6	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
13.09	0.0000	26.3	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
14.09	0.0000	26.1	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
15.09	0.0000	26.3	24.3	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	4.3	5.0	0.00
16.09	0.0000	26.4	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	26.5	24.6	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	3.9	5.0	0.00
18.09	0.0000	26.4	25.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.3	5.0	0.00
19.09	0.0000	26.3	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
20.09	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
21.09	0.0000	26.3	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
22.09	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	5.0	0.00
23.09	0.1356	31.5	27.1	38.02	50.64	-12.62	38.21	50.82	-12.62	4.5	5.0	7.16
24.09	0.5406	33.1	27.3	92.10	91.90	0.20	92.61	92.24	0.36	7.2	5.0	24.00
25.09	1.6794	57.3	38.3	88.15	88.09	0.06	89.49	88.70	0.79	7.3	5.0	24.00
26.09	1.4946	55.2	37.4	84.09	84.05	0.05	85.30	84.61	0.69	7.0	5.0	24.00
27.09	1.4447	54.7	37.1	82.16	82.14	0.02	83.31	82.68	0.63	7.3	5.0	24.00
28.09	1.4872	55.8	37.6	81.41	81.39	0.03	82.61	81.94	0.67	7.2	5.0	24.00
29.09	1.7296	53.8	45.8	213.75	215.20	-1.45	216.65	217.37	-0.72	6.8	5.0	24.00
30.09	2.1810	53.1	48.6	479.48	483.77	-4.29	485.83	489.20	-3.37	6.5	5.0	24.00
01.10	2.1271	52.9	48.3	458.73	463.05	-4.32	464.77	468.20	-3.42	6.8	5.0	23.50
02.10	2.1736	53.9	49.3	469.43	474.36	-4.93	475.84	479.84	-4.00	6.8	5.0	24.00
03.10	2.1166	53.6	49.2	468.77	473.70	-4.92	475.11	479.16	-4.05	6.9	5.0	24.00
04.10	2.0961	53.3	48.9	469.07	473.96	-4.89	475.34	479.35	-4.02	6.9	5.0	24.00
05.10	2.1170	53.7	49.3	468.94	473.81	-4.88	475.29	479.27	-3.98	6.9	5.0	24.00
06.10	2.0930	53.8	49.4	468.55	473.35	-4.80	474.89	478.84	-3.95	6.9	5.0	24.00
07.10	2.0821	54.0	49.6	468.39	473.30	-4.91	474.81	478.82	-4.01	6.9	5.0	24.00
08.10	2.0236	53.4	49.1	468.16	473.09	-4.94	474.41	478.52	-4.11	6.9	5.0	24.00
09.10	2.0475	53.5	49.2	468.03	472.96	-4.93	474.32	478.40	-4.08	6.9	5.0	24.00
Итого	29.5692	40.7	35.5	5367.24	5428.89	-62.01 0.35	5438.78	5488.09	-52.46 3.14	5.7	5.0	390.66

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 390.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	327.3191	67627.02	68250.02	68620.78	69091.17	3162.28
10-09-25 00:00	297.7499	62259.78	62821.13	63182.00	63603.08	2771.63
Итого	29.5692	5367.24	5428.89	5438.78	5488.09	390.66

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	24.1	23.7	0.566	0.572	-0.006	0.566	0.574	-0.008	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.8	22.6	1.805	1.789	0.016	1.811	1.795	0.016	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	22.8	22.6	1.791	1.766	0.025	1.791	1.773	0.018	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	22.5	22.3	1.766	1.764	0.002	1.768	1.764	0.004	9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	22.4	22.2	1.518	1.514	0.004	1.520	1.518	0.002	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	22.4	22.2	0.955	0.979	-0.023	0.959	0.980	-0.021	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	22.6	22.4	1.328	1.303	0.025	1.334	1.309	0.025	9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	23.0	22.7	1.244	1.240	0.004	1.246	1.246		9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	22.5	22.2	1.275	1.279	-0.004	1.277	1.281	-0.004	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	22.5	22.2	1.344	1.328	0.016	1.348	1.334	0.014	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	22.3	22.1	1.807	1.813	-0.006	1.811	1.818	-0.008	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	22.2	22.0	1.621	1.619	0.002	1.631	1.629	0.002	9.0	5.0	0.00
22.09	0.43630	40.7	35.7	85.287	88.143	-2.855	85.969	88.693	-2.725	9.0	5.0	13.86
23.09	0.22896	35.6	32.5	138.650	143.305	-4.654	139.496	144.045	-4.549	9.0	5.0	10.11
24.09	0.51996	37.0	33.0	139.197	143.846	-4.648	140.129	144.615	-4.486	9.0	5.0	21.70
25.09	0.86854	45.6	39.4	137.705	142.268	-4.563	139.070	143.338	-4.268	9.0	5.0	24.00
26.09	0.92086	47.2	40.6	137.842	141.842	-4.000	139.299	142.977	-3.678	9.0	5.0	24.00
27.09	0.86909	45.5	39.3	138.254	142.684	-4.430	139.629	143.750	-4.121	9.0	5.0	24.00
28.09	0.92016	46.8	40.2	138.250	142.576	-4.326	139.684	143.686	-4.002	9.0	5.0	24.00
29.09	1.29144	54.5	46.3	154.602	159.592	-4.990	156.752	161.221	-4.469	9.0	5.0	24.00
30.09	1.46561	56.6	48.3	175.949	181.666	-5.717	178.568	183.688	-5.119	9.0	5.0	23.92
01.10	1.49376	58.4	50.0	175.930	181.395	-5.465	178.705	183.547	-4.842	9.0	5.0	23.47
02.10	1.39032	55.8	48.2	179.523	185.270	-5.746	182.127	187.313	-5.186	9.0	5.0	23.98
03.10	1.36579	55.6	48.1	179.547	185.418	-5.871	182.141	187.463	-5.322	9.0	5.0	24.00
04.10	1.33848	55.2	47.8	179.584	185.471	-5.887	182.145	187.490	-5.346	9.0	5.0	24.00
05.10	1.34726	55.6	48.2	179.602	185.512	-5.910	182.193	187.557	-5.363	9.0	5.0	24.00
06.10	1.32929	55.6	48.3	179.516	185.441	-5.926	182.098	187.504	-5.406	9.0	5.0	24.00
07.10	1.32298	55.7	48.4	179.420	185.170	-5.750	182.008	187.229	-5.221	9.0	5.0	23.98
08.10	1.28690	54.9	47.8	179.209	185.244	-6.035	181.730	187.262	-5.531	9.0	5.0	24.00
09.10	1.29319	55.1	47.9	179.191	185.240	-6.049	181.727	187.271	-5.545	9.0	5.0	24.00
Итого	19.68888	39.5	35.3	2874.277	2967.045	-92.861 0.094	2910.529	2995.668	-85.219 0.080	9.0	5.0	405.03

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 405.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 314.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	266.37546	21349.002	22008.568	21667.789	22212.391	3407.24
10-09-25 00:00	246.68663	18474.725	19041.523	18757.260	19216.723	3002.21
Итого	19.68888	2874.277	2967.045	2910.529	2995.668	405.03

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.5	0.00
11.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.5	0.00
12.09	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.5	0.00
13.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	4.5	0.00
14.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	3.3	0.00
15.09	0.0000	23.0	27.1	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	-0.0	3.0	0.00
16.09	0.0000	23.3	24.9	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	-0.0	3.0	0.00
17.09	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	-0.0	3.0	0.00
18.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.12	-0.12	0.00	0.12	-0.12	-0.0	3.0	0.00
19.09	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	-0.0	3.1	0.00
20.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	-0.0	3.0	0.00
21.09	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.09	-0.09	-0.0	3.1	0.00
22.09	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.16	-0.16	0.00	0.16	-0.16	-0.0	3.9	0.00
23.09	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.34	-0.34	0.00	0.34	-0.34	-0.0	4.5	0.00
24.09	0.2596	45.7	42.9	673.31	683.48	-10.17	680.16	689.58	-9.42	-0.0	4.7	1.10
25.09	0.1813	50.0	47.0	1064.03	1074.03	-10.00	1076.88	1085.30	-8.42	-0.0	5.4	1.18
26.09	0.0498	49.1	46.2	1057.48	1066.19	-8.70	1069.81	1077.06	-7.25	-0.0	5.7	0.34
27.09	0.0333	49.2	46.3	1055.41	1064.03	-8.63	1067.69	1074.91	-7.22	-0.0	5.7	0.23
28.09	0.0813	49.6	46.6	1055.06	1063.69	-8.63	1067.56	1074.73	-7.17	-0.0	5.7	0.55
29.09	0.0352	49.0	46.1	1055.23	1063.88	-8.64	1067.42	1074.67	-7.25	-0.0	5.6	0.25
30.09	0.0135	48.5	45.6	1055.39	1064.09	-8.70	1067.30	1074.66	-7.36	-0.0	5.6	0.10
01.10	0.0149	48.8	45.9	1055.13	1063.83	-8.70	1067.28	1074.56	-7.28	-0.0	5.6	0.11
02.10	0.0153	49.5	46.6	1054.98	1063.58	-8.59	1067.41	1074.59	-7.19	-0.0	5.6	0.12
03.10	0.0113	49.2	46.3	1054.73	1063.25	-8.52	1067.05	1074.16	-7.11	-0.0	5.6	0.09
04.10	0.0051	49.1	46.3	1054.34	1062.95	-8.61	1066.61	1073.78	-7.17	-0.0	5.6	0.05
05.10	0.0075	49.3	46.5	1054.08	1062.69	-8.61	1066.44	1073.66	-7.22	-0.0	5.6	0.06
06.10	0.0048	49.5	46.7	1053.83	1062.42	-8.59	1066.31	1073.48	-7.17	-0.0	5.6	0.05
07.10	0.0038	49.5	46.8	1053.83	1062.38	-8.55	1066.33	1073.47	-7.14	-0.0	5.6	0.04
08.10	0.0013	49.2	46.5	1053.58	1062.11	-8.53	1065.83	1073.06	-7.23	-0.0	5.6	0.02
09.10	0.0018	49.3	46.6	1053.56	1062.17	-8.61	1065.81	1073.19	-7.37	-0.0	5.6	0.02
Итого	0.7198	36.8	35.4	16503.98	16645.84	-141.86	16695.88	16815.94	-120.06	-0.0	4.7	4.31

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 4.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 715.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	409.8683	149886.55	151649.02	152034.34	153507.52	2194.40
10-09-25 00:00	409.1486	133382.56	135003.17	135338.47	136691.58	2190.09
Итого	0.7198	16503.98	16645.84	16695.88	16815.94	4.31

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 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]
10.09	0.00000	23.0	23.5	0.027	0.000	0.027	0.027	0.000	0.027	9.0	4.4	0.00
11.09	0.00000	21.5	24.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	4.4	0.00
12.09	0.00000	21.5	24.2	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	4.4	0.00
13.09	0.00000	21.2	23.9	0.000	0.000		0.000	0.000		10.7	4.4	0.00
14.09	0.00000	21.0	24.8	0.000	0.000		0.000	0.000		10.9	4.3	0.00
15.09	0.00000	21.4	23.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	4.4	0.00
16.09	0.00070	27.2	22.7	0.166	0.164	0.002	0.166	0.164	0.002	9.0	4.3	2.54
17.09	0.00000	22.5	27.6	0.014	0.014		0.014	0.014		9.0	4.4	0.00
18.09	0.00002	23.5	23.3	0.043	0.051	-0.008	0.043	0.051	-0.008	9.0	4.1	0.18
19.09	0.00000	21.2	23.9	0.016	0.014	0.002	0.016	0.014	0.002	9.0	3.4	0.00
20.09	0.00000	20.9	24.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	4.4	0.00
21.09	0.00000	20.7	24.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	4.4	0.00
22.09	0.63310	41.9	34.7	87.402	89.223	-1.820	88.137	89.754	-1.617	9.0	4.9	12.26
23.09	0.53998	36.4	32.6	163.180	166.551	-3.371	164.229	167.414	-3.186	9.0	5.4	18.83
24.09	0.76999	36.7	32.0	163.219	166.557	-3.338	164.281	167.396	-3.115	9.0	5.4	24.00
25.09	1.34165	46.5	38.3	161.615	164.971	-3.355	163.275	166.137	-2.861	9.0	5.4	24.00
26.09	1.42370	48.0	39.4	161.543	164.885	-3.342	163.271	166.125	-2.854	16.8	5.4	24.00
27.09	1.30966	46.1	38.3	162.172	165.547	-3.375	163.777	166.725	-2.947	18.4	5.5	24.00
28.09	1.36618	47.1	38.9	162.211	165.592	-3.381	163.883	166.811	-2.928	17.4	5.4	24.00
29.09	1.96589	55.2	44.4	179.154	182.902	-3.748	181.662	184.629	-2.967	16.1	5.5	24.00
30.09	2.11354	56.9	46.8	206.314	210.475	-4.160	209.385	212.676	-3.291	15.8	5.4	24.00
01.10	2.18923	59.3	48.9	207.092	211.244	-4.152	210.432	213.641	-3.209	14.7	5.5	24.00
02.10	2.01994	56.6	47.2	211.100	215.428	-4.328	214.219	217.707	-3.488	13.8	5.4	24.00
03.10	2.03170	56.4	46.9	211.449	216.025	-4.576	214.557	218.295	-3.738	13.1	5.4	24.00
04.10	1.97426	55.9	46.7	211.480	216.045	-4.564	214.543	218.291	-3.748	12.6	5.4	24.00
05.10	1.99176	56.4	47.1	211.555	216.139	-4.584	214.672	218.418	-3.746	12.1	5.4	24.00
06.10	1.96217	56.3	47.1	211.457	216.057	-4.600	214.564	218.344	-3.779	11.5	5.4	24.00
07.10	1.96531	56.5	47.3	211.285	215.867	-4.582	214.402	218.166	-3.764	11.0	5.4	24.00
08.10	1.88496	55.6	46.8	211.103	215.695	-4.592	214.137	217.945	-3.809	10.7	5.5	24.00
09.10	1.90255	55.8	46.9	211.072	215.668	-4.596	214.131	217.934	-3.803	10.4	5.4	24.00
Итого	29.38627	39.6	35.4	3344.670	3415.111	-70.473 0.031	3387.822	3446.648	-58.857 0.031	11.4	4.9	417.82

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 417.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 302.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	310.68317	31358.754	32059.895	31843.406	32402.906	3367.76
10-09-25 00:00	281.29691	28014.084	28644.783	28455.584	28956.258	2949.94
Итого	29.38627	3344.670	3415.111	3387.822	3446.648	417.82

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		18.1	4.8	0.00
11.09	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.7	20.2	2.66	0.51	2.15	2.66	0.52	2.14	15.9	4.9	0.00
13.09	0.0000	18.8	19.2	3.25	0.00	3.25	3.26	0.00	3.26	10.4	4.8	0.00
14.09	0.0000	18.1	18.4	2.41	0.00	2.41	2.41	0.00	2.41	11.6	4.9	0.00
15.09	0.0000	19.2	19.3	0.72	0.00	0.72	0.73	0.00	0.73	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	18.6	19.0	0.36	0.00	0.36	0.36	0.00	0.36	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		11.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	19.6	32.5	0.00	0.00		0.00	0.00		16.2	4.6	0.00
19.09	0.0000	24.4	55.3	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	11.4	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.2	21.6	0.00	0.10	-0.10	0.00	0.10	-0.10	9.0	3.8	0.00
21.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	9.0	2.5	0.00
22.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.32	-0.32	0.00	0.32	-0.32	9.0	4.8	0.00
23.09	0.1700	34.8	32.3	300.48	297.83	2.64	302.23	299.36	2.87	9.0	4.2	1.17
24.09	0.5202	38.4	35.4	495.17	491.09	4.08	498.73	494.11	4.63	9.0	5.0	3.80
25.09	2.0439	46.4	42.2	484.41	480.42	3.99	489.36	484.54	4.82	9.0	5.0	24.00
26.09	2.3672	48.1	43.2	481.29	477.14	4.14	486.56	481.44	5.12	9.0	5.0	23.85
27.09	2.3126	46.5	41.8	484.55	480.59	3.96	489.54	484.63	4.91	9.0	5.0	24.00
28.09	2.4443	48.0	43.1	483.49	479.48	4.01	488.78	483.78	5.00	9.0	5.0	24.00
29.09	3.0864	55.6	48.9	453.06	449.32	3.74	459.57	454.41	5.16	9.0	5.0	24.00
30.09	3.7380	57.9	49.6	449.97	445.84	4.13	456.96	451.07	5.89	9.0	5.0	24.00
01.10	4.1249	59.2	50.2	458.75	454.86	3.89	466.16	460.30	5.86	9.0	5.0	24.00
02.10	3.7152	56.7	48.8	467.14	463.33	3.81	474.12	468.57	5.55	9.0	5.0	24.00
03.10	3.5623	56.5	48.9	466.30	462.47	3.82	473.20	467.73	5.46	9.0	5.0	24.00
04.10	3.4101	56.2	48.9	462.72	459.57	3.15	469.52	464.79	4.73	9.0	5.0	24.00
05.10	3.2480	56.5	49.5	457.77	454.83	2.94	464.55	460.13	4.42	9.0	5.0	24.00
06.10	3.4298	56.5	49.2	461.67	457.91	3.76	468.53	463.16	5.37	9.0	5.0	23.99
07.10	3.5251	56.5	49.0	467.78	463.94	3.84	474.73	469.24	5.48	9.0	5.0	24.00
08.10	3.3544	55.8	48.7	467.26	463.89	3.36	474.02	469.13	4.90	9.0	5.0	24.00
09.10	3.3169	55.9	48.9	466.68	463.98	2.70	473.47	469.24	4.23	9.0	5.0	24.00
Итого	48.3695	38.2	36.2	7817.87	7747.43	-0.44 70.87	7919.46	7826.59	-0.44 93.31	10.4	4.8	364.81

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 364.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 355.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	589.6564	66970.86	66226.01	68004.13	66963.70	3488.40
10-09-25 00:00	541.2869	59152.99	58478.57	60084.66	59137.10	3123.59
Итого	48.3695	7817.87	7747.43	7919.46	7826.59	364.81

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
11.09	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
12.09	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
13.09	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	0.0	0.00
14.09	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	0.0	0.00
15.09	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
16.09	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
17.09	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		6.7	0.0	0.00
18.09	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		8.8	0.0	0.00
19.09	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		8.9	0.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	0.0	0.00
21.09	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
22.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
23.09	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
24.09	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	0.0	0.00
25.09	0.0000	19.4	17.6	0.10	0.02	0.08	0.10	0.02	0.08	3.0	3.0	0.84
26.09	0.0000	17.0	16.7	0.59	0.56	0.02	0.59	0.56	0.02	4.0	4.0	1.48
27.09	0.0000	19.3	17.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	4.0	0.00
28.09	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	4.0	0.00
29.09	0.5521	40.8	37.2	230.29	231.31	-1.02	232.16	232.89	-0.72	4.0	4.3	7.36
30.09	1.0273	42.6	39.1	410.24	412.20	-1.96	413.84	415.27	-1.43	3.7	4.4	14.61
01.10	1.1594	44.7	41.1	412.70	414.58	-1.88	416.68	417.97	-1.29	3.7	4.3	17.02
02.10	0.4658	40.3	37.5	402.99	404.86	-1.87	406.19	407.62	-1.43	4.0	4.6	6.77
03.10	0.2771	40.1	37.2	182.02	182.87	-0.85	183.46	184.10	-0.64	4.3	5.0	4.10
Итого	3.4817	24.2	23.3	1638.93	1646.40	-7.58 0.11	1653.01	1658.42	-5.52 0.11	2.7	1.5	52.18

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 568.00ч = 52.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
03-10-25 16:00	204.8572	54179.68	54452.88	54815.82	54982.24	2267.28
10-09-25 00:00	201.2369	52449.74	52715.04	53071.08	53231.77	2213.05
Итого	3.4817	1638.93	1646.40	1653.01	1658.42	52.18

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

Тобщ = 568.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодежная 1Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
11.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
12.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
13.09	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
14.09	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
15.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
16.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
17.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
18.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
19.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
20.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
21.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
22.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
23.09	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.3	0.00
24.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	0.2	0.00
25.09	0.0000	20.5	21.4	0.02	0.05	-0.04	0.02	0.05	-0.04	2.2	2.2	0.00
26.09	0.0000	17.8	20.2	0.54	0.53	0.00	0.54	0.54		4.2	4.1	0.00
27.09	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	4.2	0.00
28.09	0.0000	19.7	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.2	4.1	0.00
29.09	0.3442	40.4	36.4	113.68	113.79	-0.12	114.58	114.55	0.04	4.3	4.1	4.50
30.09	0.9968	41.6	38.0	369.72	367.72	2.00	372.82	370.32	2.51	4.6	4.0	15.49
01.10	1.4837	45.4	41.1	367.49	365.70	1.79	371.13	368.70	2.44	4.5	3.9	21.99
02.10	0.8400	42.1	38.6	362.31	360.27	2.04	365.42	362.86	2.55	4.6	4.1	13.40
03.10	0.7038	39.8	36.7	366.13	363.95	2.19	368.96	366.35	2.61	5.1	4.5	11.52
04.10	0.8574	40.6	37.5	368.25	366.04	2.21	371.24	368.55	2.69	4.5	3.9	12.55
05.10	1.1956	47.5	43.2	369.68	367.80	1.88	373.72	371.13	2.59	4.9	4.4	14.98
06.10	0.3110	41.1	38.0	363.67	361.42	2.25	366.64	363.94	2.70	6.3	5.7	5.24
07.10	0.0215	39.9	37.1	378.10	375.71	2.39	381.00	378.22	2.79	6.4	5.8	0.41
08.10	0.0000	39.8	37.0	374.46	372.06	2.40	377.30	374.52	2.79	6.3	5.7	0.00
09.10	0.0006	39.9	37.1	374.37	372.04	2.33	377.25	374.51	2.74	6.5	5.9	0.01
Итого	6.7546	28.5	27.1	3808.43	3787.09	-0.15 21.49	3840.62	3814.23	-0.04 26.43	2.5	2.3	100.10

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 100.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 619.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	227.4362	49327.32	49190.90	49898.11	49648.78	2614.65
10-09-25 00:00	220.6816	45518.89	45403.81	46057.48	45834.55	2514.56
Итого	6.7546	3808.43	3787.09	3840.62	3814.23	100.10

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	3.9	0.00
11.09	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	3.8	0.00
12.09	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.9	3.9	0.00
13.09	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000		0.000	0.000		4.0	3.8	0.00
14.09	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.0	3.7	0.00
15.09	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	3.8	0.00
16.09	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		3.9	3.8	0.00
17.09	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.3	3.9	0.00
18.09	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.5	3.8	0.00
19.09	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000		3.5	3.8	0.00
20.09	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	3.8	0.00
21.09	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.3	3.8	0.00
22.09	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.9	4.0	0.00
23.09	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.0	0.00
24.09	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		5.7	3.8	0.00
25.09	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		7.1	3.7	0.00
26.09	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	3.6	0.00
27.09	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.4	3.7	0.00
28.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000		0.000	0.000		1.5	3.7	0.00
29.09	1.38742	75.1	44.8	45.771	47.539	-1.768	46.941	48.008	-1.066	2.0	4.7	10.16
30.09	2.82533	75.2	47.3	101.789	105.113	-3.324	104.430	106.223	-1.793	0.4	6.0	24.00
01.10	2.46216	69.6	44.5	98.676	101.613	-2.938	100.906	102.574	-1.668	3.0	6.1	23.72
02.10	2.03484	55.1	47.9	288.557	297.055	-8.498	292.754	300.293	-7.539	0.0	6.5	24.00
03.10	1.84558	53.0	46.4	288.977	297.543	-8.566	292.871	300.605	-7.734	-0.3	6.7	24.00
04.10	1.97995	55.2	48.2	288.738	297.437	-8.699	292.941	300.715	-7.773	-0.4	6.5	24.00
05.10	1.97266	55.3	48.3	288.941	297.668	-8.727	293.160	300.969	-7.809	-0.3	6.4	24.00
06.10	1.94950	55.3	48.3	283.289	291.828	-8.539	287.426	295.063	-7.637	-0.1	6.3	24.00
07.10	1.86262	54.6	47.5	268.055	276.152	-8.098	271.891	279.117	-7.227	-0.2	6.8	24.00
08.10	1.82642	54.4	47.3	265.227	273.230	-8.004	268.961	276.148	-7.187	0.4	6.9	24.00
09.10	1.84046	54.0	47.1	265.484	273.453	-7.969	269.137	276.336	-7.199	5.7	6.9	24.00
Итого	21.98693	34.3	29.7	2483.504	2558.633	-75.129	2521.418	2586.051	-64.633	2.9	4.7	249.88

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 249.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 470.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	320.87668	34941.496	35975.227	35505.426	36395.117	3280.92
10-09-25 00:00	298.88977	32457.992	33416.594	32984.008	33809.066	3031.04
Итого	21.98693	2483.504	2558.633	2521.418	2586.051	249.88

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
11.09	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
13.09	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
14.09	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
15.09	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.4	-0.0	0.00
16.09	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
17.09	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
18.09	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.3	-0.0	0.00
19.09	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		17.6	-0.0	0.00
20.09	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		18.5	-0.0	0.00
21.09	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.0	0.00
22.09	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.5	-0.0	0.00
23.09	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		15.9	-0.0	0.00
24.09	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		13.5	-0.0	0.00
25.09	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		10.2	-0.1	0.00
26.09	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		10.4	-0.1	0.00
27.09	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		18.0	-0.1	0.00
28.09	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		18.6	-0.1	0.00
29.09	2.3408	74.5	56.5	128.52	129.86	-1.34	131.66	131.77	-0.11	17.9	3.8	14.41
30.09	3.5093	74.1	57.1	203.69	205.66	-1.98	208.58	208.79	-0.21	18.2	6.1	23.84
01.10	2.9535	62.1	52.7	309.51	312.55	-3.05	315.06	316.66	-1.60	11.5	6.3	23.65
02.10	3.1247	54.5	50.1	709.75	718.05	-8.30	719.52	726.61	-7.09	11.3	6.8	24.00
03.10	2.9515	53.4	49.4	709.18	717.64	-8.46	718.61	725.93	-7.32	12.2	6.8	24.00
04.10	3.1023	55.1	50.9	707.38	715.91	-8.53	717.32	724.64	-7.32	13.2	6.6	24.00
05.10	3.0666	55.2	51.0	706.86	715.39	-8.53	716.80	724.18	-7.38	13.7	6.6	24.00
06.10	2.9493	55.1	50.9	679.52	687.85	-8.34	689.09	696.27	-7.19	13.0	6.5	23.90
07.10	2.8325	54.5	50.3	650.87	658.77	-7.91	659.84	666.66	-6.82	13.4	7.0	24.00
08.10	2.7879	54.2	50.1	644.71	652.51	-7.80	653.44	660.26	-6.82	15.0	7.0	24.00
09.10	2.6749	53.5	49.4	644.67	652.65	-7.98	653.25	660.21	-6.96	13.3	7.1	24.00
Итого	32.2934	34.9	32.3	6094.65	6166.86	-72.21	6183.17	6241.98	-58.81	16.0	2.3	253.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 253.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 466.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	495.0701	85584.67	86563.30	86931.20	87715.24	3236.95
10-09-25 00:00	462.7767	79490.02	80396.44	80748.02	81473.26	2983.16
Итого	32.2934	6094.65	6166.86	6183.17	6241.98	253.79

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.0	20.5	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	5.0	0.00
18.09	0.00000	21.8	21.8	0.020	0.467	-0.447	0.020	0.469	-0.449	3.8	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.1	21.0	0.041	0.043	-0.002	0.041	0.043	-0.002	4.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	19.5	21.8	0.021	0.236	-0.215	0.021	0.238	-0.217	4.6	5.0	0.00
21.09	0.00000	19.3	21.6	0.006	0.035	-0.029	0.006	0.035	-0.029	4.5	5.0	0.00
22.09	0.32525	40.5	36.9	188.512	184.785	3.727	190.010	186.020	3.990	6.8	5.0	6.37
23.09	0.22766	36.0	32.9	186.799	183.678	3.121	187.971	184.646	3.324	7.1	5.0	7.80
24.09	0.90511	40.4	35.2	178.885	176.004	2.881	180.316	177.068	3.248	7.0	5.0	22.64
25.09	1.29629	47.2	39.9	178.189	175.303	2.887	180.084	176.652	3.432	7.0	5.0	24.00
26.09	1.26233	47.0	39.9	177.799	174.934	2.865	179.664	176.279	3.385	7.0	5.0	24.00
27.09	1.23850	46.4	39.5	178.492	175.637	2.855	180.320	176.965	3.355	7.0	5.0	24.00
28.09	1.49798	49.7	41.4	178.570	175.727	2.844	180.672	177.182	3.490	7.1	5.0	24.00
29.09	1.83554	55.1	45.2	184.916	181.941	2.975	187.539	183.725	3.814	6.2	5.0	24.00
30.09	2.15292	58.9	48.2	201.516	198.264	3.252	204.768	200.455	4.312	6.2	5.0	24.00
01.10	2.03882	58.4	48.3	201.625	198.391	3.234	204.822	200.600	4.223	6.2	5.0	24.00
02.10	1.91503	56.8	47.3	202.600	199.357	3.242	205.641	201.482	4.158	6.1	5.0	24.00
03.10	1.88165	56.3	47.0	202.857	199.600	3.258	205.855	201.707	4.148	6.2	5.0	24.00
04.10	1.85681	56.3	47.1	202.871	199.615	3.256	205.873	201.723	4.150	6.2	5.0	24.00
05.10	1.86648	56.6	47.4	202.590	199.328	3.262	205.615	201.465	4.150	6.1	5.0	24.00
06.10	1.83902	56.6	47.6	202.488	199.234	3.254	205.520	201.385	4.135	6.2	5.0	24.00
07.10	1.80847	56.3	47.3	200.553	197.342	3.211	203.510	199.443	4.066	6.1	5.0	24.00
08.10	1.76652	55.7	46.9	199.187	196.016	3.172	202.088	198.068	4.020	6.2	5.0	24.00
09.10	1.79544	56.1	47.1	199.123	195.938	3.186	202.055	198.016	4.039	6.2	5.0	24.00
Итого	27.50983	39.2	34.5	3467.660	3411.873	-0.693 56.480	3512.410	3443.666	-0.697 69.441	5.7	5.0	396.81

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 396.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 323.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	289.02393	28734.949	28229.705	29179.387	28529.816	3352.76
10-09-25 00:00	261.51407	25267.289	24817.832	25666.977	25086.150	2955.95
Итого	27.50983	3467.660	3411.873	3512.410	3443.666	396.81

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	21.8	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.7	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	5.01
12.09	0.00000	21.1	18.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.6	17.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.6	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	3.87
15.09	0.00000	21.0	18.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	21.0	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.8	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.5	17.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.6	17.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	4.25
20.09	0.00000	20.6	17.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	21.5	18.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.09	0.09893	41.9	27.4	6.805	5.520	1.285	6.865	5.539	1.326	9.0	5.0	15.28
23.09	0.34219	34.9	30.2	71.080	70.455	0.625	71.504	70.770	0.734	9.0	5.0	23.90
24.09	0.90607	38.6	33.7	183.320	181.947	1.373	184.639	182.957	1.682	9.0	5.0	24.00
25.09	1.29761	46.3	39.2	181.867	180.410	1.457	183.715	181.754	1.961	9.0	5.0	24.00
26.09	1.39721	47.9	40.3	181.699	180.336	1.363	183.688	181.750	1.937	9.0	5.0	24.00
27.09	1.30382	46.4	39.3	182.252	180.979	1.273	184.102	182.336	1.766	9.0	5.0	24.00
28.09	1.43940	48.1	40.2	182.238	181.006	1.232	184.230	182.430	1.801	9.0	5.0	24.00
29.09	1.92384	55.4	45.8	200.004	198.697	1.307	202.869	200.691	2.178	9.0	5.0	24.00
30.09	2.15194	57.9	48.4	224.453	223.143	1.311	227.947	225.631	2.316	9.0	5.0	24.00
01.10	2.15400	59.0	49.6	226.340	225.123	1.217	229.986	227.748	2.238	9.0	5.0	24.00
02.10	1.96829	56.7	48.1	227.695	226.461	1.234	231.094	228.955	2.139	9.0	5.0	24.00
03.10	1.92768	56.4	48.0	227.990	226.744	1.246	231.369	229.242	2.127	9.0	5.0	24.00
04.10	1.90500	56.1	47.9	228.098	226.836	1.262	231.441	229.309	2.133	9.0	5.0	24.00
05.10	1.92516	56.5	48.1	228.182	226.918	1.264	231.557	229.416	2.141	9.0	5.0	24.00
06.10	1.89881	56.5	48.2	228.066	226.820	1.246	231.451	229.334	2.117	9.0	5.0	24.00
07.10	1.88479	56.4	48.2	226.590	225.334	1.256	229.951	227.820	2.131	9.0	5.0	24.00
08.10	1.81982	55.8	47.7	224.857	223.615	1.242	228.107	226.049	2.059	9.0	5.0	24.00
09.10	1.84286	55.9	47.8	224.723	223.480	1.242	227.984	225.912	2.072	9.0	5.0	24.00
Итого	28.18742	39.3	33.3	3456.260	3433.824	22.436	3502.500	3467.643	34.857	9.0	5.0	436.31

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 436.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 283.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	302.41019	32563.279	32395.936	33067.250	32755.193	3463.38
10-09-25 00:00	274.22275	29107.020	28962.111	29564.750	29287.551	3027.07
Итого	28.18742	3456.260	3433.824	3502.500	3467.643	436.31

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	1.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	5.0	0.00
12.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	5.0	0.00
14.09	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.57	-0.57	0.00	0.57	-0.57	-0.7	5.0	0.00
15.09	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.5	5.0	0.00
16.09	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.72	-0.72	0.00	0.72	-0.72	-0.5	5.0	0.00
17.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	-0.6	5.0	0.00
18.09	0.0000	18.7	18.9	0.00	1.19	-1.19	0.00	1.20	-1.20	-0.6	5.0	0.00
19.09	0.0000	18.3	19.7	0.00	0.13	-0.13	0.00	0.13	-0.13	-0.7	5.0	0.00
20.09	0.0000	17.9	18.8	0.00	0.32	-0.32	0.00	0.32	-0.32	-0.7	5.0	0.00
21.09	0.0000	18.2	18.5	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	-0.5	5.0	0.00
22.09	0.3968	39.8	36.2	312.94	316.41	-3.47	315.33	318.43	-3.10	1.8	5.0	1.20
23.09	0.0472	36.4	34.0	901.24	910.04	-8.80	907.02	915.20	-8.19	6.1	5.0	0.16
24.09	0.6272	37.5	34.3	899.92	909.10	-9.18	906.10	914.33	-8.23	6.0	5.0	2.27
25.09	4.6006	46.5	41.4	890.92	899.16	-8.23	900.10	906.59	-6.48	6.0	5.0	24.00
26.09	5.0170	48.1	42.5	890.66	899.75	-9.09	900.50	907.59	-7.09	6.0	5.0	24.00
27.09	4.6435	46.4	41.2	895.30	904.52	-9.22	904.48	911.89	-7.41	6.0	5.0	24.00
28.09	4.9434	47.5	42.0	894.41	903.66	-9.24	904.03	911.34	-7.31	6.0	5.0	24.00
29.09	6.5247	55.6	47.8	834.70	843.38	-8.68	846.76	852.55	-5.79	5.9	5.0	24.00
30.09	6.8381	57.3	48.9	808.30	816.72	-8.41	820.70	826.00	-5.30	5.7	5.0	24.00
01.10	7.1080	59.3	50.5	804.77	812.64	-7.88	817.92	822.48	-4.55	5.8	5.0	24.00
02.10	6.6636	56.7	48.6	822.87	831.61	-8.74	835.21	840.96	-5.75	5.7	5.0	24.00
03.10	6.5798	56.5	48.6	833.59	842.37	-8.79	846.00	851.85	-5.85	5.8	5.0	24.00
04.10	6.4716	56.1	48.3	834.65	843.56	-8.91	846.90	852.95	-6.05	5.7	5.0	24.00
05.10	6.6254	56.5	48.6	835.40	844.28	-8.88	847.85	853.75	-5.90	5.7	5.0	24.00
06.10	6.5688	56.4	48.6	835.69	844.57	-8.88	848.11	854.05	-5.94	5.7	5.0	24.00
07.10	6.5773	56.6	48.7	835.61	844.48	-8.87	848.09	854.00	-5.91	5.7	5.0	24.00
08.10	6.4106	55.7	48.1	836.14	845.00	-8.86	848.30	854.30	-6.00	5.7	5.0	24.00
09.10	6.4375	55.9	48.2	836.34	845.20	-8.85	848.57	854.56	-5.99	5.7	5.0	24.00
Итого	93.0811	38.3	34.5	14803.45	14959.45	-156.01	14991.97	15105.85	-113.88	3.3	5.0	363.62

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 363.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 356.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	1054.9265	110534.73	112003.39	112233.91	113207.99	3331.65
10-09-25 00:00	961.8453	95731.29	97043.94	97241.95	98102.14	2968.03
Итого	93.0811	14803.45	14959.45	14991.97	15105.85	363.62

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
11.09	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
12.09	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
13.09	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
14.09	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
15.09	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
16.09	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
17.09	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
18.09	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
19.09	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
20.09	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
21.09	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
22.09	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
23.09	0.00000	19.1	19.0	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
24.09	0.00000	17.4	17.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.1	0.00
25.09	0.00000	15.3	15.4	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
26.09	0.00000	15.9	15.9	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
27.09	0.00000	16.1	16.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
28.09	0.00000	14.6	14.7	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
29.09	0.00000	14.5	14.5	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	-0.2	0.00
30.09	0.00000	13.8	13.8	0.008	0.016	-0.008	0.008	0.016	-0.008	9.0	-0.2	0.00
01.10	0.66437	52.3	44.3	81.348	81.301	0.047	82.402	82.094	0.309	9.0	-0.2	13.00
02.10	1.44079	45.1	39.7	260.703	261.570	-0.867	263.223	263.578	-0.355	9.0	-0.1	23.55
03.10	1.69253	47.7	41.0	247.051	248.086	-1.035	249.738	250.121	-0.383	9.0	-0.1	24.00
04.10	1.81267	51.7	43.7	221.066	222.125	-1.059	223.836	224.184	-0.348	9.0	-0.1	24.00
05.10	1.81421	52.5	44.4	218.676	219.754	-1.078	221.516	221.848	-0.332	9.0	-0.1	24.00
06.10	1.68655	50.6	44.2	256.242	257.426	-1.184	259.324	259.879	-0.555	9.0	-0.1	24.00
07.10	1.65703	50.0	44.2	277.195	278.848	-1.652	280.461	281.484	-1.023	9.0	-0.1	24.00
08.10	1.63253	50.2	44.2	265.387	267.023	-1.637	268.543	269.566	-1.023	9.0	-0.0	24.00
09.10	1.37870	46.9	41.8	261.820	263.477	-1.656	264.551	265.715	-1.164	9.0	-0.0	24.00
Итого	13.77938	27.5	25.5	2089.496	2099.625	-10.176	2113.602	2118.484	-5.191	9.0	-0.1	204.55

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 204.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.45ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	283.03284	36713.215	36380.473	37232.227	36776.383	3281.68
10-09-25 00:00	269.25342	34623.719	34280.848	35118.625	34657.898	3077.13
Итого	13.77938	2089.496	2099.625	2113.602	2118.484	204.55

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	3.6	0.00
11.09	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		2.6	2.8	0.00
12.09	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.8	3.4	0.00
13.09	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.6	2.9	0.00
14.09	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		2.6	2.4	0.00
15.09	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	2.5	0.00
16.09	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	2.8	0.00
17.09	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.6	2.8	0.00
18.09	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		2.6	2.4	0.00
19.09	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.5	1.8	0.00
20.09	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000		0.000	0.000		2.5	0.9	0.00
21.09	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.9	1.6	0.00
22.09	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		3.0	3.5	0.00
23.09	0.00000	20.8	21.0	0.000	0.000		0.000	0.000		2.2	3.3	0.00
24.09	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000		2.1	0.7	0.00
25.09	0.00000	17.4	17.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.3	1.4	0.00
26.09	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	1.9	0.00
27.09	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	1.8	0.00
28.09	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.4	1.6	0.00
29.09	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	1.8	0.00
30.09	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	2.4	1.7	0.00
01.10	1.29370	53.4	46.6	189.797	190.672	-0.875	192.352	192.688	-0.336	3.9	3.1	12.90
02.10	2.13494	45.2	40.6	562.094	570.375	-8.281	567.609	574.937	-7.328	5.8	4.2	18.39
03.10	3.19507	47.9	42.1	553.016	561.406	-8.391	559.094	566.219	-7.125	6.2	4.7	24.00
04.10	3.43524	51.9	45.0	493.836	501.281	-7.445	500.141	506.164	-6.023	5.5	4.4	24.00
05.10	3.45838	52.8	45.7	489.008	496.414	-7.406	495.430	501.375	-5.945	5.5	4.4	24.00
06.10	3.23078	50.8	45.2	574.977	583.727	-8.750	581.961	589.469	-7.508	6.3	4.7	24.00
07.10	3.19738	50.2	45.1	625.734	635.375	-9.641	633.180	641.586	-8.406	6.7	4.9	24.00
08.10	3.16027	50.4	45.2	597.297	606.711	-9.414	604.469	612.641	-8.172	6.7	5.1	24.00
09.10	2.67792	47.1	42.6	591.398	600.867	-9.469	597.680	606.148	-8.469	6.7	5.1	24.00
Итого	25.78368	29.0	27.3	4677.156	4746.844	-69.688	4731.914	4791.242	-59.328	3.6	2.9	199.29

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 199.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	554.11829	84513.109	85976.945	85723.445	86947.883	3323.89
10-09-25 00:00	528.33460	79835.953	81230.102	80991.531	82156.641	3124.61
Итого	25.78368	4677.156	4746.844	4731.914	4791.242	199.29

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	27.7	27.6	27.10	0.00	27.10	27.19	0.00	27.19	9.0	-0.2	0.00
11.09	0.0000	27.3	27.4	25.23	0.00	25.23	25.34	0.00	25.34	9.0	-0.1	0.00
12.09	0.0000	27.4	27.3	25.13	0.00	25.13	25.22	0.00	25.22	9.0	-0.1	0.00
13.09	0.0000	27.1	27.1	24.23	0.00	24.23	24.35	0.00	24.35	9.0	-0.1	0.00
14.09	0.0000	26.9	26.9	23.30	0.00	23.30	23.38	0.00	23.38	9.0	-0.1	0.00
15.09	0.0000	27.2	27.1	23.84	0.00	23.84	23.90	0.00	23.90	9.0	-0.1	0.00
16.09	0.0000	27.1	27.1	22.71	0.00	22.71	22.78	0.00	22.78	9.0	-0.1	0.00
17.09	0.0000	26.7	26.7	20.05	0.00	20.05	20.13	0.00	20.13	9.0	-0.1	0.00
18.09	0.4429	43.0	27.8	29.20	0.00	29.20	29.48	0.00	29.48	9.0	1.3	8.51
19.09	0.2626	45.0	28.3	15.38	0.00	15.38	15.52	0.00	15.52	9.0	1.6	9.67
20.09	0.0000	26.0	26.4	19.23	0.00	19.23	19.30	0.00	19.30	9.0	-0.1	0.00
21.09	0.1155	31.1	27.1	27.50	0.00	27.50	27.65	0.00	27.65	9.0	2.9	16.21
22.09	0.2398	39.4	28.3	21.44	0.00	21.44	21.59	0.00	21.59	9.0	4.2	24.00
23.09	0.7980	60.7	30.4	26.29	0.00	26.29	26.71	0.00	26.71	9.0	4.3	23.44
24.09	1.2301	72.7	30.5	29.14	0.00	29.14	29.84	0.00	29.84	5.9	4.4	24.00
25.09	3.2542	76.4	65.1	287.92	259.34	28.58	295.52	264.63	30.88	5.5	4.6	24.00
26.09	5.0576	76.8	68.7	619.92	592.13	27.79	636.34	604.88	31.45	5.6	4.8	24.00
27.09	5.2205	76.8	68.8	650.80	623.20	27.60	668.05	636.67	31.38	5.7	4.8	24.00
28.09	5.2034	76.7	67.2	544.49	517.61	26.88	558.89	528.33	30.56	5.5	4.7	24.00
29.09	5.7352	76.7	67.0	590.09	563.63	26.45	605.70	575.24	30.46	5.3	4.5	24.00
30.09	5.7668	75.8	64.2	491.72	466.12	25.60	504.45	475.00	29.45	5.1	4.4	23.63
01.10	5.3173	62.7	55.2	700.20	672.00	28.20	713.35	681.75	31.60	5.4	4.5	23.63
02.10	3.3953	45.3	41.9	1012.07	980.45	31.63	1022.05	988.76	33.29	6.0	4.9	23.01
03.10	3.6338	42.9	39.0	932.38	899.13	33.26	940.65	905.77	34.88	5.8	5.0	24.00
04.10	4.1882	43.6	39.3	970.85	940.67	30.18	979.70	947.70	32.00	5.5	4.8	24.00
05.10	4.1315	43.4	39.2	970.57	940.21	30.36	979.35	947.21	32.14	5.6	4.8	24.00
06.10	4.1525	43.8	39.5	977.95	947.70	30.26	986.98	954.85	32.13	5.5	4.7	24.00
07.10	4.1192	43.8	39.6	978.47	948.18	30.29	987.50	955.41	32.09	5.5	4.7	24.00
08.10	3.9805	43.3	39.2	977.75	947.37	30.38	986.54	954.41	32.12	5.6	4.8	24.00
09.10	3.8333	42.5	38.6	976.96	946.25	30.71	985.48	953.07	32.41	5.7	4.9	24.00
Итого	70.0782	46.9	39.6	12041.93	11243.98	797.95	12212.90	11373.70	839.20	7.2	3.0	464.10

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 464.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 255.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	987.0072	127253.98	124867.59	129221.20	126358.22	3767.11
10-09-25 00:00	916.9290	115212.05	113623.61	117008.30	114984.52	3303.01
Итого	70.0782	12041.93	11243.98	12212.90	11373.70	464.10

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
11.09	0.00000	23.8	23.2	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
12.09	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.8	5.0	0.00
14.09	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
15.09	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.7	23.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
17.09	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
18.09	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
19.09	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
20.09	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
21.09	0.00000	23.1	23.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
22.09	0.00000	24.0	23.8	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
23.09	0.00000	24.0	23.9	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
24.09	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
25.09	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		3.7	5.0	0.00
26.09	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.6	5.0	0.00
27.09	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.6	5.0	0.00
28.09	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000		0.000	0.000		3.6	5.0	0.00
29.09	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.852	-0.852	0.000	0.852	-0.852	3.2	5.0	0.00
30.09	0.00000	20.9	21.4	0.000	0.248	-0.248	0.000	0.248	-0.248	3.3	5.0	0.00
01.10	0.86268	56.0	41.0	57.404	57.010	0.395	58.256	57.480	0.775	5.7	5.0	15.95
02.10	1.81637	53.7	42.9	167.719	166.623	1.096	169.988	168.100	1.889	7.0	5.0	24.00
03.10	2.01502	52.6	41.3	176.936	174.359	2.576	179.244	175.791	3.453	7.0	5.0	24.00
04.10	2.08030	54.3	42.6	176.527	174.061	2.467	178.969	175.578	3.391	6.8	5.0	24.00
05.10	2.03057	54.4	42.9	175.969	173.965	2.004	178.416	175.504	2.912	6.8	5.0	24.00
06.10	1.98823	54.4	42.5	167.209	167.803	-0.594	169.531	169.260	0.271	6.7	5.0	24.00
07.10	1.97196	53.8	41.6	161.754	161.938	-0.184	163.945	163.289	0.656	7.1	5.0	24.00
08.10	1.94410	53.5	41.5	161.273	161.152	0.121	163.443	162.494	0.949	7.1	5.0	24.00
09.10	1.92002	52.8	41.0	162.018	162.064	-0.047	164.137	163.385	0.752	7.2	5.0	24.00
Итого	16.62924	32.2	28.5	1406.809	1400.074	-1.924 8.658	1425.930	1411.980	-1.100 15.049	4.6	5.0	207.95

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 207.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 512.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	339.07971	23911.027	23955.213	24286.402	24175.314	3305.09
10-09-25 00:00	322.45050	22504.219	22555.139	22860.473	22763.334	3097.14
Итого	16.62924	1406.809	1400.074	1425.930	1411.980	207.95

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	24.1	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00
14.09	0.0000	22.8	23.0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	3.8	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.1	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.3	22.6	0.02	0.02		0.02	0.02		4.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.1	22.1	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03	-0.01	3.5	5.0	0.00
19.09	0.0001	23.5	20.6	0.04	0.05	-0.02	0.04	0.05	-0.02	3.3	5.0	8.82
20.09	0.0000	22.2	22.4	0.02	0.02		0.02	0.02		4.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00
22.09	0.1722	41.1	39.3	565.57	562.02	3.55	570.19	566.25	3.94	6.3	5.0	1.08
23.09	0.0193	36.2	35.1	766.90	762.16	4.74	771.77	766.74	5.03	7.2	5.0	0.06
24.09	0.2220	39.1	37.5	767.91	763.21	4.70	773.63	768.45	5.18	7.1	5.0	1.56
25.09	0.0818	46.5	44.2	757.57	752.82	4.75	765.40	759.90	5.50	7.0	5.0	0.67
26.09	0.1612	47.9	45.6	755.66	751.00	4.66	763.92	758.48	5.44	7.0	5.0	1.45
27.09	0.0341	46.6	44.4	757.07	752.41	4.66	764.93	759.54	5.39	7.1	5.0	0.28
28.09	0.4344	48.5	46.0	757.00	752.38	4.62	765.44	760.02	5.42	7.1	5.0	3.85
29.09	1.6671	55.6	52.3	708.34	704.02	4.32	718.60	713.13	5.47	6.8	5.0	16.05
30.09	2.4451	58.3	54.5	701.77	697.54	4.23	712.81	707.27	5.54	6.7	5.0	21.86
01.10	2.2945	59.0	55.4	696.78	692.57	4.21	708.08	702.54	5.54	6.7	5.0	20.77
02.10	1.8972	56.8	53.5	711.95	707.66	4.30	722.65	717.20	5.45	6.7	5.0	18.91
03.10	1.3731	56.5	53.3	712.42	708.12	4.30	723.05	717.59	5.46	6.7	5.0	13.76
04.10	0.7582	56.3	53.1	712.52	708.22	4.30	723.09	717.60	5.48	6.6	5.0	7.71
05.10	0.9722	56.6	53.4	712.65	708.30	4.35	723.30	717.80	5.51	6.6	5.0	9.79
06.10	0.8316	56.6	53.4	712.37	708.09	4.29	723.06	717.60	5.46	6.6	5.0	8.36
07.10	0.6969	56.5	53.4	712.00	707.67	4.33	722.58	717.16	5.41	6.6	5.0	7.03
08.10	0.1983	55.9	52.8	711.85	707.55	4.30	722.23	716.84	5.40	6.6	5.0	2.04
09.10	0.2035	56.0	52.9	711.82	707.55	4.27	722.29	716.88	5.41	6.6	5.0	2.06
Итого	14.4629	40.2	38.5	12932.28	12853.39	-0.02 78.91	13097.13	13001.12	-0.02 96.03	5.6	5.0	146.11

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 146.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 573.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	297.2472	102546.41	101865.26	104133.60	103258.33	2253.56
10-09-25 00:00	282.7843	89614.13	89011.87	91036.48	90257.21	2107.45
Итого	14.4629	12932.28	12853.39	13097.13	13001.12	146.11

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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]
10.09	0.00000	25.7	25.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	24.5	23.2	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	25.2	24.1	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
15.09	0.00000	25.3	24.2	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	26.3	25.6	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
17.09	0.00000	26.7	26.0	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
18.09	0.00000	26.0	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
19.09	0.00000	25.4	24.3	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
20.09	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
21.09	0.00000	25.8	25.1	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
22.09	0.00000	27.0	26.5	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
23.09	0.00000	25.8	24.7	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
24.09	0.00000	23.1	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000		0.1	5.0	0.00
25.09	0.00000	21.4	22.9	0.000	0.062	-0.062	0.000	0.062	-0.062	2.3	5.0	0.00
26.09	0.02767	33.0	32.4	237.238	236.371	0.867	238.488	237.582	0.906	5.9	5.0	0.09
27.09	0.00000	34.4	33.8	465.824	464.539	1.285	468.496	467.129	1.367	7.1	5.0	0.00
28.09	0.00000	34.0	33.4	466.559	465.355	1.203	469.195	467.895	1.301	7.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	33.4	32.8	467.914	466.684	1.230	470.445	469.117	1.328	6.8	5.0	0.00
30.09	0.02172	36.4	35.6	457.836	457.262	0.574	460.828	460.113	0.715	5.9	5.0	0.86
01.10	0.16181	50.4	48.0	412.000	410.035	1.965	417.066	414.621	2.445	5.6	5.0	2.37
02.10	0.00000	44.5	42.6	346.914	345.961	0.953	350.211	348.992	1.219	6.2	5.0	0.00
03.10	0.82867	49.0	45.8	354.266	352.293	1.973	358.328	355.852	2.477	6.3	5.0	13.72
04.10	1.08006	51.9	47.9	269.147	268.698	0.449	272.568	271.634	0.934	5.6	5.0	16.34
Итого	2.11993	30.7	29.6	3477.698	3467.260	-0.062 10.500	3505.627	3492.997	-0.062 12.692	2.4	5.0	33.38

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 596.00ч = 33.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 562.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
04-10-25 20:00	194.39966	64617.867	64602.199	65525.488	65394.188	2403.80
10-09-25 00:00	192.06372	61086.340	61081.199	61965.348	61846.863	2367.15
Итого	2.11993	3477.698	3467.260	3505.627	3492.997	33.38

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

Тобщ = 596.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.10.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 25 г.

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

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.00000	32.7	33.6	0.000	0.000		0.000	0.000		18.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	32.0	31.7	0.000	0.000		0.000	0.000		14.6	5.0	0.00
12.09	0.00000	32.5	33.4	0.000	0.000		0.000	0.000		15.7	5.0	0.00
13.09	0.00000	31.8	31.6	0.000	0.000		0.000	0.000		11.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	31.7	31.7	0.000	0.000		0.000	0.000		12.2	5.0	0.00
15.09	0.00000	31.3	31.9	0.000	0.000		0.000	0.000		12.9	5.0	0.00
16.09	0.00000	31.7	33.1	0.000	0.000		0.000	0.000		13.8	5.0	0.00
17.09	0.00000	31.8	33.5	0.000	0.000		0.000	0.000		11.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	31.6	32.4	0.000	0.000		0.000	0.000		11.1	5.0	0.00
19.09	0.00000	31.0	30.8	0.000	0.000		0.000	0.000		9.7	5.0	0.00
20.09	0.00000	30.0	29.4	0.000	0.000		0.000	0.000		7.8	5.0	0.00
21.09	0.00000	29.6	29.6	0.000	0.000		0.000	0.000		8.6	5.0	0.00
22.09	0.00000	31.1	32.3	0.000	0.000		0.000	0.000		13.8	5.0	0.00
23.09	0.00000	30.6	31.1	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	28.4	27.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	25.9	25.1	0.000	0.047	-0.047	0.000	0.031	-0.031	9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.199	-0.199	0.000	0.180	-0.180	9.0	5.0	0.22
27.09	0.00000	26.6	27.8	0.000	0.234	-0.234	0.000	0.203	-0.203	9.0	5.0	0.00
28.09	0.00000	29.8	30.3	0.000	0.289	-0.289	0.000	0.195	-0.195	9.0	5.0	0.04
29.09	0.00000	27.1	28.8	0.000	0.258	-0.258	0.000	0.195	-0.195	9.0	5.0	0.12
30.09	0.00000	26.8	30.5	0.000	2.914	-2.914	0.000	2.844	-2.844	9.0	5.0	1.43
01.10	0.14196	56.6	44.9	11.969	12.051	-0.082	12.141	12.133	0.008	9.0	5.0	0.54
02.10	0.00449	47.0	44.7	550.945	541.016	9.930	556.750	546.219	10.531	9.0	5.0	0.04
03.10	0.75266	45.6	43.4	581.109	570.098	11.012	586.906	575.289	11.617	9.0	5.0	10.25
04.10	1.59240	51.7	48.3	458.500	449.594	8.906	464.219	454.578	9.641	9.0	5.0	23.81
05.10	1.58515	52.8	49.4	466.055	457.094	8.961	472.117	462.383	9.734	9.0	5.0	23.31
06.10	0.82771	51.0	48.1	489.930	480.602	9.328	495.953	485.891	10.062	9.0	5.0	12.94
07.10	0.00000	50.1	47.9	582.477	571.375	11.102	589.383	577.617	11.766	9.0	5.0	0.00
08.10	0.00000	50.5	48.1	548.477	539.039	9.437	555.047	544.961	10.086	9.0	5.0	0.00
09.10	0.00000	48.5	46.3	541.336	532.047	9.289	547.359	537.500	9.859	9.0	5.0	0.00
Итого	4.90438	36.1	35.4	4230.797	4156.855	-4.023 77.965	4279.875	4200.219	-3.648 83.305	10.4	5.0	72.71

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 72.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 647.29ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-10-25 00:00	115.85988	70161.984	69069.367	71159.727	69946.086	1302.82
10-09-25 00:00	110.95548	65931.188	64912.512	66879.852	65745.867	1230.10
Итого	4.90438	4230.797	4156.855	4279.875	4200.219	72.71

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

Тотщ = 720.00ч

Обновление

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

17.10.25 Подпись _____