

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	pпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.3531	52.2	46.1	382.32	387.22	9.0	5.0	24.00
11.04	2.3347	51.9	45.9	382.43	387.27	9.0	5.0	24.00
12.04	2.3641	52.3	46.1	382.53	387.43	9.0	5.0	24.00
13.04	2.2060	51.0	45.3	382.19	386.87	9.0	5.0	24.00
14.04	2.0452	49.5	44.3	381.85	386.27	9.0	5.0	24.00
15.04	0.9538	36.3	33.8	377.75	380.28	9.0	5.0	17.69
16.04	0.7260	39.5	36.3	218.10	219.76	9.0	5.0	23.91
17.04	0.4677	33.9	31.8	215.13	216.31	9.0	5.0	23.90
18.04	0.2822	35.4	32.9	109.04	109.70	9.0	5.0	24.00
19.04	0.0000	21.1	19.1	0.00	0.00	9.0	5.0	23.85
20.04	0.0000	18.9	19.3	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	18.8	19.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	18.9	19.8	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	20.1	18.7	0.00	0.00	9.0	5.0	19.61
25.04	0.6147	44.6	40.5	147.68	149.08	9.0	5.0	24.00
26.04	2.2976	51.7	46.5	435.13	440.62	9.0	5.0	24.00
27.04	2.4572	53.7	48.2	435.64	441.52	9.0	5.0	24.00
28.04	1.8288	47.1	43.0	434.40	439.00	9.0	5.0	24.00
29.04	1.5732	44.1	40.6	434.14	438.16	9.0	5.0	24.00
30.04	1.4524	42.7	39.4	433.94	437.71	9.0	5.0	24.00
01.05	1.5171	43.3	39.8	434.12	438.01	9.0	5.0	24.00
02.05	1.5730	42.9	39.3	434.02	437.84	9.0	5.0	24.00
03.05	1.4375	42.2	39.0	433.82	437.52	9.0	5.0	24.00
04.05	1.4235	42.4	39.2	433.90	437.63	9.0	5.0	24.00
05.05	1.4649	43.3	40.0	433.79	437.68	9.0	5.0	24.00
06.05	1.4500	42.7	39.4	433.71	437.48	9.0	5.0	24.00
07.05	1.3676	42.2	39.1	433.59	437.28	9.0	5.0	24.00
08.05	1.2916	40.7	37.8	433.23	436.66	9.0	5.0	24.00
09.05	1.3438	41.0	38.0	433.40	436.91	9.0	5.0	24.00
Итого	36.8258	39.5	36.3	9055.86	9144.22	9.0	5.0	612.96

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 612.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 107.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	268.9752	46827.86	47394.77	2988.66
10-04-25 00:00	232.1494	37772.00	38250.55	2375.70
Итого	36.8258	9055.86	9144.22	612.96

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 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. 377384
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.9087	52.6	48.3	437.82	423.68	14.14	443.55	428.40	15.15	6.4	5.8	24.00
11.04	1.9069	52.4	48.1	437.95	423.85	14.11	443.63	428.51	15.12	6.3	5.8	24.00
12.04	2.0032	53.5	48.9	437.82	423.73	14.10	443.72	428.54	15.18	6.3	5.8	24.00
13.04	2.0030	54.2	49.7	438.04	423.89	14.15	444.09	428.84	15.25	6.3	5.8	24.00
14.04	1.9626	54.5	50.0	438.09	423.91	14.18	444.20	428.94	15.25	6.3	5.8	24.00
15.04	0.9586	40.3	38.0	437.69	423.46	14.23	441.33	426.58	14.75	6.3	5.7	16.28
16.04	0.6991	42.8	40.0	244.96	236.99	7.97	247.18	238.86	8.32	5.8	5.5	23.89
17.04	0.4448	36.3	34.5	248.55	240.28	8.27	250.14	241.68	8.46	5.8	5.5	23.86
18.04	0.2438	38.8	36.9	127.61	123.27	4.33	128.53	124.09	4.43	5.5	5.4	23.83
19.04	0.0000	23.4	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.4	24.00
20.04	0.0000	23.3	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.4	24.00
21.04	0.0000	23.2	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.4	24.00
22.04	0.0000	23.3	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.4	24.00
23.04	0.0000	23.2	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.4	24.00
24.04	0.0000	22.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.1	5.3	24.00
25.04	0.6414	42.9	39.9	210.86	204.07	6.79	212.74	205.65	7.09	5.7	5.5	24.00
26.04	1.8801	52.1	47.9	439.44	425.25	14.18	445.10	429.90	15.20	6.3	5.8	24.00
27.04	1.9259	53.4	49.0	439.29	425.09	14.20	445.18	429.94	15.24	6.3	5.8	24.00
28.04	1.5705	48.9	45.3	439.03	424.89	14.14	444.03	429.08	14.95	6.3	5.7	24.00
29.04	1.2526	44.4	41.6	438.91	424.82	14.09	443.05	428.34	14.71	6.3	5.7	24.00
30.04	1.2207	43.7	40.9	439.05	424.95	14.10	443.07	428.39	14.68	6.3	5.7	24.00
01.05	1.2106	43.7	40.9	439.30	425.16	14.14	443.32	428.62	14.70	6.3	5.7	24.00
02.05	1.2223	42.7	39.9	439.19	425.05	14.14	443.05	428.32	14.72	6.3	5.7	24.00
03.05	1.0810	41.6	39.2	439.08	424.92	14.16	442.73	428.08	14.65	6.3	5.7	24.00
04.05	1.1154	42.7	40.2	438.79	424.69	14.11	442.64	428.00	14.64	6.3	5.7	24.00
05.05	1.1556	43.0	40.3	438.70	424.66	14.04	442.59	427.98	14.60	6.3	5.7	24.00
06.05	1.1681	42.8	40.1	438.71	424.61	14.11	442.56	427.91	14.65	6.3	5.7	24.00
07.05	1.0272	41.5	39.2	438.54	424.43	14.11	442.18	427.58	14.59	6.3	5.7	24.00
08.05	0.9964	40.1	37.8	438.54	424.44	14.10	441.94	427.37	14.56	6.3	5.7	24.00
09.05	1.0303	40.5	38.1	439.10	424.94	14.16	442.59	427.95	14.63	6.3	5.7	24.00
Итого	30.6285	41.0	38.1	9605.07	9295.04	310.04	9703.12	9377.57	325.56	6.0	5.6	711.87

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 711.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	250.5388	52887.64	51174.19	53640.76	51786.77	3087.87
10-04-25 00:00	219.9103	43282.57	41879.16	43937.64	42409.20	2376.00
Итого	30.6285	9605.07	9295.04	9703.12	9377.57	711.87

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	4.8034	52.9	48.3	1050.73	1043.90	6.83	1064.58	1055.50	9.08	6.0	5.3	24.00
11.04	4.7181	52.3	47.8	1050.39	1043.61	6.78	1063.95	1054.99	8.95	6.0	5.2	24.00
12.04	4.9285	53.5	48.8	1050.67	1043.88	6.79	1064.76	1055.70	9.06	6.0	5.2	24.00
13.04	4.9717	54.4	49.7	1050.66	1043.89	6.77	1065.24	1056.12	9.12	6.0	5.2	24.00
14.04	4.8755	54.4	49.7	1050.22	1043.44	6.78	1064.81	1055.67	9.14	6.0	5.2	24.00
15.04	2.4533	40.7	38.4	1049.30	1045.10	4.20	1058.23	1052.96	5.27	5.9	5.2	14.84
16.04	1.8619	44.6	41.4	582.73	579.24	3.48	588.38	584.11	4.27	5.4	5.0	16.94
17.04	1.0632	36.8	35.0	591.62	588.98	2.63	595.51	592.50	3.01	5.4	5.0	18.85
18.04	0.7719	38.6	36.7	402.86	400.89	1.97	405.75	403.52	2.23	5.2	4.9	14.90
19.04	0.0000	24.8	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.8	24.00
20.04	0.0000	24.2	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.8	16.45
21.04	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.8	12.97
22.04	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.8	9.28
23.04	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.8	7.95
24.04	0.0000	21.3	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.7	1.12
25.04	1.3094	43.5	40.3	404.68	402.07	2.61	408.38	405.26	3.12	5.2	5.0	9.20
26.04	4.4477	51.1	46.9	1051.62	1045.04	6.59	1064.72	1056.08	8.64	6.0	5.3	24.00
27.04	4.7819	53.5	49.0	1052.52	1045.93	6.59	1066.67	1057.88	8.80	6.0	5.3	24.00
28.04	3.9567	49.4	45.6	1052.32	1045.62	6.70	1064.53	1056.07	8.46	5.9	5.2	24.00
29.04	3.1777	44.9	41.9	1052.48	1045.67	6.80	1062.66	1054.55	8.11	5.9	5.2	24.00
30.04	2.9347	43.4	40.7	1053.38	1046.51	6.87	1062.93	1054.87	8.06	5.9	5.2	24.00
01.05	3.0436	44.2	41.3	1052.49	1045.68	6.81	1062.34	1054.29	8.05	5.9	5.2	24.00
02.05	2.8902	42.3	39.6	1052.55	1045.70	6.85	1061.65	1053.63	8.02	5.9	5.2	24.00
03.05	2.7097	42.1	39.5	1052.51	1045.60	6.91	1061.48	1053.51	7.98	5.9	5.2	24.00
04.05	2.7637	42.4	39.8	1053.16	1046.32	6.84	1062.28	1054.35	7.93	5.9	5.2	24.00
05.05	2.8237	43.2	40.5	1052.08	1045.13	6.95	1061.52	1053.45	8.06	5.9	5.2	24.00
06.05	2.8223	42.5	39.8	1052.94	1046.11	6.83	1062.10	1054.11	7.99	5.9	5.2	24.00
07.05	2.6164	42.0	39.5	1054.04	1047.12	6.91	1062.99	1055.05	7.94	5.9	5.2	24.00
08.05	2.4593	40.3	38.0	1054.24	1047.34	6.91	1062.49	1054.66	7.83	5.9	5.2	24.00
09.05	2.5987	40.6	38.2	1054.54	1047.62	6.92	1062.95	1055.01	7.94	5.9	5.2	24.00
Итого	75.7835	41.1	38.5	23024.73	22880.40	144.34	23260.89	23083.84	177.05	5.6	5.1	602.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 602.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.49ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	629.3889	126993.13	126190.98	128807.37	127694.73	2977.31
10-04-25 00:00	553.6054	103968.40	103310.59	105546.48	104610.89	2374.80
Итого	75.7835	23024.73	22880.40	23260.89	23083.84	602.51

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.8184	55.3	49.1	449.44	451.93	-2.49	455.86	457.09	-1.24	9.0	5.7	24.00
11.04	2.4907	52.0	46.5	449.72	452.24	-2.52	455.43	456.90	-1.47	9.0	5.6	24.00
12.04	2.5302	52.4	46.9	449.80	452.30	-2.51	455.60	457.06	-1.46	9.0	5.6	24.00
13.04	2.0918	48.1	43.5	449.81	452.34	-2.53	454.76	456.47	-1.71	9.0	5.6	24.00
14.04	1.6944	44.6	40.8	449.11	451.63	-2.52	453.40	455.30	-1.90	9.0	5.6	24.00
15.04	0.7782	33.5	31.8	448.98	451.48	-2.50	451.52	453.79	-2.27	9.0	5.7	15.91
16.04	0.8207	41.3	38.2	262.39	263.84	-1.45	264.53	265.71	-1.18	9.0	5.4	14.25
17.04	0.7438	41.1	38.2	247.39	248.75	-1.37	249.40	250.51	-1.11	9.0	5.4	13.22
18.04	0.3067	41.6	38.8	108.47	109.09	-0.62	109.36	109.89	-0.53	9.0	5.2	6.10
19.04	0.0000	21.8	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
20.04	0.0000	22.4	28.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
21.04	0.0000	22.7	28.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
22.04	0.0000	22.8	29.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
23.04	0.0000	22.7	28.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.2	0.00
24.04	0.0000	22.3	28.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.1	0.00
25.04	0.3755	43.1	39.3	96.41	96.94	-0.53	97.27	97.67	-0.40	9.0	5.3	4.91
26.04	1.9930	47.9	43.6	455.75	458.30	-2.55	460.73	462.48	-1.75	9.0	5.6	24.00
27.04	2.1850	50.0	45.2	448.64	451.18	-2.54	453.93	455.62	-1.68	9.0	5.6	24.00
28.04	1.6643	44.8	41.1	447.55	450.14	-2.59	451.88	453.84	-1.96	9.0	5.6	24.00
29.04	1.4340	42.0	38.9	447.91	450.52	-2.61	451.70	453.81	-2.11	9.0	5.6	24.00
30.04	1.4008	41.6	38.5	449.24	451.86	-2.62	452.97	455.12	-2.14	9.0	5.6	24.00
01.05	1.6950	44.3	40.6	449.76	452.38	-2.62	454.00	456.00	-2.00	9.0	5.6	24.00
02.05	2.1642	49.5	44.7	449.73	452.34	-2.61	454.96	456.69	-1.73	9.0	5.6	24.00
03.05	1.5671	43.7	40.2	448.50	451.10	-2.59	452.61	454.64	-2.03	9.0	5.6	24.00
04.05	1.3578	41.7	38.7	448.32	450.95	-2.64	452.04	454.23	-2.18	9.0	5.6	24.00
05.05	1.4249	42.3	39.2	448.21	450.89	-2.68	452.05	454.24	-2.19	9.0	5.6	24.00
06.05	1.5750	44.0	40.6	448.68	451.34	-2.66	452.83	454.94	-2.11	9.0	5.6	24.00
07.05	1.3977	42.4	39.3	447.81	450.45	-2.64	451.67	453.82	-2.15	9.0	5.6	24.00
08.05	1.5623	43.7	40.2	448.44	451.07	-2.63	452.53	454.58	-2.05	9.0	5.6	24.00
09.05	1.6016	44.0	40.5	448.42	451.07	-2.65	452.56	454.65	-2.09	9.0	5.6	24.00
Итого	37.6730	40.3	38.5	9698.47	9754.13	-55.66	9793.58	9835.05	-41.46	9.0	5.5	510.40

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 510.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 209.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	303.4987	54186.92	54508.84	54882.32	55074.02	2886.31
10-04-25 00:00	265.8257	44488.45	44754.71	45088.74	45238.97	2375.91
Итого	37.6730	9698.47	9754.13	9793.58	9835.05	510.40

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.30080	50.7	45.8	265.478	266.371	-0.893	268.705	269.039	-0.334	6.0	5.1	24.00
11.04	1.30270	51.0	46.1	265.410	266.295	-0.885	268.664	268.992	-0.328	6.0	5.1	24.00
12.04	1.30639	51.3	46.3	265.348	266.227	-0.879	268.646	268.965	-0.318	6.0	5.2	24.00
13.04	1.28532	51.0	46.2	265.322	266.209	-0.887	268.584	268.922	-0.338	6.0	5.2	24.00
14.04	1.24877	50.9	46.2	265.299	266.199	-0.900	268.547	268.916	-0.369	6.0	5.1	24.00
15.04	0.79915	49.0	44.4	171.389	171.963	-0.574	173.348	173.596	-0.248	5.4	4.7	24.00
16.04	0.77628	51.2	46.1	154.064	154.602	-0.537	155.977	156.182	-0.205	5.4	4.8	24.00
17.04	0.71354	52.2	47.1	138.311	138.766	-0.455	140.092	140.242	-0.150	5.3	4.8	23.79
18.04	0.42010	51.7	47.3	96.785	97.125	-0.340	98.004	98.160	-0.156	5.1	4.6	13.46
19.04	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000		0.000	0.000		4.7	4.5	6.78
20.04	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.6	4.3	24.00
21.04	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.2	24.00
22.04	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.2	24.00
23.04	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		4.4	4.2	24.00
24.04	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000		0.000	0.000		4.5	4.2	24.00
25.04	0.53794	49.2	44.3	109.041	109.400	-0.359	110.303	110.436	-0.133	5.0	4.5	23.97
26.04	1.23430	50.9	46.2	265.244	266.162	-0.918	268.502	268.879	-0.377	5.8	4.9	24.00
27.04	1.24106	50.7	46.1	265.305	266.225	-0.920	268.531	268.934	-0.402	5.8	4.9	24.00
28.04	1.21418	50.5	45.9	265.250	266.172	-0.922	268.455	268.857	-0.402	5.8	4.9	24.00
29.04	1.16381	49.9	45.6	265.238	266.168	-0.930	268.369	268.805	-0.436	5.7	4.9	24.00
30.04	1.18817	50.6	46.1	265.250	266.184	-0.934	268.473	268.891	-0.418	5.8	4.9	24.00
01.05	1.18654	50.4	46.0	265.314	266.230	-0.916	268.504	268.924	-0.420	5.8	4.9	24.00
02.05	1.20084	50.0	45.5	265.279	266.189	-0.910	268.422	268.830	-0.408	5.8	4.9	24.00
03.05	1.16561	49.8	45.4	265.211	266.129	-0.918	268.332	268.764	-0.432	5.8	4.9	24.00
04.05	1.15070	50.4	46.0	265.207	266.145	-0.937	268.396	268.844	-0.447	5.8	5.0	24.00
05.05	1.16359	50.8	46.4	265.180	266.135	-0.955	268.422	268.877	-0.455	5.9	5.0	24.00
06.05	1.18255	50.6	46.1	265.244	266.184	-0.939	268.449	268.887	-0.437	5.9	5.0	24.00
07.05	1.13436	49.9	45.7	265.242	266.193	-0.951	268.373	268.850	-0.477	5.8	5.0	24.00
08.05	1.16806	50.1	45.8	265.250	266.191	-0.941	268.412	268.855	-0.443	5.9	5.0	24.00
09.05	1.20523	50.7	46.1	265.320	266.260	-0.939	268.541	268.969	-0.428	5.9	5.1	24.00
Итого	26.28998	44.6	40.8	5709.982	5729.723	-19.740	5779.051	5787.613	-8.562	5.5	4.8	692.00

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 692.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	183.34552	31988.057	32095.252	32449.500	32472.346	3068.00
10-04-25 00:00	157.05551	26278.074	26365.529	26670.449	26684.732	2376.00
Итого	26.28998	5709.982	5729.723	5779.051	5787.613	692.00

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.6850	50.7	41.0	276.12	277.25	-1.13	279.46	279.51	-0.05	9.0	5.0	24.00
11.04	2.7062	50.9	41.2	276.18	277.29	-1.11	279.54	279.56	-0.01	9.0	5.0	24.00
12.04	2.7542	51.3	41.4	276.36	277.47	-1.11	279.78	279.77	0.01	9.0	5.0	24.00
13.04	2.6877	51.0	41.3	276.36	277.47	-1.11	279.73	279.75	-0.02	9.0	5.0	24.00
14.04	2.6244	50.9	41.5	276.46	277.57	-1.12	279.83	279.88	-0.05	9.0	5.0	24.00
15.04	1.6602	48.9	39.7	178.31	179.02	-0.71	180.34	180.39	-0.06	9.0	5.0	18.56
16.04	1.5960	50.8	40.9	159.71	160.37	-0.66	161.66	161.66	-0.01	9.0	5.0	16.43
17.04	1.4881	52.3	42.0	143.07	143.66	-0.59	144.91	144.90	0.02	9.0	5.0	15.40
18.04	1.0693	51.9	43.0	119.26	119.72	-0.46	120.77	120.79	-0.01	9.0	5.0	13.09
19.04	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	24.8	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.04	0.9301	48.8	38.9	93.13	93.53	-0.40	94.19	94.22	-0.04	9.0	5.0	8.16
26.04	2.5432	51.0	41.7	273.38	274.50	-1.12	276.72	276.80	-0.08	9.0	5.0	24.00
27.04	2.5734	50.7	41.3	273.46	274.57	-1.11	276.75	276.83	-0.08	9.0	5.0	24.00
28.04	2.5611	50.6	41.3	273.48	274.58	-1.11	276.77	276.84	-0.07	9.0	5.0	24.00
29.04	2.4528	50.0	41.1	273.48	274.62	-1.14	276.70	276.86	-0.15	9.0	5.0	24.00
30.04	2.4913	50.6	41.6	273.60	274.75	-1.16	276.89	277.04	-0.15	9.0	5.0	24.00
01.05	2.4809	50.5	41.5	273.65	274.76	-1.11	276.94	277.05	-0.11	9.0	5.0	24.00
02.05	2.5160	50.0	40.8	273.67	274.79	-1.12	276.89	277.00	-0.12	9.0	5.0	24.00
03.05	2.4479	49.8	41.0	273.63	274.74	-1.11	276.83	276.96	-0.14	9.0	5.0	24.00
04.05	2.4259	50.4	41.6	273.68	274.79	-1.11	276.95	277.08	-0.13	9.0	5.0	24.00
05.05	2.4495	50.9	42.0	273.65	274.83	-1.17	276.99	277.16	-0.17	9.0	5.0	24.00
06.05	2.4716	50.6	41.6	273.77	274.93	-1.17	277.05	277.22	-0.17	9.0	5.0	24.00
07.05	2.3771	49.9	41.3	273.81	274.98	-1.17	277.02	277.25	-0.22	9.0	5.0	24.00
08.05	2.4354	50.1	41.3	273.82	274.98	-1.16	277.05	277.25	-0.19	9.0	5.0	24.00
09.05	2.5167	50.6	41.5	273.91	275.04	-1.13	277.22	277.32	-0.10	9.0	5.0	24.00
Итого	54.9441	45.4	37.9	5905.92	5930.19	-24.27	5977.00	5979.08	-2.12 0.03	9.0	5.0	527.65

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 527.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 192.35ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	380.9584	33519.31	33654.73	34001.24	33970.39	2903.62
10-04-25 00:00	326.0144	27613.39	27724.54	28024.24	27991.30	2375.98
Итого	54.9441	5905.92	5930.19	5977.00	5979.08	527.65

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	4.2318	60.6	53.5	590.91	618.28	-27.37	600.93	626.66	-25.73	7.9	2.6	24.00
11.04	4.2071	60.5	53.5	590.84	618.30	-27.46	600.86	626.68	-25.82	7.9	2.6	24.00
12.04	4.4237	62.7	55.3	590.68	618.38	-27.71	601.33	627.30	-25.96	7.9	2.6	24.00
13.04	4.3470	62.8	55.5	590.09	617.85	-27.77	600.79	626.84	-26.05	7.9	2.6	24.00
14.04	2.9078	51.9	47.1	589.59	617.49	-27.90	597.32	624.21	-26.90	7.9	2.6	24.00
15.04	0.7901	32.9	31.6	587.13	615.82	-28.70	590.28	618.89	-28.61	7.9	2.6	19.39
16.04	0.9027	38.9	36.3	329.82	345.86	-16.04	332.25	348.09	-15.84	7.9	2.6	24.00
17.04	0.8494	38.0	35.7	352.14	369.28	-17.14	354.61	371.57	-16.96	7.9	2.6	24.00
18.04	0.5671	40.1	37.5	206.98	217.09	-10.11	208.57	218.57	-10.00	7.9	2.6	24.00
19.04	0.0125	23.8	22.6	9.65	10.21	-0.57	9.67	10.24	-0.57	7.9	2.6	24.00
20.04	0.0141	24.1	22.6	9.21	9.78	-0.57	9.23	9.79	-0.56	7.9	2.6	24.00
21.04	0.0163	24.3	22.8	10.04	10.66	-0.63	10.06	10.69	-0.63	7.9	2.6	24.00
22.04	0.0182	24.5	22.9	10.66	11.35	-0.69	10.69	11.37	-0.68	7.9	2.6	24.00
23.04	0.0185	24.4	22.8	10.88	11.58	-0.70	10.91	11.61	-0.70	7.9	2.6	24.00
24.04	0.0198	24.0	22.3	10.69	11.34	-0.66	10.71	11.38	-0.67	7.9	2.6	24.00
25.04	1.1088	47.0	42.9	262.18	274.99	-12.80	264.98	277.47	-12.49	7.9	2.6	24.00
26.04	3.4611	55.3	49.6	595.79	625.13	-29.34	604.36	632.52	-28.16	7.9	2.6	24.00
27.04	3.6841	57.4	51.3	595.06	624.43	-29.37	604.17	632.24	-28.07	7.9	2.6	24.00
28.04	2.8973	51.5	46.7	593.95	623.46	-29.51	601.54	630.13	-28.59	7.9	2.6	24.00
29.04	1.3106	37.6	35.5	593.16	623.09	-29.93	597.20	626.92	-29.72	7.9	2.6	24.00
30.04	1.2172	36.3	34.3	593.80	623.95	-30.16	597.59	627.55	-29.96	7.9	2.6	24.00
01.05	1.2882	36.4	34.4	593.94	624.06	-30.12	597.76	627.68	-29.92	7.9	2.6	24.00
02.05	1.3094	35.3	33.2	593.34	623.72	-30.38	596.95	627.09	-30.14	7.9	2.6	24.00
03.05	1.6326	39.1	36.4	594.24	624.08	-29.84	598.63	628.14	-29.51	7.9	2.6	24.00
04.05	1.6709	39.9	37.2	594.52	624.27	-29.75	599.09	628.49	-29.41	7.9	2.6	24.00
05.05	1.7353	41.2	38.3	594.45	624.27	-29.82	599.30	628.70	-29.41	7.9	2.6	24.00
06.05	1.7228	40.6	37.8	594.52	624.35	-29.83	599.24	628.69	-29.45	7.9	2.6	24.00
07.05	1.5447	39.6	37.1	594.31	624.25	-29.94	598.81	628.45	-29.64	7.9	2.6	24.00
08.05	1.4374	38.0	35.7	593.99	624.10	-30.11	598.16	627.99	-29.83	7.9	2.6	24.00
09.05	1.5332	38.5	36.0	594.36	624.49	-30.13	598.63	628.49	-29.86	7.9	2.6	24.00
Итого	50.8797	40.9	37.6	13070.90	13715.92	-645.02	13204.62	13834.48	-629.87	7.9	2.6	715.39

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 715.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	434.8397	70568.73	73730.73	71580.55	74581.09	3091.35
10-04-25 00:00	383.9599	57497.83	60014.80	58375.94	60746.61	2375.96
Итого	50.8797	13070.90	13715.92	13204.62	13834.48	715.39

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 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. 379491
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.7004	48.2	40.8	489.05	482.82	6.22	494.46	486.73	7.73	6.3	0.2	24.00
11.04	3.7428	48.6	41.1	489.13	482.79	6.33	494.63	486.76	7.87	6.3	0.2	24.00
12.04	3.8123	49.1	41.5	489.30	483.01	6.29	494.92	487.05	7.87	6.3	0.2	24.00
13.04	3.7411	48.9	41.4	489.47	483.13	6.34	495.03	487.14	7.89	6.3	0.2	24.00
14.04	3.6714	49.2	41.8	489.73	483.32	6.41	495.34	487.41	7.92	6.2	0.2	24.00
15.04	2.2521	47.4	40.4	314.41	310.34	4.06	317.79	312.83	4.96	5.8	0.2	16.12
16.04	2.1101	48.7	41.4	285.50	281.78	3.72	288.72	284.14	4.58	5.8	0.2	14.72
17.04	1.9730	48.9	41.7	271.08	267.59	3.49	274.16	269.86	4.30	5.8	0.2	14.03
18.04	1.4104	48.4	42.1	217.55	214.75	2.80	219.97	216.60	3.37	5.7	0.2	11.56
19.04	0.0000	19.4	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	0.2	0.00
20.04	0.0000	18.8	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	0.2	0.00
21.04	0.0000	18.8	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	0.2	0.00
22.04	0.0000	18.9	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	0.2	0.00
23.04	0.0000	19.1	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	0.2	0.00
24.04	0.0000	19.0	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	0.2	0.00
25.04	1.1398	42.5	36.4	183.02	180.69	2.34	184.76	181.95	2.82	5.2	0.2	8.86
26.04	4.5862	56.3	47.1	490.18	483.69	6.50	497.45	488.87	8.58	6.3	0.2	24.00
27.04	4.6503	56.2	46.8	490.21	483.70	6.50	497.44	488.83	8.61	6.3	0.2	24.00
28.04	4.5937	56.1	46.8	489.95	483.46	6.49	497.16	488.59	8.57	6.3	0.2	24.00
29.04	4.3719	55.2	46.4	490.27	483.82	6.45	497.26	488.85	8.41	6.3	0.2	24.00
30.04	4.4655	55.9	46.9	490.68	484.21	6.46	497.84	489.37	8.47	6.3	0.2	24.00
01.05	4.4574	55.9	47.0	490.77	484.32	6.45	497.96	489.49	8.46	6.3	0.2	24.00
02.05	4.5076	55.5	46.4	490.84	484.41	6.43	497.92	489.47	8.45	6.3	0.2	24.00
03.05	4.3454	55.3	46.6	490.73	484.25	6.47	497.76	489.33	8.43	6.2	0.2	24.00
04.05	4.2842	55.9	47.2	490.76	484.26	6.50	497.93	489.49	8.43	6.2	0.2	24.00
05.05	4.3288	56.5	47.8	491.09	484.55	6.54	498.41	489.89	8.52	6.3	0.2	24.00
06.05	4.4214	56.5	47.6	490.99	484.51	6.48	498.29	489.79	8.50	6.3	0.2	24.00
07.05	4.3342	56.2	47.5	491.84	485.42	6.43	499.11	490.70	8.40	6.3	0.2	24.00
08.05	4.5108	56.9	47.9	492.14	485.68	6.46	499.58	491.03	8.55	6.3	0.2	24.00
09.05	4.6529	57.7	48.3	491.62	485.13	6.49	499.23	490.59	8.65	6.3	0.2	24.00
Итого	90.0638	46.0	40.2	10590.30	10451.65	138.66	10733.09	10554.75	178.33	5.9	0.2	521.29

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 521.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 198.71ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	617.4387	59449.78	58670.60	60393.63	59325.04	2893.14
10-04-25 00:00	527.3749	48859.48	48218.95	49660.54	48770.29	2371.85
Итого	90.0638	10590.30	10451.65	10733.09	10554.75	521.29

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	4.9881	55.3	47.4	631.06	655.77	-24.71	640.13	662.82	-22.69	5.8	5.0	24.00
11.04	4.9956	55.6	47.7	631.71	656.48	-24.77	640.84	663.55	-22.71	5.8	5.0	24.00
12.04	5.0661	55.9	47.9	632.14	657.00	-24.86	641.41	664.17	-22.77	5.8	5.0	24.00
13.04	4.9575	55.7	47.8	630.59	655.34	-24.74	639.77	662.48	-22.72	5.8	5.0	24.00
14.04	4.7562	55.3	47.8	629.79	654.42	-24.63	638.84	661.56	-22.73	5.8	5.0	24.00
15.04	2.9211	53.0	46.0	411.34	427.32	-15.98	416.80	431.66	-14.87	5.5	4.9	16.14
16.04	2.6852	54.1	47.0	374.28	388.78	-14.50	379.47	392.91	-13.45	5.5	4.9	14.66
17.04	2.3867	53.8	46.8	339.24	352.38	-13.14	343.91	356.09	-12.18	5.4	4.9	13.32
18.04	1.5402	53.3	47.2	249.97	259.59	-9.62	253.30	262.36	-9.05	5.2	4.8	9.99
19.04	0.0000	24.7	29.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	4.6	0.00
20.04	0.0000	24.7	29.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.5	0.00
21.04	0.0000	24.6	37.4	0.04	0.03	0.01	0.04	0.03	0.01	4.4	4.4	0.00
22.04	0.0000	24.5	37.5	0.02	0.02		0.02	0.02		3.9	3.8	9.81
23.04	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.8	2.8	15.96
24.04	0.0000	27.4	27.3	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.8	0.00
25.04	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.8	2.9	0.00
26.04	3.0134	54.8	47.2	399.65	413.25	-13.60	405.26	417.70	-12.44	4.2	4.3	14.84
27.04	4.6163	54.5	47.5	658.84	683.48	-24.64	668.01	690.83	-22.82	5.9	5.0	24.00
28.04	4.5292	54.4	47.5	658.58	683.41	-24.84	667.74	690.79	-23.05	5.9	5.0	24.00
29.04	4.3884	53.9	47.3	660.30	685.35	-25.05	669.31	692.67	-23.36	5.9	4.9	24.00
30.04	4.5630	55.0	48.1	660.94	686.09	-25.15	670.30	693.63	-23.33	5.9	4.9	24.00
01.05	4.5901	55.0	48.0	661.06	686.25	-25.19	670.41	693.80	-23.38	5.9	4.9	24.00
02.05	4.3232	54.2	47.2	610.39	633.67	-23.28	618.80	640.41	-21.61	5.8	4.9	22.76
03.05	4.5023	54.3	47.5	659.73	685.02	-25.30	668.86	692.41	-23.55	5.9	4.9	24.00
04.05	3.9991	52.7	46.7	659.55	684.98	-25.42	668.19	692.08	-23.89	5.9	4.9	24.00
05.05	3.2468	49.1	43.3	562.86	584.43	-21.57	569.34	589.71	-20.38	5.9	5.2	24.00
06.05	2.7598	45.3	39.3	464.38	482.16	-17.78	468.90	485.75	-16.85	5.9	5.5	24.00
07.05	2.6605	44.8	39.1	463.97	481.73	-17.76	468.42	485.30	-16.88	5.9	5.5	24.00
08.05	2.8730	45.4	39.3	469.02	486.98	-17.95	473.64	490.61	-16.97	5.9	5.5	24.00
09.05	2.9690	46.0	39.7	471.52	489.65	-18.12	476.30	493.41	-17.11	6.0	5.5	24.00
Итого	87.3308	46.4	42.3	12590.98	13073.57	-482.60 0.01	12758.02	13206.78	-448.77 0.01	5.2	4.7	525.48

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 525.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 194.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	660.0998	75110.38	78030.26	76317.13	78954.02	2901.48
10-04-25 00:00	572.7690	62519.41	64956.69	63559.11	65747.23	2376.00
Итого	87.3308	12590.98	13073.57	12758.02	13206.78	525.48

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 28 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. 377380
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.0213	51.0	47.0	513.86	508.61	5.25	520.16	513.98	6.18	6.2	5.2	24.00
11.04	2.0324	51.2	47.3	513.82	508.61	5.21	520.19	514.05	6.14	6.2	5.2	24.00
12.04	2.0623	51.6	47.6	514.14	508.77	5.37	520.60	514.25	6.34	6.3	5.3	24.00
13.04	2.0225	51.3	47.4	514.21	508.71	5.50	520.59	514.16	6.43	6.2	5.3	24.00
14.04	1.9658	51.2	47.4	514.07	508.65	5.42	520.43	514.09	6.35	6.2	5.2	24.00
15.04	1.2715	49.3	45.4	331.64	328.35	3.29	335.47	331.61	3.86	5.5	4.9	24.00
16.04	1.2298	51.3	47.2	298.13	295.19	2.94	301.83	298.33	3.50	5.5	5.0	24.00
17.04	1.1508	52.6	48.3	267.89	265.20	2.69	271.40	268.16	3.24	5.4	5.0	24.00
18.04	0.7493	52.1	48.5	208.93	206.99	1.94	211.61	209.30	2.31	5.2	4.9	24.00
19.04	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.8	24.00
20.04	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	4.7	24.00
21.04	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.6	15.01
22.04	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.5	6.76
23.04	0.0000	23.1	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.6	6.34
24.04	0.0000	23.0	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.6	7.58
25.04	0.8014	49.3	45.1	190.07	187.97	2.11	192.29	189.82	2.47	5.0	4.7	18.81
26.04	1.9641	51.2	47.4	514.43	508.96	5.47	520.80	514.42	6.38	6.0	5.0	24.00
27.04	1.9841	51.0	47.1	514.71	509.06	5.65	521.03	514.47	6.56	6.0	5.0	24.00
28.04	1.9474	50.8	47.0	514.14	508.80	5.34	520.41	514.16	6.25	6.0	5.0	24.00
29.04	1.8428	50.3	46.7	514.16	508.68	5.48	520.30	513.98	6.32	5.9	4.9	24.00
30.04	1.8870	50.9	47.2	514.20	508.88	5.32	520.48	514.30	6.18	6.0	5.0	24.00
01.05	1.8877	50.8	47.1	514.11	509.02	5.09	520.37	514.41	5.97	6.0	5.0	24.00
02.05	1.9098	50.3	46.6	514.23	509.03	5.20	520.41	514.32	6.09	6.0	5.0	24.00
03.05	1.8360	50.1	46.5	514.27	508.95	5.33	520.39	514.21	6.18	6.0	5.0	24.00
04.05	1.8090	50.7	47.2	515.00	509.09	5.91	521.25	514.48	6.76	6.0	5.1	24.00
05.05	1.8603	51.1	47.5	514.37	508.89	5.48	520.72	514.37	6.35	6.1	5.1	24.00
06.05	1.8795	50.8	47.2	514.18	508.95	5.23	520.45	514.35	6.10	6.1	5.1	24.00
07.05	1.7959	50.2	46.8	514.22	508.98	5.24	520.36	514.29	6.07	6.0	5.0	24.00
08.05	1.8543	50.4	46.8	514.12	508.96	5.15	520.32	514.29	6.03	6.1	5.1	24.00
09.05	1.9220	50.9	47.2	514.20	509.12	5.07	520.50	514.54	5.96	6.1	5.2	24.00
Итого	41.6870	45.4	42.3	11067.08	10952.41	114.66	11202.38	11068.36	134.02	5.6	5.0	654.49

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 654.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	286.3940	61919.99	61256.62	62822.27	62015.71	3030.49
10-04-25 00:00	244.7070	50852.91	50304.21	51619.89	50947.35	2376.00
Итого	41.6870	11067.08	10952.41	11202.38	11068.36	654.49

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.2800	52.5	46.2	358.96	368.72	-9.75	363.64	372.48	-8.85	6.9	5.3	24.00
11.04	2.2857	53.2	46.7	351.57	360.57	-9.00	356.26	364.33	-8.07	6.9	5.3	24.00
12.04	2.3587	53.5	47.0	358.00	367.58	-9.58	362.81	371.46	-8.65	6.8	5.2	24.00
13.04	2.3349	53.5	47.0	357.63	367.21	-9.58	362.45	371.09	-8.64	6.7	5.2	24.00
14.04	2.2703	53.5	47.2	358.21	367.90	-9.68	363.02	371.81	-8.79	6.8	5.3	24.00
15.04	1.3881	51.8	45.8	229.43	235.59	-6.16	232.35	237.96	-5.61	6.1	5.1	15.77
16.04	1.0639	48.5	43.5	211.91	217.63	-5.71	214.30	219.61	-5.31	6.1	5.1	14.32
17.04	0.7505	44.6	40.5	185.97	191.01	-5.04	187.75	192.54	-4.79	6.0	5.2	12.50
18.04	0.3224	44.4	40.8	98.15	100.83	-2.68	99.08	101.64	-2.56	5.5	5.0	5.72
19.04	0.0000	21.6	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	4.9	0.00
20.04	0.0000	21.6	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.7	0.00
21.04	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.7	0.00
22.04	0.0000	22.2	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
23.04	0.0000	22.2	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
24.04	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
25.04	0.9944	50.3	44.7	177.36	182.10	-4.74	179.50	183.86	-4.36	5.8	5.0	11.77
26.04	2.0005	51.1	45.6	360.84	370.46	-9.61	365.29	374.16	-8.88	6.8	5.2	24.00
27.04	2.0297	51.2	45.6	360.64	370.28	-9.64	365.11	373.97	-8.87	6.8	5.2	24.00
28.04	1.9890	50.9	45.4	360.18	369.82	-9.63	364.59	373.46	-8.87	6.9	5.3	24.00
29.04	1.8907	50.3	45.0	360.06	369.70	-9.64	364.36	373.29	-8.93	6.8	5.3	24.00
30.04	1.9547	51.0	45.6	360.14	369.78	-9.64	364.55	373.46	-8.91	6.9	5.3	24.00
01.05	1.9539	50.9	45.5	359.94	369.63	-9.69	364.36	373.29	-8.93	6.8	5.2	24.00
02.05	1.8099	50.1	44.7	329.33	338.15	-8.82	333.24	341.39	-8.15	6.6	5.2	22.27
03.05	1.9215	50.4	45.1	358.49	368.11	-9.62	362.80	371.70	-8.89	6.8	5.2	24.00
04.05	1.9064	51.2	45.9	359.46	369.12	-9.66	363.90	372.84	-8.94	6.8	5.2	24.00
05.05	1.9512	51.8	46.4	359.42	369.06	-9.64	363.96	372.85	-8.89	6.9	5.3	24.00
06.05	2.0342	52.3	46.7	358.55	368.13	-9.58	363.19	371.96	-8.77	6.9	5.3	24.00
07.05	2.0032	52.4	46.9	359.51	369.13	-9.62	364.17	373.00	-8.83	6.9	5.3	24.00
08.05	2.0956	53.0	47.2	360.17	369.82	-9.66	364.92	373.75	-8.83	6.8	5.2	24.00
09.05	2.1429	53.6	47.7	360.68	370.32	-9.65	365.55	374.33	-8.78	6.8	5.2	24.00
Итого	43.7322	45.3	41.2	7694.64	7900.67	-206.03	7791.14	7980.25	-189.11	6.2	5.1	514.35

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 514.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 205.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	343.2857	43528.81	44690.38	44242.94	45249.88	2871.97
10-04-25 00:00	299.5535	35834.17	36789.71	36451.80	37269.64	2357.61
Итого	43.7322	7694.64	7900.67	7791.14	7980.25	514.35

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	5.1694	57.5	51.1	808.92	882.97	-74.05	821.45	893.89	-72.45	7.1	6.2	24.00
11.04	4.4138	53.0	47.6	810.53	884.61	-74.08	821.27	894.15	-72.88	7.0	6.1	24.00
12.04	4.5389	53.6	48.0	808.52	882.51	-73.99	819.43	892.20	-72.77	7.1	6.2	24.00
13.04	3.3471	50.0	45.2	806.90	883.46	-76.56	816.57	892.16	-75.59	7.0	6.1	18.81
14.04	2.1384	47.1	42.9	805.74	884.46	-78.72	814.37	892.34	-77.97	6.9	6.0	12.52
15.04	0.9284	42.6	39.4	804.92	886.23	-81.31	811.93	892.86	-80.93	7.0	6.1	8.35
16.04	0.0000	42.4	39.4	806.08	887.88	-81.80	813.05	894.56	-81.51	7.0	6.1	0.00
17.04	0.0000	42.8	39.8	805.50	887.46	-81.96	812.57	894.26	-81.69	7.0	6.0	0.00
18.04	0.0047	43.2	40.1	346.54	382.05	-35.52	349.64	385.03	-35.39	6.2	5.8	10.98
19.04	0.0000	24.5	30.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	0.00
20.04	0.0000	24.4	28.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	0.00
21.04	0.0000	24.4	28.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	0.00
22.04	0.0000	24.3	28.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	0.00
23.04	0.0000	24.0	28.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.5	0.00
24.04	0.0000	23.4	28.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	0.00
25.04	0.8679	42.6	39.2	472.95	541.07	-68.12	477.15	545.13	-67.98	6.3	5.7	6.30
26.04	3.5517	48.8	44.3	789.45	889.63	-100.18	798.35	898.01	-99.66	6.8	5.9	24.00
27.04	3.7341	49.7	45.0	791.20	890.37	-99.18	800.45	899.01	-98.56	6.8	5.9	24.00
28.04	3.6559	49.2	44.6	791.63	891.50	-99.87	800.75	900.00	-99.25	6.8	5.9	24.00
29.04	3.5938	49.4	44.8	790.64	890.53	-99.89	799.79	899.09	-99.30	6.8	5.9	24.00
30.04	3.4806	49.1	44.7	790.57	890.15	-99.58	799.61	898.64	-99.03	6.8	5.9	24.00
01.05	3.4193	48.6	44.3	790.66	890.13	-99.47	799.50	898.48	-98.98	6.9	5.9	24.00
02.05	3.6140	48.8	44.2	790.77	890.41	-99.64	799.70	898.75	-99.05	6.9	5.9	24.00
03.05	3.5840	49.1	44.6	791.57	890.47	-98.90	800.61	898.94	-98.33	6.9	5.9	24.00
04.05	3.4349	49.3	45.0	791.32	889.48	-98.16	800.44	898.08	-97.64	6.9	5.9	24.00
05.05	3.4522	49.9	45.5	791.48	889.15	-97.67	800.78	897.95	-97.17	6.8	5.9	24.00
06.05	3.5053	49.6	45.2	792.42	889.51	-97.09	801.65	898.19	-96.54	6.8	5.9	24.00
07.05	3.5113	49.9	45.5	792.51	889.07	-96.56	801.85	897.84	-95.98	6.8	5.9	24.00
08.05	3.5234	49.6	45.2	792.82	888.95	-96.13	802.04	897.62	-95.58	6.8	5.9	24.00
09.05	3.5859	49.5	45.0	792.77	888.82	-96.05	801.99	897.43	-95.44	6.8	5.9	24.00
Итого	71.0551	43.7	41.1	18356.41	20460.88	-2104.47	18564.92	20654.59	-2089.67	6.6	5.9	464.95

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 464.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 255.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	615.4796	97956.59	108256.91	99500.73	109617.66	2765.69
10-04-25 00:00	544.4245	79600.17	87796.02	80935.81	88963.06	2300.73
Итого	71.0551	18356.41	20460.88	18564.92	20654.59	464.95

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.7016	55.0	48.9	433.20	433.85	-0.66	439.34	438.85	0.49	6.4	-0.1	24.00
11.04	2.4553	51.9	46.4	433.73	434.40	-0.67	439.25	438.94	0.31	6.4	-0.1	24.00
12.04	2.5290	52.6	46.9	432.96	433.74	-0.78	438.62	438.36	0.26	6.8	-0.1	24.00
13.04	1.8723	48.5	43.8	432.83	433.68	-0.84	437.69	437.73	-0.04	6.9	-0.1	20.31
14.04	0.9189	44.6	40.8	433.50	434.48	-0.98	437.66	438.02	-0.37	5.9	-0.1	11.08
15.04	0.2862	42.0	38.8	432.50	433.59	-1.09	436.18	436.77	-0.59	6.4	-0.1	4.50
16.04	0.0001	42.1	39.1	432.39	433.46	-1.08	436.09	436.69	-0.60	6.1	-0.1	0.00
17.04	0.0001	40.5	37.8	434.36	435.50	-1.14	437.80	438.54	-0.74	5.6	-0.1	0.00
18.04	0.0161	38.7	36.3	216.06	216.84	-0.77	217.62	218.25	-0.63	4.9	-0.1	2.25
19.04	0.0000	26.1	24.0	3.94	4.53	-0.59	3.95	4.54	-0.58	4.3	-0.1	0.00
20.04	0.0000	25.4	23.6	1.79	2.28	-0.48	1.79	2.28	-0.49	4.3	-0.1	0.00
21.04	0.0000	25.3	23.4	1.57	2.02	-0.45	1.58	2.02	-0.44	4.2	-0.1	0.00
22.04	0.0000	25.5	23.7	2.34	2.88	-0.54	2.35	2.89	-0.54	4.2	-0.1	0.00
23.04	0.0000	25.3	23.3	2.38	2.96	-0.57	2.39	2.97	-0.58	4.2	-0.1	0.00
24.04	0.0000	24.9	22.8	2.44	3.10	-0.66	2.45	3.10	-0.65	4.2	-0.1	0.00
25.04	0.0000	36.2	34.0	312.29	313.59	-1.30	314.27	315.37	-1.10	6.2	-0.1	0.00
26.04	0.0000	38.0	35.4	437.37	438.75	-1.38	440.43	441.44	-1.02	6.6	-0.1	0.00
27.04	0.0000	38.2	35.6	437.30	438.70	-1.39	440.40	441.41	-1.01	6.4	-0.1	0.00
28.04	1.5907	46.3	41.9	437.46	438.60	-1.14	442.00	442.39	-0.39	6.9	-0.1	16.14
29.04	0.9406	44.8	41.1	438.27	439.28	-1.01	442.53	442.93	-0.39	6.0	-0.1	9.61
30.04	0.0000	38.5	35.9	440.30	441.53	-1.23	443.46	444.32	-0.86	5.2	-0.1	0.00
01.05	0.0000	38.0	35.4	438.70	439.90	-1.20	441.75	442.57	-0.82	6.3	-0.1	0.00
02.05	1.1718	40.8	37.5	438.15	439.29	-1.14	441.69	442.31	-0.62	7.3	-0.1	17.23
03.05	1.5693	42.6	39.1	437.95	439.01	-1.06	441.78	442.29	-0.51	7.0	-0.1	23.97
04.05	1.2885	42.8	39.5	437.40	438.45	-1.05	441.26	441.77	-0.51	6.7	-0.1	20.29
05.05	1.4254	42.8	39.3	402.66	403.65	-0.99	406.20	406.68	-0.48	6.9	-0.1	22.77
06.05	1.5707	43.0	39.5	432.21	433.23	-1.02	436.04	436.53	-0.49	7.0	-0.1	24.00
07.05	1.5617	43.5	40.0	430.40	431.43	-1.02	434.31	434.79	-0.48	7.0	-0.1	23.91
08.05	1.5548	43.0	39.5	431.77	432.81	-1.05	435.58	436.09	-0.51	6.4	-0.1	23.96
09.05	1.5542	42.9	39.4	431.85	432.90	-1.05	435.68	436.17	-0.49	6.2	-0.1	23.82
Итого	25.0072	39.7	36.4	10080.07	10108.40	-28.33	10172.15	10187.00	-15.91 1.06	6.0	-0.1	315.85

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 315.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 404.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	308.7504	53080.10	53178.24	53814.80	53774.21	2626.70
10-04-25 00:00	283.7433	43000.03	43069.84	43642.65	43587.21	2310.84
Итого	25.0072	10080.07	10108.40	10172.15	10187.00	315.85

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 18/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.5744	55.0	47.8	358.65	355.57	3.08	363.75	359.45	4.30	6.4	5.0	24.00
11.04	2.3027	51.9	45.5	359.52	356.37	3.14	364.07	359.91	4.16	6.4	5.0	24.00
12.04	2.3826	52.6	46.0	358.73	355.64	3.09	363.41	359.25	4.16	6.8	5.0	24.00
13.04	1.9419	48.5	43.1	358.94	355.80	3.14	362.98	358.98	3.99	6.9	5.0	23.46
14.04	1.5358	44.7	40.4	360.06	356.95	3.11	363.53	359.79	3.75	6.0	5.0	23.10
15.04	1.3249	42.0	38.3	359.13	356.09	3.04	362.17	358.62	3.55	6.3	5.0	24.00
16.04	1.2390	42.1	38.5	346.63	343.69	2.95	349.59	346.16	3.43	6.1	5.0	23.16
17.04	0.4822	40.5	37.4	360.65	357.63	3.02	363.51	360.05	3.45	5.6	5.0	8.92
18.04	0.0175	38.7	36.0	186.43	184.95	1.48	187.78	186.13	1.65	4.9	5.0	2.73
19.04	0.0000	26.3	24.6	6.07	6.30	-0.23	6.09	6.33	-0.24	4.3	5.0	0.00
20.04	0.0000	25.5	24.4	3.80	3.99	-0.18	3.82	4.00	-0.19	4.2	5.0	0.00
21.04	0.0000	25.4	24.4	3.09	3.24	-0.15	3.09	3.25	-0.16	4.2	5.0	0.00
22.04	0.0000	25.5	24.4	3.36	3.48	-0.12	3.38	3.50	-0.12	4.2	5.0	0.00
23.04	0.0000	25.3	23.9	3.30	3.44	-0.14	3.32	3.45	-0.13	4.2	5.0	0.00
24.04	0.0000	25.0	23.5	4.04	4.27	-0.23	4.05	4.28	-0.22	4.1	5.0	0.00
25.04	0.0000	36.1	33.6	253.86	251.89	1.97	255.46	253.29	2.18	6.2	5.0	0.00
26.04	0.0002	37.9	35.0	363.93	360.99	2.94	366.46	363.16	3.31	6.6	5.0	0.00
27.04	0.0000	38.2	35.2	364.22	361.31	2.91	366.79	363.49	3.30	6.4	5.0	0.00
28.04	1.4786	46.0	40.9	364.22	361.21	3.02	367.95	364.16	3.80	6.9	5.0	15.66
29.04	0.9875	45.1	40.7	365.01	361.88	3.13	368.61	364.80	3.81	6.0	5.0	11.13
30.04	0.0000	38.5	35.6	367.18	364.13	3.05	369.82	366.39	3.44	5.2	5.0	0.00
01.05	0.0016	38.0	35.1	365.79	362.72	3.07	368.35	364.90	3.45	6.2	5.0	0.03
02.05	1.0565	40.7	37.0	364.60	361.53	3.07	367.53	363.94	3.59	7.3	5.0	16.76
03.05	1.4510	42.5	38.6	364.36	361.24	3.12	367.51	363.85	3.66	7.0	5.0	24.00
04.05	1.4044	42.8	38.9	364.06	360.95	3.11	367.24	363.62	3.62	6.7	5.0	24.00
05.05	1.2103	42.8	38.7	298.78	296.24	2.54	301.40	298.39	3.01	6.8	5.0	20.98
06.05	1.4364	43.0	39.0	358.65	355.61	3.04	361.83	358.22	3.61	7.0	5.0	24.00
07.05	1.4375	43.4	39.5	358.37	355.32	3.05	361.62	357.99	3.63	7.0	5.0	23.96
08.05	1.4180	42.9	39.0	359.20	356.14	3.06	362.39	358.77	3.61	6.4	5.0	24.00
09.05	1.4365	42.9	38.9	359.49	356.45	3.04	362.68	359.09	3.59	6.2	5.0	24.00
Итого	27.1195	39.7	36.1	8344.14	8275.03	-1.05 70.17	8420.21	8337.22	-1.05 84.04	5.9	5.0	385.91

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 385.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 334.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	300.3078	44148.99	43760.95	44759.12	44225.20	2754.00
10-04-25 00:00	273.1883	35804.84	35485.93	36338.91	35887.98	2368.10
Итого	27.1195	8344.14	8275.03	8420.21	8337.22	385.91

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.4999	54.5	47.9	390.36	378.68	11.68	395.91	382.84	13.08	0.2	5.0	24.00
11.04	2.2866	51.8	45.8	390.18	378.29	11.89	395.20	382.07	13.13	0.2	5.0	24.00
12.04	2.3409	52.4	46.2	389.64	377.74	11.90	394.76	381.62	13.14	0.2	5.0	24.00
13.04	1.8634	48.1	43.1	389.59	377.39	12.20	394.00	380.80	13.21	0.2	5.0	22.98
14.04	1.3748	44.0	40.1	390.83	378.89	11.94	394.53	381.86	12.67	0.2	5.0	21.76
15.04	1.1332	41.8	38.4	389.57	377.55	12.02	392.89	380.26	12.62	0.2	5.0	21.11
16.04	0.9662	42.1	38.8	389.68	377.70	11.98	393.03	380.46	12.57	0.2	5.0	18.44
17.04	0.2514	40.2	37.4	391.67	379.66	12.00	394.75	382.26	12.49	0.2	5.0	4.80
18.04	0.0269	38.5	36.0	176.95	171.73	5.23	178.23	172.82	5.41	0.2	5.0	4.06
19.04	0.0000	26.4	24.4	2.83	3.01	-0.18	2.84	3.02	-0.18	0.1	5.0	0.00
20.04	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	0.2	5.0	0.00
21.04	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	0.00
22.04	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.1	5.0	0.00
23.04	0.0000	24.1	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	0.00
24.04	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.2	5.0	0.00
25.04	0.0000	36.2	33.8	301.07	291.75	9.32	303.00	293.37	9.62	0.2	5.0	0.00
26.04	0.0000	37.9	35.2	395.30	383.16	12.14	398.07	385.47	12.60	0.2	5.0	0.00
27.04	0.0000	38.1	35.2	395.71	383.31	12.40	398.55	385.63	12.92	0.2	5.0	0.00
28.04	1.6203	46.8	41.8	395.78	383.74	12.04	400.02	386.99	13.03	0.2	5.0	17.26
29.04	0.7852	44.1	40.2	396.39	384.23	12.16	400.18	387.27	12.91	0.2	5.0	8.51
30.04	0.0000	38.4	35.6	398.23	386.01	12.22	401.08	388.40	12.68	0.2	5.0	0.00
01.05	0.0000	37.8	35.0	397.00	384.88	12.12	399.76	387.18	12.58	0.2	5.0	0.00
02.05	1.1383	40.9	37.3	396.25	384.26	11.99	399.50	386.87	12.63	0.2	5.0	18.35
03.05	1.4347	42.5	38.7	396.04	383.97	12.07	399.50	386.76	12.75	0.2	5.0	24.00
04.05	1.3940	42.7	39.1	395.88	383.75	12.13	399.38	386.60	12.79	0.2	5.0	24.00
05.05	1.3274	42.6	38.8	363.39	352.35	11.04	366.59	354.93	11.66	0.2	5.0	23.19
06.05	1.4201	42.9	39.1	390.27	378.27	12.00	393.75	381.07	12.68	0.2	5.0	24.00
07.05	1.4229	43.3	39.6	390.34	378.30	12.04	393.90	381.19	12.71	0.2	5.0	24.00
08.05	1.4176	42.8	39.0	390.06	378.05	12.02	393.53	380.84	12.70	0.2	5.0	24.00
09.05	1.4284	42.8	39.0	390.16	378.05	12.11	393.63	380.84	12.79	0.2	5.0	24.00
Итого	26.1324	39.3	36.2	9093.19	8814.74	-0.20 278.65	9176.57	8881.42	-0.20 295.36	0.2	5.0	376.47

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 376.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 343.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	297.4485	48001.05	46495.63	48679.80	46994.05	2725.94
10-04-25 00:00	271.3161	38907.87	37680.89	39503.23	38112.63	2349.48
Итого	26.1324	9093.19	8814.74	9176.57	8881.42	376.47

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-спортивная 20/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	0.0000	54.6	72.4	398.20	398.33	-0.13	403.78	407.99	-4.21	6.7	-0.2	0.00
11.04	1.3171	51.3	56.0	398.77	401.90	-3.13	403.73	408.14	-4.41	6.6	-0.2	13.93
12.04	2.4451	52.1	46.1	398.46	403.80	-5.34	403.55	407.95	-4.40	7.1	-0.2	24.00
13.04	1.8733	48.2	43.3	398.54	403.79	-5.25	402.96	407.48	-4.52	7.2	-0.2	21.29
14.04	0.9645	44.6	40.7	399.51	404.84	-5.33	403.34	408.11	-4.77	6.4	-0.2	11.90
15.04	0.1849	41.7	38.5	398.63	403.86	-5.23	401.94	406.79	-4.84	6.7	-0.2	3.13
16.04	0.0000	41.7	38.7	398.04	403.28	-5.24	401.37	406.23	-4.86	6.4	-0.2	0.00
17.04	0.0000	40.3	37.7	399.60	404.79	-5.19	402.72	407.60	-4.88	5.9	-0.2	0.00
18.04	0.0583	38.4	36.1	219.12	222.18	-3.06	220.68	223.58	-2.90	5.3	-0.2	10.76
19.04	0.0082	26.6	23.6	5.26	5.51	-0.25	5.28	5.54	-0.26	4.6	-0.2	4.26
20.04	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.2	0.00
21.04	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.2	0.00
22.04	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.3	0.00
23.04	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	-0.2	0.00
24.04	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.5	-0.2	0.00
25.04	0.0000	35.7	33.8	268.93	272.50	-3.57	270.59	274.03	-3.44	6.5	-0.2	0.00
26.04	0.0000	37.6	35.6	402.17	407.45	-5.28	404.91	409.97	-5.05	6.9	-0.2	0.00
27.04	0.0000	37.9	36.3	402.06	407.28	-5.22	404.86	409.89	-5.04	6.7	-0.2	0.00
28.04	0.0659	45.2	44.0	402.52	407.37	-4.86	406.50	411.27	-4.77	7.2	-0.2	0.79
29.04	0.0000	45.1	46.0	403.48	407.97	-4.49	407.44	412.18	-4.73	6.4	-0.2	0.00
30.04	0.0000	38.2	40.6	405.29	409.93	-4.64	408.16	413.21	-5.05	5.5	-0.2	0.00
01.05	0.0000	37.7	40.2	403.71	408.33	-4.62	406.51	411.54	-5.03	6.5	-0.2	0.00
02.05	0.0000	40.2	42.0	402.49	407.10	-4.61	405.64	410.59	-4.95	7.6	-0.2	0.00
03.05	0.0000	42.1	43.8	402.43	407.00	-4.58	405.87	410.79	-4.92	7.3	-0.2	0.00
04.05	0.0000	42.4	44.2	402.85	407.48	-4.63	406.32	411.33	-5.02	7.0	-0.2	0.00
05.05	0.0118	42.4	45.0	370.17	374.30	-4.13	373.37	377.97	-4.60	7.2	-0.2	0.16
06.05	0.0000	42.6	46.7	397.30	401.46	-4.16	400.76	405.70	-4.94	7.3	-0.2	0.00
07.05	0.0000	43.1	47.8	397.23	401.32	-4.09	400.77	405.73	-4.97	7.3	-0.2	0.00
08.05	0.0000	42.6	47.6	397.16	401.15	-3.99	400.63	405.54	-4.91	6.8	-0.2	0.00
09.05	0.0000	42.5	47.6	397.20	401.18	-3.98	400.65	405.58	-4.93	6.6	-0.2	0.00
Итого	6.9291	38.9	39.6	9269.13	9374.10	-104.98	9352.31	9464.70	-112.39	6.3	-0.2	90.23

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 90.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 629.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	225.1024	48848.94	49408.14	49510.82	50021.86	2051.70
10-04-25 00:00	218.1733	39579.82	40034.04	40158.52	40557.15	1961.47
Итого	6.9291	9269.13	9374.10	9352.31	9464.70	90.23

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Чикина 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.2295	55.9	51.2	472.17	489.47	-17.30	479.08	495.57	-16.49	9.0	5.0	23.52
11.04	1.9709	52.2	48.0	476.83	494.03	-17.20	482.95	499.48	-16.53	9.0	5.0	23.13
12.04	2.1927	54.2	49.6	475.25	492.52	-17.27	481.78	498.29	-16.51	9.0	5.0	23.41
13.04	1.5351	50.3	46.5	474.18	491.33	-17.15	479.88	496.43	-16.55	9.0	5.0	17.46
14.04	0.7401	46.4	43.4	475.76	492.79	-17.04	480.67	497.30	-16.63	9.0	5.0	8.15
15.04	0.0084	42.8	40.4	486.11	503.23	-17.12	490.37	507.20	-16.82	9.0	5.0	0.09
16.04	0.0000	42.3	40.0	491.85	509.19	-17.34	496.06	513.12	-17.06	9.0	5.0	0.00
17.04	0.0000	42.6	40.3	490.20	507.51	-17.32	494.45	511.51	-17.05	9.0	5.0	0.00
18.04	0.0725	42.5	39.9	182.58	189.17	-6.59	184.17	190.64	-6.48	9.0	5.0	7.65
19.04	0.0000	25.6	25.0	1.13	1.38	-0.25	1.14	1.38	-0.25	9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	24.9	25.2	0.04	0.03	0.00	0.04	0.03	0.00	9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.04	0.0003	34.2	33.0	290.62	300.52	-9.90	292.25	302.11	-9.86	9.0	5.0	0.00
26.04	0.0000	35.0	33.6	479.13	495.79	-16.66	481.95	498.52	-16.57	9.0	5.0	0.00
27.04	0.0000	34.8	33.3	477.42	494.05	-16.63	480.20	496.73	-16.54	9.0	5.0	0.00
28.04	0.0000	34.4	33.0	475.13	491.73	-16.61	477.84	494.33	-16.49	9.0	5.0	0.00
29.04	1.1337	43.4	40.4	475.50	492.21	-16.71	479.88	496.16	-16.28	9.0	5.0	13.87
30.04	1.8081	49.6	45.8	476.66	493.53	-16.86	482.20	498.48	-16.28	9.0	5.0	23.78
01.05	1.7835	49.7	46.0	477.61	494.50	-16.89	483.17	499.50	-16.33	9.0	5.0	23.61
02.05	1.8551	50.1	46.3	475.15	491.96	-16.82	480.78	497.00	-16.22	9.0	5.0	23.79
03.05	1.8278	50.4	46.7	477.09	494.01	-16.92	482.79	499.14	-16.35	9.0	5.0	23.88
04.05	1.7419	50.7	47.1	477.29	494.26	-16.98	483.06	499.49	-16.43	9.0	5.0	23.57
05.05	1.7723	51.1	47.4	476.83	493.86	-17.02	482.70	499.15	-16.46	9.0	5.0	23.74
06.05	1.7597	50.7	47.1	483.37	500.59	-17.22	489.22	505.89	-16.67	9.0	5.0	23.52
07.05	1.7762	51.1	47.5	485.53	502.87	-17.34	491.50	508.30	-16.80	9.0	5.0	23.61
08.05	1.7502	50.6	47.0	482.18	499.41	-17.22	488.00	504.67	-16.68	9.0	5.0	23.50
09.05	1.7771	50.7	47.0	481.11	498.32	-17.20	486.93	503.57	-16.64	9.0	5.0	23.67
Итого	27.7351	42.1	39.8	11016.70	11408.26	-391.57 0.00	11133.04	11514.00	-380.96 0.00	9.0	5.0	353.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 353.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 366.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	289.0745	58089.34	60140.52	58973.37	60908.64	2624.67
10-04-25 00:00	261.3394	47072.64	48732.25	47840.33	49394.63	2270.72
Итого	27.7351	11016.70	11408.26	11133.04	11514.00	353.95

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Говорова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	3.3103	56.5	49.4	460.21	473.23	-13.02	467.07	478.73	-11.66	9.0	5.0	24.00
11.04	3.1082	54.4	47.8	466.98	480.44	-13.46	473.44	485.68	-12.24	9.0	5.0	23.95
12.04	3.2163	55.5	48.7	466.43	480.18	-13.75	473.14	485.60	-12.45	9.0	5.0	23.80
13.04	2.8102	52.1	46.1	466.41	480.28	-13.87	472.36	485.18	-12.82	9.0	5.0	24.00
14.04	2.3142	48.0	43.0	464.40	478.08	-13.68	469.47	482.35	-12.87	9.0	5.0	23.57
15.04	2.1129	46.6	42.1	462.13	475.94	-13.82	466.88	480.01	-13.13	9.0	5.0	24.00
16.04	1.9631	45.9	41.7	461.83	475.70	-13.87	466.44	479.70	-13.26	9.0	5.0	24.00
17.04	1.9859	46.4	42.1	461.49	475.53	-14.04	466.21	479.60	-13.39	9.0	5.0	24.00
18.04	0.7956	46.3	42.3	191.61	197.47	-5.86	193.57	199.17	-5.60	9.0	5.0	13.57
19.04	0.0000	25.4	47.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
20.04	0.0000	25.7	48.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	25.6	48.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
22.04	0.0000	25.3	48.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
23.04	0.0000	25.0	48.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
24.04	0.0000	24.5	46.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
25.04	1.7470	47.9	43.2	370.40	381.87	-11.47	374.43	385.32	-10.89	9.0	5.0	17.54
26.04	2.8559	53.3	47.3	465.53	480.50	-14.98	471.72	485.62	-13.90	9.0	5.0	23.90
27.04	2.9217	53.8	47.4	453.91	469.07	-15.16	460.08	474.11	-14.03	9.0	5.0	23.56
28.04	2.2964	48.4	43.4	454.09	469.40	-15.31	459.17	473.66	-14.50	9.0	5.0	23.33
29.04	2.2353	47.5	42.7	454.37	469.57	-15.20	459.24	473.69	-14.45	9.0	5.0	24.00
30.04	2.2494	47.6	42.7	454.40	469.51	-15.11	459.29	473.66	-14.37	9.0	5.0	24.00
01.05	2.6423	51.0	45.2	454.21	469.29	-15.08	459.79	473.89	-14.10	9.0	5.0	24.00
02.05	2.9284	53.8	47.4	453.18	468.69	-15.50	459.35	473.73	-14.38	9.0	5.0	24.00
03.05	2.1839	47.4	42.6	453.94	469.12	-15.18	458.78	473.24	-14.46	9.0	5.0	23.48
04.05	2.0638	46.6	42.1	454.38	469.28	-14.90	459.06	473.29	-14.23	9.0	5.0	24.00
05.05	2.1989	47.7	42.9	454.50	469.08	-14.58	459.39	473.23	-13.84	9.0	5.0	24.00
06.05	2.2295	48.2	43.3	454.32	469.02	-14.70	459.33	473.26	-13.93	9.0	5.0	23.41
07.05	2.0781	46.6	42.1	453.83	468.66	-14.83	458.52	472.66	-14.14	9.0	5.0	24.00
08.05	2.4949	50.0	44.5	453.24	468.29	-15.05	458.59	472.75	-14.17	9.0	5.0	24.00
09.05	2.4112	49.2	43.9	452.89	468.29	-15.40	458.09	472.65	-14.55	9.0	5.0	23.48
Итого	57.1535	44.7	45.1	10638.70	10976.50	-337.80	10763.41	11080.79	-317.38	9.0	5.0	555.60

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 555.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 164.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	416.2301	56611.07	58464.28	57472.55	59153.92	2924.41
10-04-25 00:00	359.0766	45972.37	47487.78	46709.14	48073.13	2368.81
Итого	57.1535	10638.70	10976.50	10763.41	11080.79	555.60

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Крылова 3 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. 376601
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	2.4935	57.0	49.7	342.18	342.05	0.13	347.36	346.06	1.30	6.5	5.8	24.00
11.04	2.2883	54.5	47.8	342.43	342.34	0.09	347.20	346.06	1.14	6.4	5.7	24.00
12.04	2.3791	55.3	48.4	342.61	342.41	0.20	347.54	346.23	1.30	6.5	5.8	24.00
13.04	2.1193	52.7	46.4	340.71	340.50	0.21	345.18	344.01	1.16	6.4	5.7	24.00
14.04	1.7526	48.8	43.6	337.99	337.80	0.19	341.84	340.92	0.92	6.3	5.7	24.00
15.04	1.3024	43.7	39.8	339.14	338.93	0.21	342.25	341.53	0.72	6.3	5.7	23.73
16.04	0.5534	41.5	38.2	339.40	339.26	0.14	342.21	341.66	0.54	6.3	5.7	11.84
17.04	0.1530	41.3	38.2	340.09	339.96	0.13	342.89	342.38	0.52	6.3	5.6	3.31
18.04	0.0000	41.5	38.4	143.38	143.33	0.05	144.57	144.36	0.21	5.6	5.5	0.00
19.04	0.0000	23.3	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.2	0.00
20.04	0.0000	23.1	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.3	0.00
21.04	0.0000	23.1	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.3	0.00
22.04	0.0000	23.1	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	5.2	0.00
23.04	0.0000	22.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.2	0.00
24.04	0.0000	22.5	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	5.2	0.00
25.04	0.0767	39.6	36.6	216.16	216.09	0.07	217.80	217.51	0.29	5.7	5.4	1.39
26.04	0.6615	40.3	37.0	341.11	341.04	0.07	343.79	343.30	0.49	6.2	5.5	13.79
27.04	1.0823	40.1	36.7	340.32	340.27	0.05	342.96	342.50	0.46	6.2	5.5	21.76
28.04	1.0032	39.1	35.8	342.80	342.90	-0.11	345.32	345.04	0.29	6.2	5.5	20.83
29.04	1.2977	44.2	39.8	343.45	343.60	-0.14	346.71	346.26	0.45	6.2	5.5	18.96
30.04	1.7600	48.2	43.1	344.48	344.69	-0.21	348.29	347.77	0.53	6.2	5.6	24.00
01.05	1.7311	48.1	43.1	343.79	343.99	-0.20	347.56	347.06	0.50	6.3	5.6	24.00
02.05	1.7849	47.9	42.7	341.69	341.91	-0.23	345.43	344.90	0.53	6.3	5.6	24.00
03.05	1.7861	48.5	43.3	343.46	343.71	-0.24	347.31	346.80	0.51	6.3	5.6	24.00
04.05	1.7185	49.1	44.1	343.30	343.57	-0.27	347.22	346.77	0.45	6.3	5.6	24.00
05.05	1.7432	49.6	44.5	342.48	342.72	-0.24	346.48	345.99	0.49	6.3	5.6	24.00
06.05	1.7115	49.0	44.0	341.95	342.27	-0.32	345.85	345.43	0.41	6.3	5.6	24.00
07.05	1.6948	49.4	44.5	342.96	343.28	-0.32	346.92	346.54	0.39	6.3	5.6	24.00
08.05	1.6914	49.0	44.0	341.90	342.23	-0.34	345.79	345.42	0.36	6.2	5.6	24.00
09.05	1.7226	49.0	43.9	341.95	342.32	-0.37	345.84	345.50	0.34	6.3	5.6	24.00
Итого	34.5071	42.2	38.1	7879.76	7881.19	-2.98 1.54	7964.28	7949.99	14.29	6.0	5.5	475.62

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 475.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 244.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	306.5541	41613.04	41553.35	42251.33	42041.54	2848.55
10-04-25 00:00	272.0469	33733.29	33672.16	34287.05	34091.55	2372.93
Итого	34.5071	7879.76	7881.19	7964.28	7949.99	475.62

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)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.42903	55.9	46.8	157.799	157.831	-0.032	160.112	159.483	0.629	5.8	5.0	24.00
11.04	1.32862	53.7	45.3	158.261	158.266	-0.005	160.404	159.820	0.584	5.8	5.0	24.00
12.04	1.35108	54.3	45.7	158.041	158.059	-0.018	160.232	159.642	0.591	5.8	5.0	24.00
13.04	1.13426	50.0	42.8	158.525	158.517	0.009	160.416	159.926	0.490	5.9	5.0	24.00
14.04	1.00718	48.1	41.7	158.268	158.274	-0.007	160.016	159.600	0.416	5.2	5.0	23.68
15.04	0.77326	43.1	38.3	160.791	160.760	0.031	162.227	161.902	0.324	5.9	5.0	24.00
16.04	0.73140	42.8	38.3	161.877	161.852	0.025	163.299	163.002	0.297	6.0	5.0	24.00
17.04	0.71040	42.6	38.2	161.852	161.824	0.027	163.270	162.975	0.295	6.1	5.0	24.00
18.04	0.25171	42.5	38.1	56.570	56.582	-0.012	57.062	56.980	0.082	5.7	5.0	24.00
19.04	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	2.66
20.04	0.00000	20.8	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		5.5	5.0	0.00
21.04	0.00000	20.8	22.8	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
22.04	0.00000	20.9	22.3	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
23.04	0.00000	20.6	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		5.3	5.0	0.00
24.04	0.00000	20.2	20.6	0.000	0.000		0.000	0.000		5.2	5.0	0.00
25.04	0.56150	43.3	38.0	105.725	105.680	0.045	106.682	106.424	0.258	5.7	5.0	15.57
26.04	1.12694	50.0	43.0	161.445	161.414	0.031	163.363	162.855	0.508	6.1	5.0	24.00
27.04	1.24843	52.4	44.6	161.404	161.400	0.004	163.494	162.947	0.547	6.1	5.0	23.91
28.04	1.02778	48.1	41.7	161.559	161.584	-0.025	163.354	162.949	0.404	6.0	5.0	24.00
29.04	0.90442	45.0	39.4	161.664	161.687	-0.023	163.234	162.900	0.334	6.0	5.0	24.00
30.04	0.85447	44.2	38.9	161.762	161.779	-0.018	163.283	162.967	0.316	6.0	5.0	24.00
01.05	1.03771	47.3	40.8	161.523	161.574	-0.051	163.250	162.873	0.377	6.1	5.0	24.00
02.05	1.20199	51.5	44.0	161.279	161.348	-0.068	163.303	162.854	0.449	6.0	5.0	23.84
03.05	0.88716	45.3	39.8	161.625	161.689	-0.064	163.217	162.932	0.285	6.0	5.0	23.91
04.05	0.76774	42.8	38.1	161.424	161.490	-0.066	162.844	162.623	0.221	6.0	5.0	24.00
05.05	0.81785	43.7	38.6	161.332	161.416	-0.084	162.811	162.586	0.225	5.5	5.0	24.00
06.05	0.91147	46.2	40.5	160.910	161.002	-0.092	162.563	162.285	0.277	5.8	5.0	23.99
07.05	0.79735	43.5	38.6	161.484	161.566	-0.082	162.951	162.732	0.219	5.6	5.0	24.00
08.05	0.91826	45.6	39.9	160.904	160.996	-0.092	162.510	162.240	0.270	5.3	5.0	23.97
09.05	0.94874	46.4	40.5	160.738	160.830	-0.092	162.396	162.107	0.289	5.4	5.0	24.00
Итого	22.72877	41.7	37.1	3696.763	3697.421	-0.831 0.173	3736.292	3727.605	8.686	5.7	5.0	569.52

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 569.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 150.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	171.13638	19353.070	19279.586	19629.186	19475.703	2944.32
10-04-25 00:00	148.40768	15656.308	15582.165	15892.894	15748.098	2374.80
Итого	22.72877	3696.763	3697.421	3736.292	3727.605	569.52

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.28909	55.0	38.6	78.660	79.144	-0.483	79.779	79.719	0.061	5.8	5.0	24.00
11.04	1.19938	52.7	37.4	78.616	79.102	-0.486	79.646	79.641	0.004	5.8	5.0	24.00
12.04	1.22100	53.3	37.7	78.712	79.199	-0.487	79.765	79.747	0.019	5.7	5.0	24.00
13.04	1.04738	49.4	36.1	78.574	79.053	-0.479	79.490	79.556	-0.066	5.9	5.0	24.00
14.04	0.93449	47.8	36.0	79.386	79.893	-0.507	80.256	80.396	-0.141	5.2	5.0	24.00
15.04	0.73747	42.7	33.4	79.271	79.759	-0.487	79.969	80.192	-0.224	5.9	5.0	24.00
16.04	0.70106	42.5	33.7	80.138	80.645	-0.507	80.832	81.090	-0.258	6.0	5.0	24.00
17.04	0.67032	42.2	33.8	80.139	80.632	-0.493	80.830	81.084	-0.254	6.0	5.0	24.00
18.04	0.25793	42.0	33.7	30.939	31.093	-0.153	31.203	31.265	-0.062	5.7	5.0	22.43
19.04	0.00000	19.9	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
20.04	0.00000	19.5	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000		5.5	5.0	0.00
21.04	0.00000	19.7	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000		5.5	5.0	0.00
22.04	0.00000	19.7	18.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
23.04	0.00000	19.6	18.4	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
24.04	0.00000	19.0	17.6	0.000	0.000		0.000	0.000		5.2	5.0	0.00
25.04	0.46819	42.3	33.0	50.201	50.323	-0.122	50.633	50.594	0.039	5.7	5.0	14.78
26.04	0.98434	49.0	36.8	80.560	80.802	-0.242	81.480	81.335	0.146	6.0	5.0	24.00
27.04	1.09884	51.5	37.8	80.456	80.775	-0.319	81.463	81.337	0.126	6.0	5.0	24.00
28.04	0.93418	47.8	36.1	80.303	80.708	-0.405	81.183	81.224	-0.041	5.9	5.0	24.00
29.04	0.80942	44.4	34.3	80.158	80.624	-0.466	80.915	81.082	-0.167	5.9	5.0	24.00
30.04	0.77938	43.7	34.0	80.147	80.630	-0.482	80.883	81.080	-0.197	6.0	5.0	24.00
01.05	0.89412	46.1	34.9	80.105	80.617	-0.512	80.916	81.095	-0.179	6.0	5.0	24.00
02.05	1.08031	50.7	37.2	80.165	80.696	-0.531	81.139	81.237	-0.099	6.0	5.0	24.00
03.05	0.83352	45.0	34.6	80.070	80.617	-0.547	80.849	81.091	-0.242	6.0	5.0	24.00
04.05	0.71729	42.4	33.4	79.848	80.401	-0.554	80.539	80.842	-0.303	6.0	5.0	24.00
05.05	0.73658	42.9	33.7	79.825	80.420	-0.595	80.535	80.863	-0.328	5.5	5.0	24.00
06.05	0.84840	45.8	35.2	80.107	80.702	-0.595	80.914	81.192	-0.278	5.7	5.0	24.00
07.05	0.72874	43.1	33.9	79.786	80.398	-0.612	80.500	80.850	-0.350	5.5	5.0	24.00
08.05	0.82138	44.9	34.5	79.727	80.368	-0.642	80.496	80.837	-0.341	5.2	5.0	24.00
09.05	0.85471	45.8	35.1	79.520	80.157	-0.637	80.320	80.636	-0.315	5.3	5.0	24.00
Итого	20.64751	41.0	31.9	1835.416	1846.758	-11.343	1854.534	1857.984	-3.844 0.394	5.7	5.0	565.21

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 565.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 154.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	153.45911	9662.365	9723.468	9795.757	9791.633	2940.24
10-04-25 00:00	132.81165	7826.950	7876.709	7941.223	7933.649	2375.03
Итого	20.64751	1835.416	1846.758	1854.534	1857.984	565.21

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Баковская 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	1.35398	54.3	40.2	96.447	97.505	-1.058	97.783	98.271	-0.488	5.8	5.0	24.00
11.04	1.24298	51.8	38.8	96.150	97.202	-1.052	97.369	97.909	-0.540	5.8	5.0	24.00
12.04	1.26566	52.3	39.1	95.939	96.990	-1.051	97.180	97.710	-0.530	5.7	5.0	24.00
13.04	1.08737	48.7	37.3	96.010	97.032	-1.022	97.099	97.690	-0.592	5.9	5.0	24.00
14.04	0.96031	47.1	36.6	91.614	92.574	-0.960	92.593	93.183	-0.590	5.2	5.0	24.00
15.04	0.74986	41.9	34.1	96.814	97.802	-0.987	97.633	98.359	-0.727	5.9	5.0	24.00
16.04	0.70510	41.6	34.3	97.483	98.486	-1.003	98.297	99.050	-0.753	6.0	5.0	24.00
17.04	0.67769	41.3	34.4	97.491	98.509	-1.018	98.297	99.076	-0.779	6.1	5.0	24.00
18.04	0.30254	40.8	33.7	43.016	43.470	-0.454	43.359	43.714	-0.354	5.7	5.0	24.00
19.04	0.00000	21.2	18.2	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	5.4	5.0	6.01
20.04	0.00000	19.8	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.5	5.0	0.00
21.04	0.00000	19.8	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.5	5.0	0.00
22.04	0.00000	19.9	17.9	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
23.04	0.00000	19.8	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000		5.4	5.0	0.00
24.04	0.00000	19.5	17.3	0.000	0.000		0.000	0.000		5.2	5.0	0.00
25.04	0.45437	40.9	33.1	57.141	57.752	-0.611	57.607	58.063	-0.456	5.6	5.0	13.77
26.04	1.01954	47.9	37.4	97.869	98.906	-1.037	98.938	99.581	-0.644	6.0	5.0	24.00
27.04	1.14398	50.5	38.8	97.865	98.911	-1.046	99.051	99.633	-0.582	6.0	5.0	24.00
28.04	0.98724	47.3	37.2	97.731	98.777	-1.046	98.782	99.442	-0.660	5.9	5.0	24.00
29.04	0.83779	43.5	34.9	97.581	98.598	-1.017	98.469	99.185	-0.716	5.9	5.0	24.00
30.04	0.80172	42.9	34.7	97.610	98.638	-1.027	98.476	99.213	-0.737	6.0	5.0	24.00
01.05	0.90559	44.8	35.5	97.623	98.648	-1.025	98.562	99.250	-0.688	6.0	5.0	24.00
02.05	1.13282	49.9	38.4	97.848	98.871	-1.023	99.011	99.575	-0.564	6.0	5.0	24.00
03.05	0.86863	44.4	35.5	97.646	98.673	-1.026	98.574	99.279	-0.705	6.0	5.0	24.00
04.05	0.72833	41.5	34.0	97.404	98.430	-1.025	98.213	98.984	-0.771	6.0	5.0	24.00
05.05	0.74081	41.8	34.2	97.385	98.405	-1.021	98.204	98.967	-0.763	5.5	5.0	24.00
06.05	0.87936	45.1	36.0	97.210	98.223	-1.013	98.160	98.847	-0.687	5.7	5.0	24.00
07.05	0.75216	42.3	34.6	97.465	98.485	-1.021	98.305	99.060	-0.755	5.6	5.0	24.00
08.05	0.84787	43.7	35.0	97.884	98.890	-1.006	98.784	99.479	-0.694	5.3	5.0	24.00
09.05	0.88889	45.0	35.9	97.692	98.699	-1.007	98.643	99.316	-0.674	5.3	5.0	24.00
Итого	21.33461	40.4	32.3	2234.921	2258.479	-23.558	2257.387	2272.839	-15.452	5.7	5.0	571.79

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 571.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 148.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	157.97612	11738.688	11864.581	11895.403	11954.229	2946.83
10-04-25 00:00	136.64154	9503.767	9606.103	9638.017	9681.390	2375.04
Итого	21.33461	2234.921	2258.479	2257.387	2272.839	571.79

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

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	9.0920	81.2	68.7	715.77	716.77	-1.00	736.70	732.55	4.14	7.7	-0.2	24.00
11.04	9.0590	80.4	68.4	743.55	744.66	-1.11	764.89	760.90	3.99	7.9	0.1	24.00
12.04	9.2681	81.9	69.5	735.63	736.48	-0.86	757.47	752.99	4.48	7.8	0.1	24.00
13.04	8.8056	80.6	69.0	747.26	747.73	-0.46	768.76	764.27	4.48	8.0	0.1	24.00
14.04	6.8019	79.9	68.0	566.40	566.77	-0.37	582.45	579.01	3.45	5.9	0.6	22.24
15.04	6.2494	74.6	62.2	498.41	500.12	-1.70	510.89	509.24	1.65	7.0	0.4	24.00
16.04	5.7360	72.9	58.9	406.20	408.19	-1.99	415.92	414.92	1.00	6.6	0.5	24.00
17.04	5.7597	73.2	59.5	415.26	417.23	-1.98	425.30	424.19	1.12	6.8	0.8	24.00
18.04	2.0271	72.9	59.1	145.98	146.71	-0.73	149.47	149.12	0.35	7.0	0.9	9.38
19.04	0.0000	29.0	31.7	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	7.3	1.0	0.00
20.04	0.0000	27.6	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	1.2	0.00
21.04	0.0000	26.0	27.1	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	7.5	1.5	0.00
22.04	0.0000	25.2	26.0	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	7.3	3.0	0.00
23.04	0.0000	24.6	25.3	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	7.1	3.3	0.00
24.04	0.0000	23.8	23.8	0.14	0.00	0.14	0.14	0.00	0.14	7.0	3.0	0.00
25.04	3.8119	71.5	55.8	242.40	244.02	-1.63	248.01	247.62	0.39	6.7	3.6	14.96
26.04	5.7818	72.9	57.0	362.51	365.12	-2.61	371.23	370.69	0.54	6.6	3.8	24.00
27.04	5.7095	73.2	55.8	327.86	330.00	-2.14	335.83	334.84	0.99	6.5	3.5	24.00
28.04	7.1343	79.4	62.7	426.42	428.41	-1.99	438.39	436.23	2.16	6.8	3.5	24.00
29.04	7.1990	79.2	63.9	465.79	467.00	-1.21	478.82	475.80	3.02	7.0	3.8	24.00
30.04	7.2429	79.3	64.2	475.47	476.32	-0.85	488.78	485.38	3.41	7.1	3.7	24.00
01.05	7.2823	79.8	64.3	467.13	467.59	-0.46	480.38	476.53	3.85	7.1	3.7	24.00
02.05	7.3429	80.5	63.6	432.88	432.62	0.27	445.30	440.75	4.55	6.9	3.4	24.00
03.05	7.4746	80.5	65.0	478.91	474.92	3.99	492.70	484.18	8.52	7.0	3.7	24.00
04.05	7.0958	79.4	64.6	477.91	473.38	4.53	491.34	482.52	8.81	7.0	4.1	24.00
05.05	6.9685	78.8	64.1	473.17	468.27	4.91	486.27	477.13	9.13	6.5	4.2	24.00
06.05	7.0127	78.8	63.5	456.80	450.71	6.09	469.45	459.08	10.37	6.7	3.9	24.00
07.05	6.9628	78.3	64.0	484.56	482.15	2.41	497.85	491.30	6.55	6.6	3.8	24.00
08.05	6.9224	78.5	63.6	462.32	464.23	-1.91	475.07	472.88	2.19	6.2	3.8	24.00
09.05	6.8840	78.2	63.3	459.27	461.22	-1.95	471.84	469.76	2.09	6.3	4.1	24.00
Итого	163.6242	67.4	56.0	11468.10	11470.64	-24.96 22.42	11783.35	11691.89	91.46	7.0	2.4	550.58

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 550.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 169.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	1110.9022	74187.44	74269.00	76486.33	75908.81	2926.17
10-04-25 00:00	947.2780	62719.34	62798.36	64702.98	64216.92	2375.59
Итого	163.6242	11468.10	11470.64	11783.35	11691.89	550.58

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.04	7.8288	80.6	55.6	312.02	311.29	0.73	321.02	315.80	5.22	7.5	5.0	24.00
11.04	7.9038	80.3	55.9	323.63	322.89	0.74	332.88	327.62	5.26	7.7	5.0	24.00
12.04	8.1258	81.7	56.5	321.03	320.34	0.69	330.53	325.12	5.41	7.6	5.0	24.00
13.04	7.8746	80.4	56.3	326.35	325.63	0.72	335.71	330.47	5.24	7.8	5.0	24.00
14.04	6.0744	79.3	54.9	248.16	249.10	-0.94	255.13	252.63	2.49	5.6	5.0	20.82
15.04	5.2780	73.7	47.8	204.04	202.94	1.09	209.04	205.18	3.86	6.9	5.0	24.00
16.04	5.0233	72.8	44.9	180.13	179.15	0.98	184.44	180.87	3.56	6.5	5.0	24.00
17.04	4.9623	72.8	45.4	181.41	180.41	1.00	185.75	182.20	3.55	6.5	5.0	24.00
18.04	1.3668	72.5	45.9	51.22	50.76	0.46	52.44	51.27	1.17	6.7	5.0	23.70
19.04	0.0000	29.5	26.7	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	6.9	5.0	0.00
20.04	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		7.0	5.0	0.00
21.04	0.0000	24.2	25.8	0.00	0.00		0.00	0.00		7.1	5.0	0.00
22.04	0.0000	23.8	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		6.9	5.0	0.00
23.04	0.0000	23.6	25.3	0.00	0.00		0.00	0.00		6.7	5.0	0.00
24.04	0.0000	23.0	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		6.7	5.0	0.00
25.04	3.6864	71.5	41.0	120.69	120.04	0.65	123.48	121.03	2.45	6.4	5.0	16.85
26.04	4.8956	72.5	41.6	158.73	157.79	0.94	162.51	159.11	3.40	6.4	5.0	24.00
27.04	4.8482	73.3	40.3	146.71	145.83	0.88	150.28	146.98	3.30	6.3	5.0	24.00
28.04	6.2717	79.1	46.6	192.98	192.00	0.98	198.36	193.99	4.37	6.5	5.0	24.00
29.04	6.3915	79.0	48.1	206.43	205.43	0.99	212.17	207.70	4.47	6.7	5.0	24.00
30.04	6.3747	79.0	48.7	210.07	208.92	1.14	215.92	211.29	4.63	6.8	5.0	24.00
01.05	6.2947	79.5	48.4	201.87	200.90	0.97	207.55	203.14	4.41	6.8	5.0	24.00
02.05	6.4080	80.2	47.2	193.92	192.98	0.94	199.48	195.04	4.44	6.6	5.0	24.00
03.05	6.5964	80.2	49.2	212.43	211.48	0.94	218.50	213.91	4.59	6.8	5.0	24.00
04.05	6.2413	79.0	49.4	210.66	209.70	0.97	216.52	212.13	4.39	6.7	5.0	24.00
05.05	6.1113	78.4	48.7	205.70	204.71	0.99	211.34	207.02	4.33	6.2	5.0	24.00
06.05	6.1616	78.4	47.9	201.96	200.99	0.97	207.50	203.19	4.32	6.4	5.0	24.00
07.05	6.1977	78.0	48.9	212.68	211.68	1.00	218.47	214.09	4.38	6.3	5.0	24.00
08.05	6.1264	78.3	48.1	203.01	202.05	0.97	208.59	204.28	4.31	6.0	5.0	24.00
09.05	6.1711	78.1	48.0	204.76	203.80	0.96	210.36	206.03	4.33	6.0	5.0	24.00
Итого	143.2142	66.9	44.0	5030.62	5010.82	-0.94 20.73	5167.99	5070.08	97.91	6.7	5.0	565.37

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 565.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 154.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-05-25 00:00	947.8339	32398.74	32297.82	33396.90	32745.95	2941.36
10-04-25 00:00	804.6196	27368.13	27287.00	28228.92	27675.87	2375.99
Итого	143.2142	5030.62	5010.82	5167.99	5070.08	565.37

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

15.05.25 Подпись _____