

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Очтенное число месяца 10 Очтенное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Очен [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.7339	73.0	55.1	208.37	207.48	0.89	213.37	210.42	2.94	7.2	6.7	24.00
11.02	3.5188	70.8	53.9	208.52	207.65	0.87	213.25	210.48	2.77	7.2	6.7	24.00
12.02	3.0968	66.5	51.7	208.66	207.82	0.84	212.88	210.44	2.44	7.1	6.6	24.00
13.02	3.2184	68.0	52.2	202.92	202.13	0.79	207.20	204.72	2.48	7.0	6.5	24.00
14.02	3.4834	71.4	53.6	195.33	194.59	0.74	199.83	197.21	2.62	6.9	6.4	24.00
15.02	3.6460	72.8	54.5	198.93	198.13	0.80	203.68	200.88	2.80	6.9	6.5	24.00
16.02	3.4706	70.8	53.3	198.86	198.04	0.81	203.37	200.70	2.68	6.9	6.4	24.00
17.02	3.1041	66.8	51.2	199.05	198.28	0.76	203.11	200.74	2.37	7.0	6.6	24.00
18.02	2.9771	65.0	50.5	204.91	204.10	0.80	208.88	206.56	2.31	7.1	6.6	24.00
19.02	3.2015	67.4	52.2	209.67	208.82	0.84	214.01	211.50	2.51	7.1	6.6	24.00
20.02	3.4523	70.4	53.9	209.17	208.33	0.84	213.87	211.17	2.70	7.2	6.7	24.00
21.02	3.3121	69.1	52.3	209.11	208.25	0.87	213.64	211.02	2.63	7.2	6.7	24.00
22.02	3.1517	67.4	52.3	209.05	208.20	0.85	213.37	210.88	2.49	7.2	6.7	24.00
23.02	2.9282	65.3	50.8	202.23	201.43	0.80	206.18	203.89	2.28	7.1	6.7	24.00
24.02	2.8182	64.2	49.9	197.52	196.75	0.77	201.25	199.07	2.18	7.1	6.7	24.00
25.02	2.8394	64.3	49.9	197.39	196.64	0.76	201.14	198.95	2.19	7.1	6.7	24.00
26.02	2.9166	65.3	50.5	197.46	196.70	0.76	201.31	199.19	2.24	7.0	6.6	24.00
27.02	2.8716	65.0	50.4	197.57	196.82	0.75	201.39	199.19	2.21	7.0	6.6	24.00
28.02	2.8490	64.3	50.3	203.16	202.37	0.79	207.02	204.79	2.23	7.0	6.5	24.00
29.02	2.7297	63.0	49.9	207.94	207.16	0.79	211.74	209.59	2.07	7.1	6.7	24.00
01.03	2.6062	61.7	49.1	207.66	206.87	0.79	211.30	209.23	2.15	7.1	6.7	24.00
02.03	2.6399	62.2	49.4	207.28	206.55	0.73	210.97	208.94	2.03	7.1	6.6	24.00
03.03	2.7660	63.6	50.3	207.35	206.61	0.74	211.21	209.30	2.13	7.2	6.7	24.00
04.03	2.7143	63.4	49.9	201.64	200.93	0.72	205.37	203.30	2.07	7.0	6.6	24.00
05.03	2.7766	64.1	50.0	197.20	196.52	0.68	200.92	198.84	2.08	7.0	6.5	24.00
06.03	2.8650	64.7	50.1	197.20	196.51	0.69	200.98	198.85	2.13	7.0	6.5	24.00
07.03	2.8793	64.8	50.2	197.26	196.55	0.71	201.06	198.90	2.16	6.9	6.4	24.00
08.03	2.8699	64.6	50.0	197.78	197.08	0.70	201.56	199.42	2.15	7.0	6.5	24.00
09.03	3.0037	65.8	51.1	203.53	202.78	0.76	207.57	205.27	2.29	7.0	6.5	24.00
Итого	88.4406	66.4	51.4	5882.72	5860.07	22.65	6001.43	5933.10	68.33	7.1	6.6	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	227.3999	14107.99	14052.05	14412.69	14235.96	1655.99
10-02-24 00:00	138.9593	8225.26	8191.98	8411.26	8302.86	959.99
Итого	88.4406	5882.72	5860.07	6001.43	5933.10	696.00

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ехт О=GI (Н1-Н2)

19.03.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Наименование потребителя: Можайское шоссе 32 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379476 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	Утеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.02	5.7890	72.7	45.0	208.02	206.40	1.62	212.98	208.41	4.56	7.8	2.5	24.00
11.02	5.5313	70.7	44.3	208.89	207.35	1.54	213.62	209.31	4.31	7.8	2.5	24.00
12.02	4.9545	66.4	42.9	209.29	207.76	1.52	213.50	209.99	3.90	7.8	2.5	24.00
13.02	5.0704	67.7	42.9	203.67	202.19	1.48	207.93	203.61	3.94	7.8	2.5	24.00
14.02	5.4091	71.2	43.5	194.67	193.24	1.43	199.12	195.00	4.12	7.8	2.5	24.00
15.02	5.6622	72.6	43.9	197.25	195.78	1.46	201.93	197.61	4.32	7.8	2.5	24.00
16.02	5.4113	70.6	43.3	197.21	195.78	1.43	201.66	197.55	4.11	7.8	2.5	24.00
17.02	4.8863	66.8	42.2	197.90	196.41	1.49	201.93	198.10	3.83	7.8	2.5	24.00
18.02	4.6871	64.8	41.9	203.57	202.04	1.53	207.48	203.75	3.73	7.8	2.5	24.00
19.02	4.9932	67.2	43.3	207.79	206.22	1.57	212.07	208.08	3.99	7.8	2.5	24.00
20.02	5.3476	70.2	44.5	207.62	206.03	1.59	212.25	208.00	4.25	7.8	2.5	24.00
21.02	5.1891	68.9	44.1	208.21	206.66	1.55	212.70	208.59	4.11	7.8	2.5	24.00
22.02	4.9672	67.3	43.5	207.83	206.31	1.52	212.11	208.19	3.92	7.8	2.5	24.00
23.02	4.5692	65.2	41.7	193.73	192.34	1.39	197.50	193.96	3.53	7.8	2.5	24.00
24.02	4.3788	64.0	40.9	188.83	187.49	1.34	192.38	189.01	3.37	7.8	2.5	24.00
25.02	4.3698	64.1	41.0	188.04	187.35	1.33	192.24	188.88	3.36	7.8	2.5	24.00
26.02	4.5258	65.1	41.8	194.04	192.69	1.35	197.81	194.32	3.48	7.8	2.5	24.00
27.02	4.5010	64.8	42.0	196.67	195.27	1.39	200.44	196.94	3.50	7.8	2.5	24.00
28.02	4.4752	64.2	42.1	202.49	200.99	1.50	206.31	202.72	3.59	7.8	2.5	24.00
29.02	4.3171	62.9	42.3	208.16	206.61	1.54	211.95	208.40	3.55	7.8	2.5	24.00
01.03	4.1433	61.6	41.8	208.71	207.17	1.54	212.35	208.92	3.43	7.8	2.5	24.00
02.03	4.1753	62.0	42.0	208.32	206.84	1.48	212.01	208.61	3.40	7.8	2.5	24.00
03.03	4.3595	63.4	42.6	208.49	207.06	1.44	212.35	208.87	3.48	7.8	2.5	24.00
04.03	4.2630	63.2	42.3	203.10	201.67	1.43	206.83	203.42	3.41	7.8	2.5	24.00
05.03	4.3213	63.9	42.2	198.09	196.64	1.45	201.80	198.33	3.47	7.8	2.5	24.00
06.03	4.4306	64.4	42.1	197.96	196.49	1.46	201.72	198.18	3.54	7.8	2.5	24.00
07.03	4.4746	64.6	42.3	199.17	197.68	1.49	202.99	199.39	3.60	7.8	2.5	24.00
08.03	4.4523	64.4	42.1	199.14	197.63	1.51	202.92	199.33	3.59	7.8	2.5	24.00
09.03	4.6509	65.6	42.9	204.47	202.90	1.56	208.48	204.71	3.78	7.8	2.5	24.00
Итого	138.3061	66.2	42.7	5851.96	5809.03	42.93	5969.36	5860.19	109.17	7.8	2.5	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдेलта_т_жид + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	356.0602	14016.04	13910.76	14316.59	14036.60	1656.00
10-02-24 00:00	217.7540	8164.08	8101.73	8347.23	8176.40	960.00
Итого	138.3061	5851.96	5809.03	5969.36	5860.19	696.00

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

Годы = 696.00ч / 24 = 29.00 / 24 = 1.2083333333333333
 Обновление: в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/1

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377378

Расход под
Расход обр

0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.02	0.0000	20.0	67.7	403.00	432.87	-29.87	403.72	441.91	-38.19	6.6	6.1	0.00
11.02	1.7356	42.6	66.7	398.81	432.85	-34.04	403.44	441.66	-38.22	6.6	6.0	9.67
12.02	3.6783	71.0	61.7	394.21	433.90	-39.69	403.25	441.55	-38.31	6.5	5.9	24.00
13.02	3.7820	71.3	61.7	394.46	433.98	-39.52	403.55	441.63	-38.08	6.4	5.9	24.00
14.02	4.5766	78.0	66.4	394.04	434.01	-39.97	404.77	442.77	-38.00	6.4	5.9	24.00
15.02	4.7440	75.1	66.0	393.98	434.14	-40.16	404.72	442.82	-38.10	6.5	5.9	24.00
16.02	4.3419	78.1	64.9	394.38	434.40	-40.02	404.56	442.79	-38.23	6.4	5.9	24.00
17.02	2.8859	58.1	61.3	396.78	434.75	-37.98	403.84	442.32	-38.48	6.5	6.0	17.41
18.02	0.0000	20.0	59.4	403.08	435.11	-32.03	403.81	442.23	-38.42	6.5	6.0	0.00
19.02	2.1942	48.5	62.6	398.80	434.64	-35.85	404.30	442.48	-38.18	6.5	5.9	12.96
20.02	4.2734	75.5	64.7	393.79	433.61	-39.82	403.88	441.94	-38.06	6.6	6.0	24.00
21.02	4.1310	73.4	63.0	393.96	433.87	-39.91	403.55	441.79	-38.25	6.5	6.0	24.00
22.02	10.9251	71.2	43.5	394.09	437.24	-43.14	403.14	441.57	-38.43	6.5	6.0	24.00
23.02	16.0594	70.7	29.9	394.60	440.16	-45.56	403.53	442.08	-38.55	6.6	6.0	24.00
24.02	15.9567	69.6	29.1	394.12	439.58	-45.46	402.79	441.39	-38.60	6.6	6.1	24.00
25.02	16.1001	68.1	28.2	394.29	439.88	-45.59	402.85	441.58	-38.73	6.6	6.0	24.00
26.02	15.8668	68.4	28.2	394.32	439.83	-45.51	402.73	441.52	-38.79	6.5	5.9	24.00
27.02	15.6348	68.6	28.9	394.48	439.99	-45.51	402.94	441.78	-38.84	6.4	5.9	24.00
28.02	9.8499	68.4	43.4	394.53	437.49	-42.96	402.94	441.80	-38.86	6.4	5.9	24.00
29.02	3.6119	68.3	59.0	388.79	428.40	-39.62	397.05	435.34	-38.29	6.4	5.9	24.00
01.03	3.6058	68.9	59.5	383.77	422.90	-39.13	392.07	429.86	-37.79	6.4	5.9	24.00
02.03	3.5711	68.8	59.5	383.92	422.99	-39.07	392.20	429.95	-37.75	6.4	5.9	24.00
03.03	3.5290	68.2	59.0	384.55	423.66	-39.11	392.69	430.51	-37.82	6.4	5.9	24.00
04.03	3.5448	68.5	59.3	384.71	423.74	-39.03	392.93	430.66	-37.73	6.4	5.9	24.00
05.03	3.5397	68.5	59.3	384.34	423.29	-38.95	392.54	430.20	-37.66	6.4	5.9	24.00
06.03	3.5056	67.4	58.2	384.54	423.54	-39.00	392.50	430.22	-37.72	6.4	5.9	24.00
07.03	3.7001	69.3	59.7	384.55	423.48	-38.92	392.95	430.48	-37.52	6.3	5.8	23.96
08.03	3.5461	67.5	58.3	384.62	423.47	-38.85	392.61	430.16	-37.55	6.4	5.9	24.00
09.03	3.6977	69.2	59.6	384.57	423.35	-38.78	392.95	430.33	-37.38	6.3	5.8	24.00
Итого	172.5825	64.9	54.8	11368.09	12521.12	-1153.03	11598.81	12705.34	-1106.54	6.5	5.9	615.99

Тотч. пер. = 696.00ч Тнар + 615.99ч + Ткин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 615.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 80.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	327.6765	27161.77	29862.33	27746.97	30369.43	1458.41
10-02-24 00:00	155.0941	15793.69	17341.21	16148.16	17664.09	842.41
Итого	172.5825	11368.09	12521.12	11598.81	12705.34	615.99

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/2

Добент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
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	Обем [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	5.1905	79.0	64.8	365.98	372.33	-6.35	376.16	379.52	-3.36	6.7	5.7	24.00
11.02	4.9435	77.1	63.6	366.23	372.54	-6.31	375.97	379.48	-3.51	6.7	5.6	24.00
12.02	4.1076	69.9	58.7	367.40	373.44	-6.04	375.55	379.44	-3.88	6.6	5.6	24.00
13.02	4.5330	73.0	60.7	367.00	373.12	-6.12	375.84	379.50	-3.66	6.5	5.5	24.00
14.02	5.0142	77.5	63.8	366.25	372.56	-6.31	376.10	379.54	-3.45	6.6	5.5	24.00
15.02	5.0802	77.6	63.8	366.40	372.73	-6.32	376.29	379.71	-3.42	6.6	5.5	24.00
16.02	4.8092	75.5	62.4	366.69	372.94	-6.24	376.07	379.64	-3.57	6.5	5.5	24.00
17.02	4.1079	69.5	58.3	367.64	373.68	-6.04	375.72	379.60	-3.88	6.7	5.7	24.00
18.02	4.4780	73.1	60.9	367.75	373.73	-6.12	375.84	379.59	-3.86	6.6	5.6	24.00
19.02	4.6946	75.1	62.3	366.67	372.90	-6.23	375.96	379.58	-3.62	6.7	5.6	24.00
20.02	4.4456	72.9	60.8	367.17	373.32	-6.16	375.97	379.72	-3.76	6.6	5.6	24.00
21.02	4.4456	72.9	60.8	367.17	373.32	-6.16	375.97	379.72	-3.76	6.6	5.6	24.00
22.02	4.1994	70.8	59.3	367.44	373.57	-6.13	375.77	379.68	-3.92	6.7	5.7	24.00
23.02	4.1032	70.3	59.2	367.32	373.41	-6.09	375.56	379.48	-4.02	6.7	5.7	24.00
24.02	3.9939	69.5	58.6	367.41	373.50	-6.09	375.62	379.65	-4.03	6.7	5.7	24.00
25.02	3.9370	68.8	58.2	367.70	373.77	-6.07	375.75	379.80	-4.05	6.6	5.6	24.00
26.02	3.9053	68.4	57.8	367.91	373.98	-6.07	375.66	379.76	-4.10	6.6	5.5	24.00
27.02	3.8619	68.3	57.8	367.86	373.94	-6.08	375.66	379.76	-4.10	6.6	5.5	24.00
28.02	3.8328	68.2	57.8	367.87	373.95	-6.08	375.66	379.76	-4.10	6.6	5.5	24.00
29.02	3.8215	68.3	57.7	367.87	373.94	-6.08	375.66	379.76	-4.10	6.6	5.5	24.00
01.03	3.8262	68.7	58.1	357.97	366.79	-5.92	369.59	372.50	-3.96	6.5	5.5	24.00
02.03	3.7845	68.5	57.9	357.91	363.80	-5.89	365.54	369.48	-3.94	6.6	5.6	24.00
03.03	3.7386	68.1	57.7	357.85	363.71	-5.85	365.42	369.35	-3.93	6.5	5.5	24.00
04.03	3.7568	68.3	57.9	357.87	363.76	-5.88	365.48	369.43	-3.95	6.5	5.6	24.00
05.03	3.7836	68.1	57.6	358.36	364.22	-5.87	365.93	369.85	-3.92	6.5	5.5	24.00
06.03	3.8036	67.6	57.0	358.38	364.22	-5.85	365.85	369.76	-3.91	6.4	5.4	24.00
07.03	3.8617	68.7	57.9	358.04	363.89	-5.86	365.72	369.59	-3.87	6.4	5.4	24.00
08.03	3.7861	67.5	56.9	358.01	363.83	-5.82	365.44	369.33	-3.89	6.5	5.5	24.00
09.03	3.9857	69.3	58.2	358.01	363.87	-5.86	365.82	369.61	-3.79	6.4	5.4	24.00
Итого	121.4595	70.9	59.4	10558.97	10734.50	-175.53	10800.12	10910.97	-110.86	6.6	5.6	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пил + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	308.5260	25211.70	25628.44	25618.95	26067.02	1656.00
10-03-24 00:00	187.0666	14652.73	14893.94	15018.84	15156.05	960.00
Итого	121.4595	10558.97	10734.50	10800.12	10910.97	696.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) ошибка датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Абонент
Телефон

Теплопоставитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	2.53714	63.6	48.5	167.724	170.468	-2.744	170.843	172.370	-1.527	6.3	5.8	24.00
11.02	2.45724	62.5	47.8	167.583	170.333	-2.751	170.603	172.190	-1.587	6.3	5.7	24.00
12.02	2.09501	57.6	45.1	167.624	170.298	-2.674	170.217	171.957	-1.739	6.2	5.6	24.00
13.02	2.17159	58.2	45.2	167.621	170.307	-2.686	170.264	171.974	-1.710	6.2	5.6	24.00
14.02	2.44493	62.4	47.8	167.445	170.183	-2.738	170.451	172.035	-1.584	6.2	5.6	24.00
15.02	2.47922	62.3	47.5	167.456	170.179	-2.723	170.457	172.009	-1.552	6.2	5.7	24.00
16.02	2.35978	60.7	46.6	167.516	170.201	-2.685	170.375	171.966	-1.591	6.2	5.6	24.00
17.02	2.09258	57.2	44.7	167.594	170.283	-2.688	170.457	171.911	-1.454	6.3	5.7	24.00
18.02	2.00602	56.0	44.0	167.662	170.365	-2.704	170.114	171.948	-1.834	6.3	5.7	24.00
19.02	2.19307	59.0	45.9	167.628	170.365	-2.737	170.337	172.086	-1.749	6.2	5.6	24.00
20.02	2.31986	61.0	47.2	167.573	170.313	-2.740	170.457	172.118	-1.661	6.3	5.7	24.00
21.02	2.21213	59.5	46.2	167.542	170.287	-2.745	170.290	172.026	-1.736	6.3	5.7	24.00
22.02	2.09844	57.9	45.4	167.585	170.295	-2.710	170.202	171.972	-1.770	6.3	5.7	24.00
23.02	2.06726	57.6	45.2	167.650	170.341	-2.690	170.241	172.010	-1.769	6.3	5.7	24.00
24.02	2.01485	56.9	44.8	167.599	170.307	-2.708	170.126	171.946	-1.820	6.4	5.7	24.00
25.02	1.97150	56.5	44.7	167.610	170.309	-2.698	170.106	171.938	-1.832	6.3	5.7	24.00
26.02	1.94323	56.0	44.4	167.604	170.307	-2.703	170.064	171.915	-1.851	6.3	5.6	24.00
27.02	1.95041	56.0	44.4	167.869	170.581	-2.712	170.334	172.193	-1.859	6.2	5.6	24.00
28.02	1.93308	55.9	44.3	167.856	170.568	-2.712	170.309	172.178	-1.869	6.2	5.6	24.00
29.02	1.90796	55.8	44.5	167.880	170.605	-2.726	170.327	172.226	-1.898	6.2	5.6	24.00
01.03	1.91218	55.8	44.5	167.922	170.638	-2.716	170.412	172.289	-1.877	6.2	5.6	24.00
02.03	1.90574	56.4	45.1	167.979	170.687	-2.709	170.473	172.345	-1.872	6.2	5.6	24.00
03.03	1.88100	56.0	44.8	168.135	170.830	-2.695	170.599	172.469	-1.870	6.2	5.6	24.00
04.03	1.88659	56.2	45.0	168.028	170.758	-2.726	170.519	172.411	-1.902	6.2	5.6	24.00
05.03	1.89038	56.0	44.8	168.021	170.728	-2.709	170.487	172.364	-1.877	6.2	5.6	24.00
06.03	1.85743	55.1	44.0	167.809	170.518	-2.709	170.197	172.106	-1.909	6.2	5.6	24.00
07.03	1.94554	56.5	44.9	167.948	170.699	-2.751	170.452	172.348	-1.895	6.2	5.5	24.00
08.03	1.87279	55.2	44.1	168.109	170.824	-2.715	170.512	172.414	-1.902	6.2	5.6	24.00
09.03	1.95677	56.4	44.7	168.079	170.776	-2.697	170.573	172.412	-1.839	6.2	5.6	24.00
Итого	60.36362	57.8	45.4	4864.651	4943.352	-78.702	4940.485	4992.126	-51.642	6.2	5.6	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	155.31380	11620.303	11812.309	11812.465	11933.140	1656.00
10-02-24 00:00	94.95011	6755.652	6868.956	6871.980	6941.013	960.00
Итого	60.36362	4864.651	4943.352	4940.485	4992.126	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 54

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очѐтный число месяца 10

Сер.ном. 377358
Очѐтный время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02												
11.02												
12.02												
13.02												
14.02	1.0731	61.9	48.6	81.41	81.91	-0.50	82.89	82.83	0.06	0.0	5.0	11.73
15.02	2.3172	62.8	48.8	166.46	167.48	-1.02	169.56	169.38	0.18	0.1	5.0	24.00
16.02	2.2136	61.3	47.9	166.52	167.55	-1.03	169.48	169.38	0.10	0.1	5.0	24.00
17.02	0.1277	60.1	47.2	9.99	10.05	-0.06	10.16	10.16	0.00	0.1	5.0	1.44
18.02												
19.02	0.5906	59.9	47.2	47.16	47.45	-0.29	47.96	47.95	0.01	0.1	5.0	6.79
20.02	0.8539	62.5	48.8	63.08	63.47	-0.39	64.24	64.19	0.05	0.1	5.0	9.09
21.02												
22.02	1.5639	58.4	46.4	131.97	132.76	-0.79	134.11	134.13	-0.02	0.1	5.0	19.01
23.02	1.9445	58.1	46.3	166.43	167.43	-1.00	169.10	169.15	-0.05	0.1	5.0	23.97
24.02	1.9007	57.4	45.8	166.53	167.53	-1.00	169.14	169.22	-0.08	0.1	5.0	23.99
25.02	1.8705	57.0	45.7	166.59	167.59	-1.00	169.17	169.27	-0.10	0.1	5.0	24.00
26.02	1.8543	56.6	45.3	166.61	167.61	-1.00	169.15	169.26	-0.11	0.1	5.0	24.00
27.02	1.8667	56.6	45.3	166.66	167.66	-1.00	169.21	169.31	-0.11	0.1	5.0	24.00
28.02	1.8506	56.4	45.2	166.67	167.68	-1.01	169.20	169.32	-0.12	0.1	5.0	24.00
29.02	1.8185	56.4	45.3	166.62	167.63	-1.00	169.14	169.28	-0.13	0.1	5.0	24.00
01.03	1.8067	56.9	45.9	166.65	167.68	-1.02	169.22	169.37	-0.15	0.0	5.0	24.00
02.03	1.8102	56.9	46.0	166.68	167.70	-1.02	169.25	169.40	-0.14	0.0	5.0	24.00
03.03	1.7880	56.5	45.7	166.70	167.72	-1.02	169.24	169.39	-0.16	0.0	5.0	24.00
04.03	1.8161	56.7	45.7	166.70	167.73	-1.02	169.26	169.41	-0.15	0.0	5.0	24.00
05.03	1.8175	56.6	45.6	166.67	167.69	-1.02	169.21	169.36	-0.15	0.1	5.0	24.00
06.03	1.7954	55.6	44.7	166.68	167.69	-1.01	169.14	169.30	-0.16	0.1	5.0	24.00
07.03	1.8798	57.0	45.6	166.68	167.69	-1.01	169.26	169.36	-0.10	0.1	5.0	24.00
08.03	1.8195	55.8	44.7	166.70	167.71	-1.01	169.17	169.32	-0.15	0.1	5.0	24.00
09.03	1.9037	56.9	45.4	166.62	167.66	-1.04	169.19	169.31	-0.12	0.1	5.0	24.00
Итого	38.2828	57.9	46.2	3332.81	3353.08	-20.27	3385.44	3387.04	-1.99	0.39	0.1	480.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
696.00ч = 480.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 215.97ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	81.0015	6177.31	6212.37	6285.37	6279.30	889.12
14-02-24 01:00	41.8680	2780.07	2794.46	2834.35	2826.72	399.81
Итого	38.2828	3332.81	3353.08	3385.44	3387.04	480.03

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление :

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=g1(H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель

Сер.ном. 379415

Расход под
Расход обр

0.060... 60.000 м3/ч ДУ
0.060... 60.000 м3/ч ДУ

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	2.60772	63.7	49.5	183.601	186.592	-2.991	187.028	188.765	-1.737	6.8	5.5	24.00
11.02	2.54455	62.8	48.9	183.583	186.542	-2.960	186.912	188.662	-1.750	6.8	5.5	24.00
12.02	2.17270	57.8	46.0	183.724	186.689	-2.966	186.586	188.581	-1.995	6.7	5.4	24.00
13.02	2.20546	57.9	45.9	183.773	186.753	-2.980	186.635	188.633	-1.998	6.7	5.4	24.00
14.02	2.51916	62.6	48.9	183.534	186.514	-2.980	186.848	188.637	-1.789	6.7	5.4	24.00
15.02	2.54554	62.3	48.5	183.521	186.501	-2.980	186.807	188.586	-1.779	6.7	5.4	24.00
16.02	2.44282	60.8	47.5	183.543	186.511	-2.968	186.685	188.516	-1.831	6.7	5.4	24.00
17.02	2.20135	57.5	45.6	183.701	186.617	-2.916	186.807	188.472	-1.937	6.8	5.5	24.00
18.02	2.08510	55.7	44.4	183.894	186.804	-2.910	186.567	188.568	-2.001	6.7	5.4	24.00
19.02	2.26802	58.9	46.6	183.802	186.783	-2.981	186.763	188.720	-1.957	6.7	5.4	24.00
20.02	2.41133	61.1	48.0	183.677	186.676	-2.999	186.847	188.720	-1.873	6.8	5.5	24.00
21.02	2.31005	59.6	47.0	183.674	186.630	-2.956	186.697	188.598	-1.900	6.7	5.5	24.00
22.02	2.20236	58.0	46.0	183.727	186.673	-2.946	186.602	188.562	-1.960	6.7	5.4	24.00
23.02	2.16079	57.6	45.9	183.718	186.668	-2.950	186.561	188.544	-1.983	6.8	5.5	24.00
24.02	2.11193	56.9	45.4	183.729	186.662	-2.934	186.500	188.503	-2.003	6.8	5.5	24.00
25.02	2.07192	56.5	45.3	183.712	186.651	-2.939	186.450	188.481	-2.031	6.8	5.5	24.00
26.02	2.03858	56.1	45.0	183.732	186.654	-2.922	186.432	188.466	-2.034	6.7	5.4	24.00
27.02	2.04101	55.9	44.9	183.854	186.782	-2.928	186.555	188.595	-2.040	6.6	5.4	24.00
28.02	2.02788	55.9	44.9	183.846	186.790	-2.944	186.529	188.591	-2.062	6.6	5.4	24.00
29.02	2.00306	55.8	44.9	183.874	186.836	-2.962	186.549	188.644	-2.095	6.6	5.4	24.00
01.03	2.00309	56.4	45.5	183.957	186.981	-3.024	186.688	188.834	-2.146	6.7	5.4	24.00
02.03	1.98842	56.4	45.6	183.958	186.995	-3.037	186.693	188.857	-2.164	6.6	5.3	24.00
03.03	1.94906	56.0	45.4	183.532	186.542	-3.010	186.220	188.382	-2.162	6.7	5.4	24.00
04.03	1.95206	56.2	45.6	183.259	186.266	-3.007	185.961	188.115	-2.154	6.6	5.4	24.00
05.03	1.95386	56.1	45.5	183.222	186.244	-3.022	185.917	188.087	-2.170	6.6	5.4	24.00
06.03	1.92847	55.1	44.6	183.198	186.189	-2.991	185.801	187.966	-2.165	6.6	5.4	24.00
07.03	2.01830	56.5	45.5	183.208	186.225	-3.017	185.937	188.067	-2.131	6.6	5.3	24.00
08.03	1.94407	55.2	44.6	183.281	186.286	-3.005	185.898	188.063	-2.165	6.6	5.4	24.00
09.03	2.02702	56.4	45.3	183.226	186.242	-3.017	185.939	188.070	-2.131	6.6	5.3	24.00
Итого	62.73569	57.9	46.1	5325.057	5411.300	-86.244	5408.140	5466.283	-58.143	6.7	5.4	696.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасглашим итогом						
10-03-24 00:00	160.61844	12637.073	12842.604	12846.021	12977.792	1656.00
10-02-24 00:00	97.88275	7312.017	7431.304	7437.881	7511.509	960.00
Итого	62.73569	5325.057	5411.300	5408.140	5466.283	696.00

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

Тобд = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дл мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	7.8147	77.5	56.8	376.39	370.60	5.79	386.45	376.19	10.26	9.0	5.0	24.00
11.02	7.4189	75.6	56.0	376.62	370.79	5.83	386.24	376.24	10.00	9.0	5.0	24.00
12.02	6.1725	68.6	52.3	377.03	371.21	5.83	385.09	376.00	9.08	9.0	5.0	24.00
13.02	5.7108	73.5	57.5	379.02	372.77	6.25	388.22	378.53	9.69	9.0	5.0	24.00
14.02	5.9532	72.2	55.4	353.22	344.71	8.51	361.52	349.68	11.83	9.0	5.0	24.00
15.02	6.0162	70.1	53.0	350.38	341.59	8.79	358.16	346.12	12.04	9.0	5.0	24.00
16.02	5.7911	68.1	51.5	348.05	337.07	10.98	355.36	341.30	14.06	9.0	5.0	24.00
17.02	5.0206	62.8	48.3	345.27	339.87	5.40	351.52	343.65	7.87	9.0	5.0	24.00
18.02	4.8060	62.6	48.7	343.50	338.18	5.32	349.68	342.00	7.68	9.0	5.0	24.00
19.02	5.3841	66.0	50.5	344.82	338.91	5.91	351.67	343.00	8.66	9.0	5.0	24.00
20.02	5.6776	67.7	51.2	344.08	338.63	5.45	351.23	342.83	8.41	9.0	5.0	24.00
21.02	5.5841	66.6	50.4	343.94	338.43	5.51	350.87	342.50	8.37	9.0	5.0	24.00
22.02	5.4459	65.4	49.6	344.03	338.71	5.32	350.73	342.66	8.07	9.0	5.0	24.00
23.02	5.4240	65.0	49.3	344.77	339.47	5.29	351.41	343.39	8.02	9.0	5.0	24.00
24.02	5.3745	64.2	48.7	346.46	339.47	5.31	352.99	345.01	7.98	9.0	5.0	24.00
25.02	5.2783	63.6	48.4	346.75	341.15	5.30	353.17	345.27	7.90	9.0	5.0	24.00
26.02	5.1958	63.4	48.4	345.46	340.18	5.28	351.82	343.98	7.84	9.0	5.0	24.00
27.02	5.1263	63.3	48.5	344.79	339.51	5.28	351.12	343.31	7.81	9.0	5.0	24.00
28.02	4.0473	63.2	48.4	272.22	268.14	4.08	277.20	271.13	6.06	9.0	5.0	22.50
29.02	4.2576	57.5	45.1	341.55	336.50	5.05	346.82	339.79	7.02	9.0	5.0	24.00
01.03	3.7046	53.6	42.8	342.71	337.57	5.14	347.32	340.55	6.76	9.0	5.0	24.00
02.03	0.7166	53.5	43.0	67.73	66.72	1.01	68.63	67.31	1.33	9.0	5.0	4.74
03.03	3.0036	53.2	42.4	278.38	274.22	4.17	282.07	276.60	5.48	9.0	5.0	19.50
04.03	3.6995	52.8	42.0	342.66	337.58	5.08	347.13	340.46	6.66	9.0	5.0	24.00
05.03	3.7146	52.3	41.6	342.70	337.56	5.13	347.10	340.38	6.72	9.0	5.0	24.00
06.03	3.7701	53.0	42.1	342.59	337.47	5.12	347.09	340.34	6.75	9.0	5.0	24.00
07.03	3.6936	52.1	41.4	342.69	337.58	5.11	347.06	340.37	6.69	9.0	5.0	24.00
08.03	3.8798	53.2	41.9	342.63	337.51	5.12	347.17	340.37	6.79	9.0	5.0	24.00
Итого	138.0778	63.1	48.5	9370.45	9214.11	156.34	9544.82	9318.98	225.84	9.0	5.0	646.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
696.00ч = 646.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.26ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	387.8868	24521.34	24130.13	25017.99	24423.97	1612.35
10-02-24 00:00	248.9621	15070.85	14837.18	15392.07	15025.44	960.00
Итого	138.0778	9370.45	9214.11	9544.82	9318.98	646.74

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 64

Адрес
Телефон

Сер.ном. 376520

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

Теплопункт/теплотель КМ-5-2
Отепленное число месяца 10
Отепленное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	3.65462	77.6	59.9	205.464	203.279	2.185	211.000	206.655	4.335	6.5	5.0	24.00
11.02	3.53995	76.4	59.2	205.574	203.388	2.187	210.956	206.703	4.253	6.5	5.0	24.00
12.02	2.97574	69.5	55.0	205.651	203.416	2.235	210.175	206.309	3.866	6.3	5.0	24.00
13.02	3.15838	71.7	56.9	212.672	210.334	2.338	217.631	213.521	4.110	6.3	5.0	24.00
14.02	3.22123	73.5	56.9	194.146	191.937	2.209	198.888	194.849	4.039	6.1	5.0	24.00
15.02	3.03487	70.3	54.5	192.320	190.173	2.147	196.631	192.828	3.803	6.1	5.0	24.00
16.02	2.88787	68.3	53.2	191.018	188.951	2.066	195.079	191.472	3.607	6.0	5.0	24.00
17.02	2.54496	63.8	50.3	189.632	187.577	2.055	193.184	189.833	3.351	6.1	5.0	24.00
18.02	2.41315	61.7	49.1	190.465	188.403	2.062	194.285	190.570	3.258	6.1	5.0	24.00
19.02	2.65994	65.5	51.5	190.539	188.502	2.037	194.285	190.870	3.415	6.1	5.0	24.00
20.02	2.83241	67.8	52.9	190.070	188.060	2.011	194.060	190.543	3.517	6.2	5.0	24.00
21.02	2.74531	66.6	52.1	189.873	187.850	2.023	193.722	190.261	3.461	6.1	5.0	24.00
22.02	2.65344	65.5	51.5	189.594	187.601	1.993	193.322	189.956	3.366	6.1	5.0	24.00
23.02	2.60510	65.1	51.4	189.416	187.425	1.991	193.099	189.765	3.334	6.1	5.0	24.00
24.02	2.53488	64.1	50.7	189.112	187.114	1.998	192.680	189.335	3.284	6.2	5.0	24.00
25.02	2.48892	63.6	50.4	189.075	187.089	1.986	192.588	189.342	3.246	6.2	5.0	24.00
26.02	2.47056	63.2	50.1	189.000	187.021	1.979	192.479	189.253	3.226	6.1	5.0	23.82
27.02	2.47126	63.5	50.3	187.942	185.969	1.974	191.423	188.201	3.222	6.0	5.0	23.98
28.02	1.98281	63.3	50.2	151.341	149.733	1.607	154.133	151.526	2.606	5.7	5.0	20.72
29.02	2.08786	59.0	47.4	179.710	177.826	1.884	182.626	179.737	2.889	6.0	5.0	23.20
01.03	1.79582	53.6	43.9	186.013	184.045	1.968	188.521	185.750	2.771	6.0	5.0	24.00
02.03	1.78334	53.4	43.8	185.961	184.011	1.950	188.455	185.709	2.746	6.0	5.0	24.00
03.03	1.76184	52.9	43.4	185.938	183.986	1.951	188.387	185.656	2.730	6.1	5.0	24.00
04.03	1.75706	53.0	43.5	185.806	183.864	1.941	188.260	185.540	2.720	6.0	5.0	24.00
05.03	1.76112	52.8	43.4	185.878	183.922	1.956	188.317	185.582	2.735	6.0	5.0	24.00
06.03	1.74086	52.0	42.7	185.906	183.949	1.957	188.277	185.562	2.716	6.0	5.0	24.00
07.03	1.81123	53.2	43.5	185.897	183.933	1.965	188.375	185.603	2.772	5.9	5.0	24.00
08.03	1.74946	51.9	42.5	185.895	183.930	1.965	188.260	185.532	2.728	6.0	5.0	24.00
09.03	1.82911	52.9	43.1	185.896	183.932	1.965	188.351	185.574	2.776	6.0	5.0	24.00
Итого	70.95312	62.6	49.8	5495.804	5437.218	58.586	5596.977	5502.095	94.882	6.1	5.0	691.73

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 691.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.27ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	188.95708	13730.290	13583.003	14007.531	13759.294	1651.72
10-02-24 00:00	148.00398	8234.486	8145.785	8410.555	8257.199	959.99
Итого	70.95312	5495.804	5437.218	5596.977	5502.095	691.73

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 66

Абонент
Телефон

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. 379228
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	15.1674	78.1	55.1	659.41	691.45	-32.05	677.38	701.29	-23.92	6.6	5.3	24.00
11.02	14.4816	76.5	54.6	659.80	691.70	-31.90	677.09	701.36	-24.27	6.5	5.3	24.00
12.02	12.1573	69.5	51.1	661.21	691.85	-30.64	675.73	700.41	-24.68	6.4	5.2	24.00
13.02	12.3822	73.0	54.4	664.88	688.19	-23.30	680.93	697.79	-16.87	6.5	5.1	24.00
14.02	12.0444	73.2	53.3	602.34	616.14	-13.80	616.97	624.40	-7.43	6.2	5.0	24.00
15.02	12.2410	70.8	50.7	608.12	621.64	-15.52	619.91	629.21	-9.29	6.2	5.0	24.00
16.02	11.7866	68.7	49.4	608.99	623.59	-14.60	622.08	630.81	-8.72	6.1	4.9	24.00
17.02	10.3664	63.6	46.7	611.73	631.96	-20.23	623.13	638.54	-15.41	6.2	5.1	24.00
18.02	9.8897	62.7	46.4	609.55	628.27	-20.73	620.59	636.78	-16.19	6.2	5.0	24.00
19.02	10.8605	66.2	48.3	607.76	628.98	-21.22	619.95	635.96	-16.02	6.2	5.0	24.00
20.02	11.5243	66.2	49.3	608.16	630.80	-22.64	621.07	638.09	-17.02	6.2	5.1	24.00
21.02	11.2424	67.0	48.6	608.76	631.70	-22.95	621.25	638.79	-17.54	6.2	5.1	24.00
22.02	10.8846	65.8	48.0	609.62	633.09	-23.46	621.73	640.02	-18.29	6.2	5.0	24.00
23.02	10.7718	65.5	47.9	610.81	634.69	-23.88	622.82	641.63	-18.81	6.3	5.1	24.00
24.02	10.5523	64.6	47.3	612.19	636.25	-24.06	623.91	643.05	-19.14	6.3	5.1	24.00
25.02	10.3581	64.0	47.1	612.14	636.41	-24.26	622.66	643.14	-19.48	6.3	5.1	24.00
26.02	10.2857	63.8	46.9	611.20	635.65	-24.45	622.63	642.32	-19.69	6.1	5.0	24.00
27.02	10.1987	63.8	47.1	610.76	635.35	-24.59	622.16	642.06	-19.90	6.1	4.9	24.00
28.02	8.3217	63.7	46.8	491.05	509.52	-18.48	500.23	514.87	-14.64	4.9	3.9	23.97
29.02	8.6939	58.6	44.2	602.19	624.05	-21.87	611.85	629.91	-18.07	6.1	5.0	24.00
01.03	7.4351	53.8	41.5	603.73	625.25	-21.52	611.95	630.44	-18.48	6.1	5.0	24.00
02.03	7.3311	53.6	41.5	603.31	625.06	-21.75	611.25	630.25	-18.80	6.1	5.0	24.00
03.03	7.3594	53.3	41.1	603.21	625.17	-21.95	611.95	630.26	-19.00	6.1	5.0	24.00
04.03	7.3858	53.3	41.0	602.63	624.74	-22.11	610.68	629.82	-19.14	6.1	5.0	24.00
05.03	7.4285	53.1	40.8	602.68	624.91	-22.23	610.69	629.93	-19.24	6.1	5.0	24.00
06.03	7.4053	52.4	40.1	602.67	625.15	-22.48	610.46	630.02	-19.55	6.1	5.0	24.00
07.03	7.6462	53.5	40.8	602.31	624.95	-22.64	610.40	629.96	-19.57	6.0	4.9	24.00
08.03	7.3990	52.3	40.0	602.38	625.10	-22.72	610.14	629.93	-19.79	6.1	5.0	24.00
09.03	7.7189	53.3	40.5	602.26	625.17	-22.91	610.30	630.14	-19.84	6.0	4.9	24.00
Итого	291.3201	63.0	46.6	17693.85	18348.79	-654.93	18022.39	18541.20	-518.81	6.2	5.0	695.97

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	783.0330	44248.10	46048.80	45152.15	46571.75	1655.97
10-03-24 00:00	491.7129	26554.25	27700.02	27129.76	28030.55	960.00
10-02-24 00:00						
Итого	291.3201	17693.85	18348.79	18022.39	18541.20	695.97

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 70

Абонент
Телефон

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
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	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	8.9728	78.6	62.1	540.52	601.62	-61.10	555.43	612.31	-56.88	6.6	5.8	24.00
11.02	8.7447	77.7	61.5	540.89	602.14	-61.26	555.42	612.68	-57.19	6.5	5.7	24.00
12.02	7.3511	70.8	57.3	544.03	603.15	-59.12	556.49	612.41	-55.99	6.4	5.6	24.00
13.02	7.4436	71.5	58.4	567.41	619.61	-52.20	580.57	630.01	-49.44	6.4	5.5	23.98
14.02	7.5628	75.3	60.7	518.01	550.73	-32.72	531.24	560.16	-28.92	6.1	5.3	24.00
15.02	7.4294	70.9	56.6	516.63	553.66	-37.03	528.43	561.95	-33.53	6.1	5.1	24.00
16.02	7.0786	69.2	55.4	514.63	552.53	-37.90	525.84	560.49	-34.66	6.0	5.2	24.00
17.02	6.4158	65.2	52.8	514.60	557.20	-42.61	524.64	564.52	-39.88	6.2	5.2	24.00
18.02	5.8009	61.9	50.6	513.89	557.10	-43.21	522.99	563.87	-40.89	6.2	5.2	24.00
19.02	6.3079	66.0	53.7	510.08	554.67	-44.59	520.26	562.18	-41.92	6.1	5.2	24.00
20.02	6.8280	68.6	55.2	507.87	553.63	-45.76	518.77	561.54	-42.77	6.2	5.2	24.00
21.02	6.6217	67.4	54.4	507.54	554.18	-46.64	518.07	561.88	-43.81	6.1	5.2	24.00
22.02	6.4534	66.4	53.7	507.24	554.51	-47.27	517.46	562.03	-44.57	6.2	5.2	24.00
23.02	6.3542	65.9	53.4	507.14	555.09	-47.94	517.24	562.54	-45.30	6.2	5.2	24.00
24.02	6.1854	64.7	52.5	507.94	556.30	-48.36	517.69	563.53	-45.84	6.2	5.3	24.00
25.02	6.0975	64.4	52.4	507.62	556.44	-48.82	517.30	563.66	-46.36	6.2	5.2	24.00
26.02	6.0471	64.0	52.0	507.39	556.65	-49.26	516.94	563.77	-46.84	6.1	5.1	24.00
27.02	6.0675	64.2	52.2	506.99	556.63	-49.64	516.59	563.81	-47.22	6.0	5.2	24.00
28.02	3.7433	63.5	50.7	292.14	317.82	-25.68	297.56	321.72	-24.16	3.5	3.0	17.23
29.02	5.5464	60.6	49.9	519.15	562.01	-42.86	528.00	568.64	-40.64	6.1	5.1	24.00
01.03	4.4900	54.2	45.6	520.75	563.64	-42.88	527.92	569.22	-41.30	6.1	5.2	24.00
02.03	4.4613	53.9	45.3	520.48	563.50	-43.02	527.57	569.04	-41.46	6.1	5.4	24.00
03.03	4.4716	53.5	44.9	520.36	563.54	-43.18	527.36	569.00	-41.63	6.1	5.4	24.00
04.03	4.4747	53.4	44.8	520.16	563.41	-43.25	527.15	568.84	-41.69	6.1	5.4	24.00
05.03	4.5135	53.5	44.8	520.11	563.56	-43.45	527.11	568.99	-41.88	6.1	5.4	24.00
06.03	4.4032	52.5	44.0	520.09	563.73	-43.64	526.83	568.97	-42.14	6.1	5.4	24.00
07.03	4.5951	53.7	44.9	519.62	563.43	-43.81	526.66	568.86	-42.20	6.0	5.3	24.00
08.03	4.4352	52.5	43.9	519.52	563.43	-43.91	526.25	568.65	-42.39	6.1	5.4	24.00
09.03	4.6102	53.4	44.5	519.21	563.30	-44.09	526.18	568.65	-42.47	6.1	5.4	24.00
Итого	173.5067	63.4	51.7	14832.00	16147.21	-1315.21	15109.95	16353.92	-1243.97	6.1	5.2	689.21

Тотч.пер. = 696.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
696.00ч = 689.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.79ч

Т/С	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
10-03-24 00:00	459.5125			36808.46	40327.32	37565.34	40888.71	1649.21
10-02-24 00:00	286.0058			21976.46	24180.11	22455.38	24534.79	960.00
Итого	173.5067			14832.00	16147.21	15109.95	16353.92	689.21

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=Г1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379478

Расход под
Расход обр

0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2

Очетное время 00:00

Очетное число месяца 10

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнарп [час]
10.02	2.8908	74.6	65.6	319.00	323.53	-4.53	326.99	329.93	-2.94	6.7	5.0	24.00
11.02	2.4854	68.8	61.1	319.43	323.85	-4.42	326.32	329.46	-3.14	6.6	5.0	24.00
12.02	2.0355	61.7	55.4	319.58	323.94	-4.36	325.50	328.60	-3.10	6.5	5.0	24.00
13.02	2.3077	65.1	57.9	319.47	323.84	-4.38	325.69	328.91	-3.23	6.5	5.0	24.00
14.02	2.6594	70.9	62.6	319.38	323.83	-4.46	326.66	329.70	-3.04	6.5	5.0	24.00
15.02	2.7005	71.7	63.3	319.35	323.81	-4.46	326.77	329.80	-3.02	6.5	5.0	24.00
16.02	2.4747	68.3	60.6	319.49	323.91	-4.42	326.28	329.43	-3.14	6.4	5.0	24.00
17.02	2.6405	64.5	56.2	319.37	324.00	-4.63	325.47	328.81	-3.33	6.5	5.0	24.00
18.02	2.9525	63.6	57.5	319.13	323.99	-4.86	325.06	328.50	-3.43	6.5	5.0	24.00
19.02	3.1738	67.4	60.7	319.16	324.06	-4.90	325.78	329.06	-3.28	6.5	5.0	24.00
20.02	2.9483	69.9	60.7	319.39	324.08	-4.69	326.47	329.62	-3.14	6.6	5.0	23.99
21.02	3.3565	68.1	57.7	319.46	324.44	-4.98	326.23	329.48	-3.25	6.5	5.0	24.00
22.02	3.3716	65.9	55.4	319.63	324.51	-5.08	325.79	329.18	-3.39	6.5	5.0	24.00
23.02	3.1584	62.4	52.5	319.62	324.66	-5.03	325.36	328.88	-3.53	6.5	5.0	24.00
24.02	3.0667	60.6	51.9	319.68	324.70	-5.01	325.12	328.71	-3.59	6.6	5.0	24.00
25.02	3.1511	61.7	51.9	319.69	324.72	-5.03	325.31	328.71	-3.54	6.6	5.0	24.00
26.02	3.2606	63.4	53.2	319.56	324.60	-5.04	325.48	328.85	-3.46	6.4	5.0	24.00
27.02	3.2228	62.9	52.8	319.47	324.51	-5.04	325.30	328.94	-3.64	6.4	5.0	24.00
28.02	3.1732	62.2	52.3	319.43	324.44	-5.01	324.64	328.25	-3.61	6.4	5.0	24.00
29.02	2.9700	58.7	49.5	319.51	324.47	-4.96	324.17	327.85	-3.68	6.4	5.0	24.00
01.03	2.8448	56.2	47.3	319.46	324.39	-4.93	324.53	328.16	-3.64	6.3	5.0	24.00
02.03	2.9216	57.1	48.0	319.65	324.59	-4.94	324.91	328.16	-3.64	6.3	5.0	24.00
03.03	3.0638	59.6	50.1	319.62	324.61	-4.99	324.53	328.29	-3.58	6.4	5.0	24.00
04.03	3.0614	59.5	49.9	319.46	324.44	-4.99	324.71	328.49	-3.78	6.3	5.0	24.00
05.03	3.2906	62.8	52.6	319.40	324.41	-5.01	325.21	328.64	-3.43	6.4	5.0	24.00
06.03	3.4951	66.2	55.2	319.20	324.32	-5.12	325.61	328.96	-3.35	6.4	5.0	24.00
07.03	3.4167	65.0	54.3	319.25	324.35	-5.10	325.46	328.86	-3.40	6.3	5.0	24.00
08.03	3.4951	66.1	55.1	319.31	324.42	-5.11	325.70	329.05	-3.35	6.4	5.0	24.00
09.03	3.5346	66.5	55.5	319.36	324.48	-5.12	325.82	329.17	-3.35	6.3	5.0	24.00
Итого	87.1240	64.5	55.2	9263.32	9403.91	-140.59	9441.19	9538.98	-97.79	6.5	5.0	695.99

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнарп [час]
нарастающим итогом	191.3803	24259.06	24600.49	24765.85	25009.53	1655.87
10-03-24 00:00	104.2563	14995.74	15196.58	15324.66	15470.55	959.88
Итого	87.1240	9263.32	9403.91	9441.19	9538.98	695.99

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376894

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дв ___ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв ___ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.02	3.0012	73.2	52.1	141.86	141.71	0.16	145.30	143.52	1.78	5.7	5.5	24.00
11.02	2.9812	73.2	52.2	142.09	141.98	0.12	145.53	143.80	1.73	5.7	5.5	24.00
12.02	2.9965	74.5	53.4	142.09	141.94	0.15	145.65	143.85	1.80	5.5	5.3	24.00
13.02	2.9395	74.0	53.3	141.97	141.83	0.13	145.47	143.73	1.74	5.5	5.3	24.00
14.02	3.0059	74.2	52.9	141.57	141.43	0.14	145.08	143.29	1.79	5.7	5.5	24.00
15.02	2.9680	73.3	52.3	141.53	141.39	0.14	144.96	143.21	1.75	5.7	5.5	24.00
16.02	3.0186	74.0	52.7	141.72	141.58	0.14	145.22	143.44	1.78	5.7	5.5	24.00
17.02	2.9690	74.1	53.1	141.98	141.84	0.15	145.49	143.72	1.77	5.7	5.5	24.00
18.02	2.7067	70.8	51.8	142.33	142.19	0.15	145.58	143.44	1.59	5.7	5.5	24.00
19.02	2.7347	70.9	51.5	141.53	141.39	0.14	144.76	143.16	1.60	5.7	5.5	23.87
20.02	2.8298	72.1	52.2	141.89	141.74	0.15	145.23	143.56	1.67	5.7	5.5	24.00
21.02	2.8590	72.4	52.2	141.76	141.62	0.14	145.12	143.44	1.68	5.7	5.5	24.00
22.02	2.7696	71.5	52.0	141.92	141.78	0.14	145.22	143.59	1.62	5.7	5.5	24.00
23.02	2.6003	69.6	51.3	142.29	142.14	0.15	145.43	143.92	1.52	5.7	5.5	24.00
24.02	2.3475	65.9	49.5	142.77	142.63	0.13	145.61	144.29	1.33	5.7	5.5	24.00
25.02	2.3453	66.0	49.6	142.60	142.45	0.15	145.44	144.11	1.33	5.7	5.5	24.00
26.02	2.3756	66.0	49.3	142.53	142.40	0.13	145.38	144.04	1.33	5.7	5.5	24.00
27.02	2.2911	65.1	49.0	142.36	142.22	0.14	145.13	143.84	1.29	5.7	5.5	24.00
28.02	2.2971	64.8	48.6	142.24	142.12	0.12	144.98	143.71	1.27	5.7	5.5	24.00
29.02	2.3440	66.0	49.5	142.69	142.55	0.13	145.53	144.21	1.25	5.7	5.5	24.00
01.03	2.2364	64.6	49.0	142.89	142.77	0.12	145.64	144.39	1.25	5.7	5.5	24.00
02.03	2.2808	65.3	49.4	142.93	142.80	0.13	145.74	144.45	1.28	5.7	5.5	24.00
03.03	2.2453	64.4	48.7	142.89	142.75	0.14	145.61	144.36	1.26	5.7	5.5	24.00
04.03	2.3226	65.9	49.6	142.69	142.55	0.14	145.53	144.22	1.31	5.7	5.5	24.00
05.03	2.2844	65.2	49.1	142.25	142.11	0.14	145.03	143.74	1.29	5.7	5.5	24.00
06.03	2.3736	66.1	49.3	141.49	141.35	0.14	144.32	142.98	1.34	5.7	5.5	23.91
07.03	2.2188	65.0	48.2	131.87	131.75	0.12	134.43	133.21	1.23	5.6	5.4	22.92
08.03	2.3323	64.9	48.4	142.01	141.87	0.14	144.76	143.45	1.31	5.7	5.5	24.00
09.03	2.3511	65.1	48.6	142.48	142.32	0.16	145.25	143.92	1.33	5.7	5.5	24.00
Итого	75.0257	68.9	50.7	4113.22	4109.19	4.03	4202.42	4159.14	43.29	5.7	5.5	694.70

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.30ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	185.7595	9414.41	9405.35	9622.19	9516.33	1654.70
10-02-24 00:00	110.7338	5301.19	5296.16	5419.77	5357.19	960.00
Итого	75.0257	4113.22	4109.19	4202.42	4159.14	694.70

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(Т) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское шоссе 82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377382

Расход под
Расход обр

0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Отчетное число месяца

10

Отчетное время 09:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	4.8821	73.9	50.1	204.98	205.21	-0.23	209.99	207.65	2.34	9.0	5.7	24.00
11.02	4.8724	73.8	50.1	205.13	205.38	-0.25	210.14	207.83	2.32	9.0	5.7	24.00
12.02	4.8803	75.1	51.4	205.00	205.24	-0.24	210.17	207.81	2.37	9.0	5.5	24.00
13.02	4.8169	74.6	51.1	204.96	205.18	-0.22	210.06	207.71	2.35	9.0	5.5	24.00
14.02	4.8941	74.9	51.0	204.96	205.20	-0.24	210.10	207.73	2.37	9.0	5.7	24.00
15.02	4.8387	74.0	50.8	204.95	205.18	-0.23	209.98	207.65	2.33	9.0	5.7	24.00
16.02	4.9090	74.7	50.8	205.05	205.18	-0.13	210.17	207.80	2.37	9.0	5.7	24.00
17.02	4.8473	74.7	51.1	205.28	205.54	-0.26	210.41	208.08	2.33	9.0	5.7	24.00
18.02	4.4467	71.4	49.7	205.32	205.57	-0.24	210.04	207.98	2.06	9.0	5.7	24.00
19.02	4.4750	71.4	49.6	204.22	204.49	-0.27	208.92	206.88	2.04	9.0	5.7	23.88
20.02	4.6410	72.7	50.1	205.31	205.51	-0.22	210.19	207.99	2.21	9.0	5.7	24.00
21.02	4.6837	73.1	50.3	205.27	205.51	-0.24	210.19	207.97	2.22	9.0	5.7	24.00
22.02	4.2202	72.1	49.4	205.33	205.57	-0.24	210.14	208.01	2.12	9.0	5.7	24.00
23.02	4.2769	70.2	49.4	205.40	205.64	-0.24	209.97	208.02	1.95	9.0	5.7	24.00
24.02	3.9116	66.4	47.4	205.42	205.71	-0.29	209.54	207.91	1.63	9.0	5.7	24.00
25.02	3.9055	66.5	47.6	205.44	205.73	-0.29	209.58	207.94	1.64	9.0	5.7	24.00
26.02	3.9306	66.5	47.4	205.35	205.64	-0.29	209.49	207.84	1.64	9.0	5.7	24.00
27.02	3.8088	65.5	47.0	205.35	205.64	-0.29	209.37	207.81	1.56	9.0	5.7	24.00
28.02	3.8160	65.2	46.7	205.24	205.60	-0.36	209.22	207.73	1.49	9.0	5.7	24.00
29.02	3.8865	66.4	47.5	205.30	205.64	-0.34	209.42	207.85	1.57	9.0	5.7	24.00
01.03	3.7289	65.0	46.9	205.31	205.65	-0.34	209.27	207.80	1.46	9.0	5.7	24.00
02.03	3.8010	65.7	47.3	205.38	205.70	-0.32	209.43	207.89	1.53	9.0	5.7	24.00
03.03	3.7456	64.9	46.7	205.38	205.70	-0.32	209.33	207.84	1.48	9.0	5.7	24.00
04.03	3.8870	66.3	47.4	205.18	205.52	-0.33	209.29	207.72	1.57	9.0	5.7	24.00
05.03	3.8221	65.6	47.0	204.98	205.30	-0.32	209.01	207.46	1.54	9.0	5.7	24.00
06.03	3.9318	66.5	46.2	204.20	204.52	-0.32	208.31	206.70	1.61	9.0	5.7	23.91
07.03	3.6708	65.5	46.2	190.09	190.45	-0.36	193.81	192.40	1.41	9.0	5.6	22.94
08.03	3.8568	65.3	46.5	204.81	205.23	-0.42	208.79	207.35	1.44	9.0	5.7	24.00
09.03	3.8895	65.6	46.6	204.94	205.34	-0.40	208.96	207.48	1.48	9.0	5.7	24.00
Итого	123.5875	69.4	48.7	5933.56	5941.91	-8.35	6063.28	6008.85	54.42	9.0	5.7	694.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	303.1091	13745.41	13762.37	14051.75	13914.66	1654.73
10-02-24 00:00	179.5217	7811.85	7820.46	7988.47	7905.80	960.00
Итого	123.5875	5933.56	5941.91	6063.28	6008.85	694.73

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=g1(N1-N2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 84

Абонент
Телефон

Теплопункт/поставщик КМ-5-2 Сер.ном. 379479
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	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.02	5.7049	74.2	55.1	297.63	298.47	-0.84	305.18	302.79	2.39	-0.0	0.0	24.00
11.02	5.6685	74.3	55.2	297.78	298.60	-0.81	305.35	302.94	2.40	-0.1	0.0	24.00
12.02	5.6502	75.3	56.3	297.58	298.44	-0.86	305.33	302.95	2.38	-0.1	0.0	24.00
13.02	5.6366	75.0	56.0	297.53	298.35	-0.82	305.22	302.81	2.40	-0.1	0.0	24.00
14.02	5.7852	75.4	56.0	297.57	298.43	-0.86	305.35	302.90	2.46	-0.1	0.0	24.00
15.02	5.6625	74.3	55.2	297.54	298.40	-0.85	305.11	302.74	2.36	-0.1	0.0	24.00
16.02	5.7203	75.0	55.7	297.58	298.36	-0.78	305.27	302.78	2.49	-0.1	0.0	24.00
17.02	5.6536	75.0	56.1	297.86	298.67	-0.81	305.57	303.14	2.43	-0.1	0.0	24.00
18.02	5.1806	71.6	54.2	297.96	298.77	-0.81	305.05	302.98	2.08	-0.1	0.0	23.98
19.02	5.2598	71.9	54.6	296.43	297.25	-0.82	303.55	301.42	2.12	-0.1	0.0	23.88
20.02	5.3985	72.8	54.6	298.02	298.84	-0.83	305.31	303.11	2.20	-0.1	0.0	24.00
21.02	5.4793	73.5	55.1	297.94	298.74	-0.79	305.37	303.07	2.30	-0.1	0.0	24.00
22.02	5.3008	72.4	54.6	298.02	298.82	-0.79	305.25	303.11	2.17	-0.1	0.0	24.00
23.02	4.9380	70.0	53.4	298.03	298.82	-0.80	304.82	302.91	1.91	-0.1	0.0	24.00
24.02	4.5726	66.8	51.4	298.12	298.91	-0.79	304.34	302.71	1.63	-0.1	0.0	24.00
25.02	4.5339	66.7	51.5	298.09	298.89	-0.80	304.29	302.69	1.61	-0.1	0.0	24.00
26.02	4.6138	66.9	51.4	298.05	298.84	-0.79	304.29	302.64	1.65	-0.1	0.0	24.00
27.02	4.4329	65.5	50.6	298.04	298.85	-0.82	304.03	302.53	1.53	-0.1	0.0	24.00
28.02	4.4892	65.7	50.6	298.01	298.83	-0.82	304.03	302.50	1.50	-0.1	0.0	24.00
29.02	4.5440	66.7	51.4	298.03	298.85	-0.81	304.23	302.64	1.60	-0.1	0.0	24.00
01.03	4.3610	65.3	50.7	298.03	298.85	-0.82	304.00	302.53	1.46	-0.1	0.0	24.00
02.03	4.4450	65.9	51.0	298.18	299.01	-0.83	304.24	302.74	1.50	-0.1	0.0	24.00
03.03	4.4007	65.3	50.5	298.16	298.99	-0.83	304.12	302.66	1.46	-0.1	0.0	24.00
04.03	4.5529	66.6	51.3	297.91	298.70	-0.79	304.09	302.47	1.62	-0.1	0.0	24.00
05.03	4.4953	65.9	50.8	297.68	298.51	-0.83	303.73	302.22	1.51	-0.0	0.0	24.00
06.03	4.6247	66.8	51.2	296.58	297.38	-0.80	302.77	301.13	1.65	-0.1	0.0	23.91
07.03	4.2764	65.4	49.9	276.28	277.04	-0.76	281.83	280.37	1.46	-0.1	0.0	23.39
08.03	4.5564	65.7	50.4	297.74	298.55	-0.81	303.77	302.19	1.58	-0.1	0.0	24.00
09.03	4.6179	66.0	50.5	297.87	298.68	-0.81	303.95	302.34	1.61	-0.1	0.0	24.00
Итого	144.5556	69.7	52.9	8614.26	8637.84	-23.58	8809.46	8753.97	55.49	-0.1	0.0	695.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	354.0284	19946.81	20004.24	20408.12	20271.55	1655.14
10-02-24 00:00	209.4727	11332.55	11366.40	11598.65	11517.57	959.99
Итого	144.5556	8614.26	8637.84	8809.46	8753.97	695.15

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 86

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Утеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	3.522229	73.9	55.7	192.344	192.975	-0.631	197.053	195.775	1.278	9.0	5.4	24.00
11.02	3.49670	73.8	55.7	192.538	193.174	-0.636	197.242	195.985	1.256	9.0	5.4	24.00
12.02	3.52414	75.3	57.0	192.470	193.118	-0.648	197.341	196.051	1.290	9.0	5.2	24.00
13.02	3.45444	74.6	56.7	192.375	193.056	-0.681	197.166	195.958	1.208	9.0	5.2	24.00
14.02	3.53705	74.8	56.5	192.132	192.786	-0.653	196.941	195.662	1.279	9.0	5.4	24.00
15.02	3.50482	74.1	55.9	192.069	192.722	-0.652	196.787	195.543	1.244	9.0	5.4	24.00
16.02	3.55752	74.7	56.3	192.239	192.895	-0.655	197.040	195.752	1.288	9.0	5.4	24.00
17.02	3.51065	74.7	56.6	192.497	193.180	-0.683	197.309	196.064	1.244	9.0	5.4	24.00
18.02	3.20455	71.4	54.9	192.679	193.374	-0.695	197.120	196.110	1.010	9.0	5.4	23.97
19.02	3.21667	71.4	54.7	191.640	192.292	-0.652	196.049	194.993	1.056	9.0	5.4	23.87
20.02	3.35609	72.8	55.5	192.465	193.095	-0.630	197.060	195.881	1.179	9.0	5.4	24.00
21.02	3.37920	73.0	55.5	192.394	192.984	-0.591	196.999	195.770	1.229	9.0	5.4	24.00
22.02	3.27725	70.4	55.2	192.476	193.077	-0.602	196.987	195.839	1.148	9.0	5.4	24.00
23.02	3.10442	72.0	54.3	192.658	193.263	-0.604	196.967	195.947	1.020	9.0	5.4	24.00
24.02	2.80884	66.5	52.0	192.901	193.560	-0.658	196.774	196.029	0.770	9.0	5.4	24.00
25.02	2.81174	66.6	52.1	192.820	193.460	-0.640	196.710	195.939	0.795	9.0	5.4	24.00
26.02	2.83174	66.4	51.8	192.764	193.389	-0.625	196.637	195.842	0.730	9.0	5.4	24.00
27.02	2.75503	65.8	51.5	192.638	193.274	-0.636	196.431	195.700	0.735	9.0	5.4	24.00
28.02	2.74783	65.2	51.0	192.548	193.209	-0.661	196.281	195.588	0.693	9.0	5.4	24.00
29.02	2.81213	66.5	51.9	192.833	193.509	-0.676	196.664	195.974	0.735	9.0	5.4	24.00
01.03	2.68212	65.1	51.2	192.936	193.629	-0.692	196.664	196.036	0.628	9.0	5.4	24.00
02.03	2.73775	65.8	51.7	193.002	193.694	-0.692	196.815	196.144	0.672	9.0	5.4	24.00
03.03	2.70161	64.9	51.0	192.964	193.637	-0.673	196.678	196.018	0.660	9.0	5.4	24.00
04.03	2.80349	66.4	51.9	192.764	193.441	-0.678	196.626	195.900	0.726	9.0	5.4	24.00
05.03	2.75251	65.7	51.5	192.360	193.026	-0.666	196.147	195.439	0.707	9.0	5.4	24.00
06.03	2.86051	66.6	51.8	191.533	192.191	-0.658	195.401	194.624	0.777	9.0	5.4	23.91
07.03	2.68738	65.6	50.7	178.944	179.528	-0.584	182.455	181.712	0.743	9.0	5.3	24.00
08.03	2.79449	65.3	50.8	192.393	193.059	-0.666	196.136	195.422	0.714	9.0	5.4	24.00
09.03	2.80534	65.6	51.1	192.715	193.370	-0.655	196.494	195.758	0.736	9.0	5.4	24.00
Итого	89.23834	69.5	53.5	5569.090	5587.966	-18.877	5691.019	5663.457	27.562	9.0	5.4	695.75

Тотч.пер. = 696.00ч = 695.75ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Г/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	218.26666	12839.513	12884.493	13125.942	13057.058	1655.15
10-02-24 00:00	129.02838	7270.423	7296.527	7434.923	7393.601	959.41
Итого	89.23834	5569.090	5587.966	5691.019	5663.457	695.75

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Ю=СИ(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 88

Бонепт
Телефон

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. 377379
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	4.0711	74.5	60.8	298.28	295.20	3.09	305.74	300.26	5.48	5.6	5.2	24.00
11.02	4.0460	74.4	60.9	298.46	295.62	2.84	305.92	300.70	5.22	5.6	5.1	24.00
12.02	4.0460	75.6	62.1	298.26	295.36	2.91	305.94	300.62	5.32	5.4	4.9	24.00
13.02	4.0149	75.2	61.7	298.14	295.31	2.83	305.73	300.52	5.21	5.4	5.0	24.00
14.02	4.1144	75.5	61.7	298.06	295.03	3.03	305.71	300.23	5.48	5.6	5.1	24.00
15.02	4.0368	74.6	61.0	298.07	294.90	3.17	305.54	299.99	5.55	5.6	5.1	24.00
16.02	4.0876	75.2	61.5	298.12	295.00	3.12	305.71	300.17	5.55	5.6	5.1	24.00
17.02	4.0613	75.3	61.7	298.56	295.55	3.01	306.18	300.76	5.42	5.6	5.1	24.00
18.02	3.6835	71.9	59.6	298.70	295.64	3.06	305.71	300.53	5.19	5.6	5.1	23.94
19.02	3.4112	71.9	59.5	298.04	270.40	2.64	279.45	274.85	4.61	5.6	5.1	21.94
20.02	3.8434	73.1	60.2	298.64	295.68	2.96	305.86	300.66	5.19	5.6	5.1	24.00
21.02	3.8982	73.7	60.6	298.55	295.75	2.80	305.87	300.79	5.08	5.6	5.1	24.00
22.02	3.7876	72.7	60.0	298.67	295.50	3.17	305.80	300.44	5.37	5.6	5.1	24.00
23.02	3.5243	70.5	58.7	298.78	295.73	3.05	305.52	300.47	5.05	5.6	5.1	24.00
24.02	3.2175	67.0	56.2	298.99	296.02	2.97	305.12	300.39	4.73	5.6	5.1	24.00
25.02	3.2287	67.0	56.2	298.98	295.64	3.34	305.11	300.08	4.95	5.6	5.2	24.00
26.02	3.2770	67.1	56.1	298.88	295.73	3.15	305.04	300.08	4.95	5.6	5.2	24.00
28.02	3.1623	65.8	55.3	298.92	295.33	3.59	304.86	299.56	5.30	5.6	5.2	24.00
29.02	3.1794	65.8	55.2	298.85	295.46	3.38	304.78	299.68	5.11	5.6	5.2	24.00
01.03	3.2413	65.9	56.1	298.92	295.71	3.21	305.05	300.06	4.98	5.6	5.1	24.00
02.03	3.0875	65.5	55.2	298.99	295.63	3.37	304.88	299.85	5.04	5.6	5.1	24.00
03.03	3.1455	66.2	55.7	299.08	295.90	3.18	305.08	300.20	4.89	5.6	5.1	24.00
04.03	3.1081	65.4	55.0	299.09	296.05	3.04	304.96	300.26	4.70	5.6	5.2	24.00
05.03	3.2208	66.8	56.0	298.76	295.65	3.11	304.86	300.00	4.86	5.6	5.1	24.00
06.03	3.1823	66.1	55.5	298.42	295.35	3.07	304.40	299.61	4.79	5.6	5.2	24.00
07.03	3.2754	67.0	56.0	297.22	294.29	2.93	303.32	298.61	4.71	5.6	5.2	23.91
08.03	3.0638	65.8	54.8	277.38	274.95	2.42	282.88	278.84	4.05	5.5	5.1	24.00
09.03	3.2161	65.9	55.1	298.51	295.76	2.75	304.45	299.96	4.48	5.6	5.2	24.00
	3.2374	66.1	55.3	298.74	296.08	2.66	304.72	300.32	4.40	5.6	5.2	24.00
Итого	102.4694	69.9	58.0	8612.05	8524.21	87.85	8804.19	8658.38	145.80	5.6	5.1	693.79

Тотч.пер. = 696.00ч = 693.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.21ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	250.8406	19893.99	19735.05	20346.84	20046.40	1653.13
10-03-24 00:00	148.3711	11281.94	11210.84	11542.65	11388.01	959.35
Итого	102.4694	8612.05	8524.21	8804.19	8658.38	693.79

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 317371
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	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	5.6463	74.6	56.4	309.15	311.79	-2.64	316.91	316.42	0.49	5.7	5.0	24.00
11.02	5.6186	74.6	56.4	309.33	311.97	-2.65	317.08	316.62	0.46	5.7	5.0	24.00
12.02	5.6330	75.9	57.7	309.04	311.75	-2.71	317.05	316.59	0.46	5.4	5.0	24.00
13.02	5.5613	75.3	57.3	309.05	311.71	-2.67	316.94	316.50	0.44	5.5	5.0	24.00
14.02	5.6893	75.6	57.2	308.99	311.66	-2.66	316.94	316.42	0.52	5.7	5.0	24.00
15.02	5.6171	74.8	56.6	309.03	311.65	-2.62	316.81	316.32	0.49	5.7	5.0	24.00
16.02	5.6926	75.4	57.0	309.07	311.72	-2.65	316.99	316.46	0.53	5.7	5.0	24.00
17.02	5.6195	75.4	57.3	309.37	312.02	-2.66	317.29	316.81	0.48	5.6	5.0	24.00
18.02	5.1269	72.0	55.5	309.67	312.27	-2.61	316.96	316.79	0.17	5.7	5.0	23.96
19.02	5.2232	72.1	55.3	309.67	312.28	-2.62	316.98	316.76	0.21	5.7	5.0	24.00
20.02	5.3863	73.4	56.0	309.59	312.19	-2.61	317.13	316.79	0.34	5.7	5.0	24.00
21.02	5.4176	73.8	56.3	309.51	312.15	-2.64	317.12	316.78	0.34	5.7	5.0	24.00
22.02	5.2425	72.8	55.9	309.61	312.24	-2.63	317.04	316.82	0.23	5.6	5.0	24.00
23.02	4.9414	70.9	54.9	309.80	312.24	-2.59	316.87	316.81	0.05	5.6	5.0	24.00
24.02	4.5224	67.0	52.5	310.19	312.75	-2.55	316.57	316.81	-0.24	5.7	5.0	24.00
25.02	4.5281	67.1	52.5	310.20	312.76	-2.56	316.59	316.83	-0.23	5.7	5.0	24.00
26.02	4.5858	67.1	52.3	310.12	312.68	-2.56	316.50	316.72	-0.22	5.7	5.0	24.00
27.02	4.4188	66.2	51.9	310.17	312.70	-2.53	316.39	316.68	-0.29	5.7	5.0	24.00
28.02	4.4115	65.8	51.6	310.13	312.68	-2.55	316.29	316.61	-0.32	5.7	5.0	24.00
29.02	4.4983	67.0	52.5	310.07	312.62	-2.56	316.43	316.69	-0.26	5.7	5.0	24.00
01.03	4.3011	65.6	51.7	310.14	312.70	-2.57	316.26	316.66	-0.40	5.7	5.0	24.00
02.03	4.3854	66.4	52.2	310.19	312.75	-2.56	316.44	316.78	-0.34	5.7	5.0	24.00
03.03	4.3290	65.5	51.5	310.29	312.83	-2.54	316.38	316.75	-0.37	5.7	5.0	24.00
04.03	4.4785	66.9	52.5	309.96	312.49	-2.54	316.30	316.55	-0.24	5.7	5.0	24.00
05.03	4.4175	66.2	52.0	309.71	312.28	-2.57	315.93	316.26	-0.33	5.7	5.0	24.00
06.03	4.5521	67.2	52.4	308.52	311.05	-2.53	314.88	315.08	-0.20	5.7	5.0	23.91
07.03	4.2685	66.1	51.3	288.25	290.62	-2.37	294.03	294.24	-0.21	5.6	5.0	24.00
08.03	4.4656	65.9	51.5	311.04	313.56	-2.53	317.21	317.50	-0.28	5.7	5.0	24.00
09.03	4.4986	66.2	51.7	311.10	313.65	-2.55	317.34	317.61	-0.27	5.7	5.0	24.00
Итого	143.0767	70.1	54.1	8960.93	9035.94	-75.01	9161.66	9160.68	-4.22	5.21	5.0	695.87

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	351.3485	20791.63	20968.58	21266.87	21256.67	1655.84
10-02-24 00:00	208.2719	11830.70	11932.64	12105.21	12096.00	959.97
Итого	143.0767	8960.93	9035.94	9161.66	9160.68	695.87

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

Тотл = 696.00ч
Обновление

v.2.30

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

19.03.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 92 Ассонт: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377370 Расход под: 0.10... 100.00 М3/ч ДУ: _____ мм
 Очечное число месяца: 10 Очечное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 М3/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	4.0686	74.3	47.6	152.59	151.62	0.97	156.39	153.26	3.13	5.5	5.4	24.00
11.02	4.0540	74.2	47.7	152.67	151.70	0.97	156.47	153.35	3.13	5.5	5.4	24.00
12.02	4.0748	75.5	48.8	152.55	151.58	0.97	156.47	153.29	3.18	5.3	5.2	24.00
13.02	4.0155	75.0	48.6	152.57	151.61	0.95	156.43	153.32	3.11	5.3	5.2	24.00
14.02	4.1092	75.3	48.3	152.53	151.57	0.95	156.42	153.26	3.16	5.5	5.4	24.00
15.02	4.0645	74.4	47.8	152.55	151.57	0.98	156.36	153.22	3.14	5.5	5.4	24.00
16.02	4.1223	75.1	48.1	152.56	151.59	0.98	156.44	153.25	3.18	5.5	5.4	24.00
17.02	4.0820	75.1	48.4	152.71	151.73	0.98	156.58	153.42	3.17	5.5	5.4	24.00
18.02	3.7328	71.7	47.3	152.86	151.89	0.97	156.43	153.51	2.92	5.5	5.4	24.00
19.02	3.7374	71.8	47.2	152.09	151.12	0.97	155.65	152.73	2.93	5.5	5.4	23.88
20.02	3.8775	73.1	47.7	152.84	151.85	0.99	156.53	153.50	3.04	5.5	5.4	24.00
21.02	3.9102	73.4	47.8	152.77	151.78	0.99	156.49	153.43	3.06	5.5	5.4	24.00
22.02	3.8105	72.5	47.5	152.83	151.84	1.00	156.47	153.47	3.00	5.5	5.4	24.00
23.02	3.6032	70.5	46.9	152.94	151.93	1.01	156.40	153.53	2.87	5.5	5.4	24.00
24.02	3.3084	66.7	45.1	153.13	152.13	1.00	156.25	153.61	2.64	5.5	5.4	24.00
25.02	3.2937	66.8	45.2	153.11	152.11	1.00	156.23	153.60	2.63	5.5	5.4	24.00
26.02	3.3157	66.7	45.0	153.08	152.09	0.99	156.20	153.57	2.63	5.5	5.4	24.00
27.02	3.2287	65.8	44.7	153.11	152.10	1.01	156.15	153.55	2.60	5.5	5.4	24.00
28.02	3.2297	65.5	44.4	153.09	152.09	1.00	156.09	153.52	2.57	5.5	5.4	24.00
29.02	3.2788	66.7	45.2	153.05	152.06	1.00	156.17	153.54	2.63	5.5	5.4	24.00
01.03	3.1347	65.3	44.8	153.10	152.13	0.97	156.10	153.59	2.51	5.5	5.4	24.00
02.03	3.1740	66.0	45.2	153.12	152.13	0.99	156.18	153.62	2.56	5.5	5.4	24.00
03.03	3.1286	65.1	44.7	153.14	152.16	0.98	156.13	153.62	2.51	5.5	5.4	24.00
04.03	3.2351	66.6	45.4	152.96	151.97	0.99	156.07	153.47	2.60	5.5	5.4	24.00
05.03	3.1963	65.9	45.0	152.85	151.87	0.97	155.89	153.34	2.55	5.5	5.4	24.00
06.03	3.2900	66.8	45.2	152.25	151.27	0.98	155.37	152.75	2.62	5.5	5.4	23.91
07.03	3.0654	65.8	44.2	141.90	141.01	0.90	144.72	142.33	2.39	5.4	5.3	24.00
08.03	3.2315	65.6	44.4	152.95	151.96	0.98	155.96	153.40	2.56	5.5	5.4	24.00
09.03	3.2571	65.9	44.5	152.99	152.01	0.99	156.04	153.45	2.58	5.5	5.4	24.00
Итого	103.6299	69.8	46.3	4420.91	4392.46	28.45	4519.07	4437.48	81.59	5.5	5.4	695.79

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	257.2493	10627.60	10558.50	10868.42	10666.89	1655.77
10-02-24 00:00	153.6194	6206.69	6166.05	6349.35	6229.41	959.99
Итого	103.6299	4420.91	4392.46	4519.07	4437.48	695.79

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

Тобд = 696.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 100 Адрес: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376795 Расход под: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Очен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	2.70766	69.1	56.2	210.298	211.604	-1.307	214.855	214.732	0.123	7.6	6.2	24.00
11.02	2.53841	66.6	54.6	210.513	211.806	-1.293	214.779	214.768	0.012	7.6	6.2	24.00
12.02	2.49550	67.1	55.3	210.489	211.754	-1.285	214.790	214.785	0.005	7.4	6.0	24.00
13.02	2.41918	65.9	54.5	210.546	211.808	-1.262	214.729	214.753	-0.024	7.5	6.0	24.00
14.02	2.29534	63.0	52.1	210.692	211.914	-1.222	214.552	214.637	-0.085	7.7	6.2	24.00
15.02	2.53478	65.7	53.6	210.569	211.849	-1.279	214.718	214.712	0.006	7.8	6.3	24.00
16.02	2.59481	66.9	54.6	210.467	211.751	-1.284	214.767	214.720	0.055	7.6	6.2	24.00
17.02	2.36191	64.3	53.1	210.645	211.911	-1.267	214.632	214.720	-0.088	7.6	6.1	24.00
18.02	2.30172	63.9	53.0	210.730	211.982	-1.253	214.677	214.785	-0.108	7.5	6.0	24.00
19.02	2.44999	66.3	54.7	210.399	211.618	-1.219	214.620	214.581	0.039	7.5	6.1	24.00
20.02	2.68687	69.8	57.1	210.246	211.525	-1.279	214.892	214.741	0.150	7.5	6.1	24.00
21.02	2.41555	65.5	54.0	210.518	211.738	-1.221	214.646	214.639	0.007	7.6	6.1	24.00
22.02	2.45990	66.5	54.2	199.993	201.188	-1.194	204.035	203.967	0.068	7.3	5.9	24.00
23.02	2.06028	61.2	50.3	190.392	191.473	-1.081	193.688	193.772	-0.085	7.2	5.9	24.00
24.02	1.95319	59.4	49.1	190.466	191.523	-1.058	193.578	193.719	-0.141	7.2	5.9	24.00
25.02	1.95319	59.4	49.1	190.493	191.563	-1.070	193.604	193.759	-0.155	7.2	6.0	24.00
26.02	2.01814	60.1	49.5	190.461	191.525	-1.064	193.646	193.752	-0.106	7.2	6.0	24.00
27.02	1.91633	58.8	48.7	190.505	191.605	-1.100	193.558	193.762	-0.204	7.3	6.0	24.00
28.02	1.87243	60.9	49.6	164.950	165.946	-0.996	167.886	167.886	-0.101	6.9	5.8	22.59
29.02	2.01089	59.8	50.3	210.824	212.023	-1.199	214.314	214.563	-0.249	7.5	6.1	24.00
01.03	2.07545	61.5	51.6	210.765	211.926	-1.161	214.592	214.592	-0.156	7.5	6.0	24.00
02.03	1.94023	59.3	50.1	210.884	212.008	-1.124	214.320	214.526	-0.206	7.6	6.1	24.00
03.03	1.99510	60.0	50.6	210.854	212.021	-1.166	214.369	214.586	-0.217	7.6	6.1	24.00
04.03	1.94659	59.3	50.0	210.839	212.000	-1.161	214.266	214.514	-0.248	7.6	6.1	24.00
05.03	2.01638	60.1	50.5	210.822	211.960	-1.138	214.343	214.520	-0.178	7.6	6.1	24.00
06.03	2.09045	60.7	50.8	210.783	211.955	-1.172	214.375	214.549	-0.174	7.5	6.0	24.00
07.03	1.90543	57.8	48.8	210.977	212.110	-1.134	214.268	214.514	-0.246	7.3	5.8	24.00
08.03	2.03489	59.5	49.9	210.883	212.055	-1.172	214.341	214.557	-0.216	7.4	5.9	24.00
09.03	2.11742	60.9	50.9	210.832	212.018	-1.186	214.441	214.609	-0.168	7.3	5.8	24.00
Итого	64.17192	62.7	52.0	5951.814	5986.159	-34.346	6060.020	6062.711	-3.155	7.5	6.0	694.58

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.42ч

Т/С	Очен [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	169.80659	14244.156	14330.322	14531.639	14530.099	1648.99
10-02-24 00:00	105.63474	8292.343	8344.163	8471.679	8467.388	954.42
Итого	64.17192	5951.814	5986.159	6060.020	6062.711	694.58

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

Тобд = 696.00ч / 24 = 29.00 / 24 = 1.1667 / 24 = 0.0486 / 24 = 0.0203 / 24 = 0.0085 / 24 = 0.0035 / 24 = 0.0015 / 24 = 0.0006 / 24 = 0.0002 / 24 = 8.33e-05 / 24 = 3.47e-06 / 24 = 1.45e-07 / 24 = 6.04e-09 / 24 = 2.52e-10 / 24 = 1.05e-11 / 24 = 4.37e-13 / 24 = 1.82e-14 / 24 = 7.5e-16 / 24 = 3.12e-17 / 24 = 1.29e-18 / 24 = 5.37e-20 / 24 = 2.24e-21 / 24 = 9.33e-23 / 24 = 3.89e-24 / 24 = 1.62e-25 / 24 = 6.75e-27 / 24 = 2.81e-28 / 24 = 1.17e-29 / 24 = 4.87e-31 / 24 = 2.03e-32 / 24 = 8.46e-34 / 24 = 3.52e-35 / 24 = 1.47e-36 / 24 = 6.15e-38 / 24 = 2.56e-39 / 24 = 1.07e-40 / 24 = 4.47e-42 / 24 = 1.86e-43 / 24 = 7.74e-45 / 24 = 3.24e-46 / 24 = 1.35e-47 / 24 = 5.62e-49 / 24 = 2.33e-50 / 24 = 9.71e-52 / 24 = 4.05e-53 / 24 = 1.68e-54 / 24 = 7.01e-56 / 24 = 2.91e-57 / 24 = 1.21e-58 / 24 = 5.05e-60 / 24 = 2.11e-61 / 24 = 8.71e-62 / 24 = 3.59e-63 / 24 = 1.51e-64 / 24 = 6.29e-65 / 24 = 2.63e-66 / 24 = 1.11e-67 / 24 = 4.62e-68 / 24 = 1.94e-69 / 24 = 8.01e-70 / 24 = 3.33e-71 / 24 = 1.41e-72 / 24 = 5.87e-73 / 24 = 2.46e-74 / 24 = 1.03e-75 / 24 = 4.29e-76 / 24 = 1.81e-77 / 24 = 7.47e-78 / 24 = 3.12e-79 / 24 = 1.29e-80 / 24 = 5.37e-81 / 24 = 2.24e-82 / 24 = 9.33e-83 / 24 = 3.89e-84 / 24 = 1.62e-85 / 24 = 6.75e-86 / 24 = 2.81e-87 / 24 = 1.17e-88 / 24 = 4.87e-89 / 24 = 2.03e-90 / 24 = 8.46e-91 / 24 = 3.52e-92 / 24 = 1.47e-93 / 24 = 6.15e-94 / 24 = 2.56e-95 / 24 = 1.07e-96 / 24 = 4.47e-97 / 24 = 1.86e-98 / 24 = 7.74e-99 / 24 = 3.24e-100 / 24 = 1.35e-101 / 24 = 5.62e-102 / 24 = 2.33e-103 / 24 = 9.71e-104 / 24 = 4.05e-105 / 24 = 1.68e-106 / 24 = 7.01e-107 / 24 = 2.91e-108 / 24 = 1.21e-109 / 24 = 5.05e-110 / 24 = 2.11e-111 / 24 = 8.71e-112 / 24 = 3.59e-113 / 24 = 1.51e-114 / 24 = 6.29e-115 / 24 = 2.63e-116 / 24 = 1.11e-117 / 24 = 4.62e-118 / 24 = 1.94e-119 / 24 = 8.01e-120 / 24 = 3.33e-121 / 24 = 1.41e-122 / 24 = 5.87e-123 / 24 = 2.46e-124 / 24 = 1.03e-125 / 24 = 4.29e-126 / 24 = 1.81e-127 / 24 = 7.47e-128 / 24 = 3.12e-129 / 24 = 1.29e-130 / 24 = 5.37e-131 / 24 = 2.24e-132 / 24 = 9.33e-133 / 24 = 3.89e-134 / 24 = 1.62e-135 / 24 = 6.75e-136 / 24 = 2.81e-137 / 24 = 1.17e-138 / 24 = 4.87e-139 / 24 = 2.03e-140 / 24 = 8.46e-141 / 24 = 3.52e-142 / 24 = 1.47e-143 / 24 = 6.15e-144 / 24 = 2.56e-145 / 24 = 1.07e-146 / 24 = 4.47e-147 / 24 = 1.86e-148 / 24 = 7.74e-149 / 24 = 3.24e-150 / 24 = 1.35e-151 / 24 = 5.62e-152 / 24 = 2.33e-153 / 24 = 9.71e-154 / 24 = 4.05e-155 / 24 = 1.68e-156 / 24 = 7.01e-157 / 24 = 2.91e-158 / 24 = 1.21e-159 / 24 = 5.05e-160 / 24 = 2.11e-161 / 24 = 8.71e-162 / 24 = 3.59e-163 / 24 = 1.51e-164 / 24 = 6.29e-165 / 24 = 2.63e-166 / 24 = 1.11e-167 / 24 = 4.62e-168 / 24 = 1.94e-169 / 24 = 8.01e-170 / 24 = 3.33e-171 / 24 = 1.41e-172 / 24 = 5.87e-173 / 24 = 2.46e-174 / 24 = 1.03e-175 / 24 = 4.29e-176 / 24 = 1.81e-177 / 24 = 7.47e-178 / 24 = 3.12e-179 / 24 = 1.29e-180 / 24 = 5.37e-181 / 24 = 2.24e-182 / 24 = 9.33e-183 / 24 = 3.89e-184 / 24 = 1.62e-185 / 24 = 6.75e-186 / 24 = 2.81e-187 / 24 = 1.17e-188 / 24 = 4.87e-189 / 24 = 2.03e-190 / 24 = 8.46e-191 / 24 = 3.52e-192 / 24 = 1.47e-193 / 24 = 6.15e-194 / 24 = 2.56e-195 / 24 = 1.07e-196 / 24 = 4.47e-197 / 24 = 1.86e-198 / 24 = 7.74e-199 / 24 = 3.24e-200 / 24 = 1.35e-201 / 24 = 5.62e-202 / 24 = 2.33e-203 / 24 = 9.71e-204 / 24 = 4.05e-205 / 24 = 1.68e-206 / 24 = 7.01e-207 / 24 = 2.91e-208 / 24 = 1.21e-209 / 24 = 5.05e-210 / 24 = 2.11e-211 / 24 = 8.71e-212 / 24 = 3.59e-213 / 24 = 1.51e-214 / 24 = 6.29e-215 / 24 = 2.63e-216 / 24 = 1.11e-217 / 24 = 4.62e-218 / 24 = 1.94e-219 / 24 = 8.01e-220 / 24 = 3.33e-221 / 24 = 1.41e-222 / 24 = 5.87e-223 / 24 = 2.46e-224 / 24 = 1.03e-225 / 24 = 4.29e-226 / 24 = 1.81e-227 / 24 = 7.47e-228 / 24 = 3.12e-229 / 24 = 1.29e-230 / 24 = 5.37e-231 / 24 = 2.24e-232 / 24 = 9.33e-233 / 24 = 3.89e-234 / 24 = 1.62e-235 / 24 = 6.75e-236 / 24 = 2.81e-237 / 24 = 1.17e-238 / 24 = 4.87e-239 / 24 = 2.03e-240 / 24 = 8.46e-241 / 24 = 3.52e-242 / 24 = 1.47e-243 / 24 = 6.15e-244 / 24 = 2.56e-245 / 24 = 1.07e-246 / 24 = 4.47e-247 / 24 = 1.86e-248 / 24 = 7.74e-249 / 24 = 3.24e-250 / 24 = 1.35e-251 / 24 = 5.62e-252 / 24 = 2.33e-253 / 24 = 9.71e-254 / 24 = 4.05e-255 / 24 = 1.68e-256 / 24 = 7.01e-257 / 24 = 2.91e-258 / 24 = 1.21e-259 / 24 = 5.05e-260 / 24 = 2.11e-261 / 24 = 8.71e-262 / 24 = 3.59e-263 / 24 = 1.51e-264 / 24 = 6.29e-265 / 24 = 2.63e-266 / 24 = 1.11e-267 / 24 = 4.62e-268 / 24 = 1.94e-269 / 24 = 8.01e-270 / 24 = 3.33e-271 / 24 = 1.41e-272 / 24 = 5.87e-273 / 24 = 2.46e-274 / 24 = 1.03e-275 / 24 = 4.29e-276 / 24 = 1.81e-277 / 24 = 7.47e-278 / 24 = 3.12e-279 / 24 = 1.29e-280 / 24 = 5.37e-281 / 24 = 2.24e-282 / 24 = 9.33e-283 / 24 = 3.89e-284 / 24 = 1.62e-285 / 24 = 6.75e-286 / 24 = 2.81e-287 / 24 = 1.17e-288 / 24 = 4.87e-289 / 24 = 2.03e-290 / 24 = 8.46e-291 / 24 = 3.52e-292 / 24 = 1.47e-293 / 24 = 6.15e-294 / 24 = 2.56e-295 / 24 = 1.07e-296 / 24 = 4.47e-297 / 24 = 1.86e-298 / 24 = 7.74e-299 / 24 = 3.24e-300 / 24 = 1.35e-301 / 24 = 5.62e-302 / 24 = 2.33e-303 / 24 = 9.71e-304 / 24 = 4.05e-305 / 24 = 1.68e-306 / 24 = 7.01e-307 / 24 = 2.91e-308 / 24 = 1.21e-309 / 24 = 5.05e-310 / 24 = 2.11e-311 / 24 = 8.71e-312 / 24 = 3.59e-313 / 24 = 1.51e-314 / 24 = 6.29e-315 / 24 = 2.63e-316 / 24 = 1.11e-317 / 24 = 4.62e-318 / 24 = 1.94e-319 / 24 = 8.01e-320 / 24 = 3.33e-321 / 24 = 1.41e-322 / 24 = 5.87e-323 / 24 = 2.46e-324 / 24 = 1.03e-325 / 24 = 4.29e-326 / 24 = 1.81e-327 / 24 = 7.47e-328 / 24 = 3.12e-329 / 24 = 1.29e-330 / 24 = 5.37e-331 / 24 = 2.24e-332 / 24 = 9.33e-333 / 24 = 3.89e-334 / 24 = 1.62e-335 / 24 = 6.75e-336 / 24 = 2.81e-337 / 24 = 1.17e-338 / 24 = 4.87e-339 / 24 = 2.03e-340 / 24 = 8.46e-341 / 24 = 3.52e-342 / 24 = 1.47e-343 / 24 = 6.15e-344 / 24 = 2.56e-345 / 24 = 1.07e-346 / 24 = 4.47e-347 / 24 = 1.86e-348 / 24 = 7.74e-349 / 24 = 3.24e-350 / 24 = 1.35e-351 / 24 = 5.62e-352 / 24 = 2.33e-353 / 24 = 9.71e-354 / 24 = 4.05e-355 / 24 = 1.68e-356 / 24 = 7.01e-357 / 24 = 2.91e-358 / 24 = 1.21e-359 / 24 = 5.05e-360 / 24 = 2.11e-361 / 24 = 8.71e-362 / 24 = 3.59e-363 / 24 = 1.51e-364 / 24 = 6.29e-365 / 24 = 2.63e-366 / 24 = 1.11e-367 / 24 = 4.62e-368 / 24 = 1.94e-369 / 24 = 8.01e-370 / 24 = 3.33e-371 / 24 = 1.41e-372 / 24 = 5.87e-373 / 24 = 2.46e-374 / 24 = 1.03e-375 / 24 = 4.29e-376 / 24 = 1.81e-377 / 24 = 7.47e-378 / 24 = 3.12e-379 / 24 = 1.29e-380 / 24 = 5.37e-381 / 24 = 2.24e-382 / 24 = 9.33e-383 / 24 = 3.89e-384 / 24 = 1.62e-385 / 24 = 6.75e-386 / 24 = 2.81e-387 / 24 = 1.17e-388 / 24 = 4.87e-389 / 24 = 2.03e-390 / 24 = 8.46e-391 / 24 = 3.52e-392 / 24 = 1.47e-393 / 24 = 6.15e-394 / 24 = 2.56e-395 / 24 = 1.07e-396 / 24 = 4.47e-397 / 24 = 1.86e-398 / 24 = 7.74e-399 / 24 = 3.24e-400 / 24 = 1.35e-401 / 24 = 5.62e-402 / 24 = 2.33e-403 / 24 = 9.71e-404 / 24 = 4.05e-405 / 24 = 1.68e-406 / 24 = 7.01e-407 / 24 = 2.91e-408 / 24 = 1.21e-409 / 24 = 5.05e-410 / 24 = 2.11e-411 / 24 = 8.71e-412 / 24 = 3.59e-413 / 24 = 1.51e-414 / 24 = 6.29e-415 / 24 = 2.63e-416 / 24 = 1.11e-417 / 24 = 4.62e-418 / 24 = 1.94e-419 / 24 = 8.01e-420 / 24 = 3.33e-421 / 24 = 1.41e-422 / 24 = 5.87e-423 / 24 = 2.46e-424 / 24 = 1.03e-425 / 24 = 4.29e-426 / 24 = 1.81e-427 / 24 = 7.47e-428 / 24 = 3.12e-429 / 24 = 1.29e-430 / 24 = 5.37e-431 / 24 = 2.24e-432 / 24 = 9.33e-433 / 24 = 3.89e-434 / 24 = 1.62e-435 / 24 = 6.75e-436 / 24 = 2.81e-437 / 24 = 1.17e-438 / 24 = 4.87e-439 / 24 = 2.03e-440 / 24 = 8.46e-441 / 24 = 3.52e-442 / 24 = 1.47e-443 / 24 = 6.15e-444 / 24 = 2.56e-445 / 24 = 1.07e-446 / 24 = 4.47e-447 / 24 = 1.86e-448 / 24 = 7.74e-449 / 24 = 3.24e-450 / 24 = 1.35e-451 / 24 = 5.62e-452 / 24 = 2.33e-453 / 24 = 9.71e-454 / 24 = 4.05e-455 / 24 = 1.68e-456 / 24 = 7.01e-457 / 24 = 2.91e-458 / 24 = 1.21e-459 / 24 = 5.05e-460 / 24 = 2.11e-461 / 24 = 8.71e-462 / 24 = 3.59e-463 / 24 = 1.51e-464 / 24 = 6.29e-465 / 24 = 2.63e-466 / 24 = 1.11e-467 / 24 = 4.62e-468 / 24 = 1.94e-469 / 24 = 8.01e-470 / 24 = 3.33e-471 / 24 = 1.41e-472 / 24 = 5.87e-473 / 24 = 2.46e-474 / 24 = 1.03e-475 / 24 = 4.29e-476 / 24 = 1.81e-477 / 24 =

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 102 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 377372
 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	Обрн [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	2.97669	69.4	57.7	252.82	253.75	-0.94	258.32	257.68	0.63	9.0	6.0	24.00
11.02	2.76668	67.0	56.1	252.82	253.75	-0.92	257.98	257.48	0.50	9.0	6.0	24.00
12.02	2.68669	67.1	56.5	252.77	253.71	-0.94	257.94	257.50	0.44	9.0	5.8	24.00
13.02	2.70555	67.0	56.4	252.68	253.64	-0.96	257.84	257.41	0.43	9.0	5.9	24.00
14.02	2.47777	66.9	53.1	252.87	253.79	-0.92	257.48	257.17	0.31	9.0	6.1	24.00
15.02	2.79223	66.6	55.6	252.73	253.67	-0.93	257.84	257.34	0.50	9.0	6.1	24.00
16.02	2.82221	67.4	56.3	252.64	253.58	-0.93	257.85	257.33	0.52	9.0	6.0	24.00
17.02	2.52888	64.2	54.3	252.84	253.75	-0.91	257.61	257.26	0.35	9.0	5.9	24.00
18.02	2.53533	64.8	54.9	252.85	253.79	-0.95	257.70	257.37	0.33	9.0	5.9	24.00
19.02	2.73544	67.3	56.5	252.59	253.52	-0.93	257.78	257.30	0.49	9.0	5.9	24.00
20.02	2.93665	70.0	58.5	252.45	253.35	-0.90	258.04	257.38	0.66	9.0	5.9	24.00
21.02	2.60514	65.7	55.5	252.63	253.54	-0.90	257.61	257.19	0.42	9.0	5.9	24.00
22.02	2.66054	67.2	56.1	236.44	237.45	-1.01	241.30	240.94	0.36	9.0	5.8	24.00
23.02	2.18533	60.9	51.3	228.06	229.13	-1.07	231.98	231.98	-0.03	9.0	5.8	24.00
24.02	2.10998	59.7	50.5	228.10	229.22	-1.12	231.86	231.99	-0.13	9.0	5.8	24.00
25.02	2.15077	60.2	50.8	228.14	229.23	-1.09	231.95	232.02	-0.08	9.0	5.8	24.00
26.02	2.16355	60.3	50.8	228.19	229.24	-1.05	232.04	232.04	-0.03	9.0	5.9	24.00
27.02	2.10033	59.5	50.3	228.32	229.31	-0.99	232.05	232.06	-0.01	9.0	5.9	24.00
28.02	2.03811	61.1	51.0	201.62	202.37	-0.75	205.10	204.87	0.22	9.0	5.7	22.75
29.02	2.20755	60.7	52.0	253.00	253.79	-0.79	257.28	257.03	0.26	9.0	5.9	24.00
01.03	2.23866	61.8	53.0	252.96	253.77	-0.80	257.40	257.12	0.28	9.0	5.8	24.00
02.03	2.08188	59.4	51.2	253.09	253.91	-0.82	257.21	257.05	0.16	9.0	5.9	24.00
03.03	2.19099	60.6	52.0	252.80	253.61	-0.81	257.07	256.84	0.23	9.0	5.9	24.00
04.03	2.14522	59.8	51.4	253.15	253.96	-0.81	257.33	257.13	0.20	9.0	6.0	24.00
05.03	2.24333	60.6	51.8	252.70	253.54	-0.84	256.98	256.75	0.23	9.0	6.0	24.00
06.03	2.27663	60.9	51.9	252.73	253.52	-0.79	257.05	256.75	0.30	9.0	5.8	24.00
07.03	2.10899	58.2	49.9	252.86	253.66	-0.80	256.83	256.67	0.16	9.0	5.7	23.88
08.03	2.25422	60.2	51.4	252.82	253.61	-0.79	257.05	256.77	0.28	9.0	5.8	24.00
09.03	2.36088	61.6	52.3	252.84	253.64	-0.80	257.25	256.91	0.34	9.0	5.7	24.00
Итого	70.0847	63.2	53.4	7140.52	7166.81	-26.29	7271.67	7263.34	-0.28	8.61	5.9	694.63

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.37ч

Т/С	Обрн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	186.2566	17117.32	17180.31	17466.74	17433.16	1652.98
10-02-24 00:00	116.1719	9976.80	10013.50	10195.07	10169.82	958.35
Итого	70.0847	7140.52	7166.81	7271.67	7263.34	694.63

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

Год = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Можайское шоссе 104

Абонент
Телефон

Тепловычислитель

Сер.ном. 377385

Расход под
Расход обр

0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Очетное число месяца

10

Огчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.02	3.7491	70.0	61.0	415.71	418.82	-3.11	424.94	426.03	-1.09	7.6	5.6	24.00
11.02	3.5227	67.6	59.1	416.06	419.02	-2.96	424.71	425.84	-1.12	7.5	5.6	24.00
12.02	3.4423	67.9	59.6	416.00	418.97	-2.97	424.71	425.89	-1.17	7.4	5.4	24.00
13.02	3.3912	67.0	58.9	416.05	418.83	-2.78	424.57	425.58	-1.01	7.4	5.5	24.00
14.02	3.1462	63.7	56.2	416.32	418.88	-2.56	424.11	425.08	-0.97	7.7	5.7	24.00
15.02	3.4899	66.8	58.4	416.12	418.82	-2.70	424.58	425.47	-0.89	7.7	5.8	24.00
16.02	3.5399	67.9	59.4	415.94	418.61	-2.67	424.66	425.47	-0.81	7.6	5.6	24.00
17.02	3.2432	65.0	57.2	416.27	418.86	-2.58	424.33	425.27	-0.94	7.5	5.6	24.00
18.02	3.2166	64.9	57.2	416.29	419.21	-2.91	424.32	425.61	-1.29	7.5	5.5	24.00
19.02	3.4228	70.7	59.1	416.03	418.42	-2.39	424.61	425.21	-0.60	7.5	5.5	24.00
20.02	3.7053	70.7	61.8	415.60	418.22	-2.63	425.00	425.62	-0.62	7.5	5.5	24.00
21.02	3.3147	66.3	58.4	416.05	418.63	-2.58	424.41	425.27	-0.86	7.5	5.5	24.00
22.02	3.3920	67.6	59.0	393.75	396.05	-2.30	401.94	402.46	-0.52	7.2	5.4	24.00
23.02	2.8435	61.8	54.3	376.04	378.44	-2.40	382.68	383.68	-1.01	7.0	5.5	24.00
24.02	2.7425	60.3	53.0	376.17	378.63	-2.46	382.49	383.63	-1.15	7.0	5.5	24.00
25.02	2.7608	60.3	53.0	376.18	378.66	-2.49	382.57	383.68	-1.17	7.1	5.5	24.00
26.02	2.8115	60.9	53.5	376.13	378.54	-2.41	382.57	383.63	-1.05	7.1	5.5	24.00
27.02	2.7183	59.7	52.5	376.12	378.50	-2.38	382.33	383.42	-1.09	7.1	5.6	24.00
28.02	2.6652	61.7	53.6	328.04	330.09	-2.06	333.82	334.57	-0.76	6.8	5.4	24.00
29.02	2.8076	60.7	54.0	416.45	419.16	-2.71	423.54	424.89	-1.35	7.5	5.5	24.00
01.03	2.8544	62.2	55.3	416.31	419.08	-2.77	423.71	425.10	-1.38	7.4	5.4	24.00
02.03	2.6385	59.9	53.6	416.48	419.24	-2.76	423.39	424.90	-1.51	7.5	5.6	24.00
03.03	2.7522	60.8	54.2	416.43	419.25	-2.82	423.53	425.03	-1.50	7.5	5.6	24.00
04.03	2.6802	60.0	53.6	416.43	419.36	-2.94	423.36	425.03	-1.67	7.5	5.6	24.00
05.03	2.7804	60.8	54.2	416.39	419.08	-2.68	423.51	424.86	-1.35	7.6	5.6	24.00
06.03	2.8666	61.5	54.6	416.40	418.98	-2.58	423.65	424.84	-1.19	7.4	5.5	24.00
07.03	2.5545	58.4	52.2	416.69	419.17	-2.48	423.31	424.57	-1.26	7.3	5.3	22.98
08.03	2.8128	60.3	53.6	416.57	419.25	-2.68	423.57	424.91	-1.34	7.3	5.4	24.00
09.03	2.9332	61.7	54.7	416.53	419.21	-2.69	423.85	425.10	-1.25	7.3	5.3	24.00
Итого	88.7981	63.6	56.0	11759.54	11835.96	-76.42	11978.71	12010.62	-31.91	7.4	5.5	694.98

Qотч.пер. = Tнар + Qмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 694.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Г/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	235.5499	28149.46	28334.76	28732.63	28793.93	1654.92
10-02-24 00:00	146.7518	16389.92	16498.80	16753.91	16783.30	959.93
Итого	88.7981	11759.54	11835.96	11978.71	12010.62	694.98

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

Тотал = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
Обновление 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 110

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
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 [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	3.17122	70.2	61.1	341.752	348.837	-7.085	349.386	354.991	-5.605	7.7	0.0	24.00
11.02	3.01709	67.7	59.1	342.273	349.366	-7.093	349.425	355.156	-5.731	7.7	0.0	24.00
12.02	2.99534	68.1	59.5	342.036	349.125	-7.089	349.264	354.993	-5.729	7.5	0.0	24.00
13.02	2.90400	67.0	58.6	342.242	349.283	-7.041	349.241	354.989	-5.748	7.5	0.0	24.00
14.02	2.75285	64.0	56.1	342.944	349.938	-6.994	349.414	355.213	-5.799	7.8	0.0	24.00
15.02	3.02743	66.8	58.1	342.570	349.587	-7.017	349.541	355.193	-5.652	7.8	0.0	24.00
16.02	3.08662	68.1	59.2	342.140	349.210	-7.070	349.345	355.017	-5.672	7.7	0.0	24.00
17.02	2.84011	65.3	57.1	342.522	349.523	-7.000	349.198	354.957	-5.759	7.6	0.0	24.00
18.02	2.78335	64.9	56.9	342.709	349.555	-6.846	349.314	354.945	-5.631	7.6	0.0	24.00
19.02	2.94396	67.3	58.8	342.186	349.186	-7.000	349.244	354.922	-5.678	7.6	0.0	24.00
20.02	3.20321	71.0	61.7	341.367	348.516	-7.148	349.139	354.789	-5.650	7.6	0.0	24.00
21.02	2.88127	66.6	58.3	342.104	349.160	-7.057	349.012	354.793	-5.781	7.6	0.0	24.00
22.02	2.92570	67.7	58.8	324.648	331.352	-6.703	331.412	336.785	-5.373	7.3	0.0	24.00
23.02	2.46883	62.2	54.3	309.100	315.295	-6.195	314.617	319.748	-5.131	7.2	0.0	24.00
24.02	2.37600	60.4	52.9	309.344	315.494	-6.150	314.563	319.725	-5.162	7.2	0.0	24.00
25.02	2.37780	60.4	52.8	309.353	315.479	-6.125	314.574	319.705	-5.131	7.2	0.0	24.00
26.02	2.42945	61.2	53.4	309.256	315.379	-6.125	314.592	319.693	-5.102	7.2	0.0	24.00
27.02	2.34511	59.8	52.3	309.375	315.496	-6.121	314.494	319.643	-5.148	7.3	0.0	24.00
28.02	2.27988	62.0	53.6	267.975	273.205	-5.230	272.730	276.979	-4.248	6.9	0.0	23.10
29.02	2.44212	60.7	53.7	342.883	349.666	-6.783	348.715	354.496	-5.781	7.6	0.0	24.00
01.03	2.48789	62.3	55.2	342.543	349.379	-6.836	348.678	354.469	-5.791	7.5	0.0	24.00
02.03	2.31629	60.1	53.5	342.928	349.746	-6.818	348.662	354.539	-5.877	7.6	0.0	24.00
03.03	2.40398	60.9	54.1	342.822	349.643	-6.820	348.695	354.525	-5.830	7.6	0.0	24.00
04.03	2.34403	60.1	53.4	342.881	349.686	-6.805	348.607	354.463	-5.855	7.6	0.0	24.00
05.03	2.40391	60.9	54.1	342.758	349.539	-6.781	348.637	354.430	-5.793	7.7	0.0	24.00
06.03	2.47207	61.6	54.6	342.664	349.420	-6.756	348.660	354.398	-5.738	7.5	0.0	24.00
07.03	2.24575	58.6	52.2	343.059	349.824	-6.766	348.551	354.416	-5.865	7.4	0.0	23.75
08.03	2.43269	60.4	53.4	342.893	349.617	-6.725	348.670	354.398	-5.729	7.4	0.0	24.00
09.03	2.52658	61.8	54.6	342.693	349.455	-6.762	348.730	354.430	-5.699	7.4	0.0	24.00
Итого	76.88453	63.7	55.9	9674.020	9868.960	-194.940	9855.110	10016.801	-161.690	7.5	0.0	694.85

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 694.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	201.56371	23143.342	23620.225	23624.326	24009.432	1653.37
10-02-24 00:00	124.67913	13469.322	13751.265	13769.216	13992.631	958.52
Итого	76.88453	9674.020	9868.960	9855.110	10016.801	694.85

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

Тотал = 696.00ч
Обновление

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

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 112

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	rhoпод [кг/м³]	rhoобр [кг/м³]	Tнар [час]
10.02	3.3611	69.9	61.7	404.55	406.54	-1.99	413.49	413.70	-0.21	9.0	5.6	24.00
11.02	3.1754	67.5	59.8	404.95	406.89	-1.94	413.35	413.65	-0.30	9.0	5.6	24.00
12.02	3.1223	67.8	60.1	404.85	406.82	-1.98	413.29	413.65	-0.36	9.0	5.4	24.00
13.02	3.0830	67.1	59.5	404.92	406.87	-1.96	413.19	413.57	-0.38	9.0	5.5	24.00
14.02	2.8575	63.6	56.6	405.50	407.23	-1.73	413.03	413.35	-0.32	9.0	5.7	24.00
15.02	3.1898	66.8	59.9	405.05	406.92	-1.87	413.28	413.51	-0.23	9.0	5.7	24.00
16.02	3.2302	67.9	59.9	404.77	406.65	-1.88	413.22	413.43	-0.21	9.0	5.6	24.00
17.02	2.9392	64.9	57.8	405.27	407.12	-1.87	413.06	413.46	-0.40	9.0	5.5	24.00
18.02	2.8975	64.9	57.8	405.25	407.12	-1.87	413.04	413.46	-0.42	9.0	5.5	24.00
19.02	3.0947	67.3	59.8	404.80	406.75	-1.95	413.14	413.49	-0.36	9.0	5.5	24.00
20.02	3.3660	70.7	62.4	404.27	406.31	-2.05	413.38	413.62	-0.24	9.0	5.5	24.00
21.02	3.0030	66.3	58.9	404.93	406.88	-1.94	413.03	413.44	-0.41	9.0	5.5	24.00
22.02	3.0745	67.6	59.6	382.23	384.07	-1.84	390.16	390.41	-0.25	9.0	5.4	24.00
23.02	2.5545	61.7	54.8	365.89	367.44	-1.55	372.29	372.62	-0.33	9.0	5.5	24.00
24.02	2.4640	60.2	53.6	366.09	367.62	-1.53	372.21	372.58	-0.37	9.0	5.5	24.00
25.02	2.5072	60.3	53.5	366.23	367.74	-1.52	372.38	372.71	-0.33	9.0	5.5	24.00
26.02	2.5445	60.8	53.9	366.12	367.62	-1.50	372.34	372.64	-0.30	9.0	5.6	24.00
27.02	2.4843	59.7	53.0	366.16	367.61	-1.45	372.19	372.47	-0.28	9.0	5.6	24.00
28.02	2.4062	61.6	54.1	319.15	320.47	-1.33	324.73	324.73	-0.17	9.0	5.5	24.00
29.02	2.5564	60.7	54.4	405.67	407.41	-1.74	412.54	413.08	-0.54	9.0	5.4	24.00
01.03	2.6106	62.1	55.7	405.40	407.20	-1.79	412.57	413.11	-0.54	9.0	5.4	24.00
02.03	2.4138	59.8	53.9	405.69	407.41	-1.72	412.39	412.98	-0.59	9.0	5.5	24.00
03.03	2.5067	60.7	54.0	405.63	407.43	-1.79	412.52	413.12	-0.60	9.0	5.6	24.00
04.03	2.4496	60.0	54.0	405.66	407.43	-1.77	412.39	413.01	-0.62	9.0	5.6	24.00
05.03	2.5343	60.8	54.6	405.51	407.27	-1.76	412.40	412.96	-0.56	9.0	5.6	24.00
06.03	2.5975	61.4	55.0	405.42	407.23	-1.81	412.44	413.01	-0.57	9.0	5.5	24.00
07.03	2.3671	58.3	52.6	405.90	407.71	-1.81	412.32	413.05	-0.72	9.0	5.3	24.00
08.03	2.5396	60.3	54.1	405.58	407.43	-1.85	412.38	413.04	-0.66	9.0	5.4	24.00
09.03	2.6596	61.7	55.2	405.44	407.38	-1.94	412.52	413.19	-0.67	9.0	5.3	24.00
Итого	80.5900	63.5	56.5	11446.87	11498.58	-51.72	11659.27	11671.21	-11.94	9.0	5.5	693.68

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 693.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.32ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
Нарасплавшим итгом	213.1195	27390.69	27530.24	27955.99	27985.04	1646.27
10-03-24 00:00	132.5295	15943.82	16031.65	16296.72	16313.83	952.60
Итого	80.5900	11446.87	11498.58	11659.27	11671.21	693.68

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

Тотд = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 114 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379212 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	плд [град]	робр [град]	Tнар [час]
10.02	4.7188	74.8	54.1	228.01	232.80	-4.79	233.72	236.01	-2.28	8.4	5.3	24.00
11.02	4.5218	72.4	52.7	228.24	233.02	-4.78	233.64	236.07	-2.43	8.4	5.3	24.00
12.02	4.3789	72.3	53.2	228.22	232.91	-4.69	233.60	236.01	-2.41	8.3	5.1	24.00
13.02	4.3427	71.4	52.4	228.28	232.97	-4.69	233.53	236.00	-2.46	8.3	5.1	24.00
14.02	4.1342	68.3	50.2	228.60	233.25	-4.65	233.46	236.05	-2.59	8.5	5.4	24.00
15.02	4.2444	70.4	51.9	228.46	232.99	-4.53	233.57	235.95	-2.38	8.6	5.4	24.00
16.02	4.3494	71.7	52.7	228.29	232.91	-4.62	233.58	235.96	-2.38	8.5	5.3	24.00
17.02	4.1286	69.1	51.1	228.51	233.15	-4.64	233.45	236.02	-2.57	8.4	5.2	24.00
18.02	4.0912	69.0	51.1	228.52	233.20	-4.70	233.45	236.08	-2.63	8.4	5.1	24.00
19.02	4.2922	71.5	52.7	228.13	232.83	-4.70	233.39	235.88	-2.50	8.3	5.2	23.99
20.02	4.8188	76.0	54.9	227.81	232.64	-4.83	233.70	235.93	-2.23	8.3	5.2	24.00
21.02	4.4994	73.1	52.1	228.19	233.01	-4.82	233.48	236.00	-2.51	8.0	5.1	24.00
22.02	4.5109	73.1	52.3	216.29	220.90	-4.61	221.49	223.75	-2.27	8.4	5.2	24.00
23.02	4.0085	67.9	48.5	206.28	210.58	-4.30	210.60	212.94	-2.34	7.8	5.2	24.00
24.02	4.0700	67.0	47.3	206.31	210.69	-4.38	210.53	212.94	-2.41	7.8	5.2	24.00
25.02	4.1789	67.5	47.3	206.25	210.76	-4.52	210.53	213.02	-2.49	7.9	5.2	24.00
26.02	4.2405	68.3	46.9	206.17	210.72	-4.55	210.53	213.00	-2.47	7.9	5.2	24.00
27.02	4.1453	67.0	46.9	206.26	210.76	-4.50	210.47	212.97	-2.50	7.9	5.3	24.00
28.02	3.8806	69.1	47.5	179.01	182.94	-3.93	182.90	184.92	-2.01	7.5	5.2	24.00
29.02	4.4601	68.0	48.5	228.37	233.37	-5.00	233.16	235.98	-2.82	8.4	5.2	24.00
01.03	4.5091	69.6	49.8	228.15	233.21	-5.06	233.15	235.96	-2.81	8.3	5.1	24.00
02.03	3.9826	65.9	48.5	228.49	233.37	-4.88	233.03	235.98	-2.96	8.4	5.2	24.00
03.03	3.4978	64.2	48.4	228.75	233.32	-4.58	233.07	235.98	-2.91	8.4	5.2	24.00
04.03	3.3651	63.0	48.4	228.89	233.40	-4.51	233.09	236.00	-2.93	8.4	5.2	24.00
05.03	3.6082	64.5	48.8	228.73	233.34	-4.61	233.09	235.98	-2.89	8.4	5.2	24.00
06.03	3.9605	66.4	49.2	228.53	233.26	-4.73	233.13	235.94	-2.81	8.3	5.1	24.00
07.03	3.9214	64.3	47.2	228.75	233.56	-4.81	233.10	236.05	-2.95	8.2	5.0	24.00
08.03	4.1782	66.5	48.3	228.52	233.43	-4.90	233.13	236.02	-2.89	8.2	5.0	24.00
09.03	4.2932	67.9	49.2	228.39	233.26	-4.87	233.18	235.94	-2.76	8.2	5.0	24.00
Итого	121.3252	68.9	50.1	6451.37	6586.55	-135.17	6590.72	6665.32	-74.59	8.2	5.2	695.98

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + 695.98ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.98ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
10-03-24 00:00	330.0703	15427.82	15765.23	15807.27	15970.16	1655.98
10-02-24 00:00	208.7451	8976.44	9178.68	9216.54	9304.84	960.00
Итого	121.3252	6451.37	6586.55	6590.72	6665.32	695.98

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

Тобл = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 116 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 361881
 Опечное число месяца: 10 Опечное время: 00:00
 Расход под: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.02	5.102888	70.1	54.3	322.770	331.230	-8.461	329.960	335.823	-5.863	7.7	6.1	24.00
11.02	4.82453	67.6	52.7	323.268	331.579	-8.312	329.991	335.916	-5.925	7.7	6.1	24.00
12.02	4.79326	68.1	53.3	323.067	331.422	-8.354	329.882	335.847	-5.965	7.5	5.9	24.00
13.02	4.63622	66.6	52.3	323.258	331.506	-8.248	329.806	335.779	-5.974	7.5	5.9	24.00
14.02	4.39627	63.9	50.4	323.619	331.705	-8.086	329.713	335.701	-5.988	7.8	6.1	24.00
15.02	4.78505	66.5	51.7	323.354	331.564	-8.211	329.871	335.746	-5.875	7.8	6.2	24.00
16.02	4.89506	67.8	52.7	323.032	331.329	-8.297	329.795	335.664	-5.869	7.7	6.1	24.00
17.02	4.50120	65.2	51.3	323.366	331.522	-8.156	329.659	335.650	-5.991	7.7	6.0	24.00
18.02	4.37371	64.5	51.0	323.453	331.585	-8.132	329.626	335.668	-6.042	7.6	6.0	24.00
19.02	4.65242	67.0	52.6	323.062	331.363	-8.302	329.668	335.666	-6.018	7.6	6.0	24.00
20.02	5.13221	70.8	54.9	322.569	331.097	-8.527	329.890	335.783	-5.894	7.6	6.0	24.00
21.02	4.58347	66.4	52.2	323.144	331.428	-8.284	329.652	335.691	-6.039	7.7	6.0	24.00
22.02	4.63656	67.4	52.3	308.312	316.262	-7.949	314.686	335.344	-5.658	7.4	5.9	24.00
23.02	3.92849	62.2	48.8	292.258	299.498	-7.240	297.480	302.891	-5.410	7.2	5.9	24.00
24.02	3.73524	60.2	47.5	292.432	299.596	-7.164	297.338	302.807	-5.469	7.2	5.9	24.00
25.02	3.72271	60.1	47.4	292.461	299.607	-7.147	297.346	302.814	-5.469	7.3	6.0	24.00
26.02	3.82327	61.0	47.9	292.393	299.547	-7.154	297.410	302.816	-5.469	7.3	6.0	24.00
27.02	3.66377	59.5	47.0	292.441	299.578	-7.137	297.242	302.727	-5.484	7.3	6.0	24.00
28.02	3.59203	62.1	47.9	252.441	258.674	-6.238	256.891	335.500	-6.609	7.3	6.0	24.00
29.02	3.85464	60.2	48.3	324.135	332.059	-7.924	329.564	335.740	-6.176	7.6	6.0	24.00
01.03	3.94457	62.1	48.3	323.814	331.846	-8.031	329.570	335.770	-6.199	7.5	5.9	24.00
02.03	3.67414	60.0	48.7	324.027	331.937	-7.910	329.412	335.670	-6.258	7.6	6.0	24.00
03.03	3.79650	60.7	49.0	323.900	331.873	-7.973	329.416	335.670	-6.258	7.6	6.0	24.00
04.03	3.70430	59.9	48.4	323.947	331.893	-7.945	329.322	335.596	-6.273	7.6	6.0	24.00
05.03	3.81595	60.7	49.0	323.793	331.811	-8.018	329.307	335.584	-6.277	7.7	6.1	24.00
06.03	3.94418	61.4	49.2	323.658	331.754	-8.096	329.285	335.563	-6.277	7.6	6.0	24.00
07.03	3.61798	58.6	47.4	323.984	331.912	-7.928	329.154	335.477	-6.322	7.4	5.8	24.00
08.03	3.82188	60.1	48.3	323.773	331.813	-8.039	329.184	335.488	-6.305	7.4	5.8	24.00
09.03	3.97397	61.5	49.3	323.623	331.738	-8.115	329.266	335.559	-6.291	7.4	5.8	24.00
Итого	121.92686	63.5	50.2	9139.309	9368.728	-229.419	9309.388	9480.953	-171.565	7.5	6.0	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	321.39945	21853.502	22417.055	22305.371	22709.010	1654.03
10-02-24 00:00	199.47250	12714.193	13048.327	12995.983	13228.057	958.03
Итого	121.92686	9139.309	9368.728	9309.388	9480.953	696.00

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

Тобщ = 696.00ч / Обновление: _____
 в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 118

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
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 [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
10.02	5.2487	69.8	57.5	426.62	428.99	-2.36	436.04	435.60	0.44	8.2	6.3	24.00
11.02	4.8881	67.2	55.8	427.06	429.17	-2.12	435.84	435.42	0.42	8.2	6.3	24.00
12.02	4.7481	67.1	56.0	427.01	429.22	-2.21	435.78	435.52	0.26	8.0	6.1	24.00
13.02	4.8875	67.7	56.3	426.90	429.13	-2.23	435.80	435.47	0.33	8.1	6.2	24.00
14.02	4.4077	63.0	52.7	427.64	429.62	-1.98	435.47	435.26	0.22	8.4	6.5	24.00
15.02	5.0080	67.2	55.5	426.99	429.13	-2.13	435.76	435.30	0.46	8.3	6.5	24.00
16.02	5.0380	67.7	56.0	426.85	429.03	-2.18	435.76	435.31	0.45	8.2	6.4	24.00
17.02	4.5366	64.3	53.7	427.43	429.40	-1.97	435.53	435.22	0.31	8.2	6.3	24.00
18.02	4.5992	65.4	54.7	427.27	429.44	-2.17	435.63	435.45	0.18	8.1	6.2	24.00
19.02	4.9220	67.9	56.4	426.61	428.91	-2.30	435.55	435.27	0.27	8.1	6.3	23.99
20.02	5.2858	70.4	58.0	426.35	428.68	-2.33	435.91	435.40	0.51	8.1	6.3	24.00
21.02	4.6803	65.9	55.0	427.04	429.16	-2.12	435.51	435.24	0.27	8.2	6.3	24.00
22.02	4.7875	67.6	55.5	395.71	397.75	-2.04	403.94	403.49	0.45	7.7	6.2	24.00
23.02	3.9099	60.7	50.6	386.14	387.79	-1.65	392.71	392.48	0.23	7.7	6.2	24.00
24.02	3.8586	59.9	49.9	386.32	387.92	-1.60	392.50	392.50	0.23	7.7	6.2	24.00
25.02	3.9899	60.7	50.4	386.19	387.80	-1.62	392.76	392.46	0.29	7.7	6.3	24.00
26.02	3.9717	60.5	50.2	386.31	387.92	-1.63	392.85	392.52	0.27	7.8	6.3	24.00
27.02	3.8409	59.7	49.7	386.41	387.97	-1.55	392.78	392.58	0.26	7.8	6.3	24.00
28.02	3.8042	61.5	50.5	344.55	346.07	-1.52	350.57	350.26	0.31	7.5	6.2	24.00
29.02	4.0370	61.3	51.8	427.35	429.26	-1.91	434.74	434.70	0.04	8.1	6.2	24.00
01.03	4.0280	62.0	52.6	427.23	429.42	-1.98	434.80	434.66	-0.01	8.0	6.2	24.00
02.03	3.7385	59.5	50.8	427.64	429.21	-1.78	434.65	434.66	0.00	8.2	6.3	24.00
03.03	3.9392	60.9	51.8	427.36	429.26	-1.90	434.68	434.68	0.00	8.1	6.3	24.00
04.03	3.8108	60.1	51.2	427.50	429.36	-1.86	434.67	434.64	-0.04	8.2	6.3	24.00
05.03	4.0000	61.2	51.8	427.18	429.11	-1.93	434.55	434.54	0.01	8.2	6.3	24.00
06.03	4.0345	61.1	51.7	427.27	429.24	-1.98	434.64	434.66	-0.03	8.0	6.1	24.00
07.03	3.6657	58.2	49.7	427.78	429.62	-1.84	434.54	434.66	-0.12	7.9	6.0	23.81
08.03	3.9708	60.6	51.3	427.39	429.37	-1.97	434.64	434.71	-0.07	7.9	6.1	24.00
09.03	4.1921	62.1	52.4	427.21	429.27	-2.06	434.81	434.82	-0.01	7.9	6.0	24.00
Итого	125.8294	63.5	53.1	12069.32	12126.24	-56.92	12293.59	12287.65	0.28	8.0	6.2	695.80

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	нарастающим искомом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00		333.0799	28984.75	29135.78	29584.01	29560.60	1652.49
10-02-24 00:00		207.2505	16915.43	17009.54	17290.43	17272.95	956.70
Итого		125.8294	12069.32	12126.24	12293.59	12287.65	695.80

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

Тотд = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход по 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	5.2021	75.5	56.8	273.38	273.55	-0.17	280.22	277.66	2.56	18.8	5.0	24.00
11.02	5.2885	76.4	57.3	273.42	273.55	-0.13	280.41	277.74	2.67	18.8	5.0	24.00
12.02	5.3253	77.5	58.3	273.24	273.40	-0.16	280.43	277.73	2.70	18.8	5.0	24.00
13.02	5.2449	77.3	58.2	273.13	273.38	-0.25	280.38	277.69	2.69	10.4	5.0	24.00
14.02	5.2767	76.8	57.5	273.15	273.43	-0.29	280.38	277.65	2.72	5.9	5.0	24.00
15.02	5.1051	74.9	56.2	273.14	273.42	-0.28	280.04	277.47	2.57	5.9	5.0	24.00
16.02	5.1660	75.7	56.8	273.05	273.33	-0.28	280.08	277.45	2.63	5.9	5.0	24.00
17.02	5.1853	76.1	57.1	273.11	273.41	-0.30	280.19	277.57	2.62	7.2	5.0	24.00
18.02	4.9400	74.5	56.5	273.13	273.41	-0.27	279.99	277.50	2.50	6.0	5.0	24.00
19.02	4.9830	75.0	56.8	273.10	273.38	-0.28	280.01	277.49	2.52	6.8	5.0	24.00
20.02	4.9446	73.9	56.0	273.07	273.24	-0.17	279.69	277.27	2.42	16.3	5.0	23.99
21.02	5.0799	75.5	57.0	273.11	273.31	-0.24	280.07	277.50	2.57	9.1	5.0	24.00
22.02	5.0333	75.0	56.9	273.17	273.35	-0.14	279.93	277.43	2.50	18.7	5.0	24.00
23.02	4.8332	73.8	56.4	273.08	273.21	-0.13	279.65	277.29	2.37	18.8	5.0	24.00
24.02	4.3749	69.1	53.4	273.04	273.20	-0.16	278.85	276.87	1.98	18.8	5.0	24.00
25.02	4.4411	70.0	54.0	273.08	273.19	-0.10	279.03	276.94	2.09	18.8	5.0	24.00
26.02	4.3806	69.2	53.4	273.06	273.06	-0.14	278.87	276.87	2.00	18.8	5.0	24.00
27.02	3.6150	62.3	49.7	279.95	280.05	-0.11	284.91	283.36	1.55	18.8	5.0	24.00
28.02	2.7712	52.9	43.5	286.85	287.04	-0.19	290.53	289.66	0.88	18.8	5.0	24.00
29.02	2.9062	54.3	44.4	286.75	286.95	-0.19	290.62	289.67	0.95	18.8	5.0	24.00
01.03	2.8182	54.0	44.4	286.69	286.86	-0.17	290.45	289.53	0.93	18.8	5.0	24.00
02.03	2.8733	53.6	44.3	286.74	286.93	-0.18	290.57	289.62	0.95	18.8	5.0	24.00
03.03	2.7926	53.0	43.6	286.84	286.94	-0.10	290.53	289.55	0.98	18.8	5.0	24.00
04.03	2.9174	54.3	44.4	286.67	286.84	-0.17	289.55	289.55	0.98	18.8	5.0	24.00
05.03	2.7980	52.9	43.4	286.64	286.83	-0.19	290.32	289.43	0.89	18.8	5.0	24.00
06.03	2.8191	52.8	43.2	286.68	286.85	-0.17	289.43	289.43	0.91	18.8	5.0	24.00
07.03	2.7476	52.1	42.8	286.60	286.79	-0.19	290.17	289.32	0.86	18.8	5.0	24.00
08.03	2.7522	51.4	42.1	286.71	286.93	-0.21	290.21	289.38	0.82	18.8	5.0	24.00
09.03	2.7593	51.6	42.3	286.68	286.92	-0.23	290.19	289.39	0.80	18.8	5.0	24.00
Итого	119.3788	65.9	51.2	8077.26	8082.86	-5.60	8237.59	8184.00	53.59	15.5	5.0	695.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	313.0168	17890.26	17870.38	18282.60	18104.63	1655.98
10-02-24 00:00	193.6380	9813.00	9787.52	10045.01	9920.62	959.99
Итого	119.3788	8077.26	8082.86	8237.59	8184.00	695.99

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 132 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Теплоэнергоснабитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377383 Расход под: 0.10...100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10...100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
10.02	5.0152	76.2	60.3	316.57	315.03	1.54	324.81	320.35	4.46	6.1	5.6	24.00
11.02	5.0418	76.7	60.8	316.64	315.07	1.56	325.00	320.47	4.53	6.1	5.6	24.00
12.02	5.0757	78.2	62.2	316.31	314.78	1.52	324.96	320.40	4.56	6.1	5.6	24.00
13.02	5.0336	78.0	62.1	316.21	314.66	1.55	324.82	320.27	4.55	6.0	5.5	24.00
14.02	5.0820	77.3	61.2	316.40	314.86	1.54	324.86	320.31	4.55	6.1	5.7	24.00
15.02	4.9487	75.7	60.1	316.46	314.92	1.54	324.61	320.20	4.42	6.2	5.7	24.00
16.02	5.0100	76.2	60.4	316.38	314.84	1.54	324.62	320.15	4.47	6.2	5.7	24.00
17.02	4.9620	76.5	60.8	316.31	314.78	1.53	324.61	320.17	4.44	6.2	5.8	24.00
18.02	4.7134	75.0	60.1	316.43	314.87	1.56	324.46	320.15	4.30	6.2	5.8	23.97
19.02	4.7598	75.5	60.4	316.25	314.72	1.53	324.36	320.06	4.30	6.2	5.8	24.00
20.02	4.7515	74.9	59.8	316.28	314.72	1.56	324.36	319.96	4.32	6.2	5.7	24.00
21.02	4.8605	76.0	60.6	316.19	314.64	1.54	324.39	320.00	4.39	6.2	5.7	24.00
22.02	4.7670	75.5	60.5	316.28	314.74	1.54	324.39	320.07	4.32	6.2	5.7	24.00
23.02	4.6855	75.2	60.3	316.16	314.60	1.56	324.19	319.91	4.28	6.2	5.8	24.00
24.02	4.2944	69.4	56.4	316.50	314.97	1.54	324.43	319.64	3.79	6.2	5.8	24.00
25.02	4.2236	70.7	57.3	316.48	314.91	1.57	323.64	319.73	3.92	6.2	5.8	24.00
26.02	4.1206	69.4	56.3	316.52	314.95	1.57	323.44	319.62	3.81	6.2	5.7	23.99
27.02	3.6160	65.0	53.8	322.55	320.94	1.62	328.87	325.32	3.55	6.5	6.0	23.91
28.02	2.5103	52.9	45.4	333.39	331.80	1.59	337.78	335.06	2.72	6.9	6.4	24.00
29.02	2.6504	54.4	46.5	333.28	331.67	1.62	337.90	335.08	2.83	7.0	6.4	24.00
01.03	2.5248	53.7	46.1	333.19	331.58	1.61	337.70	334.94	2.76	7.0	6.4	24.00
02.03	2.5936	54.3	46.5	333.28	331.64	1.65	337.89	335.06	2.83	7.0	6.4	24.00
03.03	2.5108	53.2	45.7	333.33	331.70	1.63	337.76	335.00	2.76	6.9	6.4	24.00
04.03	2.6348	54.5	46.6	333.16	331.53	1.63	337.79	334.95	2.83	7.0	6.5	24.00
05.03	2.5462	53.3	45.7	333.13	331.49	1.64	337.58	334.80	2.78	7.0	6.4	24.00
06.03	2.5770	53.1	45.3	333.26	331.65	1.61	337.68	334.92	2.76	6.9	6.4	24.00
07.03	2.5270	52.6	45.0	333.20	331.59	1.61	337.54	334.80	2.74	7.0	6.4	24.00
08.03	2.4482	51.4	44.0	333.34	331.73	1.61	337.48	334.82	2.66	6.9	6.4	24.00
09.03	2.4857	51.9	44.4	333.33	331.67	1.66	337.55	334.80	2.75	7.0	6.4	24.00
Итого	112.7703	66.4	54.3	9366.81	9321.04	45.77	9558.40	9451.04	107.35	6.5	6.0	695.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	302.9246	22195.76	22087.60	22702.20	22423.86	1655.47
10-02-24 00:00	190.1542	12828.94	12766.56	13143.80	12972.82	959.60
Итого	112.7703	9366.81	9321.04	9558.40	9451.04	695.87

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

Годш = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 134 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933
 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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	3.9665	75.5	44.5	128.28	128.37	-0.08	131.57	129.59	1.98	5.8	5.7	24.00
11.02	4.0155	75.8	44.5	128.31	128.41	-0.10	131.63	129.63	2.00	5.8	5.7	24.00
12.02	4.0723	77.1	45.4	128.30	128.40	-0.10	131.72	129.66	2.06	5.8	5.7	24.00
13.02	4.0544	77.3	45.7	128.33	128.41	-0.08	131.76	129.69	2.07	5.7	5.6	24.00
14.02	4.0650	76.4	44.7	128.39	128.48	-0.09	131.75	129.71	2.04	5.8	5.8	24.00
15.02	4.0101	75.1	43.8	128.35	128.44	-0.09	131.60	129.63	1.98	5.9	5.9	24.00
16.02	4.0128	75.2	43.9	128.30	128.40	-0.10	131.56	129.58	1.98	5.9	5.8	24.00
17.02	4.0027	75.7	44.5	128.28	128.38	-0.10	131.58	129.59	1.98	5.9	5.9	24.00
18.02	3.8120	74.2	44.5	128.22	128.32	-0.10	131.41	129.54	1.88	5.9	5.9	24.00
19.02	3.8401	74.6	44.7	128.23	128.33	-0.10	131.45	129.56	1.89	5.9	5.9	24.00
20.02	3.8326	74.3	44.4	128.17	128.25	-0.08	131.37	129.46	1.91	5.9	5.8	23.99
21.02	3.9109	75.3	44.7	128.23	128.32	-0.09	131.50	129.55	1.95	5.9	5.8	24.00
22.02	3.8642	74.8	44.6	128.24	128.32	-0.08	131.46	129.54	1.93	5.9	5.9	24.00
23.02	3.8329	74.7	44.8	128.19	128.27	-0.09	131.41	129.50	1.90	5.9	5.9	24.00
24.02	3.3384	68.7	42.6	127.98	128.05	-0.08	130.73	129.17	1.56	5.9	5.8	24.00
25.02	3.4327	70.1	43.2	128.02	128.11	-0.09	130.87	129.26	1.61	5.9	5.8	24.00
26.02	3.3197	68.7	42.7	127.94	128.02	-0.09	130.69	129.15	1.54	5.9	5.8	24.00
27.02	3.0814	65.8	42.0	129.82	129.90	-0.07	132.41	131.00	1.41	6.1	6.0	24.00
28.02	2.1305	52.6	36.6	133.81	133.91	-0.11	135.55	134.78	0.76	6.6	6.5	24.00
29.02	2.2608	54.1	37.1	133.79	133.92	-0.13	135.62	134.81	0.81	6.6	6.6	24.00
01.03	2.2032	53.5	37.0	133.75	133.88	-0.13	135.54	134.76	0.78	6.6	6.6	24.00
02.03	2.2424	53.9	37.1	133.79	133.92	-0.13	135.62	134.82	0.80	6.6	6.6	24.00
03.03	2.1666	53.0	36.7	133.78	133.91	-0.13	135.54	134.79	0.76	6.6	6.5	24.00
04.03	2.2651	54.1	37.1	133.78	133.90	-0.13	135.61	134.80	0.81	6.6	6.6	24.00
05.03	2.2016	53.3	36.8	133.71	133.84	-0.13	135.50	134.71	0.78	6.6	6.5	24.00
06.03	2.2117	52.7	36.2	133.75	133.86	-0.11	135.50	134.71	0.79	6.6	6.5	24.00
07.03	2.1833	52.3	35.9	133.66	133.79	-0.13	135.38	134.63	0.76	6.6	6.5	24.00
08.03	2.1037	51.0	35.2	133.67	133.81	-0.14	135.31	134.61	0.70	6.6	6.5	24.00
09.03	2.1620	51.7	35.5	133.68	133.81	-0.14	135.36	134.63	0.73	6.6	6.5	24.00
Итого	92.5951	65.9	41.3	3780.75	3783.74	-2.99	3857.03	3814.87	42.16	6.2	6.1	695.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	246.8416	8977.70	8984.54	9178.89	9062.33	1655.98
10-02-24 00:00	154.2464	5196.95	5200.80	5321.86	5247.46	959.99
Итого	92.5951	3780.75	3783.74	3857.03	3814.87	695.99

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) область датчика
 (T) delta_t < min
 (R) резервуск
 (C) коррект. часов
 (#) элементаривание

Тощ = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 136 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379952
 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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	9.3243	76.3	48.8	338.95	341.29	-2.34	347.80	345.16	2.65	6.3	5.7	24.00
11.02	9.4417	77.1	49.3	338.97	341.33	-2.37	348.00	345.27	2.73	6.4	5.7	24.00
12.02	9.4189	78.4	50.6	338.88	341.18	-2.30	348.19	345.32	2.87	6.3	5.7	24.00
13.02	9.2905	78.1	50.7	338.79	341.12	-2.33	348.03	345.27	2.76	6.3	5.7	24.00
14.02	9.4597	77.6	49.7	338.86	341.21	-2.34	347.98	345.19	2.79	6.4	5.8	24.00
15.02	9.2415	75.8	48.5	338.86	341.22	-2.36	347.59	345.03	2.56	6.4	5.8	24.00
16.02	9.3930	76.5	49.4	338.76	341.03	-2.27	347.64	344.88	2.76	6.5	5.8	24.00
17.02	9.2666	76.8	48.8	338.62	340.85	-2.22	347.58	344.80	2.78	6.5	5.9	24.00
18.02	8.7674	75.3	49.4	338.80	340.95	-2.15	347.46	344.90	2.55	6.5	5.9	24.00
19.02	8.8827	75.8	49.5	338.86	340.99	-2.13	347.60	344.96	2.64	6.5	5.9	24.00
20.02	8.8082	74.8	48.8	338.64	340.83	-2.19	347.18	344.69	2.50	6.5	5.8	23.99
21.02	9.0875	76.3	49.4	338.70	341.25	-2.55	347.53	345.20	2.34	6.5	5.8	24.00
22.02	8.9116	75.8	49.5	338.72	341.24	-2.52	347.47	345.20	2.27	6.5	5.8	24.00
23.02	8.5983	74.8	49.4	338.66	341.18	-2.53	347.18	345.13	2.05	6.5	5.9	24.00
24.02	7.6683	69.7	47.1	338.73	341.20	-2.47	346.21	344.80	1.41	6.5	5.9	24.00
25.02	7.8216	70.8	47.7	338.63	341.11	-2.48	346.31	344.81	1.50	6.5	5.8	24.00
26.02	7.7475	69.8	46.9	338.74	341.22	-2.49	346.23	344.81	1.42	6.5	5.8	24.00
27.02	6.6116	63.4	44.4	346.83	349.35	-2.52	353.34	352.66	0.68	6.8	6.1	24.00
28.02	5.1563	53.3	38.8	356.44	359.01	-2.57	361.19	361.62	-0.43	7.2	6.4	24.00
29.02	5.4039	54.7	39.6	356.38	358.94	-2.56	361.38	361.66	-0.28	7.2	6.5	24.00
01.03	5.1933	54.0	39.4	356.30	358.85	-2.55	361.17	361.54	-0.37	7.2	6.5	24.00
02.03	5.2464	54.5	39.8	356.34	358.89	-2.54	361.30	361.62	-0.32	7.2	6.5	24.00
03.03	5.1516	53.4	39.0	356.43	358.98	-2.56	361.21	361.62	-0.41	7.2	6.5	24.00
04.03	5.3956	54.7	39.6	356.23	358.79	-2.55	361.50	361.28	-0.28	7.2	6.5	24.00
05.03	5.1948	53.4	38.8	356.16	358.75	-2.59	360.93	361.37	-0.44	7.2	6.5	24.00
06.03	5.2753	53.2	38.4	356.30	358.88	-2.58	361.05	361.45	-0.40	7.2	6.5	24.00
07.03	5.1770	52.6	38.1	356.24	358.81	-2.58	360.88	361.33	-0.46	7.2	6.5	24.00
08.03	5.0907	51.8	37.5	356.37	358.98	-2.61	360.88	361.43	-0.55	7.2	6.5	24.00
09.03	5.1444	52.0	37.6	356.36	358.99	-2.63	360.90	361.44	-0.54	7.2	6.5	24.00
Итого	215.1700	66.6	45.0	10025.56	10096.43	-70.86	10231.41	10194.64	-4.48	41.24	6.7	695.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	574.2971	23748.45	23918.25	24292.93	24167.07	1655.98
10-02-24 00:00	359.1271	13722.89	13821.83	14061.52	13972.43	959.99
Итого	215.1700	10025.56	10096.43	10231.41	10194.64	695.99

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

Точн = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя: Молодежная 1/А Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Теплового носителя: КМ-5-2 Сер. ном. 381934
 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	Обрн [Ткал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.02	2.9993	60.6	53.5	415.40	416.30	-0.90	422.44	421.91	0.53	9.6	5.1	24.00
11.02	2.9952	60.7	53.6	414.40	415.31	-0.91	421.43	420.92	0.51	9.6	5.0	24.00
12.02	2.9072	60.6	53.7	411.98	412.88	-0.89	418.96	418.47	0.49	9.6	5.1	24.00
13.02	2.9166	60.6	53.6	411.13	412.01	-0.87	418.09	417.58	0.51	9.6	5.0	24.00
14.02	2.9678	60.7	53.6	410.45	411.37	-0.92	417.41	416.93	0.48	9.6	5.0	24.00
15.02	3.0025	60.7	53.4	410.33	411.26	-0.95	417.28	416.80	0.48	9.6	5.1	24.00
16.02	2.9790	60.6	53.4	410.38	411.36	-0.97	417.31	416.88	0.44	9.6	5.1	24.00
17.02	2.6874	58.4	51.9	409.67	410.58	-0.91	416.14	415.81	0.33	9.6	5.0	24.00
18.02	2.5284	56.5	50.4	410.19	411.12	-0.93	416.27	416.08	0.19	9.6	4.9	24.00
19.02	2.7530	59.1	52.5	409.54	410.46	-0.93	416.14	415.79	0.35	9.6	5.1	24.00
20.02	2.9514	60.9	53.8	409.44	410.45	-1.01	416.42	416.03	0.38	9.6	5.0	24.00
21.02	2.9377	61.1	54.0	409.13	410.14	-1.01	416.15	415.78	0.37	9.6	5.0	24.00
22.02	2.7206	59.3	52.7	409.04	410.03	-0.99	415.68	415.41	0.28	9.6	5.1	24.00
23.02	2.3864	55.3	49.6	409.52	410.50	-0.98	415.36	415.29	0.07	9.6	5.1	24.00
24.02	2.3664	55.3	49.6	409.49	410.46	-0.97	415.33	415.26	0.07	9.6	5.1	24.00
25.02	2.3670	55.4	49.7	408.75	409.77	-1.02	414.60	414.58	0.02	9.6	5.0	24.00
26.02	2.3694	55.3	49.6	409.15	410.12	-0.97	414.98	414.91	0.08	9.6	5.1	24.00
27.02	2.3742	55.4	49.7	408.69	409.65	-0.96	414.53	414.45	0.08	9.6	5.0	24.00
28.02	2.3719	55.5	49.8	408.84	409.78	-0.94	414.70	414.59	0.11	9.6	5.0	24.00
29.02	2.2927	54.9	49.3	408.94	409.84	-0.90	414.68	414.58	0.10	9.6	5.0	24.00
01.03	2.3319	55.6	49.9	408.64	409.56	-0.92	414.50	414.40	0.11	9.6	5.1	24.00
02.03	2.3970	56.2	50.4	408.44	409.34	-0.91	414.42	414.27	0.15	9.6	4.9	24.00
03.03	2.5493	57.9	51.7	408.37	409.34	-0.97	414.42	414.70	0.19	9.6	4.8	24.00
04.03	2.5339	57.9	51.8	408.46	409.33	-0.87	414.81	414.52	0.29	9.6	5.0	24.00
05.03	2.4625	56.8	50.8	408.93	409.82	-0.89	415.05	414.83	0.22	9.6	5.1	24.00
06.03	2.5206	57.1	51.0	408.84	409.77	-0.94	415.03	414.83	0.20	9.6	5.0	24.00
07.03	2.6513	58.8	52.4	409.21	410.15	-0.93	415.75	415.46	0.29	9.6	5.0	24.00
08.03	2.6473	58.9	52.5	408.01	409.00	-0.99	414.55	414.32	0.23	9.6	4.9	24.00
09.03	2.6721	58.8	52.4	408.33	409.36	-1.03	414.87	414.66	0.21	9.6	5.0	24.00
Итого	76.6401	58.1	51.7	11881.67	11909.06	-27.39	12067.57	12059.84	7.73	9.6	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обрн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	200.7478	29840.29	29911.04	30346.74	30321.76	1655.30
10-02-24 00:00	124.1076	17958.62	18001.98	18279.17	18261.93	959.30
Итого	76.6401	11881.67	11909.06	12067.57	12059.84	696.00

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

Точ. = 696.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 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	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	2.9444	60.6	52.7	370.23	370.92	-0.69	376.54	375.78	0.76	5.2	4.6	24.00
11.02	2.9257	60.6	52.7	369.42	369.94	-0.52	375.71	374.79	0.92	5.2	4.6	24.00
12.02	2.8827	60.6	52.8	368.08	368.68	-0.60	374.36	373.53	0.82	5.2	4.6	24.00
13.02	2.8421	60.5	52.7	366.10	366.65	-0.55	372.31	371.47	0.84	5.2	4.6	24.00
14.02	2.9047	60.7	52.7	365.82	366.33	-0.51	372.07	371.14	0.93	5.2	4.6	24.00
15.02	2.9587	60.6	52.5	365.65	366.20	-0.55	371.87	370.96	0.91	5.2	4.7	24.00
16.02	2.9573	60.5	52.4	365.50	366.14	-0.64	371.72	370.90	0.82	5.2	4.6	24.00
17.02	2.7942	59.4	51.8	364.97	365.35	-0.37	370.97	369.98	0.99	5.2	4.6	24.00
18.02	2.4538	55.7	49.0	365.38	365.44	-0.06	370.69	369.62	1.07	5.1	4.6	24.00
19.02	2.7138	58.9	51.4	365.22	365.25	-0.03	371.11	369.83	1.28	5.2	4.6	24.00
20.02	2.8922	60.6	52.6	364.39	364.34	0.05	370.60	369.10	1.49	5.2	4.6	24.00
21.02	2.9119	61.1	53.1	364.03	364.19	-0.16	370.32	369.03	1.30	5.2	4.6	24.00
22.02	2.8052	60.3	52.6	363.75	363.80	-0.06	369.90	368.56	1.34	5.2	4.6	24.00
23.02	2.3783	55.3	48.8	364.42	363.97	0.49	369.69	368.10	1.59	5.2	4.6	24.00
24.02	2.3813	55.3	48.8	364.42	363.88	0.54	369.65	368.00	1.65	5.2	4.6	24.00
25.02	2.3766	55.4	48.9	364.18	363.56	0.62	369.43	367.69	1.73	5.2	4.7	24.00
26.02	2.3807	55.3	48.8	364.46	363.93	0.53	369.69	368.06	1.63	5.2	4.6	24.00
27.02	2.3927	55.4	48.8	364.51	363.87	0.64	369.75	368.00	1.75	5.1	4.5	24.00
28.02	2.3890	55.4	48.8	364.34	363.87	0.83	369.59	367.64	1.95	5.2	4.6	24.00
29.02	2.3198	54.8	48.5	364.65	364.45	0.20	369.80	368.53	1.28	5.2	4.6	24.00
01.03	2.3481	55.5	49.1	364.96	364.90	0.07	370.25	369.08	1.17	5.2	4.7	24.00
02.03	2.3581	55.8	49.3	364.76	364.90	-0.15	370.07	369.12	0.94	5.1	4.5	24.00
03.03	2.5342	57.8	50.9	364.31	364.48	-0.17	369.99	368.95	1.04	5.0	4.5	24.00
04.03	2.5166	57.9	51.0	364.46	364.68	-0.22	370.15	369.16	0.99	5.1	4.5	24.00
05.03	2.4297	56.6	50.0	364.71	364.79	-0.08	370.19	369.12	1.08	5.2	4.7	24.00
06.03	2.4960	57.1	50.3	364.39	364.49	-0.10	369.95	368.86	1.09	5.2	4.6	24.00
07.03	2.6556	58.6	51.4	364.38	364.73	-0.35	370.22	369.29	0.94	5.1	4.6	24.00
08.03	2.6585	58.8	51.6	364.69	365.09	-0.40	370.56	369.68	0.88	5.1	4.5	24.00
09.03	2.6590	58.8	51.5	363.76	363.58	0.18	369.63	368.16	1.47	5.1	4.6	24.00
Итого	76.2609	58.1	50.9	10589.99	10592.05	-6.20	10756.78	10722.12	34.65	5.2	4.6	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	198.1604	26598.47	26626.45	27052.79	26982.05	1655.42
10-02-24 00:00	121.8995	16008.48	16034.40	16296.02	16259.93	959.42
Итого	76.2609	10589.99	10592.05	10756.78	10722.12	696.00

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

Точ. = 696.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 10 Очетное 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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.02	4.9707	74.1	64.4	506.19	506.99	-0.79	518.69	516.88	1.81	7.9	-0.1	24.00
11.02	4.0979	66.5	58.5	508.12	508.91	-0.79	518.39	517.22	1.18	6.9	-0.1	24.00
12.02	3.2754	58.9	52.6	509.72	510.60	-0.87	517.95	517.38	0.57	6.2	-0.1	24.00
13.02	3.8330	63.1	55.7	508.47	509.34	-0.87	517.79	516.88	0.91	7.4	-0.1	24.00
14.02	4.4680	68.9	60.3	507.20	508.01	-0.80	518.14	516.75	1.39	7.6	-0.1	24.00
15.02	4.7351	71.3	62.1	506.89	507.75	-0.86	518.54	517.00	1.54	7.3	-0.1	24.00
16.02	4.2250	67.1	58.9	508.30	509.14	-0.84	518.74	517.53	1.21	6.6	-0.1	24.00
17.02	3.3605	59.7	53.3	509.85	510.66	-0.81	518.31	517.61	0.70	6.5	-0.1	24.00
18.02	3.1963	57.5	53.3	510.21	511.12	-0.91	518.08	517.61	1.00	7.9	-0.1	24.00
19.02	3.9276	64.1	56.5	508.46	509.28	-0.82	518.04	517.04	1.00	7.2	-0.1	24.00
20.02	4.1103	66.8	58.9	508.13	508.94	-0.81	518.50	517.32	1.18	7.2	-0.1	24.00
21.02	3.5858	62.1	55.2	509.32	510.15	-0.83	518.39	517.59	0.81	6.7	-0.1	24.00
22.02	3.2803	59.1	52.8	510.14	511.02	-0.88	518.43	517.86	0.57	6.3	-0.1	24.00
23.02	2.4846	54.5	48.7	420.48	421.31	-0.83	426.35	426.16	0.19	6.1	-0.1	24.00
24.02	2.6659	52.8	47.6	505.01	505.95	-0.94	511.63	511.50	0.13	6.4	-0.1	24.00
25.02	2.8475	54.2	48.7	504.81	505.79	-0.97	511.77	511.58	0.20	6.8	-0.1	24.00
26.02	3.0642	56.4	50.5	503.90	504.85	-0.95	511.39	510.75	0.34	7.1	-0.1	24.00
27.02	2.9630	55.8	50.0	503.75	504.64	-0.89	510.93	510.65	0.28	7.6	-0.1	23.87
28.02	2.7713	54.2	48.8	503.94	504.81	-0.88	510.93	510.65	0.28	7.6	-0.1	23.90
29.02	2.4301	51.1	46.3	488.40	489.32	-0.92	494.45	494.41	0.04	7.0	-0.1	24.00
01.03	2.2546	49.3	44.7	472.63	473.63	-1.00	478.08	478.21	0.13	6.4	-0.1	24.00
02.03	2.3892	50.4	45.5	472.57	473.54	-0.97	478.27	478.29	0.02	6.9	-0.1	23.73
03.03	2.5323	52.3	47.0	470.68	471.62	-0.94	476.75	476.68	0.07	7.4	-0.1	23.66
04.03	2.5747	52.5	47.2	470.60	471.54	-0.93	476.71	476.61	0.10	7.4	-0.1	24.00
05.03	3.0011	56.2	50.0	470.24	471.14	-0.90	477.19	476.82	0.37	7.4	-0.1	24.00
06.03	3.4879	61.0	53.7	469.68	470.47	-0.79	477.76	476.99	0.78	7.7	-0.1	24.00
07.03	3.0973	57.9	51.4	470.51	471.30	-0.79	477.90	477.32	0.59	7.3	-0.1	23.44
08.03	3.2511	59.0	52.2	470.21	470.93	-0.72	477.83	477.09	0.74	7.1	-0.1	24.00
09.03	3.4175	60.2	53.1	469.89	470.66	-0.77	477.78	477.02	0.76	7.3	-0.1	24.00
Итого	96.2981	59.2	52.6	14278.31	14303.40	-25.09	14513.89	14495.78	18.27	7.1	-0.1	694.58

Тотч.пер. = 694.58ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 694.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-03-24 00:00	255.0825	33647.30	33704.98	34253.07	34190.55	1654.58
10-02-24 00:00	158.7844	19368.98	19401.58	19739.18	19694.78	960.00
Итого	96.2981	14278.31	14303.40	14513.89	14495.78	694.58

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

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Ново-спортивная 18/2

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Очетное число месяца 10 Очетное 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]	тпод [°С]	тобр [°С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	4.7514	74.0	62.9	425.55	422.13	3.42	436.05	429.86	6.19	7.8	5.0	24.00
11.02	3.8959	66.5	57.4	426.80	423.28	3.52	435.45	429.81	5.64	6.9	5.0	24.00
12.02	3.1149	59.0	51.7	428.20	424.69	3.50	435.12	430.06	5.07	6.2	5.0	24.00
13.02	3.6665	62.8	54.3	427.34	423.85	3.49	435.11	429.73	5.38	7.3	5.0	24.00
14.02	4.2760	68.8	58.8	426.26	422.79	3.46	435.42	429.61	5.81	7.6	5.0	24.00
15.02	4.5196	71.3	60.7	426.12	422.70	3.42	435.90	429.93	5.97	7.3	5.0	24.00
16.02	4.0337	67.1	57.6	426.90	423.43	3.46	435.66	429.96	5.66	6.5	5.0	24.00
17.02	3.2198	59.8	52.3	427.94	424.46	3.48	435.06	429.96	5.10	6.5	5.0	24.00
18.02	3.0265	57.4	50.4	428.37	424.91	3.46	434.95	430.01	4.94	7.0	5.0	24.00
19.02	3.7425	63.8	55.1	427.07	423.63	3.44	435.05	429.96	5.37	7.8	5.0	24.00
20.02	3.9503	66.8	57.6	426.82	423.38	3.44	435.54	429.96	5.58	7.2	5.0	24.00
21.02	3.4455	62.2	54.1	427.61	424.17	3.44	435.23	430.17	5.22	6.7	5.0	24.00
22.02	3.1528	59.1	51.8	428.26	424.78	3.47	435.20	430.17	5.03	6.3	5.0	24.00
23.02	2.3679	54.5	47.8	353.52	350.67	2.85	358.45	354.52	3.93	6.1	5.0	24.00
24.02	2.5194	52.8	46.8	423.66	420.15	3.51	429.21	424.54	4.67	6.4	5.0	24.00
25.02	2.6669	54.1	47.8	423.15	419.66	3.50	428.97	424.24	4.73	6.7	5.0	24.00
26.02	2.8791	56.3	49.5	422.35	418.85	3.50	428.61	423.73	4.88	7.0	5.0	24.00
27.02	2.8071	55.8	49.2	422.44	418.91	3.52	428.59	423.74	4.85	7.7	5.0	24.00
28.02	2.6276	54.1	48.1	422.21	418.70	3.51	428.07	423.33	4.74	7.6	5.0	24.00
29.02	2.2962	51.2	45.6	408.92	405.56	3.37	413.99	409.61	4.38	7.1	5.0	24.00
01.03	2.1336	49.3	43.9	394.78	391.56	3.22	399.32	395.19	4.14	6.4	5.0	24.00
02.03	2.2702	50.3	44.6	394.33	391.08	3.25	399.05	394.81	4.24	6.9	5.0	24.00
03.03	2.4197	52.2	46.1	393.18	389.95	3.23	398.26	393.94	4.33	7.4	5.0	24.00
04.03	2.4353	52.4	46.3	392.62	389.41	3.21	397.71	393.40	4.31	7.4	5.0	24.00
05.03	2.8467	56.1	48.9	392.88	389.62	3.26	398.65	394.05	4.59	7.4	5.0	24.00
06.03	3.3218	60.9	52.4	392.59	389.38	3.21	399.32	394.45	4.87	7.7	5.0	24.00
07.03	2.9588	57.9	50.4	392.63	389.40	3.23	398.80	394.10	4.70	7.3	5.0	23.80
08.03	3.0750	59.0	51.2	392.63	389.40	3.22	398.96	394.25	4.71	7.1	5.0	24.00
09.03	3.2327	60.1	51.9	392.50	389.32	3.18	399.06	394.28	4.78	7.3	5.0	24.00
Итого	91.6534	59.2	51.6	11967.61	11869.84	97.77	12164.77	12020.95	143.82	7.1	5.0	695.80

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + 0.00ч + Тжидн + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	242.6549	28162.83	27927.58	28668.40	28306.13	1655.70
10-02-24 00:00	151.0016	16195.22	16057.75	16503.63	16285.18	959.90
Итого	91.6534	11967.61	11869.84	12164.77	12020.95	695.80

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

Точ.с = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	4.8354	73.6	63.1	465.57	451.30	14.27	477.19	459.60	17.59	0.2	5.0	24.00
11.02	3.9589	65.9	57.3	466.94	452.72	14.22	476.45	459.68	16.77	0.2	5.0	24.00
12.02	3.1750	58.6	51.7	468.65	453.98	14.67	476.28	459.71	16.57	0.2	5.0	24.00
13.02	3.7729	63.0	54.8	467.62	452.97	14.65	476.38	459.37	17.01	0.2	5.0	24.00
14.02	4.3634	68.6	59.1	466.46	451.93	14.54	476.68	459.28	17.40	0.2	5.0	24.00
15.02	4.5992	70.8	60.9	466.14	451.76	14.38	476.97	459.52	17.46	0.2	5.0	24.00
16.02	4.1228	66.7	57.7	467.28	452.88	14.40	476.98	459.93	17.05	0.2	5.0	24.00
17.02	3.2371	59.2	52.2	468.44	453.88	14.56	476.24	459.73	16.51	0.2	5.0	24.00
18.02	3.0972	57.3	50.6	468.04	453.40	14.63	475.35	458.92	16.94	0.2	5.0	24.00
19.02	3.8475	64.0	55.7	466.86	452.34	14.52	475.87	458.92	16.94	0.2	5.0	24.00
20.02	3.9852	66.3	57.7	466.58	452.10	14.49	476.20	459.13	17.07	0.2	5.0	24.00
21.02	3.4706	61.7	54.1	467.32	452.70	14.61	475.71	458.95	16.76	0.2	5.0	24.00
22.02	3.1981	58.8	51.8	467.91	453.25	14.67	475.58	459.00	16.58	0.2	5.0	24.00
23.02	2.4272	54.1	47.7	386.23	374.13	12.10	391.63	378.20	13.43	0.2	5.0	24.00
24.02	2.5765	52.5	46.8	463.04	448.47	14.56	469.15	453.17	15.98	0.2	5.0	24.00
25.02	2.7444	54.1	48.0	462.78	448.36	14.42	469.25	453.29	15.96	0.2	5.0	24.00
26.02	2.9686	56.3	49.8	461.88	447.45	14.43	468.86	452.71	16.15	0.2	5.0	24.00
27.02	2.8628	55.5	49.2	461.90	447.42	14.48	468.72	452.47	16.13	0.2	5.0	24.00
28.02	2.6447	53.8	48.0	462.10	447.53	14.57	468.55	452.47	16.08	0.2	5.0	24.00
29.02	2.3053	50.8	45.5	445.97	431.89	14.07	451.52	436.19	15.33	0.2	5.0	24.00
01.03	2.1546	49.1	44.0	431.62	418.03	13.60	436.63	421.92	14.72	0.2	5.0	24.00
02.03	2.3217	50.4	44.9	431.24	417.80	13.44	436.52	421.85	14.67	0.2	5.0	24.00
03.03	2.4289	52.0	46.2	429.42	416.00	13.42	435.01	420.27	14.75	0.2	5.0	24.00
04.03	2.4654	52.3	46.4	429.13	415.74	13.39	434.77	420.04	14.73	0.2	5.0	24.00
05.03	2.8967	56.1	49.3	428.78	415.39	13.39	435.22	420.18	15.04	0.2	5.0	24.00
06.03	3.3569	60.8	52.9	428.17	414.78	13.39	435.66	420.25	15.41	0.2	5.0	24.00
07.03	2.9294	57.5	50.5	429.00	415.61	13.39	435.78	420.66	15.12	0.2	5.0	23.49
08.03	3.0769	58.6	51.3	428.71	415.24	13.47	435.71	420.42	15.29	0.2	5.0	24.00
09.03	3.2632	60.0	52.3	428.49	415.14	13.36	435.81	420.50	15.31	0.2	5.0	24.00
Итого	93.0866	58.9	51.7	13082.27	12674.20	408.07	13300.67	12836.44	464.23	0.2	5.0	695.49

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тжнн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пил + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	248.3138	30820.47	29863.98	31381.66	30271.38	1655.41
10-02-24 00:00	155.2272	17738.19	17189.78	18081.00	17434.95	959.91
Итого	93.0866	13082.27	12674.20	13300.67	12836.44	695.49

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

Годш = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя Ново-спортивная 20/2 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Уход-Qобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Tнар [час]
10.02	3.8908	73.4	65.2	473.25	479.31	-6.06	484.73	488.64	-3.92	8.1	7.5	24.00	
11.02	3.0505	66.2	59.7	474.62	480.70	-6.08	484.14	488.67	-4.54	7.2	6.5	24.00	
12.02	2.2355	58.6	53.9	475.96	482.17	-6.21	483.55	488.75	-5.20	6.5	5.8	24.00	
13.02	2.6955	61.9	56.2	475.03	481.09	-6.06	483.43	488.20	-4.77	7.6	6.9	24.00	
14.02	3.2965	68.1	61.1	474.02	479.91	-5.90	484.01	488.19	-4.18	7.8	7.1	24.00	
15.02	3.3811	70.6	63.0	473.63	479.56	-5.92	484.30	488.33	-4.03	7.7	7.0	24.00	
16.02	3.0779	66.5	60.0	474.71	480.75	-6.04	484.29	488.77	-4.48	6.8	6.1	24.00	
17.02	2.2343	59.5	54.8	475.61	481.69	-6.07	483.45	488.47	-5.03	6.8	6.0	23.72	
18.02	1.9568	56.8	52.6	475.94	482.04	-6.09	483.10	488.31	-5.21	7.3	6.6	23.02	
19.02	2.7065	62.9	57.2	474.53	480.62	-6.09	483.17	487.95	-4.78	8.1	7.4	24.00	
20.02	2.9784	66.3	60.0	474.44	480.43	-6.00	483.98	488.47	-4.48	7.5	6.8	24.00	
21.02	2.4577	61.7	56.5	475.33	481.46	-6.14	483.68	488.79	-4.97	7.0	6.3	24.00	
22.02	2.1471	58.7	54.2	475.99	482.14	-6.16	483.60	488.79	-5.19	6.6	5.8	24.00	
23.02	1.1945	54.1	50.0	394.14	476.16	-5.06	399.56	481.52	-4.39	6.4	5.7	23.79	
24.02	1.6814	52.3	48.7	469.97	476.16	-6.19	476.09	481.52	-5.49	6.7	6.0	23.57	
25.02	1.9083	53.5	49.5	469.77	475.96	-6.19	475.79	481.48	-5.40	7.0	6.3	24.00	
26.02	1.8218	55.7	51.6	468.99	475.04	-6.04	475.61	480.84	-5.22	7.3	6.6	22.43	
27.02	1.5262	53.5	49.8	468.90	474.93	-6.03	475.61	480.84	-5.23	8.0	7.3	17.34	
28.02	1.5279	53.9	49.8	469.09	475.26	-6.17	475.52	480.85	-5.34	7.9	7.2	15.04	
29.02	0.5866	50.9	47.9	454.75	460.65	-5.90	460.32	465.69	-5.37	7.4	6.7	7.84	
01.03	0.1647	48.8	46.1	437.52	443.15	-5.64	442.47	447.65	-5.18	6.7	6.1	2.68	
02.03	0.5067	49.7	46.7	437.81	443.38	-5.57	442.93	447.99	-5.06	7.1	6.5	7.15	
03.03	1.0829	51.8	48.4	435.76	441.31	-5.54	441.30	446.23	-4.92	7.7	7.0	14.11	
04.03	1.0446	51.9	48.5	435.55	441.12	-5.56	441.10	446.04	-4.94	7.8	7.1	14.42	
05.03	1.8518	55.4	51.1	435.37	440.89	-5.52	441.61	446.32	-4.71	7.7	7.0	23.58	
06.03	2.4283	60.1	54.5	434.87	440.40	-5.53	442.14	446.54	-4.40	8.0	7.3	24.00	
07.03	2.0540	57.4	52.5	435.48	441.03	-5.55	442.21	446.78	-4.57	7.6	6.9	21.34	
08.03	2.2909	58.5	53.2	435.22	440.77	-5.55	442.15	446.64	-4.49	7.4	6.8	24.00	
09.03	2.3315	59.3	54.0	435.08	440.61	-5.53	442.19	446.63	-4.45	7.6	6.9	23.90	
Итого	60.3150	58.6	53.7	13291.32	13461.72	-170.39	13506.43	13646.37	-139.93	7.4	6.7	592.85	

Точн. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 592.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 103.15ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	191.7964	31301.01	31704.50	31852.56	32159.02	1552.84
10-02-24 00:00	131.4815	18009.68	18242.78	18346.13	18512.65	959.99
Итого	60.3150	13291.32	13461.72	13506.43	13646.37	592.85

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

Точн = 696.00ч
 Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(N1-N2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Садловая 30

Абонент
Телефон

Теплопункт/числитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Организованное число месяца 10 Очередное 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]	тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	3.88459	77.4	61.8	248.036	256.207	-8.171	254.691	260.725	-6.033	7.1	6.4	24.00
11.02	3.61390	74.1	59.6	248.390	256.451	-8.062	254.529	260.677	-6.147	7.1	6.4	24.00
12.02	3.38482	71.9	58.2	248.489	256.463	-7.974	254.284	260.508	-6.224	7.0	6.3	24.00
13.02	3.17568	69.7	56.9	248.707	256.604	-7.897	254.189	260.487	-6.298	6.9	6.2	24.00
14.02	3.66223	75.3	60.6	248.216	256.306	-8.090	254.532	260.661	-6.129	7.0	6.3	24.00
15.02	3.58466	74.0	59.5	248.425	256.478	-8.053	254.540	260.694	-6.154	6.9	6.3	24.00
16.02	3.41424	71.7	58.4	248.656	256.599	-7.942	254.436	260.614	-6.179	7.0	6.3	24.00
17.02	3.42343	72.2	58.0	248.571	256.531	-7.960	254.411	260.596	-6.185	7.1	6.4	24.00
18.02	2.69863	63.6	52.8	249.369	257.049	-7.680	254.004	260.419	-6.414	7.0	6.3	24.00
19.02	2.71270	63.2	52.3	249.394	257.077	-7.684	253.976	260.390	-6.414	7.0	6.3	24.00
20.02	2.83111	64.2	52.8	249.316	257.012	-7.695	254.028	260.388	-6.359	7.0	6.3	24.00
21.02	2.81513	63.8	50.6	249.269	256.975	-7.706	253.927	260.310	-6.383	7.0	6.3	24.00
22.02	2.58394	61.0	49.4	249.511	257.161	-7.650	253.800	260.279	-6.479	7.0	6.3	24.00
23.02	2.45503	59.3	49.4	249.661	257.242	-7.581	253.727	260.220	-6.493	7.0	6.3	24.00
24.02	2.47730	59.6	49.7	249.660	257.276	-7.616	253.771	260.285	-6.515	7.0	6.3	24.00
25.02	2.48748	60.0	50.0	249.646	257.256	-7.610	253.806	260.309	-6.503	7.0	6.3	24.00
26.02	2.46595	59.8	50.0	249.418	257.024	-7.606	253.553	260.061	-6.508	7.0	6.3	24.00
27.02	2.44992	59.4	49.6	249.697	257.340	-7.643	253.785	260.342	-6.557	7.0	6.3	24.00
28.02	2.40180	58.9	49.3	249.697	257.278	-7.581	253.989	260.598	-6.608	7.0	6.3	24.00
29.02	2.25480	57.1	48.1	250.187	257.761	-7.574	253.717	260.243	-6.526	7.0	6.3	24.00
01.03	2.19461	56.6	47.9	251.846	259.478	-7.633	255.615	262.316	-6.701	7.1	6.4	24.00
02.03	2.22245	57.3	48.5	251.752	259.396	-7.644	255.604	262.293	-6.689	7.1	6.3	24.00
03.03	2.24184	57.6	48.7	251.559	259.207	-7.648	255.448	262.122	-6.674	7.0	6.3	24.00
04.03	2.20862	57.1	48.3	251.575	259.215	-7.640	255.391	262.086	-6.695	7.1	6.4	24.00
05.03	2.38930	59.4	49.9	251.343	259.045	-7.702	255.456	262.102	-6.646	7.1	6.4	24.00
06.03	2.74344	63.4	52.5	251.163	258.975	-7.811	255.818	262.336	-6.518	7.1	6.4	24.00
07.03	3.09509	68.5	56.2	250.674	258.598	-7.924	256.025	262.412	-6.387	7.1	6.4	24.00
08.03	3.01464	67.7	55.7	250.781	258.719	-7.937	256.014	262.467	-6.453	7.1	6.4	24.00
09.03	2.95058	67.0	55.2	250.830	258.760	-7.930	255.961	262.451	-6.490	7.1	6.4	24.00
Итого	81.83791	64.5	53.2	7243.837	7469.481	-225.644	7383.026	7569.389	-186.362	7.0	6.3	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_tжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	219.66629	17184.863	17728.945	17559.422	17991.172	1651.27
10-02-24 00:00	137.82843	9941.026	10259.464	10176.396	10421.783	955.27
Итого	81.83791	7243.837	7469.481	7383.026	7569.389	696.00

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

Точ. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садовая 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Очен [Гкал]	тпод [оc]	тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.02	6.1002	77.3	67.2	605.26	612.07	-6.81	621.43	624.71	-3.27	7.1	6.5	24.00
11.02	5.6141	73.8	64.5	606.50	613.24	-6.74	621.36	624.95	-3.60	7.1	6.5	24.00
12.02	5.2350	71.6	63.0	606.68	613.43	-6.75	620.74	624.64	-3.90	7.1	6.4	24.00
13.02	5.0420	70.2	61.9	604.98	611.72	-6.73	618.53	622.54	-4.02	7.0	6.4	23.93
14.02	5.7068	75.0	65.6	605.25	612.01	-6.77	620.54	624.08	-3.54	7.0	6.4	24.00
15.02	5.5519	73.6	64.5	604.67	611.44	-6.77	619.42	623.10	-3.68	7.0	6.4	24.00
16.02	5.3025	71.5	62.8	605.46	612.15	-6.69	619.47	623.26	-3.79	7.1	6.5	24.00
17.02	5.1905	71.0	62.5	606.18	612.80	-6.62	620.03	623.83	-3.80	7.1	6.5	24.00
18.02	4.1554	63.2	56.4	607.97	614.46	-6.49	619.14	623.58	-4.45	7.1	6.4	24.00
19.02	4.1850	63.2	56.4	607.69	614.28	-6.59	618.86	623.39	-4.54	7.1	6.4	24.00
20.02	4.3906	64.2	57.0	607.60	614.24	-6.63	619.08	623.52	-4.44	7.0	6.4	24.00
21.02	4.3614	63.8	56.6	608.07	614.70	-6.62	619.43	623.52	-4.45	7.1	6.4	24.00
22.02	3.8711	60.1	53.8	608.48	614.99	-6.51	618.66	623.35	-4.69	7.1	6.4	24.00
23.02	3.7672	59.2	53.1	608.70	615.17	-6.47	618.61	623.88	-4.72	7.1	6.4	24.00
24.02	3.7967	59.7	53.4	608.26	614.75	-6.49	618.29	623.02	-4.73	7.1	6.4	24.00
25.02	3.8207	60.1	53.8	607.89	614.44	-6.54	618.06	622.80	-4.74	7.0	6.4	24.00
26.02	3.7481	59.5	53.4	607.36	613.80	-6.44	617.32	622.01	-4.69	7.0	6.4	24.00
27.02	3.7368	59.3	53.2	607.21	613.74	-6.52	617.12	621.90	-4.79	7.1	6.5	24.00
28.02	3.6100	58.5	52.5	607.11	613.59	-6.48	616.75	621.55	-4.80	7.1	6.5	24.00
29.02	3.4421	57.1	51.5	609.31	615.83	-6.52	618.58	623.54	-4.96	7.1	6.5	24.00
01.03	3.3419	56.5	51.1	612.89	619.44	-6.55	622.04	627.08	-5.04	7.1	6.5	24.00
02.03	3.4124	57.4	51.8	612.91	619.49	-6.57	622.30	627.32	-5.02	7.1	6.5	24.00
03.03	3.4221	57.5	51.9	612.93	619.44	-6.51	622.36	627.31	-4.95	7.1	6.5	24.00
04.03	3.4143	57.5	51.9	612.85	619.41	-6.57	622.29	627.29	-5.00	7.1	6.5	24.00
05.03	3.6580	59.3	53.4	612.45	619.06	-6.62	622.43	627.33	-4.90	7.1	6.5	24.00
06.03	4.3726	64.7	57.5	611.79	618.44	-6.65	623.53	627.97	-4.44	7.1	6.5	24.00
07.03	4.7367	68.2	60.5	610.69	617.47	-6.79	623.63	627.93	-4.30	7.2	6.5	24.00
08.03	4.6627	67.7	60.1	611.11	617.94	-6.84	623.86	628.26	-4.40	7.2	6.5	24.00
09.03	4.5504	67.0	59.5	611.02	617.90	-6.88	623.51	628.04	-4.53	7.2	6.5	24.00
Итого	126.1991	64.4	57.3	17649.29	17841.45	-192.16	17987.35	18115.53	-128.17	7.1	6.5	695.93

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным иском						
10-03-24 00:00	342.8857	41869.39	42328.75	42780.67	43054.45	1649.54
10-02-24 00:00	216.6866	24220.10	24487.31	24793.31	24938.93	953.61
Итого	126.1991	17649.29	17841.45	17987.35	18115.53	695.93

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

Точн = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент
Телефон

Сер.ном. 376804

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 10

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	4.17650	76.2	52.3	174.912	176.645	-1.734	179.473	178.925	-0.548	6.6	6.4	24.00
11.02	3.86698	72.9	50.7	174.625	176.361	-1.737	178.808	178.505	0.303	6.6	6.4	24.00
12.02	3.63197	70.7	49.9	174.449	176.158	-1.709	178.400	178.230	0.169	6.5	6.3	24.00
13.02	3.49819	69.2	49.2	174.367	176.104	-1.737	178.175	178.124	0.051	6.5	6.3	24.00
14.02	3.93583	74.1	51.5	174.650	176.426	-1.776	178.966	178.637	0.329	6.5	6.3	24.00
15.02	3.84127	72.7	50.7	174.600	176.407	-1.807	178.764	178.547	0.217	6.5	6.3	24.00
16.02	3.67699	70.6	49.5	174.507	176.269	-1.762	178.320	178.320	0.133	6.6	6.4	24.00
17.02	3.60732	70.2	49.5	174.447	176.205	-1.758	178.354	178.255	0.100	6.6	6.4	24.00
18.02	2.93652	62.5	45.6	174.047	175.731	-1.685	177.182	177.479	-0.297	6.5	6.3	24.00
19.02	2.95500	62.5	45.5	174.097	175.771	-1.675	177.228	177.510	-0.282	6.5	6.3	24.00
20.02	3.07438	63.4	45.8	174.238	175.913	-1.675	177.462	177.670	-0.208	6.5	6.3	24.00
21.02	3.04118	63.0	45.5	174.168	175.844	-1.676	177.349	177.583	-0.234	6.5	6.3	24.00
22.02	2.74577	59.6	43.8	174.062	175.691	-1.629	176.926	177.307	-0.381	6.5	6.3	24.00
23.02	2.66066	58.6	43.3	173.842	175.479	-1.637	176.617	177.059	-0.442	6.5	6.3	24.00
24.02	2.67185	59.0	43.6	173.871	175.509	-1.638	176.685	177.113	-0.429	6.5	6.3	24.00
25.02	2.68644	59.4	44.0	173.925	175.564	-1.640	176.777	177.192	-0.415	6.5	6.3	24.00
26.02	2.63789	58.9	43.7	173.682	175.315	-1.634	176.479	176.920	-0.440	6.5	6.3	24.00
27.02	2.63520	58.7	43.5	173.896	175.525	-1.629	176.679	177.123	-0.444	6.5	6.3	24.00
28.02	2.56250	57.9	43.1	173.790	175.386	-1.596	176.499	176.951	-0.452	6.5	6.3	24.00
29.02	2.43934	56.5	42.5	174.191	175.779	-1.588	176.790	177.305	-0.515	6.6	6.3	24.00
01.03	2.37871	55.9	42.3	175.126	176.727	-1.601	177.687	178.247	-0.561	6.6	6.3	24.00
02.03	2.42695	56.7	42.8	175.226	176.840	-1.614	177.853	178.401	-0.549	6.6	6.3	24.00
03.03	2.45189	56.8	42.8	175.232	176.866	-1.634	177.869	178.422	-0.553	6.6	6.3	24.00
04.03	2.44560	56.8	42.8	175.230	176.843	-1.612	177.865	178.401	-0.536	6.6	6.3	24.00
05.03	2.59457	58.6	43.8	175.300	176.938	-1.639	178.095	178.565	-0.471	6.6	6.4	24.00
06.03	3.04582	63.7	46.3	175.582	177.270	-1.687	178.859	179.085	-0.226	6.6	6.4	24.00
07.03	3.31843	67.4	48.5	175.774	177.505	-1.730	179.415	179.489	-0.074	6.7	6.4	24.00
08.03	3.27348	66.9	48.2	175.878	177.624	-1.746	179.466	179.586	-0.120	6.7	6.4	24.00
09.03	3.21326	66.1	47.8	175.821	177.562	-1.740	179.335	179.492	-0.157	6.7	6.4	24.00
Итого	88.43050	63.6	46.2	5063.536	5112.259	-48.723	5158.508	5164.443	-7.785	6.6	6.4	696.00

Точн.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарасстающим игоном	239.04500	12081.639	12170.703	12338.940	12305.306	1656.00
10-03-24 00:00	150.61459	7018.103	7058.444	7180.432	7140.862	960.00
Итого	88.43050	5063.536	5112.259	5158.508	5164.443	696.00

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

Точн. = 696.00ч

в.2.30

/ НС-Д-2.34.ехт

Q=GI (H1-H2)

19.03.24

Подпись

Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 6

Абонент
Телефон

Серв.ном. 378213

Расход под
Расход обр

0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	ρпод [г/см³]	ρобр [г/см³]	Tнар [час]
10.02	4.64822	77.6	64.7	354.16	355.25	-1.09	363.51	362.11	1.40	1.40	18.7	5.0	24.00
11.02	4.29222	74.1	62.3	354.75	355.72	-0.96	363.34	362.10	1.24	1.24	18.7	5.0	24.00
12.02	4.0138	71.9	60.9	354.99	355.93	-0.94	363.11	362.04	1.06	1.06	18.7	5.0	24.00
13.02	3.8853	70.4	59.8	355.21	356.09	-0.88	363.04	362.02	1.03	1.03	18.7	5.0	24.00
14.02	4.3519	75.4	63.4	354.60	355.58	-0.98	363.45	362.17	1.28	1.28	18.7	5.0	24.00
15.02	4.2778	73.9	62.1	355.01	355.95	-0.94	363.56	362.30	1.26	1.26	18.7	5.0	24.00
16.02	4.0974	71.8	60.6	355.27	356.13	-0.85	363.38	362.19	1.19	1.19	18.7	5.0	24.00
17.02	3.9705	71.4	60.5	355.20	356.05	-0.86	363.22	362.10	1.12	1.12	18.7	5.0	24.00
18.02	3.2309	63.5	54.7	356.30	356.93	-0.63	362.79	361.96	0.84	0.84	18.7	5.0	24.00
19.02	3.2752	63.5	54.6	356.34	356.96	-0.62	362.85	361.99	0.87	0.87	18.7	5.0	24.00
20.02	3.4045	64.4	55.2	356.21	356.89	-0.68	362.63	361.79	0.84	0.84	18.7	5.0	24.00
21.02	3.3631	64.0	54.8	356.08	356.75	-0.68	362.53	361.79	0.71	0.71	18.7	5.0	24.00
22.02	3.0160	60.4	52.2	356.63	357.21	-0.58	362.53	361.81	0.71	0.71	18.7	5.0	24.00
23.02	2.9339	59.5	51.5	356.69	357.26	-0.57	362.40	361.79	0.65	0.65	18.7	5.0	24.00
24.02	2.9605	59.9	51.9	356.61	357.24	-0.63	362.40	361.78	0.65	0.65	18.7	5.0	24.00
25.02	2.9797	60.4	52.3	356.65	357.28	-0.62	362.54	361.89	0.65	0.65	18.7	5.0	24.00
26.02	2.9289	59.8	51.8	356.37	356.98	-0.62	362.51	361.90	0.63	0.63	18.7	5.0	24.00
27.02	2.9275	59.6	51.7	356.77	357.39	-0.62	362.51	361.90	0.61	0.61	18.7	5.0	24.00
28.02	2.8278	58.7	51.1	357.93	358.52	-0.59	362.36	361.78	0.58	0.58	18.7	5.0	24.00
29.02	2.6937	57.4	50.1	357.77	358.52	-0.59	362.28	362.79	0.49	0.49	18.7	5.0	24.00
01.03	2.6190	56.8	49.8	359.89	360.48	-0.59	365.17	364.71	0.46	0.46	18.7	5.0	24.00
02.03	2.6716	57.6	50.4	359.86	360.44	-0.58	365.28	364.79	0.47	0.47	18.7	5.0	24.00
03.03	2.7031	57.7	50.5	359.88	360.50	-0.63	365.33	364.85	0.49	0.49	18.7	5.0	24.00
04.03	2.7275	57.7	50.4	359.84	360.48	-0.64	365.28	364.82	0.46	0.46	18.7	5.0	24.00
05.03	2.8949	59.6	51.8	359.57	360.24	-0.66	365.36	364.79	0.56	0.56	18.7	5.0	24.00
06.03	3.4379	64.9	55.5	359.03	359.80	-0.77	365.80	365.01	0.79	0.79	18.7	5.0	24.00
07.03	3.7050	68.5	58.5	358.51	359.39	-0.88	366.01	365.12	0.89	0.89	18.7	5.0	24.00
08.03	3.6480	68.0	58.1	358.41	359.29	-0.88	365.78	364.94	0.84	0.84	18.7	5.0	24.00
09.03	3.5762	67.2	57.5	358.11	359.03	-0.91	365.34	364.57	0.77	0.77	18.7	5.0	24.00
Итого	98.0619	64.7	55.5	10351.66	10373.14	-21.48	10547.13	10523.50	23.63	23.63	18.7	5.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-03-24 00:00	263.3350	24530.32	24591.25	25057.02	24987.83	1654.76
10-02-24 00:00	165.2731	14178.66	14218.11	14509.89	14464.33	958.76
Итого	98.0619	10351.66	10373.14	10547.13	10523.50	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223
Очтенное число месяца 10 Очтенное 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]	тнод [лс]	тобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Tнар [час]
10.02	4.5123	76.8	58.8	247.09	244.69	2.40	253.49	248.62	4.86	18.8	6.5	24.00
11.02	4.1679	73.3	56.7	247.30	244.87	2.43	253.17	248.54	4.62	18.8	6.5	24.00
12.02	3.9354	71.3	55.6	247.37	244.95	2.42	252.94	248.50	4.44	18.8	6.4	24.00
13.02	3.8298	70.1	54.9	247.44	244.98	2.46	252.85	248.44	4.41	18.8	6.3	24.00
14.02	4.2736	74.6	57.6	247.28	244.85	2.43	253.34	248.63	4.71	18.8	6.3	24.00
15.02	4.1668	73.3	56.7	247.30	244.87	2.44	253.16	248.54	4.62	18.8	6.3	24.00
16.02	3.9774	71.2	55.3	247.39	244.92	2.47	252.94	248.53	4.51	18.8	6.4	24.00
17.02	3.8511	70.4	55.1	247.45	245.04	2.41	252.90	248.53	4.38	18.7	6.5	24.00
18.02	3.1535	62.9	50.4	247.84	245.41	2.42	252.25	248.56	3.89	18.7	6.4	24.00
19.02	3.1951	63.0	50.3	247.48	245.06	2.42	251.89	248.00	3.89	18.7	6.4	24.00
20.02	3.3075	63.9	50.8	247.18	244.75	2.43	251.75	247.73	3.98	18.7	6.4	24.00
21.02	3.2855	63.5	50.4	247.28	244.82	2.45	251.75	247.77	3.80	18.7	6.4	24.00
22.02	2.9385	59.7	48.1	247.45	244.96	2.49	251.45	247.65	3.73	18.7	6.4	24.00
23.02	2.8811	59.1	47.7	247.98	245.51	2.47	251.90	248.16	3.71	18.7	6.4	24.00
24.02	2.8795	59.5	48.1	248.03	245.60	2.44	252.01	248.29	3.71	18.7	6.4	24.00
25.02	2.8976	60.0	48.5	248.11	245.68	2.43	252.14	248.43	3.68	18.7	6.4	24.00
26.02	2.8505	59.2	48.0	247.81	245.38	2.43	251.75	248.07	3.68	18.7	6.4	24.00
27.02	2.8454	59.1	47.9	247.96	245.53	2.44	251.89	248.20	3.62	18.7	6.4	24.00
28.02	2.7557	58.2	47.3	247.96	245.53	2.43	251.77	248.14	3.62	18.7	6.4	24.00
29.02	2.6315	56.9	46.5	248.83	246.38	2.45	252.50	248.93	3.57	18.7	6.4	24.00
01.03	2.5830	56.4	46.3	250.15	247.68	2.47	253.77	250.21	3.56	18.7	6.4	24.00
02.03	2.6384	57.2	46.9	250.11	247.61	2.50	253.83	250.21	3.59	18.7	6.4	24.00
03.03	2.6501	57.3	47.0	250.10	247.64	2.46	253.88	250.24	3.62	18.7	6.4	24.00
04.03	2.6565	57.4	47.0	250.09	247.62	2.48	253.85	250.23	3.62	18.7	6.4	24.00
05.03	2.8099	59.1	48.1	249.79	247.53	2.47	254.50	250.25	3.70	18.7	6.4	24.00
06.03	3.3579	64.8	51.6	249.79	247.33	2.46	254.80	250.44	4.06	18.7	6.5	24.00
07.03	3.5735	67.8	53.7	249.68	247.27	2.41	254.80	250.63	4.17	18.7	6.5	24.00
08.03	3.5419	67.4	53.4	249.33	246.98	2.35	254.38	250.28	4.10	18.7	6.5	24.00
09.03	3.4820	66.6	52.9	249.31	246.93	2.38	254.26	250.18	4.08	18.7	6.5	24.00
Итого	95.6288	64.1	51.1	7201.09	7130.37	70.73	7334.96	7218.63	116.33	18.7	6.4	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лип + Tпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	256.5071	17079.37	16912.14	17440.19	17142.49	1651.39
10-03-24 00:00	160.8783	9878.27	9781.77	10105.23	9923.86	955.39
Итого	95.6288	7201.09	7130.37	7334.96	7218.63	696.00

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

Тотш = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 12

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646
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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тлонн]	Гобр [тлонн]	Гпод-Гобр [тлонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.02	6.2285	77.8	59.4	335.61	357.12	-21.52	344.63	363.02	-18.39	10.4	3.0	24.00
11.02	5.7275	74.2	57.3	335.84	357.27	-21.43	344.12	362.79	-18.67	10.4	3.0	24.00
12.02	5.4100	72.1	56.2	336.22	357.66	-21.44	344.06	362.97	-18.91	10.4	3.0	24.00
13.02	5.2793	70.7	55.2	336.37	357.75	-21.38	343.96	362.90	-18.94	10.4	3.0	24.00
14.02	5.9100	75.5	58.1	335.72	357.04	-21.32	344.25	362.69	-18.44	10.4	3.0	24.00
15.02	5.7602	74.1	57.1	335.69	356.95	-21.27	343.93	362.42	-18.49	10.3	3.0	24.00
16.02	5.4863	72.0	55.8	335.95	357.28	-21.33	343.77	362.52	-18.75	10.3	3.0	24.00
17.02	5.3330	71.5	55.7	336.04	357.41	-21.37	343.76	362.65	-18.89	10.3	3.0	24.00
18.02	4.3626	63.7	50.8	336.47	357.72	-21.25	342.70	362.11	-19.42	10.3	3.0	24.00
19.02	4.4419	63.7	50.7	336.74	358.06	-21.32	342.99	362.43	-19.44	10.3	3.0	24.00
20.02	4.6079	64.7	51.1	336.57	357.85	-21.28	342.99	362.29	-19.30	10.3	3.0	24.00
21.02	4.5376	64.2	50.9	336.87	357.96	-21.23	343.21	362.51	-19.30	10.3	3.0	24.00
22.02	4.0527	60.5	48.6	336.86	357.96	-21.11	342.54	362.01	-19.47	10.3	3.0	24.00
23.02	3.9273	59.7	48.2	336.89	358.02	-21.13	342.42	361.99	-19.56	10.3	3.0	24.00
24.02	3.9268	60.1	48.6	336.65	357.79	-21.14	342.25	361.82	-19.57	10.3	3.0	24.00
25.02	3.9616	60.6	49.0	336.71	357.85	-21.14	342.80	361.94	-19.54	10.3	3.0	24.00
26.02	3.9026	60.0	48.5	337.22	358.42	-21.20	342.55	362.45	-19.65	10.3	3.0	24.00
27.02	3.9037	59.8	48.3	337.00	358.24	-21.23	342.76	362.55	-19.79	10.3	3.0	24.00
28.02	3.7856	58.9	47.8	337.36	358.64	-21.27	342.55	362.23	-19.68	10.3	3.0	24.00
29.02	3.6173	57.6	47.0	338.39	359.75	-21.35	343.59	363.56	-19.97	10.2	3.0	24.00
01.03	3.5000	57.0	46.8	339.77	361.20	-21.43	344.87	365.00	-20.13	10.2	3.0	24.00
02.03	3.5905	57.8	46.8	339.82	361.29	-21.47	345.07	365.17	-20.10	10.2	3.0	24.00
03.03	3.6134	57.9	47.4	339.81	361.23	-21.42	345.08	365.12	-20.04	10.2	3.0	24.00
04.03	3.6133	57.9	47.4	339.79	361.24	-21.45	345.07	365.13	-20.06	10.2	3.0	24.00
05.03	3.8584	59.8	48.5	339.72	361.20	-21.47	345.31	365.26	-19.95	10.2	3.0	24.00
06.03	4.5684	65.2	51.9	339.32	360.87	-21.55	346.17	365.48	-19.57	10.2	3.0	24.00
07.03	4.8816	68.7	54.4	338.94	360.54	-21.60	346.17	365.59	-19.42	10.2	3.0	24.00
08.03	4.8427	68.2	54.0	339.07	360.64	-21.57	346.20	365.62	-19.42	10.2	3.0	24.00
09.03	4.7433	67.4	53.6	339.21	360.81	-21.60	346.20	365.71	-19.51	10.2	3.0	24.00
Итого	131.3798	64.9	51.6	9786.62	10405.90	-619.28	9975.54	10537.93	-562.40	10.3	3.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta + Ткжидн + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тлонн]	Гобр [тлонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	354.7971	23219.14	24693.95	23728.31	25038.22	1653.95
10-02-24 00:00	223.4173	13432.52	14288.05	13752.77	14500.28	957.95
Итого	131.3798	9786.62	10405.90	9975.54	10537.93	696.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > макс
(X) обрыв датчика
(Т) delta_t < млн
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тотч. = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.exe О=61(Н1-Н2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 14
Добونت _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	4.06985	77.4	57.0	198.960	204.706	-5.745	204.268	207.807	-3.539	9.0	6.1	24.00
11.02	3.77875	74.0	55.1	199.168	204.929	-5.761	204.053	207.838	-3.785	9.0	6.1	24.00
12.02	3.54374	71.8	54.0	199.179	204.936	-5.757	203.790	207.741	-3.951	9.0	6.1	24.00
13.02	3.38347	70.1	53.1	199.111	204.877	-5.766	203.530	207.601	-4.070	9.0	6.0	24.00
14.02	3.84598	75.2	56.0	199.085	204.854	-5.769	204.120	207.853	-3.732	9.0	6.0	24.00
15.02	3.75622	73.8	55.0	199.316	205.093	-5.777	204.174	207.994	-3.820	9.0	6.0	24.00
16.02	3.58682	71.6	53.7	199.254	205.027	-5.773	203.856	207.801	-3.944	9.0	6.1	24.00
17.02	3.52764	71.4	53.7	199.093	204.854	-5.762	203.669	207.634	-3.965	9.0	6.1	24.00
18.02	2.85058	63.3	49.1	199.450	205.241	-5.791	203.115	207.588	-4.473	9.0	6.1	24.00
19.02	2.86199	63.3	49.0	199.517	205.310	-5.793	203.176	207.643	-4.467	9.0	6.1	24.00
20.02	2.98685	64.2	49.3	199.568	205.359	-5.791	203.331	207.730	-4.399	9.0	6.1	24.00
21.02	2.95812	63.8	49.0	199.258	205.033	-5.775	202.974	207.376	-4.402	9.0	6.1	24.00
22.02	2.67804	60.4	46.4	199.476	205.272	-5.792	202.835	207.438	-4.604	9.0	6.0	24.00
23.02	2.59214	59.3	46.4	199.600	205.396	-5.796	202.849	207.506	-4.657	9.0	6.0	24.00
24.02	2.59891	59.7	46.8	199.441	205.233	-5.792	202.728	207.374	-4.646	9.0	6.0	24.00
25.02	2.61010	60.2	47.1	199.437	205.236	-5.800	202.766	207.406	-4.641	9.0	6.0	24.00
26.02	2.57057	59.7	46.8	199.161	204.963	-5.802	202.436	207.104	-4.668	9.0	6.1	24.00
27.02	2.57338	59.4	46.6	199.467	205.254	-5.787	202.721	207.382	-4.685	9.0	6.1	24.00
28.02	2.50699	58.6	46.1	199.474	205.248	-5.774	202.649	207.334	-4.685	9.0	6.1	24.00
29.02	2.38601	57.2	45.3	200.106	205.909	-5.803	203.146	207.932	-4.785	9.0	6.1	24.00
01.03	2.32325	56.6	45.1	201.313	207.164	-5.851	204.313	209.185	-4.871	9.0	6.1	24.00
02.03	2.37898	57.4	45.6	201.245	207.096	-5.851	204.324	209.158	-4.834	9.0	6.1	24.00
03.03	2.39400	57.6	45.7	201.321	207.206	-5.885	204.415	209.275	-4.860	9.0	6.1	24.00
04.03	2.38632	57.5	45.6	201.321	207.178	-5.856	204.404	209.240	-4.836	9.0	6.1	24.00
05.03	2.54215	59.4	46.8	201.238	207.079	-5.841	204.519	209.242	-4.724	9.0	6.1	24.00
06.03	2.97811	64.3	49.6	201.104	206.937	-5.833	204.914	209.346	-4.432	9.0	6.1	24.00
07.03	3.26045	68.4	52.2	200.844	206.629	-5.785	205.103	209.282	-4.179	9.0	6.2	24.00
08.03	3.20438	67.8	51.8	200.808	206.614	-5.807	204.987	209.234	-4.247	9.0	6.2	24.00
09.03	3.15864	67.0	51.3	200.868	206.680	-5.812	204.967	209.248	-4.281	9.0	6.2	24.00
Итого	86.29202	64.5	49.7	5797.183	5965.312	-168.129	5908.132	6035.291	-127.159	9.0	6.1	696.00

Готч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_т_к_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	231.03833	13747.560	14145.141	14046.335	14327.161	1651.23
10-02-24 00:00	144.74632	7950.376	8179.829	8138.203	8291.870	955.23
Итого	86.29202	5797.183	5965.312	5908.132	6035.291	696.00

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

Тотал = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 16

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 3792009
Очетное число месяца 10 Очетное 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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
10.02	5.0115	77.8	63.5	350.20	351.66	-1.46	359.68	358.19	1.49	7.1	6.3	24.00
11.02	4.6235	74.3	61.1	350.17	351.59	-1.42	358.86	357.66	1.20	7.2	6.3	24.00
12.02	4.3633	72.1	59.7	350.18	351.60	-1.42	358.41	357.41	1.00	7.1	6.3	24.00
13.02	4.2024	70.7	58.8	350.30	351.73	-1.44	358.25	357.38	0.87	7.0	6.2	24.00
14.02	4.7182	75.6	62.1	349.99	351.46	-1.47	358.95	357.72	1.23	7.0	6.2	24.00
15.02	4.6220	74.1	61.0	350.14	351.57	-1.42	358.80	357.61	1.19	7.0	6.2	24.00
16.02	4.4209	72.0	59.4	350.22	351.63	-1.41	358.42	357.38	1.04	7.1	6.3	24.00
17.02	4.3047	71.5	59.2	350.22	351.62	-1.40	358.31	357.14	0.97	7.1	6.2	24.00
18.02	3.4905	63.6	53.7	350.63	351.93	-1.30	357.29	356.80	0.49	7.1	6.2	24.00
19.02	3.5378	63.7	53.6	350.76	352.04	-1.28	357.29	356.70	0.64	7.1	6.2	24.00
20.02	3.6770	64.6	54.2	350.63	351.86	-1.23	357.29	356.70	0.52	7.1	6.2	24.00
21.02	3.6340	64.2	53.9	350.65	351.86	-1.21	357.29	356.70	0.52	7.1	6.2	24.00
22.02	3.2712	60.5	51.2	350.93	352.26	-1.33	356.88	356.62	0.25	7.1	6.2	24.00
23.02	3.1781	59.7	50.6	350.98	352.21	-1.23	356.76	356.47	0.29	7.1	6.2	24.00
24.02	3.1842	60.1	51.0	351.01	352.28	-1.27	356.88	356.62	0.26	7.1	6.2	24.00
25.02	3.2111	59.9	51.4	351.27	352.63	-1.35	357.07	357.04	0.10	7.1	6.2	24.00
26.02	3.1489	59.9	51.0	350.94	352.35	-1.41	357.07	357.00	0.10	7.1	6.2	24.00
27.02	3.1436	59.8	50.8	351.28	351.28	-1.41	357.09	357.04	0.20	7.1	6.2	24.00
28.02	3.0467	58.9	50.2	351.42	352.74	-1.32	357.09	357.00	0.08	7.1	6.2	24.00
29.02	2.9004	57.5	49.3	352.56	353.86	-1.30	357.99	357.95	0.13	7.1	6.3	24.00
01.03	2.8236	57.0	49.0	354.28	355.59	-1.30	357.99	357.94	0.04	7.1	6.3	24.00
02.03	2.8848	57.8	49.6	354.30	355.54	-1.24	359.64	359.64	0.01	7.1	6.3	24.00
03.03	2.9047	57.9	49.7	354.26	355.54	-1.27	359.80	359.69	0.11	7.1	6.3	24.00
04.03	2.8996	57.9	49.7	353.89	355.22	-1.33	359.41	359.37	0.09	7.1	6.3	24.00
05.03	3.0868	59.7	51.0	353.70	355.02	-1.33	359.41	359.37	0.03	7.1	6.3	24.00
06.03	3.6618	65.2	54.8	353.26	354.61	-1.35	359.54	359.39	0.15	7.1	6.3	24.00
07.03	3.9590	68.7	57.5	353.01	354.40	-1.39	360.15	359.61	0.54	7.2	6.3	24.00
08.03	3.9020	68.2	57.1	353.13	354.56	-1.44	360.59	359.87	0.72	7.2	6.4	24.00
09.03	3.8290	67.4	56.6	353.10	354.53	-1.43	360.41	359.83	0.58	7.2	6.3	24.00
Итого	105.6412	64.9	54.5	10197.42	10236.68	-39.26	10395.31	10380.00	15.31	7.1	6.3	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-03-24 00:00	283.4972	24208.68	24299.85	24743.15	24678.45	1655.81
10-02-24 00:00	177.8560	14011.26	14063.17	14347.84	14298.45	959.81
Итого	105.6412	10197.42	10236.68	10395.31	10380.00	696.00

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя Северная 24
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Ощетное число месяца 10 Ощетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДВ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДВ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.02	7.2706	76.0	64.3	613.43	616.32	-2.89	629.27	628.05	1.21	9.0	5.0	24.00
11.02	6.7866	72.8	61.9	614.36	617.25	-2.89	628.98	628.18	0.80	9.0	5.0	24.00
12.02	6.3310	70.7	60.5	613.99	616.95	-2.96	627.85	627.43	0.41	9.0	4.9	24.00
13.02	6.1803	69.8	59.8	613.36	616.48	-3.12	626.88	626.75	0.13	9.0	4.8	24.00
14.02	6.6925	72.3	61.5	613.22	616.39	-3.17	627.62	627.17	0.45	9.0	4.8	24.00
15.02	6.6222	71.5	60.8	613.86	617.13	-3.27	627.98	627.71	0.28	9.0	4.8	24.00
16.02	6.3286	69.7	59.4	613.53	616.56	-3.04	626.98	626.69	0.29	9.0	4.9	24.00
17.02	6.2230	69.7	59.6	614.17	617.35	-3.18	627.65	627.56	0.10	9.0	4.9	24.00
18.02	5.4198	64.8	56.1	615.07	618.19	-3.12	626.87	627.30	-0.43	9.0	4.9	24.00
19.02	5.4315	64.8	56.0	614.69	617.75	-3.06	626.46	626.82	-0.36	9.0	4.9	24.00
20.02	5.6637	65.8	56.7	614.59	617.71	-3.12	626.99	626.99	-0.28	9.0	4.9	24.00
21.02	5.5854	65.4	56.4	613.95	616.97	-3.02	625.93	626.99	-0.23	9.0	4.9	24.00
22.02	5.3704	64.3	55.6	614.34	617.30	-2.96	625.94	626.24	-0.30	9.0	4.9	24.00
23.02	5.3248	64.2	55.6	614.57	617.71	-3.13	626.16	626.68	-0.52	9.0	4.9	24.00
24.02	5.3302	64.6	56.1	615.00	618.20	-3.20	626.72	627.29	-0.57	9.0	4.9	24.00
25.02	5.1051	63.5	55.3	614.78	617.85	-3.07	626.14	626.71	-0.57	9.0	4.9	24.00
26.02	4.9377	62.1	54.2	614.50	617.34	-2.84	625.39	625.87	-0.47	9.0	4.9	24.00
27.02	4.9254	61.8	53.9	614.63	617.38	-2.75	625.41	625.81	-0.40	9.0	4.9	24.00
28.02	4.8028	61.1	53.4	615.05	617.90	-2.85	625.65	626.20	-0.55	9.0	4.9	24.00
29.02	4.5456	59.6	52.3	615.09	617.84	-2.75	625.17	625.82	-0.65	9.0	4.9	24.00
01.03	4.4061	59.0	51.9	616.16	619.09	-2.92	626.09	626.97	-0.89	9.0	4.9	24.00
02.03	4.5092	59.8	52.6	617.25	620.36	-3.10	627.43	628.43	-1.00	9.0	4.9	24.00
03.03	4.5602	60.0	52.7	617.55	620.61	-3.06	627.43	628.75	-1.00	9.0	4.9	24.00
04.03	4.6302	60.2	52.8	616.87	619.84	-2.98	627.19	628.00	-0.81	9.0	4.9	24.00
05.03	5.2819	65.1	56.6	615.98	618.96	-2.98	627.90	628.23	-0.32	9.0	4.9	24.00
06.03	5.3792	65.5	56.9	616.10	619.00	-2.91	628.15	628.37	-0.22	9.0	4.9	24.00
07.03	5.4203	65.9	57.2	616.24	619.37	-3.13	628.41	628.83	-0.42	9.0	4.9	24.00
08.03	5.3701	65.3	56.6	616.58	619.74	-3.16	628.56	629.05	-0.49	9.0	4.9	24.00
09.03	5.3981	65.3	56.6	616.58	619.67	-3.09	628.57	628.97	-0.40	9.0	4.9	24.00
Итого	159.8325	65.5	56.7	17835.49	17923.21	-87.71	18185.88	18193.05	-10.85	3.67	4.9	696.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-24 00:00	415.6335	42284.49	42505.05	43185.89	43188.61	1653.77
10-02-24 00:00	255.8010	24449.00	24581.84	25000.01	24995.55	957.77
Итого	159.8325	17835.49	17923.21	18185.88	18193.05	696.00

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

Тотч = 696.00ч / Обновление
 v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя: Северная 26 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.02	5.4399	75.7	63.3	439.22	454.60	-15.37	450.55	463.01	-12.46	5.7	4.9	24.00
11.02	4.9955	72.5	61.1	439.69	455.23	-15.54	450.13	463.11	-12.98	5.7	4.9	24.00
12.02	4.6366	70.4	59.9	439.64	455.15	-15.52	449.54	462.73	-13.19	5.6	4.8	24.00
13.02	4.5632	69.6	59.3	439.72	455.28	-15.56	449.43	462.72	-13.30	5.5	4.7	24.00
14.02	4.9474	72.0	60.8	439.86	455.49	-15.63	450.19	463.30	-13.11	5.5	4.8	24.00
15.02	4.8841	71.1	60.1	440.00	455.63	-15.63	450.10	463.27	-13.17	5.5	4.8	24.00
16.02	4.6539	69.4	58.8	440.04	455.65	-15.61	449.69	463.00	-13.31	5.6	4.9	24.00
17.02	4.6098	69.3	58.8	440.58	456.19	-15.61	450.21	463.54	-13.33	5.6	4.9	24.00
18.02	3.9306	64.6	55.7	440.91	456.58	-15.67	449.36	463.22	-13.86	5.6	4.8	24.00
19.02	3.9482	64.6	55.6	440.83	456.45	-15.61	449.45	463.14	-13.69	5.6	4.9	24.00
20.02	4.1201	65.6	56.3	440.75	456.37	-15.62	449.29	463.11	-13.83	5.6	4.8	24.00
21.02	4.0794	65.2	56.0	440.68	456.41	-15.73	449.28	462.81	-13.98	5.6	4.8	24.00
22.02	3.8780	64.0	55.2	440.52	456.29	-15.77	448.83	462.93	-13.99	5.6	4.8	24.00
23.02	3.8695	64.0	55.3	440.64	456.39	-15.75	448.95	462.72	-13.86	5.6	4.8	24.00
24.02	3.8907	64.5	55.6	440.45	456.10	-15.65	448.86	462.58	-14.03	5.5	4.8	24.00
25.02	3.7066	63.3	54.9	440.43	456.13	-15.70	448.44	462.63	-14.19	5.5	4.8	24.00
26.02	3.5295	61.9	53.9	440.64	456.39	-15.75	448.55	462.58	-14.03	5.5	4.8	24.00
27.02	3.5133	61.6	53.7	440.73	456.67	-15.83	448.47	462.76	-14.29	5.6	4.8	24.00
28.02	3.3885	60.9	52.2	440.88	456.67	-15.79	448.46	462.77	-14.30	5.6	4.8	24.00
29.02	3.1984	59.5	52.3	441.03	456.80	-15.76	448.29	462.69	-14.40	5.6	4.8	24.00
01.03	3.0710	58.9	51.9	441.81	457.49	-15.68	448.94	463.32	-14.39	5.6	4.8	24.00
02.03	3.1470	59.7	52.6	442.36	458.06	-15.71	449.67	464.04	-14.37	5.6	4.8	24.00
03.03	3.1741	59.9	52.7	442.37	458.05	-15.68	449.72	464.04	-14.32	5.6	4.8	24.00
04.03	3.2618	60.3	52.9	442.08	457.80	-15.72	449.55	463.85	-14.30	5.6	4.8	24.00
05.03	3.8284	64.9	56.2	441.61	457.26	-15.65	450.15	464.03	-13.88	5.6	4.9	24.00
06.03	3.9129	65.3	56.5	441.62	457.30	-15.68	450.28	464.13	-13.85	5.6	4.9	24.00
07.03	3.9154	65.6	56.8	441.54	457.17	-15.64	450.26	464.06	-13.80	5.6	4.9	24.00
08.03	3.8916	65.1	56.3	441.54	457.21	-15.67	450.13	464.00	-13.86	5.6	4.9	24.00
09.03	3.9088	65.2	56.3	441.55	457.26	-15.71	450.15	464.05	-13.89	5.6	4.9	24.00
Итого	115.8941	65.3	56.3	12783.74	13237.97	-454.23	13034.95	13434.66	-399.70	5.6	4.8	696.00

Точн пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_tжидн + Тэл.пит + Тпрот.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-03-24 00:00	307.7680	30325.79	31401.23	30972.07	31895.56	1654.52
10-02-24 00:00	191.8739	17542.05	18163.26	17937.12	18460.91	958.52
Итого	115.8941	12783.74	13237.97	13034.95	13434.66	696.00

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

Тотал = 696.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Дв мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Дв мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	5.6002	68.4	55.2	422.58	413.12	9.46	431.55	419.03	12.52	9.0	5.7	24.00
11.02	5.1736	65.4	53.2	423.28	413.87	9.42	431.53	419.38	12.15	9.0	5.7	24.00
12.02	4.9578	64.1	52.5	423.52	414.06	9.46	431.48	419.43	12.05	9.0	5.6	24.00
13.02	5.0493	64.5	52.6	423.36	413.88	9.48	431.41	419.28	12.12	9.0	5.6	24.00
14.02	5.3640	66.7	54.0	421.27	411.80	9.47	429.78	417.45	12.33	9.0	5.6	23.91
15.02	5.3105	66.0	53.5	422.91	413.46	9.45	431.29	419.03	12.26	9.0	5.6	24.00
16.02	5.0620	64.2	52.3	423.33	413.86	9.47	431.30	419.20	12.11	9.0	5.7	24.00
17.02	5.0142	64.2	52.5	423.59	414.08	9.52	431.58	419.45	12.13	9.0	5.7	24.00
18.02	4.6839	62.4	51.4	424.06	414.54	9.53	431.64	419.72	11.91	9.0	5.7	24.00
19.02	4.7312	62.7	51.6	423.38	413.91	9.47	431.01	419.11	11.90	9.0	5.7	24.00
20.02	4.8797	63.6	52.1	422.85	413.47	9.38	430.68	418.76	11.92	9.0	5.7	24.00
21.02	4.7891	63.1	51.8	423.51	414.12	9.39	431.23	419.37	11.85	9.0	5.7	24.00
22.02	4.4405	60.6	50.2	424.15	414.76	9.39	431.33	419.71	11.62	9.0	5.7	24.00
23.02	4.4242	60.4	50.1	424.37	414.95	9.42	431.51	419.89	11.62	9.0	5.7	24.00
24.02	4.1847	60.9	50.5	424.21	414.76	9.45	431.46	419.77	11.69	9.0	5.7	24.00
25.02	4.1847	59.2	49.4	424.55	415.12	9.43	431.44	419.94	11.50	9.0	5.7	24.00
26.02	3.9768	57.3	48.0	424.75	415.31	9.45	431.23	419.86	11.36	9.0	5.7	24.00
27.02	3.9681	57.2	48.0	424.81	415.12	9.40	431.27	419.95	11.27	9.0	5.7	24.00
28.02	3.8257	56.4	47.4	425.22	415.77	9.45	431.49	420.22	11.32	9.0	5.7	24.00
29.02	3.6089	55.0	46.6	425.34	415.91	9.45	431.36	420.21	11.27	9.0	5.7	24.00
01.03	3.5906	54.9	46.6	425.37	415.92	9.47	431.61	420.41	11.16	9.0	5.7	24.00
02.03	3.7858	56.4	47.6	425.31	415.96	9.39	431.69	420.49	11.20	9.0	5.7	24.00
03.03	3.7603	56.6	47.8	425.35	415.92	9.38	431.69	420.41	11.20	9.0	5.7	24.00
04.03	3.7319	56.4	47.7	425.24	415.83	9.41	431.52	420.32	11.19	9.0	5.7	24.00
05.03	3.8262	56.6	47.6	425.11	415.72	9.39	431.44	420.21	11.23	9.0	5.7	24.00
06.03	4.2789	59.6	49.6	424.60	415.24	9.36	431.57	420.08	11.49	9.0	5.7	24.00
07.03	4.3123	60.4	50.3	424.45	415.07	9.39	431.60	420.03	11.57	9.0	5.7	24.00
08.03	4.3491	60.4	50.2	424.61	415.18	9.43	431.74	420.13	11.61	9.0	5.7	24.00
09.03	4.3289	60.5	50.0	409.62	400.55	9.07	416.53	405.29	11.24	9.0	5.7	24.00
Итого	129.3958	60.8	50.4	12284.71	12011.52	273.19	12494.61	12155.93	338.67	9.0	5.7	695.91

Тотч. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 695.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	322.9730	29071.61	28421.35	29580.34	28765.84	1654.89
10-02-24 00:00	193.5772	16786.89	16409.83	17085.73	16609.90	958.98
Итого	129.3958	12284.71	12011.52	12494.61	12155.93	695.91

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

Тотч = 696.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=С1 (Н1-Н2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

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. 379222
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тнод [оС]	тобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]	
10.02	5.0297	77.3	60.3	297.71	300.70	-2.99	305.89	305.76	-0.12	-0.8	6.2	24.00	
11.02	4.6306	73.9	58.2	297.51	300.41	-2.90	305.02	305.14	-0.12	-0.7	6.2	24.00	
12.02	4.3442	71.7	56.9	297.36	300.21	-2.85	304.46	304.75	-0.29	-0.7	6.2	24.00	
13.02	4.1838	70.2	56.0	297.34	300.16	-2.82	304.19	304.56	-0.37	-0.7	6.1	24.00	
14.02	4.7422	75.1	59.1	297.47	300.36	-2.89	305.22	305.23	-0.01	-0.7	6.1	24.00	
15.02	4.6227	73.7	58.0	297.37	300.21	-2.84	304.83	304.90	-0.07	-0.7	6.1	24.00	
16.02	4.4226	71.6	56.6	297.55	300.37	-2.83	304.64	304.87	-0.23	-0.7	6.2	24.00	
17.02	4.3032	71.2	56.6	297.50	300.37	-2.86	304.52	304.85	-0.33	-0.7	6.2	24.00	
18.02	3.4650	63.3	51.5	297.37	300.11	-2.75	302.99	303.87	-0.88	-0.3	6.2	24.00	
19.02	3.5010	63.3	51.4	297.38	300.16	-2.78	302.99	303.90	-0.88	-0.6	6.2	24.00	
20.02	3.6499	64.3	51.8	297.46	300.20	-2.74	303.01	304.01	-0.75	-0.7	6.2	24.00	
21.02	3.6138	63.8	51.5	297.23	299.94	-2.71	302.95	303.70	-0.75	-0.7	6.2	24.00	
22.02	3.2322	60.3	49.2	297.30	300.05	-2.65	302.44	303.40	-0.96	-0.8	6.2	24.00	
23.02	3.1322	59.3	48.7	297.34	300.05	-2.71	302.32	303.42	-1.10	-0.7	6.2	24.00	
24.02	3.1437	59.8	49.0	297.34	300.06	-2.72	302.40	303.48	-1.09	-0.8	6.1	24.00	
25.02	3.1812	59.8	49.4	297.26	299.96	-2.70	302.36	303.43	-1.07	-0.8	6.1	24.00	
26.02	3.1128	59.6	49.0	296.74	299.37	-2.63	301.76	302.78	-1.02	-0.7	6.1	24.00	
27.02	3.1217	59.4	48.8	297.10	299.75	-2.65	302.10	303.14	-1.04	-0.8	6.2	24.00	
28.02	3.0183	58.6	48.3	297.08	299.76	-2.68	302.38	303.58	-1.20	-0.8	6.2	24.00	
29.02	2.8722	57.2	47.4	297.71	300.37	-2.65	301.94	303.08	-1.14	-0.8	6.2	24.00	
01.03	2.7970	56.6	47.1	299.22	301.89	-2.67	303.81	305.09	-1.28	-0.8	6.2	24.00	
02.03	2.8481	57.5	47.8	299.22	301.99	-2.73	303.97	305.27	-1.30	-0.7	6.2	24.00	
03.03	2.8601	57.6	47.9	299.29	302.01	-2.73	304.02	305.31	-1.29	-0.8	6.2	24.00	
04.03	2.8600	57.6	47.9	299.26	301.95	-2.69	304.00	305.23	-1.24	-0.8	6.2	24.00	
05.03	3.0593	59.4	49.0	299.32	302.02	-2.69	304.35	305.46	-1.11	-0.7	6.2	24.00	
06.03	3.6341	64.7	52.4	299.56	302.30	-2.73	305.46	306.21	-0.76	-0.8	6.2	24.00	
07.03	3.9407	68.3	55.0	299.57	302.38	-2.81	306.12	306.66	-0.54	-0.8	6.3	24.00	
08.03	3.8807	67.8	54.7	299.66	302.48	-2.82	306.09	306.72	-0.63	-0.1	6.3	24.00	
09.03	3.8008	67.0	54.2	299.56	302.33	-2.77	305.86	306.49	-0.63	-0.2	6.3	24.00	
Итого	105.0041	64.5	52.2	8641.82	8721.80	-79.98	8812.34	8834.30	-22.08	0.13	-0.6	6.2	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскладом	282.1880	20520.55	20711.80	20980.19	21007.26	1655.92
10-03-24 00:00	177.1839	11878.73	11990.00	12167.85	12172.96	959.92
10-02-24 00:00						
Итого	105.0041	8641.82	8721.80	8812.34	8834.30	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 50

Абонент _____
 Телефон _____

Сер.ном. 378167

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

Теплоучислитель КМ-5-2
 Очечное число месяца 10
 Очечное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.02	3.93146	78.1	61.9	241.959	249.682	-7.723	248.565	254.104	-5.538	6.1	5.7	24.00
11.02	3.58318	74.5	59.7	242.326	250.024	-7.698	248.394	254.166	-5.772	6.1	5.6	24.00
12.02	2.90546	66.5	54.5	242.616	250.233	-7.617	247.534	253.732	-6.198	6.0	5.5	24.00
13.02	2.97305	65.8	53.5	242.540	250.187	-7.647	247.352	253.561	-6.209	6.0	5.5	24.00
14.02	3.64625	74.6	59.6	242.294	249.988	-7.694	248.369	254.106	-5.737	6.1	5.6	24.00
15.02	3.83306	77.1	61.3	242.205	249.938	-7.732	248.652	254.279	-5.627	6.1	5.6	24.00
16.02	3.55973	74.5	55.8	242.305	249.964	-7.659	248.371	254.117	-5.746	6.1	5.6	24.00
17.02	3.02246	68.2	55.7	242.513	250.202	-7.689	247.671	253.844	-6.173	6.0	5.6	24.00
18.02	2.53826	60.7	53.4	254.615	262.706	-8.091	258.970	265.900	-6.931	6.0	5.6	21.58
19.02	2.92020	65.5	53.4	242.346	249.962	-7.616	247.112	253.319	-6.207	6.0	5.5	24.00
20.02	3.42986	72.4	58.2	241.728	249.363	-7.636	247.457	253.294	-5.837	6.0	5.6	24.00
21.02	3.14105	69.1	56.1	241.740	249.371	-7.631	246.997	253.043	-6.046	6.0	5.6	24.00
22.02	2.85480	65.5	53.7	242.003	249.608	-7.605	246.767	253.003	-6.236	6.0	5.7	21.39
23.02	2.55058	65.5	53.7	242.003	249.857	-7.584	246.615	252.989	-6.374	6.1	5.7	21.39
24.02	2.29649	62.1	51.5	242.393	249.973	-7.584	246.331	252.854	-6.523	6.3	5.8	19.13
25.02	2.31564	58.9	49.1	242.273	249.933	-7.601	246.306	252.810	-6.504	6.3	5.8	18.54
26.02	2.54676	61.3	50.7	242.279	249.864	-7.585	246.497	252.901	-6.404	6.1	5.6	22.89
27.02	2.54638	61.2	50.7	242.067	249.647	-7.580	246.279	252.687	-6.407	5.9	5.5	24.00
28.02	2.47822	60.3	50.1	242.590	249.186	-7.596	246.706	253.164	-6.458	6.0	5.6	23.60
29.02	2.19886	57.5	48.1	242.410	249.951	-7.457	246.174	252.718	-6.544	6.4	5.9	19.30
01.03	2.01972	55.0	46.4	242.416	249.873	-7.541	246.174	252.718	-6.558	6.4	5.9	17.52
02.03	2.01233	54.6	46.0	242.643	250.166	-7.523	246.063	252.702	-6.639	6.4	6.0	18.16
03.03	2.28948	58.3	48.7	241.754	249.271	-7.517	245.609	252.085	-6.476	6.3	5.9	20.83
04.03	2.19934	58.1	48.6	230.832	238.018	-7.186	234.471	240.696	-6.226	6.1	5.7	22.85
05.03	2.55878	61.2	50.6	242.185	249.746	-7.562	246.386	252.772	-6.387	6.2	5.8	23.31
06.03	2.80966	64.5	52.9	242.133	249.712	-7.579	246.386	253.011	-6.234	6.2	5.8	24.00
07.03	2.67521	63.1	52.0	242.166	249.732	-7.566	246.629	252.930	-6.301	6.2	5.7	24.00
08.03	2.79574	64.2	52.6	242.065	249.604	-7.538	246.650	252.869	-6.219	6.1	5.7	24.00
09.03	2.70600	62.9	51.7	242.092	249.639	-7.547	246.502	252.785	-6.283	6.1	5.7	24.00
Итого	81.33799	64.6	53.0	7025.873	7246.461	-220.588	7162.083	7342.877	-180.794	6.1	5.7	657.11

Тотч.пер. = 696.00ч = 657.11ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдлт.пт + Тпроч.ав.
 696.00ч = 657.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.89ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Тпод [тонн]	Тсобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспаяющим игомом							
10-03-24 00:00	220.18286	16567.932	17089.869	16934.070	17342.293	1602.53	(Т)
10-02-24 00:00	138.84491	9542.059	9843.408	9771.987	9999.416	945.43	(Т)
Итого	81.33799	7025.873	7246.461	7162.083	7342.877	657.11	(#)

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

Тотбш = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
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 [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	ρпод [г/см³]	ρобр [г/см³]	Tнар [час]
10.02	2.46269	70.9	61.9	274.618	275.162	-0.544	280.862	280.031	0.831	6.7	5.8	24.00
11.02	2.30131	68.2	59.8	274.763	275.300	-0.537	280.584	279.871	0.713	6.7	5.8	24.00
12.02	2.04602	64.2	56.8	274.809	275.352	-0.543	280.009	279.498	0.511	6.7	5.7	24.00
13.02	2.12863	65.3	57.8	280.829	281.392	-0.562	286.325	285.770	0.556	6.7	5.7	24.00
14.02	2.35939	69.3	60.8	275.286	275.830	-0.544	281.298	280.550	0.748	6.7	5.8	24.00
15.02	2.37360	69.3	60.7	275.230	275.777	-0.547	281.239	280.481	0.758	6.7	5.8	24.00
16.02	2.34055	68.5	60.0	275.246	275.783	-0.537	281.122	280.394	0.729	6.7	5.8	24.00
17.02	2.17565	66.5	58.5	275.335	275.874	-0.539	280.887	280.270	0.617	6.7	5.7	24.00
18.02	1.97623	63.4	56.1	269.999	270.554	-0.555	274.982	274.531	0.451	6.6	5.7	24.00
19.02	2.14742	66.0	58.2	275.400	275.964	-0.563	280.879	280.314	0.564	6.7	5.8	24.00
20.02	2.28499	68.5	60.3	275.360	275.944	-0.584	281.255	280.554	0.701	6.7	5.8	24.00
21.02	2.11159	65.5	57.8	275.462	275.987	-0.525	280.865	280.288	0.577	6.7	5.7	24.00
22.02	1.93241	62.2	55.2	275.596	276.143	-0.547	280.516	280.088	0.428	6.7	5.7	24.00
23.02	1.91527	62.0	55.1	275.605	276.168	-0.563	280.489	280.093	0.397	6.7	5.7	24.00
24.02	1.91666	62.5	55.6	275.515	276.085	-0.570	280.478	280.080	0.397	6.7	5.7	24.00
25.02	1.90582	62.6	55.6	275.510	276.096	-0.586	280.477	280.099	0.378	6.7	5.7	24.00
26.02	1.86425	61.7	55.0	275.390	275.976	-0.586	280.231	279.885	0.347	6.7	5.7	24.00
27.02	1.88206	61.9	55.1	275.432	276.025	-0.594	280.282	279.950	0.353	6.7	5.7	24.00
28.02	1.88266	62.1	55.3	275.381	275.962	-0.581	280.304	279.916	0.366	6.7	5.7	24.00
29.02	1.88834	62.6	55.3	275.410	276.003	-0.593	280.385	280.018	0.366	6.7	5.7	24.00
01.03	1.84387	62.1	55.4	275.377	275.980	-0.604	280.277	279.953	0.324	6.7	5.7	24.00
02.03	1.85611	62.4	55.7	275.465	276.072	-0.607	280.406	280.078	0.328	6.7	5.7	24.00
03.03	1.87975	63.2	56.3	275.514	275.992	-0.600	280.568	280.207	0.361	6.7	5.7	24.00
04.03	1.87507	62.9	56.1	275.414	275.992	-0.578	280.422	280.047	0.375	6.7	5.7	24.00
05.03	1.85383	62.1	55.4	275.447	276.023	-0.576	280.346	279.996	0.350	6.7	5.7	24.00
06.03	1.93334	63.0	56.0	275.498	276.068	-0.570	280.535	280.119	0.416	6.7	5.7	24.00
07.03	2.00515	64.6	57.4	275.369	275.918	-0.549	280.646	280.156	0.490	6.7	5.7	24.00
08.03	1.97239	64.0	56.9	275.408	275.982	-0.574	280.590	280.154	0.436	6.7	5.7	24.00
09.03	1.86202	62.2	55.4	275.416	275.957	-0.541	280.328	279.920	0.408	6.7	5.7	24.00
Итого	58.97710	64.5	57.1	7985.083	8001.443	-16.360	8137.588	8123.311	14.277	6.7	5.7	696.00

Точн.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tед.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Солнечная 9 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	5.0333	71.1	52.4	269.39	269.51	-0.12	275.51	273.01	2.50	9.0	5.0	24.00
11.02	4.7372	68.6	51.1	269.62	269.72	-0.10	275.37	273.05	2.32	9.0	5.0	24.00
12.02	4.2301	64.5	48.9	269.85	269.97	-0.13	274.97	273.04	1.94	9.0	5.0	24.00
13.02	4.3419	65.1	49.1	271.62	271.75	-0.13	276.87	274.87	2.00	9.0	5.0	24.00
14.02	4.8323	69.4	51.5	269.72	269.86	-0.14	275.60	273.25	2.35	9.0	5.0	24.00
15.02	4.8755	69.5	51.5	269.68	269.82	-0.14	275.57	273.20	2.37	9.0	5.0	24.00
16.02	4.7587	68.6	51.0	269.73	269.83	-0.10	275.47	273.15	2.33	9.0	5.0	24.00
17.02	4.5147	66.8	50.1	269.88	269.97	-0.09	275.35	273.18	2.17	9.0	5.0	24.00
18.02	4.0696	63.5	48.2	264.87	264.99	-0.11	269.75	267.92	1.84	9.0	5.0	24.00
19.02	4.3806	65.7	49.6	269.98	270.07	-0.09	275.30	273.23	2.07	9.0	5.0	24.00
20.02	4.7384	68.8	51.3	269.75	269.87	-0.12	275.53	273.23	2.30	9.0	5.0	24.00
21.02	4.3813	65.7	49.5	269.98	269.87	-0.10	275.28	273.23	2.05	9.0	5.0	24.00
22.02	3.9934	62.4	47.7	270.07	270.18	-0.11	274.90	273.11	1.79	9.0	5.0	24.00
23.02	3.9448	62.6	47.5	270.16	270.25	-0.09	274.93	273.16	1.77	9.0	5.0	24.00
24.02	3.9675	62.6	47.9	270.27	270.36	-0.10	275.12	273.32	1.80	9.0	5.0	24.00
25.02	3.9630	62.7	48.1	270.23	270.35	-0.12	275.11	273.33	1.78	9.0	5.0	24.00
26.02	3.8402	61.8	47.6	270.18	270.30	-0.12	274.93	273.23	1.70	9.0	5.0	24.00
27.02	3.8693	61.9	47.7	270.13	270.23	-0.10	274.89	273.15	1.74	9.0	5.0	24.00
28.02	3.9070	62.2	47.8	270.07	270.20	-0.13	274.86	273.14	1.72	9.0	5.0	24.00
29.02	3.9352	62.7	48.2	270.10	270.22	-0.12	274.96	273.20	1.76	9.0	5.0	24.00
01.03	3.8345	62.1	48.0	270.09	270.23	-0.14	274.88	273.20	1.68	9.0	5.0	24.00
02.03	3.8547	62.2	48.0	270.22	270.38	-0.16	275.02	273.34	1.68	9.0	5.0	24.00
03.03	3.9734	63.4	48.7	270.15	270.31	-0.16	275.12	273.37	1.75	9.0	5.0	24.00
04.03	3.9236	63.0	48.5	270.19	270.38	-0.19	275.10	273.41	1.69	9.0	5.0	24.00
05.03	3.8468	62.2	48.0	270.19	270.37	-0.18	274.99	273.34	1.65	9.0	5.0	24.00
06.03	3.9758	62.8	48.1	270.26	270.41	-0.15	275.15	273.39	1.76	9.0	5.0	24.00
07.03	4.1846	64.8	49.3	270.06	270.21	-0.14	275.24	273.33	1.91	9.0	5.0	24.00
08.03	4.1076	64.2	49.0	270.14	270.29	-0.15	275.23	273.38	1.84	9.0	5.0	24.00
09.03	3.9103	62.3	47.9	270.24	270.38	-0.14	275.06	273.34	1.72	9.0	5.0	24.00
Итого	121.9256	64.6	49.1	7826.82	7830.49	-3.67	7976.07	7920.09	55.98	9.0	5.0	696.00

Голч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом						
10-03-24 00:00	317.5889	18617.20	18625.94	19004.98	18852.36	1656.00
10-02-24 00:00	195.6632	10790.38	10795.45	11028.91	10932.26	960.00
Итого	121.9256	7826.82	7830.49	7976.07	7920.09	696.00

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

Табл = 696.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Сосновка 30

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
Телефон _____

Расход под 0.16...160.00 м3/ч ДВ мм
Расход обр 0.16...160.00 м3/ч ДВ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гнон [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	5.6537	69.0	59.8	604.89	632.58	-27.69	617.98	643.17	-25.19	7.9	2.6	24.00
11.02	5.6232	68.9	59.7	604.75	632.55	-27.80	617.78	643.11	-25.33	7.9	2.6	24.00
12.02	5.4326	68.2	59.3	604.46	632.16	-27.79	617.20	642.58	-25.34	7.9	2.6	24.00
13.02	5.2486	66.8	58.2	604.31	632.09	-27.78	616.60	642.13	-25.54	7.9	2.6	24.00
14.02	5.6187	68.7	59.5	604.03	631.81	-27.79	616.96	642.27	-25.31	7.9	2.6	24.00
15.02	5.8582	69.8	60.3	604.06	631.90	-27.84	617.41	642.62	-25.21	7.9	2.6	24.00
16.02	5.5884	68.0	58.8	604.13	632.11	-27.98	616.81	642.36	-25.55	7.9	2.6	24.00
17.02	5.4883	67.7	58.8	604.37	632.39	-28.03	617.64	643.24	-25.65	7.9	2.6	24.00
18.02	5.5142	68.9	59.8	604.29	632.25	-27.96	617.53	643.02	-25.49	7.9	2.6	24.00
19.02	5.5979	69.5	60.4	604.29	632.25	-27.68	610.06	635.35	-25.29	7.9	2.6	24.00
20.02	5.4707	68.2	59.1	597.42	625.10	-27.68	602.19	627.09	-24.90	7.9	2.6	24.00
21.02	5.4563	68.2	59.1	589.71	616.99	-27.28	601.71	626.73	-25.02	7.9	2.6	24.00
22.02	5.1130	66.1	57.5	589.95	617.14	-27.18	601.00	626.73	-25.25	7.9	2.6	24.00
23.02	4.8175	64.1	56.0	589.90	617.12	-27.23	601.00	626.26	-25.16	7.9	2.6	24.00
24.02	4.7499	63.6	55.7	589.93	617.04	-27.11	600.88	626.07	-25.18	7.9	2.6	24.00
25.02	4.5413	63.6	55.7	590.13	617.23	-27.10	600.62	625.90	-25.28	7.9	2.6	24.00
26.02	4.7435	63.6	55.7	589.76	616.86	-27.10	600.73	625.89	-25.16	7.9	2.6	24.00
27.02	4.6936	63.2	55.4	590.12	617.19	-27.06	600.95	626.14	-25.19	7.9	2.6	24.00
28.02	4.4869	61.9	54.4	590.06	617.04	-26.98	600.49	625.68	-25.20	7.9	2.6	24.00
29.02	4.3652	61.6	54.3	590.06	617.06	-27.00	600.38	625.67	-25.29	7.9	2.6	24.00
01.03	4.4144	62.2	54.8	590.00	617.10	-27.10	600.50	625.86	-25.36	7.9	2.6	24.00
02.03	4.7823	65.3	57.3	589.96	617.16	-27.20	601.47	626.70	-25.22	7.9	2.6	24.00
03.03	4.4538	63.1	55.6	589.70	616.72	-27.03	600.48	625.74	-25.26	7.9	2.6	24.00
04.03	4.5243	63.5	55.9	589.33	616.45	-27.13	600.23	625.54	-25.31	7.9	2.6	24.00
05.03	4.6538	64.0	56.2	589.52	616.83	-27.31	600.59	626.00	-25.42	7.9	2.6	24.00
06.03	4.6494	63.6	55.9	589.84	617.07	-27.23	600.82	626.15	-25.34	7.9	2.6	24.00
07.03	4.3510	61.5	54.3	589.77	616.87	-27.10	600.07	625.47	-25.39	7.9	2.6	24.00
08.03	4.5186	62.4	54.8	590.33	617.40	-27.07	600.91	626.19	-25.28	7.9	2.6	24.00
09.03	4.5281	62.6	55.0	590.34	617.45	-27.10	600.99	626.28	-25.29	7.9	2.6	24.00
Итого	144.9374	65.4	57.1	17259.75	18054.32	-794.56	17598.02	18331.85	-733.83	7.9	2.6	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гнон [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный игоном						
10-03-24 00:00	372.6677	41494.36	43384.36	42351.60	44080.19	1656.00
10-02-24 00:00	227.7303	24234.60	25330.05	24753.58	25748.34	960.00
Итого	144.9374	17259.75	18054.32	17598.02	18331.85	696.00

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

Тотщ = 696.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Соединя 10 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
 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	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [час]	Гобр [час]	Гпод-Гобр [час]
10.02	7.3621	69.7	54.6	483.67	477.93	5.74	494.35	484.73	9.62	6.2	0.4	24.00
11.02	6.8979	67.1	52.9	483.75	478.06	5.69	493.69	484.47	9.22	6.2	0.4	24.00
12.02	6.1131	62.9	50.4	483.59	477.92	5.67	492.40	483.74	8.66	6.2	0.4	24.00
13.02	6.1904	63.2	50.6	483.55	477.99	5.56	492.46	483.86	8.60	6.2	0.4	24.00
14.02	7.0695	68.0	53.5	483.22	477.46	5.76	493.41	483.99	9.42	6.2	0.4	24.00
15.02	7.1247	68.0	53.4	483.27	477.51	5.76	493.47	484.02	9.45	6.2	0.4	24.00
16.02	6.9290	66.9	52.7	483.25	477.53	5.72	493.14	483.88	9.26	6.2	0.4	24.00
17.02	6.5600	65.4	51.9	483.42	477.70	5.72	492.89	483.87	9.02	6.2	0.4	24.00
18.02	5.8999	61.9	49.8	483.58	477.79	5.79	492.14	483.49	8.65	6.2	0.4	24.00
19.02	6.3247	64.3	51.3	483.40	477.68	5.73	492.58	483.70	8.87	6.2	0.4	24.00
20.02	6.8789	67.5	53.4	483.30	477.60	5.70	493.36	484.11	9.24	6.2	0.4	24.00
21.02	6.3001	64.2	51.3	483.45	477.75	5.70	492.60	483.77	8.83	6.2	0.4	24.00
22.02	5.6671	60.6	49.0	483.49	477.86	5.63	491.71	483.37	8.34	6.2	0.4	24.00
23.02	5.6073	60.3	48.8	483.68	477.98	5.69	492.11	483.70	8.42	6.2	0.4	24.00
24.02	5.6562	61.0	49.4	483.78	478.08	5.68	492.27	483.92	8.35	6.2	0.4	24.00
25.02	5.6394	61.2	49.7	483.89	478.25	5.64	492.15	483.90	8.25	6.2	0.4	24.00
26.02	5.4462	59.9	48.8	483.85	478.14	5.70	491.93	483.63	8.30	6.2	0.4	24.00
27.02	5.4947	60.0	48.8	483.03	478.14	5.71	491.20	482.85	8.35	6.2	0.4	24.00
28.02	5.5358	60.4	49.1	483.07	477.32	5.69	491.31	482.92	8.39	6.2	0.4	24.00
29.02	5.6011	61.2	49.7	482.94	477.26	5.60	491.33	483.10	8.23	6.1	0.4	24.00
01.03	5.4824	60.8	49.6	483.07	477.46	5.56	492.02	483.83	8.20	6.1	0.4	24.00
02.03	5.4816	60.9	49.7	483.71	478.15	5.62	492.71	484.34	8.38	6.2	0.4	24.00
03.03	5.6813	62.1	50.5	484.10	478.48	5.60	492.58	484.24	8.33	6.2	0.4	24.00
04.03	5.6380	61.8	50.2	484.05	478.45	5.56	491.93	483.75	8.18	6.2	0.4	24.00
05.03	5.4924	60.8	49.5	483.67	478.11	5.63	492.10	483.67	8.43	6.2	0.3	24.00
06.03	5.7610	61.8	49.9	483.57	477.94	5.75	492.71	483.83	8.88	6.2	0.4	24.00
07.03	6.2436	64.9	52.0	483.38	477.63	5.71	492.88	484.11	8.77	6.2	0.4	24.00
08.03	6.1371	64.3	51.7	483.70	477.99	5.71	492.88	484.11	8.77	6.2	0.4	24.00
09.03	5.8414	62.4	50.4	483.93	478.17	5.76	492.59	484.02	8.58	6.2	0.4	24.00
Итого	176.0567	63.2	50.8	14023.38	13858.60	164.78	14281.85	14030.27	251.58	6.2	0.4	696.00

Точн.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Согласна 24

Название потребителя _____
 Адрес поребителя _____
 Ответственное лицо _____
 Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____ Телефон _____
 Расход под 0.16...160.00 М3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.16...160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.02	8.8979	74.4	61.4	686.19	712.38	-26.19	703.31	724.84	-21.54	6.0	5.1	24.00
11.02	8.3134	71.6	59.5	687.00	713.22	-26.21	702.97	724.98	-22.01	6.0	5.0	24.00
12.02	7.3900	67.3	56.5	687.04	713.12	-26.07	701.25	723.79	-22.54	6.0	5.0	24.00
13.02	7.6181	68.0	56.9	687.11	713.22	-26.12	701.61	724.03	-22.42	6.0	5.0	24.00
14.02	8.5694	72.7	60.2	686.37	712.71	-26.34	702.75	724.70	-21.95	6.0	5.1	24.00
15.02	8.6066	72.7	60.2	686.27	712.57	-26.30	702.67	724.55	-21.89	6.0	5.0	24.00
16.02	8.4206	71.9	59.6	686.21	712.50	-26.29	702.25	724.27	-22.01	6.0	5.0	24.00
17.02	7.8810	69.7	58.2	686.79	713.01	-26.22	701.93	724.29	-22.71	6.0	5.0	24.00
18.02	7.1730	66.3	55.9	687.30	713.39	-26.09	701.13	723.85	-22.71	6.0	5.0	24.00
19.02	7.6972	68.9	57.7	686.48	712.66	-26.18	701.34	723.77	-22.43	6.0	5.0	24.00
20.02	8.2318	71.9	59.9	685.84	712.17	-26.32	701.07	723.70	-22.64	6.0	5.0	24.00
21.02	7.6105	68.6	57.5	686.35	712.68	-26.18	700.48	724.05	-22.15	6.0	5.0	24.00
22.02	6.9161	65.0	55.0	687.13	713.38	-26.25	700.63	723.51	-23.03	6.0	5.0	24.00
23.02	6.8326	64.8	54.8	687.40	713.64	-26.24	700.96	724.00	-23.08	6.0	5.0	24.00
24.02	6.8814	65.3	55.3	687.51	713.75	-26.23	701.27	724.41	-23.14	6.0	5.0	24.00
25.02	6.8458	65.4	55.4	687.79	713.96	-26.31	700.78	723.98	-23.20	6.0	5.0	24.00
26.02	6.7101	64.4	54.7	687.66	713.96	-26.29	700.83	723.96	-23.13	6.0	5.0	24.00
27.02	6.7530	64.6	54.8	687.63	713.69	-26.25	700.66	723.88	-23.23	6.0	5.0	24.00
28.02	6.7570	65.0	55.1	687.35	713.90	-26.34	701.12	724.25	-23.13	6.0	5.0	24.00
29.02	6.7715	65.5	55.6	687.61	713.90	-26.29	700.88	724.16	-23.27	6.0	5.0	24.00
01.03	6.5966	64.8	55.2	687.63	713.93	-26.32	701.24	724.54	-23.30	6.0	5.0	24.00
02.03	6.6318	65.1	55.4	687.88	714.23	-26.36	701.90	725.04	-23.13	6.0	5.0	24.00
03.03	6.8056	66.1	56.3	688.13	713.81	-26.33	701.09	724.29	-23.20	6.0	5.0	24.00
04.03	6.7469	65.8	56.0	687.46	714.81	-26.34	701.14	724.37	-23.23	6.0	5.0	24.00
05.03	6.6843	64.9	55.2	687.83	714.13	-26.30	701.80	724.84	-23.04	6.0	5.0	24.00
06.03	7.0737	66.5	56.2	687.89	714.26	-26.37	701.87	724.77	-22.90	6.0	5.0	24.00
07.03	7.4731	68.9	58.1	686.99	713.54	-26.55	702.04	725.09	-23.05	6.0	5.0	24.00
08.03	7.3670	68.3	57.6	687.43	714.02	-26.59	701.89	725.11	-23.22	6.0	5.0	24.00
09.03	7.0597	66.6	56.4	687.93	714.48	-26.55	701.89	725.11	-23.22	6.0	5.0	24.00
Итого	213.3157	67.6	56.9	19928.22	20690.80	-762.59	20344.77	21004.72	-659.95	6.0	5.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитаным иголом	555.9947	47442.67	49235.56	48517.43	50030.30	1655.78
10-03-24 00:00	10-02-24 00:00	342.6789	27514.46	28544.76	28172.66	959.78
Итого	213.3157	19928.22	20690.80	20344.77	21004.72	696.00

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

Тотш = 696.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 19.03.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Сменная 28 _____ Телефон _____
 Отвественное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дв _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.02	3.9415	71.4	64.0	533.37	527.59	5.78	545.66	537.53	8.13	6.9	5.9	24.00
11.02	3.6940	68.9	62.0	533.71	527.99	5.72	545.23	537.36	7.87	6.9	5.9	24.00
12.02	3.2725	64.8	58.6	532.94	528.01	4.93	543.17	536.45	6.73	6.9	5.8	24.00
13.02	3.3894	65.5	59.2	535.46	530.39	5.07	546.00	539.03	6.96	6.8	5.8	24.00
14.02	3.7920	69.8	62.7	532.93	528.00	4.92	544.70	537.58	7.13	6.9	5.9	24.00
15.02	3.7960	69.9	62.8	532.84	527.94	4.90	544.63	537.52	7.12	6.9	5.9	24.00
16.02	3.7009	68.9	62.0	532.90	527.98	4.92	544.41	537.36	7.05	6.9	5.9	24.00
17.02	3.4738	67.0	60.5	533.45	528.20	5.25	544.38	537.17	7.22	6.9	5.8	24.00
18.02	3.1446	63.8	57.8	523.37	518.09	5.28	533.15	526.15	7.00	6.8	5.8	24.00
19.02	3.4354	66.2	59.8	533.49	528.45	5.04	544.17	537.21	6.96	6.9	5.8	24.00
20.02	3.6895	69.1	62.2	533.21	527.99	5.22	544.79	537.43	7.37	6.9	5.8	24.00
21.02	3.3759	66.0	59.7	533.16	528.11	5.18	543.78	536.83	6.95	6.9	5.8	24.00
22.02	3.0601	62.7	57.0	533.58	528.40	5.18	543.24	536.41	6.83	6.9	5.8	24.00
23.02	3.0313	62.4	56.7	533.79	528.50	5.29	543.35	536.44	6.91	6.8	5.8	24.00
24.02	3.0419	62.9	57.2	533.56	528.51	5.26	543.28	536.58	6.90	6.8	5.8	24.00
25.02	3.0282	63.0	57.4	533.92	528.66	5.33	543.68	536.43	6.92	6.8	5.8	24.00
26.02	2.9598	62.1	56.6	533.86	528.53	5.23	543.31	536.50	6.82	6.8	5.8	24.00
27.02	2.9666	62.2	56.7	533.79	528.56	5.23	543.31	536.48	6.82	6.8	5.8	24.00
28.02	2.9888	62.5	56.9	533.47	528.40	5.07	543.07	536.39	6.68	6.9	5.8	24.00
29.02	3.0007	63.0	57.4	533.27	528.37	4.90	543.01	536.50	6.53	6.9	5.8	24.00
01.03	2.9247	62.4	57.0	533.94	528.49	5.23	543.30	536.50	6.80	6.8	5.8	24.00
02.03	2.9457	62.6	57.1	533.71	528.66	5.28	543.58	536.70	6.88	6.8	5.8	24.00
03.03	3.0229	63.7	58.0	533.66	528.64	5.03	543.60	536.91	6.69	6.8	5.8	24.00
04.03	3.0053	63.3	57.7	533.46	528.43	5.04	543.29	536.62	6.68	6.9	5.8	24.00
05.03	2.9671	62.5	57.0	533.76	528.55	5.21	543.36	536.55	6.81	6.9	5.8	24.00
06.03	3.0778	63.2	57.4	533.64	528.57	5.08	543.45	536.71	6.75	6.9	5.8	24.00
07.03	3.2198	65.1	59.1	533.05	528.23	4.82	543.39	536.79	6.60	6.9	5.8	24.00
08.03	3.1784	64.5	58.5	533.29	528.31	4.98	543.45	536.73	6.71	6.9	5.8	24.00
09.03	3.0265	62.6	57.0	533.60	528.51	5.09	543.22	536.52	6.70	6.9	5.8	24.00
Итого	94.1512	64.9	58.8	15462.19	15313.05	149.14	15761.03	15559.64	201.39	6.9	5.8	696.00

Потр.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар [час] + Тпод [лс] + тобр [лс] + Гпод [тонн] + Гобр [тонн] + Упод [м3] + Уобр [м3] + Тнар [час]
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	246.3686	36776.89	36417.70	37554.09	37052.64	1655.43
10-02-24 00:00	152.2175	21314.70	21104.65	21793.06	21493.00	959.43
Итого	94.1512	15462.19	15313.05	15761.03	15559.64	696.00

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

Гобш = 696.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя СОЗНАЯ 30 Телефон _____
 Отвественное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [лс]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.02	3.8502	67.4	56.2	343.91	352.75	-8.84	351.03	357.96	-6.93	6.6	5.2	24.00
11.02	3.6100	64.9	54.5	344.36	353.22	-8.86	351.03	358.15	-7.13	6.6	5.2	24.00
12.02	3.2376	61.5	52.2	344.00	352.86	-8.86	350.01	357.39	-7.38	6.6	5.3	24.00
13.02	3.3682	62.5	52.7	344.30	353.13	-8.83	350.49	357.76	-7.27	6.6	5.3	24.00
14.02	3.7579	66.2	55.3	344.12	352.93	-8.81	351.01	357.99	-6.98	6.7	5.3	24.00
15.02	3.7451	65.8	54.9	343.92	352.77	-8.85	350.73	357.76	-7.03	6.7	5.3	24.00
16.02	3.7024	65.1	54.4	344.68	353.54	-8.85	351.38	358.46	-7.08	6.7	5.2	24.00
17.02	3.4915	63.7	53.6	344.98	353.85	-8.87	351.42	358.64	-7.22	6.6	5.2	24.00
18.02	3.1920	61.1	51.8	344.60	353.52	-8.93	350.53	357.63	-7.24	6.7	5.3	24.00
19.02	3.4503	63.4	53.4	344.03	352.89	-8.86	350.39	357.65	-7.10	6.7	5.3	24.00
20.02	3.6338	65.5	55.0	343.79	352.65	-8.86	350.55	357.65	-7.29	6.7	5.3	24.00
21.02	3.3530	62.7	53.0	343.52	352.38	-8.87	349.58	357.10	-7.52	6.6	5.2	24.00
22.02	3.0200	59.3	50.5	343.97	352.82	-8.80	350.27	357.03	-7.53	6.6	5.2	24.00
23.02	3.0470	59.7	50.9	344.56	353.46	-8.90	349.58	357.10	-7.52	6.6	5.2	24.00
24.02	3.1014	60.6	51.6	344.71	353.61	-8.90	349.74	357.27	-7.58	6.7	5.3	24.00
25.02	3.0473	60.3	51.5	343.95	352.76	-8.89	349.46	358.16	-7.58	6.6	5.2	24.00
26.02	2.9661	59.2	50.6	343.86	352.83	-8.92	350.57	359.33	-7.60	6.7	5.3	24.00
27.02	3.0078	59.5	50.8	344.92	354.93	-8.96	351.73	360.15	-7.60	6.7	5.3	24.00
28.02	3.0354	60.0	51.2	345.96	355.62	-8.99	352.55	360.15	-7.60	6.7	5.3	24.00
29.02	3.0676	60.8	52.0	346.63	355.62	-9.02	351.72	359.40	-7.68	6.7	5.3	24.00
01.03	2.9895	60.5	51.9	345.86	354.88	-9.00	351.73	359.35	-7.62	6.6	5.2	24.00
02.03	3.0398	61.1	52.3	345.76	354.29	-8.99	351.73	358.90	-7.61	6.7	5.3	24.00
03.03	3.0218	61.3	52.5	345.30	354.29	-8.98	351.73	358.90	-7.61	6.7	5.3	24.00
04.03	3.0015	61.1	52.4	344.95	353.93	-8.97	350.91	358.52	-7.65	6.7	5.3	24.00
05.03	2.9325	60.1	51.6	345.25	354.22	-8.98	351.03	358.68	-7.65	6.7	5.3	24.00
06.03	3.1338	61.7	52.6	345.43	354.39	-8.96	351.51	359.02	-7.51	6.7	5.3	24.00
07.03	3.3092	63.8	54.2	345.12	354.12	-8.99	351.59	359.01	-7.42	6.7	5.2	24.00
08.03	3.2507	63.2	53.9	345.41	354.45	-9.04	351.77	359.30	-7.53	6.6	5.2	24.00
09.03	3.0617	61.2	52.3	345.44	354.48	-9.04	351.42	359.05	-7.63	6.6	5.2	24.00
Итого	94.4242	62.2	52.8	9997.30	10255.90	-258.60	10175.73	10390.54	-214.81	6.6	5.2	696.00

Точн. пер. = Тнар + Тпод + Тгабр + Тdelta_t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Тгабр [тонн]	Тdelta_t [тонн]	Тгабр [тонн]	Тпод [м3]	Тгабр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
10-03-24 00:00	255.8220	23781.65	24393.68	24259.22	24745.05	1655.95		
10-02-24 00:00	161.3978	13784.35	14137.78	14083.49	14354.52	959.95		
Итого	94.4242	9997.30	10255.90	10175.73	10390.54	696.00		

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

Тобщ = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.03.24 Подпись _____
 Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 24 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Чикина 17 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.02	4.4355	76.4	68.6	566.68	602.41	-35.73	581.52	615.35	-33.83	7.2	5.8	23.85
11.02	3.6532	68.6	62.3	572.12	607.29	-35.17	584.40	618.19	-33.79	7.2	5.8	24.00
12.02	2.9096	60.6	55.6	579.87	614.48	-34.61	589.02	623.49	-33.77	7.2	5.7	24.00
13.02	3.2047	62.9	57.4	579.46	614.03	-34.57	590.73	623.49	-33.46	7.2	5.7	24.00
14.02	3.8633	70.0	63.3	576.39	611.44	-35.05	589.20	622.74	-33.54	7.4	5.9	24.00
15.02	4.0145	71.5	64.5	575.12	610.47	-35.36	588.39	622.15	-33.76	7.3	5.9	24.00
16.02	3.7180	68.6	62.1	572.33	607.28	-34.94	584.57	618.10	-33.53	7.3	5.8	24.00
17.02	3.0385	61.6	56.3	570.58	604.78	-34.19	580.61	613.78	-33.16	7.2	5.8	24.00
18.02	2.8086	58.8	53.9	572.20	606.06	-33.86	581.38	614.34	-32.97	7.2	5.8	24.00
19.02	3.4273	65.3	59.3	569.43	603.76	-34.32	579.85	613.64	-33.07	7.2	5.8	24.00
20.02	3.7405	69.3	62.7	567.43	602.29	-34.85	580.56	613.26	-33.40	7.2	5.8	24.00
21.02	3.2481	64.1	58.4	574.02	608.75	-34.73	584.85	618.44	-33.58	7.3	5.8	24.00
22.02	2.9611	61.0	55.9	580.30	615.14	-34.84	590.06	624.13	-33.87	7.2	5.8	24.00
23.02	2.5091	56.1	51.8	581.51	615.97	-34.46	590.26	623.79	-33.72	7.3	5.8	24.00
24.02	2.3296	53.8	49.8	581.94	616.15	-34.21	589.83	623.38	-33.55	7.3	5.9	24.00
25.02	2.3855	54.3	50.2	581.60	615.79	-34.19	589.83	623.14	-33.51	7.4	5.9	24.00
26.02	2.6415	57.2	52.7	576.80	610.95	-34.16	585.59	618.96	-33.36	7.3	5.9	24.00
27.02	2.4040	56.9	52.4	572.60	606.61	-34.01	581.28	614.50	-33.22	7.3	5.9	24.00
28.02	2.0840	55.7	51.5	573.20	607.15	-33.95	581.61	614.79	-33.19	7.3	5.8	18.55
29.02	1.7204	52.0	48.3	565.54	598.65	-33.11	572.78	605.32	-32.54	7.2	5.8	18.12
01.03	1.4937	50.1	46.6	556.02	588.38	-32.37	562.62	594.48	-31.86	7.1	5.7	17.52
02.03	1.1073	49.9	46.1	431.45	456.36	-24.91	436.59	461.02	-24.43	6.7	5.6	15.27
03.03	1.8725	53.8	49.7	564.77	597.60	-32.83	572.48	604.65	-32.17	7.3	5.9	17.79
04.03	1.8946	53.7	49.8	565.04	597.81	-32.77	572.73	604.83	-32.10	7.3	5.9	18.75
05.03	2.6888	58.4	53.7	564.71	597.75	-33.04	573.67	605.84	-32.17	7.4	5.9	24.00
06.03	3.1216	63.1	57.5	563.09	596.58	-33.49	573.42	605.81	-32.39	7.2	5.8	24.00
07.03	2.5253	60.3	55.3	563.45	596.82	-33.36	573.07	605.48	-32.41	7.0	5.6	19.68
08.03	2.9447	61.8	56.6	562.82	596.02	-33.20	572.74	604.95	-32.21	7.4	6.0	24.00
09.03	3.0672	62.7	57.3	562.82	596.01	-33.19	573.00	605.13	-32.13	7.3	5.9	24.00
Итого	81.8182	60.6	55.5	16423.31	17402.90	-979.59	16706.47	17657.16	-950.70	7.2	5.8	650.93

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 650.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-24 00:00	231.4377	39084.38	41441.31	39854.41	42122.60	1610.80
10-02-24 00:00	149.6195	22661.07	24038.42	23147.94	24465.44	959.87
Итого	81.8182	16423.31	17402.90	16706.47	17657.16	650.93

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

Точн = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 19.03.24 Подпись _____