

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Можайское шоссе 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
Очередное число месяца 10 Очередное 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 [сч]	тобр [сч]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [град]	гообр [град]	Тнар [час]
10.03	2.9815	65.3	51.0	208.51	207.70	0.81	212.58	210.25	2.33	7.1	6.6	24.00
11.03	2.9235	64.6	50.6	208.86	208.08	0.78	212.86	210.61	2.25	6.7	6.2	24.00
12.03	2.7091	62.5	49.5	208.72	207.96	0.76	212.47	210.38	2.09	6.9	6.4	24.00
13.03	2.6473	61.9	49.2	208.58	207.80	0.78	212.27	210.19	2.08	7.1	6.6	24.00
14.03	2.6819	62.2	49.0	202.93	202.18	0.74	206.55	204.48	2.06	7.1	6.6	24.00
15.03	2.6251	61.8	48.6	198.22	197.52	0.70	201.71	199.74	1.99	7.0	6.5	23.99
16.03	2.4825	60.5	47.9	198.21	197.49	0.72	201.57	199.65	1.99	7.1	6.6	24.00
17.03	2.5663	61.7	48.7	198.10	197.41	0.69	201.58	199.63	1.94	7.1	6.6	24.00
18.03	2.5367	61.4	48.6	197.91	197.21	0.70	201.35	199.42	1.93	6.9	6.5	24.00
19.03	2.5820	61.9	49.1	203.03	202.31	0.72	206.61	204.63	1.98	7.1	6.6	24.00
20.03	2.4722	60.3	48.4	207.47	206.74	0.73	210.96	209.04	1.92	7.1	6.7	24.00
21.03	2.4596	60.2	48.3	206.87	206.14	0.74	210.33	208.41	1.93	7.1	6.6	24.00
22.03	2.4754	60.3	48.4	207.00	206.26	0.74	210.48	208.55	1.92	7.1	6.6	24.00
23.03	2.5093	61.1	48.9	206.89	206.09	0.79	210.45	208.43	2.02	7.2	6.7	24.00
24.03	2.4379	60.6	48.5	201.60	200.86	0.73	205.02	203.11	1.91	7.2	6.7	24.00
25.03	2.4123	60.3	48.1	197.39	196.68	0.71	200.71	198.84	1.87	7.0	6.5	24.00
26.03	2.3749	59.8	47.8	197.39	196.67	0.71	200.66	198.81	1.86	7.0	6.5	24.00
27.03	2.3829	59.7	47.8	198.79	198.07	0.71	202.08	200.21	1.86	7.0	6.5	24.00
28.03	2.3244	59.2	47.5	198.78	198.05	0.73	202.02	200.19	1.83	7.0	6.5	24.00
29.03	2.3055	59.2	47.9	203.99	203.22	0.77	207.31	205.44	2.05	7.0	6.5	24.00
30.03	2.1189	56.7	46.5	208.56	207.79	0.77	211.68	209.93	1.75	7.1	6.6	24.00
31.03	1.9602	55.0	45.6	208.69	207.93	0.76	211.57	210.00	1.64	7.1	6.6	24.00
01.04	1.4965	49.6	42.5	209.11	208.81	0.64	211.64	210.22	1.36	7.0	6.5	23.90
02.04	1.0300	42.0	37.3	209.45	208.40	0.71	211.57	210.21	1.01	6.8	6.3	24.00
03.04	1.1395	41.9	36.9	203.55	202.94	0.61	205.27	204.28	1.00	6.6	6.1	24.00
04.04	1.1395	42.0	36.3	199.04	198.28	0.59	200.72	199.72	1.00	6.4	5.9	24.00
05.04	1.2420	42.5	36.3	198.87	198.45	0.59	200.60	199.55	1.05	6.4	5.9	24.00
06.04	1.2270	42.1	35.9	199.09	198.51	0.58	200.78	199.75	1.03	6.4	5.9	24.00
07.04	0.9886	42.0	36.0	164.62	164.13	0.50	166.02	165.16	0.87	6.3	5.9	21.61
08.04	1.0093	41.9	36.0	169.93	169.41	0.52	171.37	170.48	0.89	6.3	5.8	19.32
09.04	1.0978	42.0	36.6	202.24	201.59	0.65	203.96	202.90	1.06	6.3	5.8	24.00
Итого	65.1984	55.6	45.1	6232.39	6210.71	21.68	6324.41	6272.22	52.19	6.9	6.4	736.80

Голуч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.20ч

Т/С	Отеп [Ткал]	гпод [тонн]	гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	292.5983	20340.37	20262.75	20737.09	20508.18	2392.79
10-03-24 00:00	227.3999	14107.99	14052.05	14412.69	14235.96	1655.99
Итого	65.1984	6232.39	6210.71	6324.41	6272.22	736.80

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	4.6338	65.1	43.1	209.14	207.54	1.60	213.20	209.39	3.81	7.8	2.5	24.00
11.03	4.5779	64.4	42.7	210.06	208.45	1.61	214.06	210.30	3.76	7.8	2.5	24.00
12.03	4.2700	62.3	42.1	210.39	208.83	1.56	214.15	210.62	3.53	7.8	2.5	24.00
13.03	4.1921	61.8	41.9	210.26	208.69	1.57	213.96	210.46	3.50	7.8	2.5	24.00
14.03	4.1727	62.0	41.7	204.65	203.14	1.51	208.28	204.85	3.43	7.8	2.5	24.00
15.03	4.0761	61.7	41.3	199.58	198.12	1.47	203.08	199.75	3.33	7.8	2.5	24.00
16.03	3.8842	60.3	41.0	200.07	198.63	1.44	203.43	200.25	3.18	7.8	2.5	24.00
17.03	4.0287	61.5	41.4	199.82	198.37	1.45	203.30	200.02	3.28	7.8	2.5	24.00
18.03	3.9629	61.2	41.5	199.65	198.23	1.42	203.10	199.88	3.22	7.8	2.5	24.00
19.03	4.0640	61.7	42.0	205.56	204.14	1.42	209.17	205.88	3.28	7.8	2.5	23.99
20.03	3.8938	60.1	41.7	210.28	208.89	1.39	213.80	210.64	3.15	7.8	2.5	24.00
21.03	3.8507	60.0	41.7	209.21	207.76	1.46	212.70	209.88	3.21	7.8	2.5	24.00
22.03	3.8563	60.2	41.8	209.13	207.66	1.46	212.64	209.43	3.22	7.8	2.5	24.00
23.03	3.9553	60.9	42.1	209.23	207.75	1.47	212.81	209.54	3.27	7.8	2.5	24.00
24.03	3.8603	60.5	41.7	204.66	203.27	1.39	203.42	204.98	3.14	7.8	2.5	24.00
25.03	3.7893	60.1	41.2	200.08	198.70	1.38	203.42	200.15	3.14	7.8	2.5	24.00
26.03	3.7204	59.7	41.2	199.89	198.52	1.38	203.20	200.33	3.05	7.8	2.5	24.00
27.03	3.7267	59.5	41.1	201.05	199.64	1.41	204.35	201.28	3.08	7.8	2.5	24.00
28.03	3.6469	59.1	41.0	201.08	199.72	1.36	204.34	201.35	2.99	7.8	2.5	24.00
29.03	3.6419	59.1	41.6	206.72	205.37	1.35	210.06	207.08	2.98	7.8	2.5	24.00
30.03	3.3594	56.6	40.8	211.63	210.22	1.40	214.79	211.91	2.88	7.8	2.5	24.00
31.03	3.0996	54.9	40.3	210.46	209.06	1.40	213.44	210.70	2.74	7.8	2.5	24.00
01.04	2.4124	42.0	38.5	209.92	208.58	1.33	212.41	210.10	2.31	7.8	2.5	24.00
02.04	1.5943	42.0	34.5	209.69	208.44	1.25	211.47	209.64	1.82	7.8	2.5	24.00
03.04	1.6210	41.9	34.0	203.31	202.07	1.24	205.03	203.21	1.82	7.8	2.5	24.00
04.04	1.7651	42.0	33.1	197.31	196.09	1.22	198.98	197.13	1.85	7.8	2.5	24.00
05.04	1.9077	42.5	32.9	196.79	195.52	1.27	198.49	196.55	1.94	7.8	2.5	24.00
06.04	1.8920	42.1	32.6	197.32	196.05	1.27	199.00	197.07	1.93	7.8	2.5	24.00
07.04	1.5856	42.0	32.6	167.50	166.38	1.12	168.92	167.24	1.67	7.8	2.5	23.25
08.04	1.5548	41.8	32.5	164.76	163.63	1.13	166.15	164.48	1.67	7.8	2.5	24.00
09.04	1.7520	42.0	33.4	202.06	200.68	1.38	203.77	201.78	2.00	7.8	2.5	24.00
Итого	102.3479	55.5	39.3	6271.25	6228.14	43.10	6363.62	6275.50	88.12	7.8	2.5	743.24

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.76ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	458.4081	20287.28	20138.90	20680.21	20312.10	2399.24
10-03-24 00:00	356.0602	14016.04	13910.76	14316.59	14036.60	1656.00
Итого	102.3479	6271.25	6228.14	6363.62	6275.50	743.24

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

Тотщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.6600	68.4	58.9	384.76	423.64	-38.88	392.96	430.48	-37.52	6.4	5.9	24.00
11.03	3.7340	68.5	58.8	385.14	423.91	-38.77	393.38	430.73	-37.36	6.0	5.5	24.00
12.03	3.5268	67.3	58.2	385.34	424.16	-38.83	393.31	430.86	-37.54	6.2	5.7	24.00
13.03	3.4741	66.9	57.9	385.17	423.95	-38.78	393.05	430.57	-37.52	6.3	5.8	23.86
14.03	3.2090	64.0	55.7	385.32	424.07	-38.75	392.57	430.22	-37.65	6.4	5.8	24.00
15.03	3.1050	62.7	54.6	385.46	424.34	-38.87	392.44	430.28	-37.83	6.4	5.9	24.00
16.03	3.0011	62.3	54.5	385.12	424.05	-38.93	392.01	429.97	-37.96	6.5	5.9	24.00
17.03	2.9769	61.7	53.9	385.23	424.13	-38.90	391.99	429.91	-37.92	6.4	5.9	24.00
18.03	2.6161	58.1	51.4	385.27	424.19	-38.93	391.34	429.49	-38.15	6.3	5.8	23.99
19.03	2.4388	55.1	48.8	385.96	424.80	-38.85	391.44	429.62	-38.18	6.4	5.8	24.00
20.03	2.3849	54.5	48.4	386.19	424.95	-38.75	391.57	429.67	-38.10	6.4	5.8	24.00
21.03	1.1412	34.6	49.0	389.35	425.21	-35.86	392.50	430.26	-37.76	6.4	5.8	10.93
22.03	0.0000	17.5	49.0	391.96	425.23	-33.47	392.17	430.06	-37.89	6.3	5.8	0.00
23.03	0.0000	20.0	48.4	391.63	425.23	-33.61	392.34	429.98	-37.64	6.4	5.9	0.00
24.03	0.0000	20.0	47.8	390.98	424.65	-33.67	392.50	429.57	-37.20	6.4	5.9	0.00
25.03	0.0000	20.0	49.2	391.68	424.70	-33.02	392.38	429.27	-37.61	6.4	5.8	0.00
26.03	0.0000	20.0	49.7	392.38	425.11	-32.72	393.10	430.12	-36.78	6.4	5.9	0.00
27.03	0.0000	20.0	49.5	392.64	425.18	-32.54	393.34	430.23	-36.54	6.4	5.8	0.00
28.03	0.0000	20.0	49.5	392.98	425.28	-32.30	393.70	430.23	-36.98	6.4	5.8	0.00
29.03	0.0000	20.0	50.6	393.49	425.13	-31.64	394.20	430.29	-36.09	6.4	5.9	0.00
30.03	0.0000	20.0	50.6	393.99	425.40	-31.41	394.69	430.54	-35.86	6.4	5.9	0.00
31.03	0.0000	20.0	50.6	393.91	425.11	-31.20	394.62	430.25	-35.64	6.4	5.9	0.00
01.04	0.0000	20.0	49.3	393.62	425.45	-31.49	394.67	430.36	-35.69	6.4	5.8	0.00
02.04	0.0000	20.0	46.5	397.09	430.62	-33.53	397.82	434.50	-36.68	6.0	5.5	0.00
03.04	0.0000	20.0	43.3	399.09	433.94	-33.85	399.35	437.76	-36.42	5.9	5.4	0.00
04.04	0.0000	20.0	42.8	400.16	432.17	-31.87	400.89	436.84	-35.82	5.9	5.4	0.00
05.04	0.0000	20.0	47.4	400.30	433.94	-31.87	396.13	430.86	-34.74	6.0	5.4	0.00
06.04	0.0000	20.0	50.9	395.43	425.64	-30.22	395.80	430.87	-35.06	6.1	5.5	0.00
07.04	0.0000	20.0	50.3	395.10	425.77	-30.67	394.57	430.39	-35.82	6.1	5.6	0.00
08.04	0.0000	20.0	46.2	393.85	426.05	-32.20	394.57	430.39	-35.82	6.1	5.6	0.00
09.04	0.0000	20.0	43.5	392.63	425.96	-33.33	393.34	429.84	-36.51	5.9	5.4	0.00
Итого	35.2680	35.5	50.5	12116.06	13194.21	-1078.15	12209.35	13354.30	-1144.96	6.3	5.7	274.77

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 274.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 469.23ч

Г/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	362.9445	39277.83	43056.54	39956.31	43723.73	1733.18
10-03-24 00:00	327.6765	27161.77	29862.33	27746.97	30369.43	1458.41
Итого	35.2680	12116.06	13194.21	12209.35	13354.30	274.77

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
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 [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [т/ч]	Гобр [т/ч]	Гпод-Гобр [т/ч]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.03	3.8821	68.1	57.3	358.28	364.10	-5.82	365.85	369.68	-3.83	6.5	5.5	24.00
11.03	3.8687	68.2	57.4	358.32	364.13	-5.81	365.91	369.74	-3.82	6.1	5.1	24.00
12.03	3.6703	66.9	56.7	358.43	364.20	-5.77	365.76	369.67	-3.91	6.3	5.3	24.00
13.03	3.6449	66.5	56.3	358.48	364.20	-5.72	365.72	369.61	-3.88	6.5	5.5	24.00
14.03	3.2702	63.1	54.0	358.81	364.43	-5.62	365.38	369.42	-4.04	6.5	5.5	24.00
15.03	3.2723	62.8	53.7	359.01	364.57	-5.56	365.54	369.52	-3.98	6.4	5.4	24.00
16.03	3.0867	61.5	52.9	358.97	364.44	-5.46	365.24	369.25	-4.01	6.6	5.6	24.00
17.03	3.1919	62.1	53.3	359.04	364.55	-5.51	365.44	369.42	-3.98	6.6	5.6	24.00
18.03	2.4791	56.7	49.4	359.55	364.94	-5.39	364.95	369.17	-4.22	6.4	5.4	24.00
19.03	2.5259	54.5	47.6	359.29	364.57	-5.29	364.98	369.19	-4.21	6.5	5.5	24.00
20.03	2.5707	55.2	48.1	359.82	365.07	-5.25	364.76	369.09	-4.14	6.5	5.5	24.00
21.03	2.5220	55.0	48.0	359.66	365.07	-5.41	364.88	368.88	-4.12	6.5	5.5	24.00
22.03	2.4783	55.4	47.5	359.88	365.06	-5.18	364.88	368.99	-4.11	6.5	5.5	24.00
23.03	2.4097	53.7	47.0	360.12	365.26	-5.13	364.99	369.11	-4.11	6.5	5.5	24.00
24.03	2.6076	55.7	48.5	360.08	365.20	-5.12	365.12	369.08	-3.96	6.5	5.5	24.00
25.03	2.4752	54.7	47.8	360.08	365.10	-5.03	365.12	369.08	-3.96	6.5	5.5	24.00
26.03	2.4986	54.8	47.8	360.20	365.14	-4.94	365.25	369.11	-3.85	6.5	5.5	24.00
27.03	2.4507	54.3	47.5	360.48	365.37	-4.88	365.47	369.31	-3.83	6.5	5.5	24.00
28.03	2.5628	55.6	48.5	360.40	365.21	-4.80	365.61	369.34	-3.70	6.5	5.5	24.00
30.03	2.5153	55.6	48.5	360.47	365.21	-4.74	365.72	369.32	-3.64	6.5	5.5	24.00
31.03	2.4371	55.9	49.2	360.45	365.14	-4.69	365.72	369.34	-3.63	6.5	5.5	24.00
01.04	2.2775	54.7	48.4	361.62	365.61	-4.66	366.01	369.69	-3.68	6.5	5.5	24.00
02.04	1.6566	49.0	44.4	361.94	366.21	-4.59	366.76	369.67	-3.91	6.3	5.3	23.79
03.04	1.5894	46.7	42.3	366.70	371.33	-4.64	370.51	374.53	-4.02	6.2	5.2	24.00
04.04	1.7347	46.4	41.7	368.16	372.76	-4.60	371.95	375.88	-3.93	6.1	5.1	24.00
05.04	2.6268	55.1	47.9	364.81	369.41	-4.60	370.03	373.47	-3.45	6.1	5.1	24.00
06.04	2.7057	57.2	49.7	360.66	365.23	-4.57	366.15	369.52	-3.36	6.0	5.1	24.00
07.04	2.5455	56.3	49.2	360.68	365.33	-4.65	366.02	369.54	-3.52	6.2	5.3	23.77
08.04	1.8261	49.0	43.9	361.28	365.95	-4.67	365.40	369.36	-3.95	6.1	5.2	23.91
09.04	1.6838	47.3	42.7	361.25	366.02	-4.77	365.13	369.23	-4.10	6.0	5.1	24.00
Итого	81.6944	56.5	49.2	11175.89	11333.86	-157.97	11343.78	11464.89	-121.11	6.4	5.4	743.31

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [т/ч]	Гобр [т/ч]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	390.2204	36387.59	36662.30	37162.73	37531.91	2399.31
10-03-24 00:00	308.5260	25211.70	25628.44	25818.95	26067.02	1656.00
Итого	81.6944	11175.89	11333.86	11343.78	11464.89	743.31

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 52 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379413
 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	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	1.92017	55.7	44.2	168.107	170.796	-2.688	170.547	172.402	-1.855	6.2	5.6	24.00
11.03	1.96673	56.2	44.5	169.202	171.908	-2.706	171.700	173.541	-1.841	6.1	5.4	24.00
12.03	1.85506	55.2	44.2	168.851	171.483	-2.633	171.262	173.096	-1.834	6.1	5.5	24.00
13.03	1.80418	54.6	43.9	168.169	170.796	-2.627	170.523	172.377	-1.854	6.2	5.6	24.00
14.03	1.74259	53.7	43.4	168.198	170.832	-2.634	170.479	172.378	-1.899	6.2	5.6	24.00
15.03	1.78692	54.4	43.8	168.197	170.813	-2.616	170.534	172.389	-1.854	6.2	5.6	24.00
16.03	1.72740	54.1	43.5	168.234	170.827	-2.593	170.542	172.399	-1.857	6.3	5.7	24.00
17.03	1.72615	53.8	43.4	168.142	170.752	-2.610	170.429	172.305	-1.876	6.2	5.6	24.00
18.03	1.71358	53.6	43.4	168.182	170.802	-2.620	170.452	172.350	-1.897	6.2	5.6	24.00
19.03	1.57584	52.7	42.4	153.640	156.056	-2.416	155.647	157.411	-1.764	6.1	5.6	24.00
20.03	1.65734	52.8	42.0	168.202	170.868	-2.666	170.411	172.385	-1.974	6.2	5.6	24.00
21.03	1.68931	53.6	43.5	168.227	170.865	-2.639	170.453	172.418	-1.926	6.2	5.6	24.00
22.03	1.67897	53.0	43.6	168.180	170.833	-2.653	170.453	172.396	-1.942	6.2	5.6	24.00
23.03	1.63752	53.0	43.3	168.235	170.862	-2.627	170.464	172.401	-1.937	6.2	5.6	24.00
24.03	1.58880	52.3	42.9	168.201	170.814	-2.613	170.372	172.323	-1.951	6.3	5.7	24.00
25.03	1.68773	53.8	43.8	168.149	170.799	-2.649	170.435	172.369	-1.935	6.2	5.6	24.00
26.03	1.65005	53.4	43.6	168.156	170.810	-2.653	170.414	172.370	-1.956	6.2	5.6	24.00
27.03	1.67230	53.4	43.4	168.190	170.826	-2.636	170.443	172.373	-1.930	6.2	5.6	24.00
28.03	1.61213	53.1	43.5	168.180	170.821	-2.642	170.406	172.372	-1.966	6.2	5.6	24.00
29.03	1.65238	53.9	44.1	168.172	170.804	-2.632	170.465	172.396	-1.931	6.2	5.6	24.00
30.03	1.64292	54.0	44.3	168.160	170.783	-2.623	170.470	172.390	-1.920	6.2	5.6	24.00
31.03	1.63747	54.5	44.8	168.228	170.852	-2.624	170.569	172.489	-1.920	6.3	5.7	24.00
01.04	1.50600	53.0	44.1	168.274	170.898	-2.624	170.500	172.490	-1.990	6.2	5.6	24.00
02.04	1.25038	50.3	42.8	168.364	171.037	-2.673	170.393	172.544	-2.151	6.1	5.5	23.22
03.04	1.12733	47.3	40.6	168.351	171.008	-2.657	170.140	172.368	-2.229	6.1	5.5	24.00
04.04	1.17842	46.5	39.5	168.388	171.042	-2.654	170.125	172.334	-2.209	6.1	5.5	24.00
05.04	1.17120	46.2	38.9	160.685	163.207	-2.522	162.323	164.410	-2.087	6.1	5.5	24.00
06.04	0.91745	44.4	36.9	122.642	124.561	-1.919	123.805	125.398	-1.594	5.8	5.4	20.80
07.04	1.16227	45.1	38.2	168.442	171.057	-2.614	170.088	172.266	-2.178	6.1	5.5	24.00
08.04	1.15555	45.6	38.7	168.436	171.072	-2.637	170.104	172.318	-2.215	6.1	5.5	24.00
09.04	1.13993	46.0	39.2	168.514	171.150	-2.637	170.217	172.422	-2.205	6.1	5.5	24.00
Итого	48.23405	51.9	42.6	5149.297	5230.035	-80.738	5215.203	5275.880	-60.677	6.2	5.6	740.02

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.98ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	203.54790	16769.600	17042.344	17027.668	17209.020	2396.02
10-03-24 00:00	155.31380	11620.303	11812.309	11812.465	11933.140	1656.00
Итого	48.23405	5149.297	5230.035	5215.203	5275.880	740.02

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

Точ.пер. = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 54 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 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	Qмен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Упод [м3]	Тнар [час]
10.03	1.8587	56.3	45.0	166.64	167.67	-1.03	169.16	169.30	-0.14	0.1	5.0	0.00	24.00
11.03	1.9014	56.6	45.1	166.65	167.67	-1.01	169.20	169.30	-0.10	0.1	5.0	0.00	24.00
12.03	1.7913	55.8	45.0	166.77	167.74	-0.97	169.25	169.36	-0.12	0.1	5.0	0.00	24.00
13.03	1.7364	55.3	45.0	166.84	167.80	-0.96	169.28	169.42	-0.14	0.1	5.0	0.38	24.00
14.03	1.6825	54.2	44.0	166.87	167.82	-0.95	169.22	169.38	-0.17	0.1	5.0	0.00	24.00
15.03	1.7218	54.9	44.5	166.80	167.77	-0.97	169.21	169.36	-0.16	0.1	5.0	0.00	24.00
16.03	1.6693	54.7	44.6	166.81	167.76	-0.95	169.20	169.36	-0.17	0.1	5.0	0.00	24.00
17.03	1.6572	54.3	44.2	166.81	167.77	-0.96	169.15	169.35	-0.19	0.1	5.0	0.00	24.00
18.03	1.6249	54.2	43.2	166.78	167.74	-0.96	169.11	169.32	-0.20	0.1	5.0	0.00	22.49
19.03	1.5001	53.2	43.2	151.43	152.32	-0.89	153.49	153.69	-0.20	0.1	5.0	0.00	24.00
20.03	1.5900	53.3	43.6	166.90	167.86	-0.96	169.16	169.40	-0.23	0.1	5.0	0.00	24.00
21.03	1.6137	54.1	44.3	166.85	167.81	-0.96	169.17	169.39	-0.22	0.1	5.0	0.00	24.00
22.03	1.6108	54.1	44.4	166.81	167.78	-0.97	169.15	169.37	-0.22	0.1	5.0	0.00	24.00
23.03	1.5837	53.5	43.9	166.78	167.75	-0.97	169.07	169.30	-0.23	0.1	5.0	0.00	24.00
24.03	1.5304	52.8	43.5	166.77	167.73	-0.96	169.00	169.30	-0.26	0.1	5.0	0.00	24.00
25.03	1.6259	54.3	44.4	166.74	167.71	-0.97	169.09	169.37	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
26.03	1.5891	54.0	44.4	166.79	167.78	-0.98	169.12	169.31	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
27.03	1.5932	53.7	44.1	166.77	167.75	-0.97	169.08	169.32	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
28.03	1.5608	53.5	44.1	166.79	167.75	-0.96	169.08	169.31	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
29.03	1.5984	54.3	44.6	166.76	167.74	-0.98	169.12	169.34	-0.24	0.1	5.0	0.00	24.00
30.03	1.5644	54.5	45.0	166.80	167.73	-0.98	169.13	169.36	-0.24	0.0	5.0	0.00	24.00
31.03	1.5553	55.1	45.6	166.80	167.79	-0.99	169.21	169.46	-0.25	0.0	5.0	0.00	24.00
01.04	1.4334	53.4	44.7	166.91	167.89	-0.98	169.20	169.50	-0.31	0.0	5.0	0.00	24.00
02.04	1.2342	51.0	43.5	167.01	167.96	-0.95	169.11	169.49	-0.38	0.0	5.0	0.00	24.00
03.04	1.1126	47.8	41.1	167.04	167.96	-0.92	168.89	169.33	-0.45	0.0	5.0	0.00	24.00
04.04	1.1708	47.0	39.8	167.07	167.98	-0.91	168.84	169.27	-0.43	0.1	5.0	0.00	24.00
05.04	1.2300	46.7	39.2	167.00	167.91	-0.91	168.76	169.16	-0.40	0.1	5.0	0.00	16.74
06.04	0.8480	45.1	37.4	167.16	168.05	-0.89	168.83	169.26	-0.42	0.1	5.0	0.00	24.00
07.04	1.1357	45.5	38.6	167.16	168.06	-0.91	168.86	169.31	-0.44	0.1	5.0	0.00	24.00
08.04	1.1095	46.0	39.2	167.15	168.06	-0.91	168.86	169.31	-0.44	0.1	5.0	0.00	24.00
09.04	1.0840	46.4	39.8	167.16	168.05	-0.89	168.89	169.34	-0.45	0.0	5.0	0.00	24.00
Итого	46.5178	52.4	43.2	5103.06	5132.36	-29.30	5170.77	5178.71	-7.94	0.1	5.0	0.38	735.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 735.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	127.5193	11280.37	11344.73	11456.14	11458.01	0.38	1624.36
10-03-24 00:00	81.0015	6177.31	6212.37	6285.37	6279.30		889.12
Итого	46.5178	5103.06	5132.36	5170.77	5178.71	0.38	735.23

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

Год = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 58 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379415
 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лфт]	робр [лфт]	Тнар [час]
10.03	1.98550	55.8	45.0	183.239	186.229	-2.989	185.906	188.033	-2.127	6.7	5.4	24.00
11.03	2.02798	56.1	45.0	183.464	186.422	-2.958	186.156	188.230	-2.074	6.6	5.2	24.00
12.03	1.92864	55.3	44.8	183.612	186.476	-2.863	186.242	188.270	-2.028	6.6	5.3	24.00
13.03	1.89264	54.7	44.4	183.532	186.370	-2.838	186.113	188.134	-2.021	6.7	5.3	24.00
14.03	1.83571	53.7	43.7	183.521	186.350	-2.829	186.005	188.039	-2.054	6.7	5.3	24.00
15.03	1.88237	54.4	44.1	183.466	186.296	-2.830	186.010	188.036	-2.026	6.7	5.4	24.00
16.03	1.81829	54.2	44.3	183.460	186.332	-2.872	185.987	188.087	-2.100	6.7	5.4	24.00
17.03	1.80581	53.7	43.9	183.727	186.599	-2.872	186.217	188.326	-2.109	6.7	5.4	24.00
18.03	1.79016	53.7	44.0	184.172	187.122	-2.950	186.661	188.858	-2.197	6.6	5.3	24.00
19.03	1.64880	52.7	42.9	168.237	170.890	-2.652	170.440	172.407	-1.967	6.5	5.3	24.00
20.03	1.73568	52.8	43.4	184.263	187.175	-2.912	186.675	188.864	-2.189	6.7	5.4	24.00
21.03	1.78001	53.6	43.9	184.250	187.168	-2.918	186.730	188.899	-2.169	6.6	5.3	24.00
22.03	1.78615	53.6	43.9	184.245	187.143	-2.897	186.730	188.877	-2.146	6.6	5.3	24.00
23.03	1.74202	53.0	43.6	184.246	187.118	-2.872	186.680	188.825	-2.146	6.7	5.4	24.00
24.03	1.67906	52.3	43.2	184.219	187.108	-2.890	186.595	188.787	-2.192	6.7	5.4	24.00
25.03	1.77084	53.8	44.2	184.194	187.107	-2.913	186.698	188.860	-2.162	6.6	5.3	24.00
26.03	1.73431	53.6	44.2	184.227	187.118	-2.947	186.710	188.933	-2.223	6.7	5.4	24.00
27.03	1.73064	53.2	43.8	184.257	187.107	-2.943	186.728	188.928	-2.231	6.6	5.3	24.00
28.03	1.71106	53.0	43.7	184.263	187.162	-2.938	186.728	188.928	-2.217	6.7	5.4	24.00
29.03	1.75669	53.8	44.3	184.225	187.162	-2.938	186.728	188.928	-2.217	6.7	5.4	24.00
30.03	1.74569	54.0	44.6	184.256	187.223	-2.967	186.779	189.000	-2.221	6.7	5.4	24.00
31.03	1.73330	54.6	45.2	184.330	187.314	-2.984	186.908	189.141	-2.232	6.7	5.4	24.00
01.04	1.57752	52.9	44.4	183.924	186.873	-2.949	186.344	188.637	-2.293	6.7	5.4	24.00
02.04	1.32122	50.5	43.3	183.736	186.684	-2.947	185.969	188.367	-2.398	6.6	5.3	23.27
03.04	1.20562	47.4	40.8	183.797	186.688	-2.891	185.760	188.189	-2.430	6.6	5.2	24.00
04.04	1.23190	46.5	39.8	183.756	186.645	-2.889	185.648	188.076	-2.430	6.6	5.3	24.00
05.04	1.26300	46.2	39.4	183.709	186.596	-2.887	185.578	187.996	-2.418	6.6	5.3	24.00
06.04	0.91594	44.4	37.1	125.754	127.613	-1.859	126.945	128.480	-1.535	6.1	5.2	23.28
07.04	1.22083	45.0	38.4	184.576	187.398	-2.822	186.361	188.742	-2.381	6.6	5.3	24.00
08.04	1.19069	45.5	39.0	183.891	186.699	-2.809	185.703	188.068	-2.365	6.6	5.3	24.00
09.04	1.16532	45.9	39.6	183.902	186.762	-2.859	185.752	188.170	-2.418	6.5	5.2	24.00
Итого	50.61293	51.9	43.0	5628.448	5717.145	-88.697	5700.437	5768.130	-67.692	6.6	5.3	742.55

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.45ч

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

Топш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 62

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381923
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.8040	52.4	41.3	342.67	337.58	5.08	347.07	340.37	6.70	9.0	5.0	24.00
11.03	3.7834	52.4	41.4	342.74	337.62	5.13	347.16	340.41	6.74	9.0	5.0	24.00
12.03	3.6103	51.6	41.2	342.74	337.61	5.13	347.04	340.37	6.67	9.0	5.0	24.00
13.03	3.5389	51.4	41.0	337.95	332.89	5.06	342.14	335.59	6.56	9.0	5.0	24.00
14.03	3.4800	50.8	40.8	343.93	338.82	5.10	348.11	341.54	6.57	9.0	5.0	24.00
15.03	3.5697	51.7	41.4	344.20	339.06	5.14	348.52	341.86	6.65	9.0	5.0	24.00
16.03	3.3911	50.8	41.1	344.25	339.11	5.14	348.44	341.86	6.57	9.0	5.0	24.00
17.03	3.4881	51.4	41.3	344.23	339.10	5.13	348.49	341.90	6.60	9.0	5.0	24.00
18.03	3.3880	50.7	40.9	344.12	339.00	5.12	348.29	341.74	6.55	9.0	5.0	24.00
19.03	3.3394	50.2	40.5	344.18	339.03	5.15	348.26	341.71	6.54	9.0	5.0	24.00
20.03	3.3357	50.3	40.7	344.19	339.03	5.17	348.30	341.74	6.56	9.0	5.0	24.00
21.03	3.3667	50.8	41.1	343.77	338.63	5.17	347.95	341.36	6.59	9.0	5.0	24.00
22.03	3.3185	50.7	41.1	343.75	338.59	5.16	347.99	341.33	6.59	9.0	5.0	24.00
23.03	3.2554	50.4	40.9	343.82	338.63	5.19	347.86	341.33	6.53	9.0	5.0	24.00
24.03	3.1817	49.8	40.7	343.74	338.60	5.14	347.75	341.29	6.46	9.0	5.0	24.00
25.03	3.3701	51.2	41.5	343.78	338.56	5.21	348.02	341.37	6.65	9.0	5.0	24.00
26.03	3.2355	50.4	41.1	343.88	338.68	5.21	348.00	341.44	6.56	9.0	5.0	24.00
27.03	3.2455	50.6	41.2	343.78	338.58	5.20	347.92	341.36	6.56	9.0	5.0	24.00
28.03	3.1909	50.2	41.0	343.84	338.63	5.21	347.93	341.38	6.55	9.0	5.0	24.00
29.03	3.2837	51.1	41.6	343.85	338.62	5.23	348.07	341.45	6.62	9.0	5.0	24.00
30.03	3.2227	51.1	41.8	343.84	338.63	5.21	348.06	341.47	6.58	9.0	5.0	24.00
01.04	3.0238	51.3	42.1	328.45	323.47	4.98	332.51	326.24	6.27	9.0	5.0	24.00
02.04	2.9418	50.1	41.5	341.79	336.70	5.09	345.84	339.50	6.34	9.0	5.0	24.00
03.04	2.3588	46.7	40.0	345.37	340.24	5.13	348.95	342.87	6.09	9.0	5.0	24.00
04.04	2.1528	44.1	37.9	345.37	340.27	5.10	348.57	342.64	5.93	9.0	5.0	24.00
05.04	2.3094	43.9	37.3	345.32	340.15	5.17	348.50	342.45	6.05	9.0	5.0	24.00
06.04	2.4203	43.9	37.0	345.16	340.03	5.14	348.36	342.29	6.07	9.0	5.0	24.00
07.04	2.3847	43.6	36.7	345.14	340.02	5.13	348.28	342.24	6.04	9.0	5.0	24.00
08.04	2.2415	43.1	36.7	345.09	339.98	5.11	348.14	342.19	5.95	9.0	5.0	24.00
09.04	2.1996	43.4	37.1	345.28	340.15	5.12	348.38	342.41	5.97	9.0	5.0	24.00
Итого	95.5990	49.2	40.2	10645.39	10486.02	159.37	10767.21	10568.13	199.08	9.0	5.0	744.00

Потр.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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						
10-04-24 00:00	483.4858	35166.73	34616.15	35785.20	34992.09	2356.35
10-03-24 00:00	387.8868	24521.34	24130.13	25017.99	24423.97	1612.35
Итого	95.5990	10645.39	10486.02	10767.21	10568.13	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Мокшайское шоссе 64 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376520
 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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	1.80197	52.4	42.7	185.871	183.907	1.964	188.279	185.521	2.759	6.0	5.0	24.00
11.03	1.79878	52.4	42.7	185.804	183.847	1.957	188.204	185.459	2.745	5.7	5.0	24.00
12.03	1.73623	51.7	42.4	185.764	183.812	1.951	188.112	185.402	2.710	5.8	5.0	24.00
13.03	1.69622	51.5	42.2	182.988	181.073	1.915	185.275	182.625	2.650	6.0	5.0	24.00
14.03	1.68226	50.8	41.8	186.868	184.894	1.975	189.146	186.451	2.695	6.0	5.0	24.00
15.03	1.72078	51.4	42.2	186.961	184.999	1.962	189.291	186.589	2.702	6.1	5.0	24.00
16.03	1.67650	51.2	42.3	186.984	185.020	1.965	189.301	186.614	2.687	6.1	5.0	24.00
17.03	1.66325	50.9	42.0	186.981	185.018	1.964	189.270	186.590	2.680	6.0	5.0	24.00
18.03	1.63810	50.8	42.0	186.912	184.959	1.953	189.194	186.535	2.659	6.0	5.0	24.00
19.03	1.61942	50.4	41.8	186.928	184.979	1.949	189.176	186.534	2.642	6.0	5.0	24.00
20.03	1.59739	50.0	41.5	186.898	184.945	1.953	189.112	186.481	2.631	6.0	5.0	24.00
21.03	1.62386	50.8	42.1	186.898	184.945	1.953	189.112	186.340	2.668	6.0	5.0	24.00
22.03	1.61498	50.8	42.1	186.731	184.763	1.969	189.008	186.340	2.631	6.0	5.0	24.00
23.03	1.58083	50.8	42.1	186.731	184.802	1.955	189.033	186.340	2.652	6.0	5.0	24.00
24.03	1.53970	49.7	41.5	186.768	184.828	1.939	189.006	186.390	2.616	6.1	5.0	24.00
25.03	1.60586	50.9	42.4	186.807	184.860	1.946	189.090	186.480	2.631	6.0	5.0	24.00
26.03	1.56905	50.6	42.3	186.836	184.895	1.941	189.102	186.480	2.621	6.0	5.0	24.00
27.03	1.55830	50.4	42.1	186.773	184.895	1.941	189.102	186.414	2.605	6.0	5.0	24.00
28.03	1.53420	50.1	41.9	186.758	184.838	1.936	189.027	186.373	2.627	6.1	5.0	24.00
29.03	1.56370	50.8	42.5	186.762	184.809	1.945	189.045	186.465	2.605	6.0	5.0	24.00
30.03	1.55758	51.0	42.7	186.777	184.848	1.953	189.078	186.465	2.613	6.0	5.0	24.00
31.03	1.54171	51.4	43.1	186.805	184.867	1.938	189.133	186.518	2.615	6.0	5.0	24.00
01.04	1.34040	49.8	42.2	176.176	174.338	1.838	178.246	175.836	2.410	5.8	5.0	24.00
02.04	1.17139	47.8	41.5	184.871	182.965	1.906	186.477	184.203	2.400	5.4	5.0	24.00
03.04	0.99151	44.1	38.8	184.744	182.789	1.877	186.477	184.203	2.273	5.4	5.0	24.00
04.04	1.04378	43.9	38.2	184.676	182.723	1.887	186.381	184.084	2.297	5.4	5.0	24.00
05.04	1.09637	43.7	37.8	184.629	182.709	1.906	186.322	183.994	2.328	5.4	5.0	24.00
06.04	1.11487	43.7	37.6	184.594	182.709	1.885	186.287	183.961	2.326	5.4	5.0	24.00
07.04	1.06694	43.1	37.3	184.547	182.670	1.877	186.197	183.898	2.299	5.5	5.0	24.00
08.04	1.04110	43.2	37.6	184.611	182.725	1.885	186.268	183.982	2.285	5.5	5.0	24.00
09.04	1.02305	43.6	38.1	184.602	182.725	1.877	186.287	184.002	2.285	5.4	5.0	24.00
Итого	45.81007	49.1	41.2	5756.972	5697.116	59.855	5823.191	5743.860	79.331	5.9	5.0	743.03

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	234.76708	19487.262	19280.119	19830.723	19503.154	2394.75
10-03-24 00:00	188.95708	13730.290	13583.003	14007.531	13759.294	1651.72
Итого	45.81007	5756.972	5697.116	5823.191	5743.860	743.03

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

Тобш = 744.00ч / Обновление
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 66 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379228
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход по д: 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	7.5891	52.6	40.0	602.28	625.27	-22.98	610.14	630.11	-19.97	6.1	5.0	24.00
11.03	7.6216	52.7	40.1	602.13	625.23	-23.11	610.00	630.09	-20.10	5.7	4.6	24.00
12.03	7.2111	51.9	40.0	601.86	625.01	-23.16	609.52	629.84	-20.31	5.9	4.8	24.00
13.03	7.0651	51.7	39.7	592.98	615.74	-22.76	600.45	620.45	-20.00	6.1	5.0	24.00
14.03	6.9963	51.1	39.5	603.95	627.04	-23.10	611.39	631.79	-20.40	6.1	5.0	24.00
15.03	7.1486	51.8	40.0	604.13	627.44	-23.30	611.77	632.29	-20.51	6.1	5.0	24.00
16.03	6.8308	51.3	40.0	604.13	627.46	-23.33	611.61	632.30	-20.69	6.2	5.1	24.00
17.03	6.9228	51.4	39.9	604.08	627.49	-23.41	611.59	632.32	-20.73	6.2	5.1	24.00
18.03	6.7657	51.0	39.8	603.89	627.31	-23.42	611.30	632.11	-20.80	6.0	4.9	24.00
19.03	6.6865	50.6	39.5	603.81	627.25	-23.44	610.78	632.00	-20.87	6.1	5.0	24.00
20.03	6.6211	50.4	39.4	603.54	626.73	-23.19	610.58	631.45	-20.66	6.1	5.0	24.00
21.03	6.7025	51.0	39.9	603.16	626.57	-23.52	610.58	631.39	-20.81	6.1	5.0	24.00
22.03	6.6591	51.0	40.0	603.15	626.68	-23.52	610.55	631.52	-20.94	6.0	4.9	24.00
23.03	6.5538	50.6	39.8	603.25	626.73	-23.48	610.55	631.53	-20.98	6.2	5.1	24.00
24.03	6.3898	50.0	39.4	603.31	626.81	-23.50	610.46	631.47	-21.07	6.2	5.0	24.00
25.03	6.6850	51.3	40.2	603.07	626.58	-23.52	610.56	631.53	-20.91	6.1	5.0	24.00
26.03	6.4755	50.7	40.0	603.15	626.57	-23.42	610.48	631.42	-20.93	6.1	5.0	24.00
27.03	6.5062	50.8	40.0	603.20	626.57	-23.37	610.56	631.43	-20.87	6.1	5.0	24.00
28.03	6.3572	50.4	39.9	603.14	626.44	-23.29	610.40	631.26	-20.86	6.1	5.0	24.00
29.03	6.5101	51.2	40.4	603.11	626.48	-23.36	610.57	631.41	-20.83	6.1	5.0	24.00
30.03	6.4078	51.3	40.7	603.15	626.52	-23.37	610.63	631.52	-20.88	6.2	5.0	24.00
31.03	6.2970	51.5	41.1	603.19	626.57	-23.39	610.77	631.68	-20.91	6.2	5.0	24.00
01.04	5.5878	50.2	40.4	571.66	593.59	-21.93	578.48	598.28	-19.80	6.0	5.0	24.00
02.04	4.8241	47.4	39.5	606.02	629.03	-23.01	612.54	633.79	-21.26	5.8	4.7	24.00
03.04	4.2962	44.3	37.2	605.95	628.77	-22.82	611.65	633.00	-21.35	5.5	4.4	24.00
04.04	4.6386	44.1	36.5	605.77	628.71	-22.94	611.43	632.77	-21.34	5.4	4.3	24.00
05.04	4.8995	44.0	35.9	605.84	628.74	-22.89	611.46	632.67	-21.21	5.5	4.3	24.00
06.04	4.8566	43.7	35.7	605.74	628.60	-22.86	611.30	632.50	-21.20	5.4	4.3	24.00
07.04	4.6068	43.3	35.7	605.65	628.50	-22.86	611.10	632.41	-21.30	5.6	4.5	24.00
08.04	4.4446	43.4	36.1	605.83	628.79	-22.96	611.32	632.79	-21.47	5.5	4.4	24.00
09.04	4.3683	43.8	36.6	605.52	628.64	-23.11	611.10	632.73	-21.63	5.4	4.3	24.00
Итого	191.5252	49.4	39.1	18679.65	19397.86	-718.21	18896.22	19541.83	-645.61	5.9	4.8	744.00

Потр.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	974.5582	62927.75	65446.66	64048.38	66113.58	2399.97
10-03-24 00:00	783.0330	44248.10	46048.80	45152.15	46571.75	1655.97
Итого	191.5252	18679.65	19397.86	18896.22	19541.83	744.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 70 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379490
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	4.5997	53.2	44.3	518.87	563.09	-44.22	525.77	568.41	-42.63	6.1	5.1	24.00
11.03	4.5799	52.8	43.9	518.63	562.99	-44.37	525.43	568.21	-42.79	5.8	5.1	24.00
12.03	4.3954	52.4	43.9	518.30	562.79	-44.49	524.98	568.00	-43.02	5.9	5.2	24.00
13.03	4.2869	52.0	43.6	509.94	553.68	-43.73	516.47	558.76	-42.29	6.1	5.4	24.00
14.03	4.2117	51.3	43.2	520.28	564.75	-44.47	526.75	569.82	-43.07	6.1	5.4	24.00
15.03	4.2531	51.8	43.6	520.31	564.96	-44.65	526.89	570.13	-43.23	6.1	5.4	24.00
16.03	4.1798	52.0	43.9	520.19	564.98	-44.79	526.81	570.02	-43.40	6.2	5.5	24.00
17.03	4.1218	51.3	43.4	520.05	564.91	-44.86	526.52	570.02	-43.50	6.2	5.5	24.00
18.03	4.1093	51.4	43.5	519.76	564.73	-44.96	526.24	569.85	-43.61	6.0	5.3	24.00
19.03	4.0611	50.9	43.1	519.68	564.81	-45.13	526.07	569.86	-43.79	6.1	5.4	24.00
20.03	3.9775	50.5	42.8	519.56	564.79	-45.23	525.84	569.77	-43.93	6.1	5.4	24.00
21.03	4.0455	51.2	43.4	519.04	564.20	-45.16	525.47	569.32	-43.85	6.1	5.3	24.00
22.03	4.0165	51.2	43.5	519.06	564.52	-45.24	525.56	569.41	-43.95	6.0	5.4	24.00
23.03	3.9553	50.9	42.8	519.20	564.52	-45.30	525.57	569.59	-44.03	6.1	5.5	24.00
24.03	3.8772	50.3	42.8	519.35	564.66	-45.32	525.56	569.64	-44.08	6.1	5.4	24.00
25.03	4.0650	51.5	43.6	519.24	564.56	-45.32	525.74	569.77	-43.99	6.1	5.4	24.00
26.03	4.0181	51.4	43.7	519.52	564.58	-45.06	525.82	569.77	-43.96	6.1	5.4	24.00
27.03	3.9064	50.7	43.2	519.34	564.59	-45.25	525.82	569.77	-43.96	6.1	5.4	24.00
28.03	3.8538	50.5	43.1	519.68	564.67	-44.99	525.95	569.75	-43.80	6.1	5.4	24.00
29.03	3.9679	51.2	43.6	519.64	564.60	-44.96	526.10	569.72	-43.68	6.1	5.4	24.00
30.03	3.9174	51.6	44.0	519.57	564.52	-44.95	526.17	569.82	-43.65	6.2	5.4	24.00
31.03	3.8810	52.0	44.5	519.57	564.46	-44.90	526.17	569.82	-43.65	6.1	5.3	23.73
01.04	3.3870	50.2	43.4	491.49	533.70	-42.20	497.36	538.51	-41.16	5.9	5.0	24.00
02.04	3.0972	48.8	42.9	521.82	566.59	-44.77	527.76	571.64	-43.88	5.9	5.0	24.00
03.04	2.5764	44.6	39.7	522.15	567.13	-44.97	527.12	571.45	-44.33	5.5	4.5	24.00
04.04	2.7845	44.4	39.1	521.93	566.95	-45.02	526.84	571.15	-44.30	5.4	4.4	24.00
05.04	2.9500	44.1	38.5	521.83	566.91	-45.07	526.70	570.98	-44.28	5.5	4.4	24.00
06.04	2.9928	44.2	38.5	521.73	566.87	-45.14	526.61	570.93	-44.32	5.5	4.4	24.00
07.04	2.8014	43.6	38.2	521.55	566.84	-45.29	526.31	570.85	-44.54	5.6	4.5	23.84
08.04	2.7056	43.5	38.3	521.70	567.07	-45.38	526.44	571.10	-44.66	5.6	4.5	24.00
09.04	2.6608	43.9	38.8	521.55	567.00	-45.45	526.37	571.14	-44.77	5.5	4.4	24.00
Итого	116.2360	49.7	42.4	16084.52	17475.18	-1390.66	16273.03	17626.95	-1353.92	5.9	5.1	743.58

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.42ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	575.7485	52892.98	57802.50	53838.37	58515.67	2392.78
10-04-24 00:00	459.5125	36808.46	40327.32	37565.34	40888.71	1649.21
Итого	116.2360	16084.52	17475.18	16273.03	17626.95	743.58

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент
Телефон

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

Теплоэнергоснабитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лфт]	робр [лфт]	Тнар [час]
10.03	3.65774	68.1	56.7	319.23	324.41	-5.18	325.98	329.29	-3.30	6.4	5.0	24.00
11.03	3.4253	64.8	54.1	319.48	324.60	-5.13	325.66	329.08	-3.43	6.0	5.0	24.00
12.03	3.1602	60.0	50.1	319.67	324.69	-5.03	325.00	328.56	-3.56	6.2	5.0	24.00
13.03	3.2356	61.4	51.3	319.45	324.53	-5.08	325.03	328.56	-3.53	6.3	5.0	24.00
14.03	3.2198	61.1	51.0	319.44	324.47	-5.04	324.97	328.49	-3.52	6.4	5.0	24.00
15.03	3.0780	58.8	49.2	319.51	324.58	-5.07	324.66	328.33	-3.67	6.4	5.0	24.00
16.03	2.8953	55.2	46.2	319.59	324.52	-4.92	324.17	327.84	-3.66	6.4	5.0	24.00
17.03	3.0041	57.3	48.0	319.37	324.36	-4.99	324.27	327.91	-3.64	6.4	5.0	24.00
18.03	2.9758	56.5	48.1	319.35	324.32	-4.97	324.11	327.77	-3.66	6.3	5.0	24.00
19.03	3.0620	57.7	48.1	319.29	324.29	-5.00	324.24	327.86	-3.62	6.4	5.0	24.00
20.03	2.9668	55.7	46.5	319.42	324.38	-4.96	324.07	327.74	-3.66	6.3	5.0	24.00
21.03	2.9704	55.4	46.2	319.38	324.33	-4.96	323.99	327.63	-3.66	6.3	5.0	24.00
22.03	2.9870	55.8	46.5	319.25	324.27	-5.02	323.93	327.63	-3.70	6.3	5.0	24.00
23.03	3.0585	57.4	47.8	319.21	324.25	-5.04	324.10	327.79	-3.70	6.4	5.0	24.00
24.03	2.9320	55.1	45.9	319.07	324.09	-5.03	323.60	327.36	-3.77	6.3	5.0	24.00
25.03	2.9871	55.9	46.5	319.00	324.01	-5.01	323.67	327.37	-3.70	6.3	5.0	24.00
26.03	2.8823	53.6	44.6	319.28	324.24	-4.96	323.61	327.37	-3.74	6.3	5.0	24.00
27.03	2.9316	54.5	45.4	319.31	324.28	-4.96	323.78	327.48	-3.70	6.4	5.0	24.00
28.03	2.8342	53.0	44.2	319.38	324.32	-4.93	323.83	327.38	-3.74	6.3	5.0	24.00
29.03	2.7256	51.1	42.6	319.40	324.33	-4.94	323.34	327.16	-3.83	6.3	5.0	24.00
30.03	2.6345	49.4	41.2	319.26	324.18	-4.93	322.97	326.85	-3.88	6.4	5.0	24.00
31.03	2.5632	48.6	40.6	319.33	324.30	-4.96	322.92	326.88	-3.96	6.4	5.0	24.00
01.04	2.4907	47.4	39.7	323.40	328.45	-5.04	326.87	330.96	-4.09	6.4	5.0	24.00
02.04	2.5014	47.4	39.9	330.39	335.54	-5.15	333.93	338.13	-4.20	6.1	5.0	24.00
03.04	2.6278	49.5	41.5	328.31	333.43	-5.13	332.12	336.20	-4.08	5.9	5.0	24.00
04.04	3.0639	57.0	47.5	323.19	328.33	-5.14	328.10	331.88	-3.77	5.8	5.0	24.00
05.04	3.1384	59.9	49.7	308.52	313.52	-5.00	313.67	317.21	-3.54	5.8	5.0	23.03
06.04	4.0539	58.0	45.4	320.87	326.49	-5.62	325.92	329.73	-3.80	5.8	5.0	24.00
07.04	3.3658	52.6	41.2	296.11	301.13	-5.02	299.95	303.61	-3.65	6.0	5.0	22.16
08.04	3.5787	50.9	39.8	327.04	327.53	-5.49	325.99	330.05	-4.05	5.9	5.0	24.00
09.04	3.5574	50.6	39.6	323.15	328.64	-5.50	327.07	331.15	-4.08	5.8	5.0	24.00
Итого	94.5644	55.5	45.9	9901.62	10058.80	-157.18	10045.33	10161.24	-115.91	6.2	5.0	741.19

Точн.пер. = 741.19ч + Тнар + Тдиф + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.81ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	285.9447	34160.68	34659.29	34811.18	35170.77	2397.06
10-03-24 00:00	191.3803	24259.06	24600.49	24765.85	25009.53	1655.87
Итого	94.5644	9901.62	10058.80	10045.33	10161.24	741.19

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

Табл. = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 80 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376894
 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	Обем [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.37556	65.4	48.7	142.67	142.52	0.15	145.47	144.13	1.34	5.7	5.5	24.00
11.03	2.2401	63.2	47.4	142.61	142.46	0.15	145.23	143.99	1.24	5.7	5.5	24.00
12.03	2.1577	62.6	47.5	142.55	142.41	0.14	145.13	143.94	1.19	5.7	5.5	24.00
13.03	2.1505	62.7	47.6	142.55	142.40	0.15	145.14	143.94	1.20	5.7	5.5	24.00
14.03	2.0235	60.8	46.6	142.87	142.73	0.14	145.31	144.17	1.11	5.8	5.5	24.00
15.03	2.0483	61.3	47.0	142.82	142.67	0.15	145.31	144.17	1.14	5.7	5.5	24.00
16.03	2.1427	63.2	48.2	143.03	142.87	0.16	145.66	144.45	1.21	5.7	5.5	24.00
17.03	2.0605	61.8	47.4	143.16	143.00	0.16	145.68	144.54	1.14	5.8	5.5	24.00
18.03	2.0061	61.4	47.3	143.18	143.03	0.15	145.68	144.54	1.12	5.8	5.6	24.00
19.03	2.0486	61.7	47.3	142.89	142.75	0.14	145.40	144.27	1.13	5.8	5.6	24.00
20.03	1.5292	53.6	42.9	143.29	143.15	0.14	145.29	144.44	0.85	5.8	5.6	19.98
21.03	1.7036	56.1	44.1	142.23	142.09	0.14	144.33	143.31	0.92	5.6	5.4	23.76
22.03	1.7562	57.2	44.8	142.50	142.36	0.14	144.64	143.42	0.94	5.8	5.6	24.00
23.03	1.7078	56.6	44.6	142.50	142.36	0.14	144.64	143.42	0.92	5.9	5.7	23.57
24.03	1.8721	59.3	46.0	141.55	141.40	0.15	143.85	142.83	1.02	5.8	5.6	24.00
25.03	1.8643	58.9	45.9	142.22	142.08	0.12	144.52	143.51	0.87	5.6	5.4	21.40
26.03	1.5968	55.2	46.0	139.58	139.45	0.13	141.57	140.71	0.86	5.8	5.6	24.00
27.03	1.6570	55.2	46.0	142.27	142.15	0.12	144.17	143.40	0.77	5.8	5.6	24.00
28.03	1.5009	53.3	42.8	142.27	142.15	0.12	144.17	143.40	0.77	5.8	5.6	24.00
29.03	1.4485	52.6	42.4	142.04	141.91	0.13	143.89	143.14	0.76	5.8	5.6	24.00
30.03	1.4636	53.3	43.0	141.96	141.82	0.14	143.89	143.14	0.77	5.8	5.6	24.00
31.03	1.4191	53.3	43.3	142.19	142.05	0.14	144.09	143.33	0.76	5.8	5.6	24.00
01.04	1.4126	53.9	44.0	143.48	143.33	0.14	145.43	144.67	0.76	5.8	5.6	24.00
02.04	1.3260	53.6	44.4	144.25	144.10	0.14	145.20	144.46	0.73	5.8	5.6	24.00
03.04	1.0205	48.4	41.1	143.53	143.39	0.14	145.15	144.57	0.58	5.8	5.6	19.59
04.04	1.1450	48.3	40.2	142.44	142.30	0.14	144.02	143.42	0.61	5.8	5.6	23.02
05.04	1.3995	51.1	41.2	141.99	141.88	0.11	143.75	143.04	0.71	5.8	5.6	23.01
06.04	1.6667	55.6	43.9	142.00	141.87	0.14	144.06	143.18	0.89	5.8	5.6	24.00
07.04	1.3518	51.5	42.0	142.55	142.42	0.14	144.35	143.63	0.72	5.8	5.6	24.00
08.04	0.8578	44.6	38.5	142.83	142.70	0.13	144.21	143.73	0.48	5.8	5.6	22.45
09.04	0.6112	40.1	35.8	142.81	142.70	0.11	143.91	143.58	0.33	5.8	5.6	24.00
Итого	51.5639	56.1	44.4	4399.32	4395.03	4.29	4464.78	4436.70	28.08	5.8	5.6	728.26

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 728.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.74ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	237.3234	13813.73	13800.38	14086.97	13953.03	2382.95
10-03-24 00:00	185.7595	9414.41	9405.35	9622.19	9516.33	1654.70
Итого	51.5639	4399.32	4395.03	4464.78	4436.70	728.26

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

Тобд = 744.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) / 17.04.24 Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 82 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377382
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.03	3.91411	65.8	46.8	204.95	205.32	-0.37	208.99	207.46	1.53	9.0	5.7	24.00
11.03	3.7089	63.6	45.5	204.87	205.25	-0.38	208.67	207.28	1.39	9.0	5.7	24.00
12.03	3.6075	63.0	45.4	204.87	205.25	-0.38	208.59	207.27	1.32	9.0	5.7	24.00
13.03	3.6166	63.1	45.5	204.88	205.28	-0.40	208.62	207.32	1.30	9.0	5.7	24.00
14.03	3.4195	61.2	44.5	204.88	205.31	-0.44	208.41	207.26	1.15	9.0	5.7	24.00
15.03	3.4506	61.7	44.9	205.06	205.32	-0.46	208.65	207.51	1.14	9.0	5.7	24.00
16.03	3.5906	63.5	46.1	205.34	205.82	-0.48	209.13	207.91	1.23	9.0	5.7	24.00
17.03	3.4669	62.2	45.3	205.36	205.83	-0.47	209.01	207.86	1.15	9.0	5.7	24.00
18.03	3.3855	61.7	45.2	205.34	205.83	-0.49	208.93	207.85	1.09	9.0	5.7	24.00
19.03	3.4527	62.0	45.3	205.33	205.81	-0.48	208.96	207.83	1.13	9.0	5.7	24.00
20.03	2.6273	56.4	42.1	204.86	205.44	-0.58	207.73	207.13	0.60	9.0	5.7	24.00
21.03	2.9273	56.9	42.1	203.43	203.48	-0.47	206.13	205.27	0.87	9.0	5.8	24.00
22.03	3.0129	57.5	42.7	203.02	203.48	-0.54	205.85	205.10	0.75	9.0	5.9	24.00
23.03	2.9436	56.9	42.5	202.79	203.33	-0.54	205.85	205.18	0.90	9.0	5.8	24.00
24.03	3.1757	59.6	44.0	202.75	203.29	-0.54	206.07	205.14	0.93	9.0	5.8	24.00
25.03	3.1545	59.3	43.8	202.67	203.27	-0.60	205.97	205.18	0.83	9.0	5.8	24.00
26.03	2.7099	59.2	43.8	175.96	176.47	-0.51	178.81	178.09	0.72	9.0	5.6	21.65
27.03	2.8389	55.4	41.2	198.36	198.96	-0.60	201.21	200.59	0.62	9.0	5.7	23.50
28.03	2.6101	53.6	40.7	202.53	203.14	-0.61	205.15	204.77	0.48	9.0	5.8	24.00
29.03	2.5335	53.5	40.9	202.48	203.16	-0.63	205.24	204.72	0.41	9.0	5.7	24.00
30.03	2.5595	53.5	40.9	202.53	203.12	-0.63	205.54	205.14	0.45	9.0	5.7	24.00
31.03	2.5108	53.5	41.1	202.83	203.46	-0.63	205.54	205.12	0.42	9.0	5.8	24.00
01.04	2.4889	54.1	41.9	203.25	203.90	-0.66	206.02	205.62	0.40	9.0	5.8	24.00
02.04	2.3703	48.6	39.0	203.79	204.43	-0.75	206.55	206.18	0.37	9.0	5.8	24.00
03.04	1.9228	48.5	38.3	203.01	203.77	-0.76	205.31	205.29	0.03	9.0	5.8	23.30
04.04	2.0710	51.4	39.3	202.44	203.30	-0.86	204.70	204.75	0.05	9.0	5.8	23.57
05.04	2.4505	56.0	41.9	202.43	203.23	-0.80	204.96	204.75	0.21	9.0	5.8	23.30
06.04	2.8642	51.8	40.0	202.76	203.42	-0.66	205.73	205.14	0.59	9.0	5.8	24.00
07.04	2.4021	44.8	36.4	202.78	203.49	-0.71	205.35	205.07	0.28	9.0	5.8	24.00
08.04	1.6881	40.2	33.7	202.73	203.52	-0.79	204.69	204.84	0.15	9.0	5.8	23.24
09.04	1.3221	40.2	33.7	202.39	203.21	-0.82	203.21	204.34	0.38	9.0	5.8	24.00
Итого	88.7967	56.4	42.3	6280.66	6298.59	-17.93	6374.61	6353.13	22.06	9.0	5.7	733.96

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар +
 744.00ч = 733.96ч + Тмин +
 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < мин +
 0.00ч + Тдел.пит + Тпрод.ав.
 0.00ч + 10.04ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	391.9059	20026.07	20060.96	20426.36	20267.79	2388.69
10-03-24 00:00	303.1091	13745.41	13762.37	14051.75	13914.66	1654.73
Итого	88.7967	6280.66	6298.59	6374.61	6353.13	733.96

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

Тобш = 744.00ч / Обновление
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 84 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Tнар [час]
10.03	4.5926	65.9	50.5	297.84	298.63	-0.79	303.90	302.30	1.60	-0.1	0.0	24.00
11.03	4.3243	63.7	49.2	297.76	298.55	-0.79	303.44	302.02	1.42	-0.1	0.0	24.00
12.03	4.1926	63.2	49.0	297.72	298.52	-0.79	303.32	301.98	1.34	-0.1	0.0	24.00
13.03	4.2258	63.4	49.2	297.73	298.54	-0.81	303.37	302.02	1.35	-0.1	0.0	24.00
14.03	3.9939	61.3	47.9	297.78	298.62	-0.84	303.10	301.93	1.17	-0.1	0.0	24.00
15.03	4.0444	61.9	48.3	297.61	298.40	-0.79	303.01	301.77	1.24	-0.1	0.0	24.00
16.03	4.1800	63.8	49.7	297.38	298.15	-0.78	303.07	301.70	1.37	-0.0	0.0	24.00
17.03	4.0552	62.5	48.9	297.35	298.14	-0.79	302.84	301.56	1.27	-0.1	0.0	24.00
18.03	3.9256	61.8	48.6	297.17	297.96	-0.79	302.54	301.35	1.18	-0.1	0.0	24.00
19.03	4.0405	62.5	48.9	297.30	298.05	-0.75	302.77	301.48	1.29	-0.1	0.0	24.00
20.03	2.9920	53.6	43.3	297.19	297.99	-0.80	301.41	299.76	1.65	-0.0	0.0	24.00
21.03	3.3998	56.6	45.0	295.44	296.21	-0.77	299.96	299.14	0.82	-0.0	0.0	24.00
22.03	3.5463	57.8	45.8	295.25	296.04	-0.79	299.95	299.03	0.91	-0.0	0.0	24.00
23.03	3.4609	57.2	45.5	295.03	295.82	-0.79	299.65	298.79	0.85	-0.1	0.0	24.00
24.03	3.7320	59.9	47.3	294.97	295.74	-0.77	299.99	298.93	1.06	-0.1	0.0	24.00
25.03	3.7109	59.6	47.0	294.99	295.77	-0.78	299.97	298.93	1.04	-0.0	0.0	24.00
26.03	3.2020	59.0	46.2	250.04	250.73	-0.69	254.18	253.34	0.84	-0.0	0.0	21.41
27.03	3.2827	55.7	44.5	294.86	295.62	-0.77	299.23	298.46	0.76	-0.0	0.0	24.00
28.03	3.0094	53.6	43.3	294.69	295.47	-0.78	298.68	298.27	0.56	-0.0	0.0	24.00
29.03	2.9574	53.1	43.5	294.78	295.47	-0.78	298.83	298.13	0.76	-0.0	0.0	24.00
30.03	2.9925	53.7	43.5	294.68	295.50	-0.82	298.75	298.22	0.54	-0.0	0.0	24.00
31.03	2.9201	53.6	43.7	295.09	295.88	-0.79	299.15	298.63	0.52	-0.0	0.0	24.00
01.04	2.9069	54.4	44.5	296.21	296.41	-0.78	299.81	299.26	0.55	-0.1	0.0	24.00
02.04	2.7481	53.8	44.5	296.21	296.98	-0.78	300.31	299.84	0.47	-0.0	0.0	24.00
03.04	2.2029	48.5	40.8	295.39	296.26	-0.86	298.80	298.67	0.13	-0.0	0.0	20.87
04.04	2.4776	48.7	40.3	294.84	295.70	-0.86	298.80	298.67	0.20	-0.0	0.0	23.26
05.04	2.9719	52.0	41.8	294.92	295.74	-0.82	298.77	298.04	0.51	-0.0	0.0	23.40
06.04	3.3637	56.1	44.7	295.13	295.88	-0.75	299.57	298.75	0.82	-0.0	0.0	24.00
07.04	2.7644	51.5	42.2	295.17	295.98	-0.81	298.96	298.54	0.41	-0.0	0.0	24.00
08.04	1.8517	44.0	37.6	295.15	296.05	-0.90	297.95	298.11	0.15	-0.0	0.0	23.01
09.04	1.5242	40.2	35.0	294.75	295.73	-0.98	297.06	297.50	0.44	-0.0	0.0	24.00
Итого	103.5925	56.5	45.2	9129.86	9154.64	-24.78	9270.54	9245.71	25.42	-0.59	0.0	731.67

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдeltat < tмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 731.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	457.6208	29076.67	29158.88	29678.66	29517.26	2386.82
10-04-24 00:00	354.0284	19946.81	20004.24	20408.12	20271.55	1655.14
Итого	103.5925	9129.86	9154.64	9270.54	9245.71	731.67

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 03 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Мажайское шоссе 86 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
 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-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.03	2.83793	66.0	51.3	192.840	193.480	-0.640	196.665	195.887	0.778	9.0	5.4	24.00
11.03	2.69772	63.7	49.7	192.757	193.415	-0.658	196.336	195.683	0.653	9.0	5.4	24.00
12.03	2.59942	63.1	49.6	192.708	193.381	-0.673	196.221	195.639	0.582	9.0	5.4	24.00
13.03	2.60662	63.2	49.7	192.726	193.388	-0.662	196.250	195.655	0.595	9.0	5.4	24.00
14.03	2.46343	61.3	48.5	192.908	193.562	-0.653	196.241	195.733	0.508	9.0	5.4	24.00
15.03	2.49235	61.8	48.9	192.920	193.564	-0.645	195.767	195.767	0.537	9.0	5.4	24.00
16.03	2.59051	63.6	50.3	193.065	193.745	-0.680	196.645	196.064	0.580	9.0	5.4	24.00
17.03	2.50637	62.2	49.3	193.147	193.816	-0.670	196.578	196.030	0.522	9.0	5.4	24.00
18.03	2.45434	61.9	49.2	193.116	193.803	-0.687	196.514	196.030	0.483	9.0	5.5	24.00
19.03	2.50313	62.1	49.1	192.961	193.641	-0.680	196.375	195.859	0.516	9.0	5.5	24.00
20.03	1.89307	54.2	44.3	193.144	193.813	-0.669	195.881	195.673	0.208	9.0	5.5	19.97
21.03	2.10662	56.5	45.6	191.602	192.550	-0.948	194.204	194.470	0.304	9.0	5.3	23.73
22.03	2.16070	57.6	46.3	191.602	192.550	-0.948	194.204	194.470	0.304	9.0	5.5	24.00
23.03	2.10257	57.0	46.1	191.736	192.374	-0.637	194.291	193.871	0.420	9.0	5.5	24.00
24.03	2.28257	59.7	47.8	191.149	191.786	-0.637	194.291	193.871	0.420	9.0	5.5	24.00
25.03	2.27105	59.5	47.7	191.545	192.172	-0.627	194.678	194.252	0.435	9.0	5.3	24.00
26.03	2.02848	59.3	47.6	191.553	192.172	-0.619	194.678	194.252	0.435	9.0	5.5	24.00
27.03	2.01175	55.6	44.7	182.998	183.620	-0.622	185.635	185.382	0.253	9.0	5.4	24.00
28.03	1.86127	53.7	44.0	191.538	192.221	-0.684	193.895	193.799	0.096	6.3	5.5	24.00
29.03	1.79395	52.9	43.6	191.367	192.051	-0.684	193.895	193.799	0.092	9.0	5.5	24.00
30.03	1.81855	53.6	44.2	191.318	192.285	-0.967	194.105	194.105	0.055	9.0	5.5	24.00
31.03	1.77228	53.6	44.4	191.582	192.285	-0.703	194.160	194.105	0.055	9.0	5.5	24.00
01.04	1.75944	54.1	45.0	192.504	193.223	-0.719	195.139	195.104	0.035	9.0	5.5	24.00
02.04	1.67870	54.0	45.4	192.207	193.943	-0.736	195.832	195.852	-0.020	9.0	5.5	24.00
03.04	1.32566	48.8	41.7	192.547	193.303	-0.756	194.738	194.934	-0.195	9.0	5.5	20.18
04.04	1.47876	48.6	40.9	191.689	192.402	-0.713	193.836	193.955	-0.117	9.0	5.5	23.16
05.04	1.75181	51.3	42.2	191.449	192.129	-0.680	193.836	193.777	0.059	9.0	5.5	23.21
06.04	2.05726	56.0	45.4	191.510	192.176	-0.666	194.311	194.066	0.244	9.0	5.5	24.00
07.04	1.70270	52.0	43.1	191.848	192.533	-0.686	194.295	194.264	0.031	8.6	5.5	24.00
08.04	1.18951	45.1	39.0	192.084	192.795	-0.711	193.967	194.225	-0.258	9.0	5.5	22.97
09.04	0.89590	40.2	35.6	191.967	192.723	-0.756	193.455	193.906	-0.451	9.0	5.5	24.00
Итого	63.69382	56.5	45.8	5929.395	5950.188	-20.793	6018.423	6010.265	-1.041	9.199	5.4	732.88

Потр.пер. = 744.00ч = 732.88ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	281.96048	18768.908	18834.682	19144.365	19067.322	2388.03
10-04-24 00:00	218.26666	12839.513	12884.493	13125.942	13057.058	1655.15
Итого	63.69382	5929.395	5950.188	6018.423	6010.265	732.88

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

Тобш = 744.00ч Обновление ч. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Tнар [час]
10.03	3.2481	66.2	55.3	298.75	296.12	2.62	304.75	300.38	4.37	5.6	5.2	24.00
11.03	3.0588	64.0	53.7	298.69	295.76	3.03	304.32	299.68	4.64	5.6	5.1	24.00
12.03	2.9612	63.4	53.5	298.71	295.60	3.00	304.23	299.69	4.55	5.6	5.1	24.00
13.03	2.9765	63.6	53.6	298.73	296.36	2.37	304.29	300.37	3.92	5.6	5.2	23.53
14.03	2.7814	61.6	52.2	298.87	296.61	2.26	304.13	300.43	3.70	5.6	5.2	24.00
15.03	2.8332	62.1	52.7	298.90	296.65	2.25	304.23	300.54	3.70	5.6	5.2	24.00
16.03	2.9354	64.0	54.2	299.00	296.78	2.23	304.64	300.87	3.77	5.6	5.2	24.00
17.03	2.8559	62.7	53.1	299.06	296.88	2.18	304.49	300.83	3.66	5.6	5.2	24.00
18.03	2.7986	62.1	52.7	299.00	296.48	2.52	304.32	300.37	3.96	5.6	5.2	24.00
19.03	2.8825	62.6	53.0	298.97	296.01	2.96	304.38	299.92	4.45	5.7	5.2	24.00
20.03	2.1108	54.0	46.8	299.12	296.44	2.68	303.34	299.61	3.73	5.7	5.2	19.05
21.03	2.3855	56.8	48.7	297.00	293.92	3.08	301.50	299.25	4.25	5.5	5.1	23.31
22.03	2.4819	57.9	49.6	296.48	293.20	3.28	301.11	296.61	4.50	5.7	5.3	24.00
23.03	2.3659	57.4	49.2	296.22	293.06	3.17	300.79	296.44	4.35	5.8	5.4	22.54
24.03	2.6154	60.1	51.3	295.94	292.99	2.96	300.91	296.62	4.29	5.7	5.2	24.00
25.03	2.5923	59.8	51.0	296.10	293.30	2.80	301.02	296.92	4.10	5.7	5.3	23.63
26.03	2.2466	55.9	50.6	251.29	248.77	2.52	255.42	251.79	3.50	5.4	5.0	21.95
27.03	2.3202	55.9	48.0	296.28	293.88	2.40	300.61	297.11	3.63	5.7	5.2	24.00
28.03	2.1029	53.9	46.8	296.28	294.14	2.14	300.32	297.08	3.11	5.7	5.2	24.00
29.03	2.0443	53.3	46.4	296.19	294.05	2.13	300.14	297.08	3.07	5.7	5.2	24.00
30.03	2.0730	53.9	46.9	296.16	294.08	2.08	300.21	297.17	3.04	5.7	5.2	24.00
31.03	2.0118	53.8	47.1	296.55	294.46	2.09	300.59	297.58	3.02	5.7	5.2	24.00
01.04	2.0148	54.5	47.7	297.25	295.82	2.09	301.39	298.36	3.03	5.7	5.2	24.00
02.04	1.8920	48.1	47.7	297.93	295.82	2.11	302.03	299.04	2.99	5.7	5.2	24.00
03.04	1.4922	48.8	43.5	296.97	294.22	2.75	299.71	295.46	3.45	5.7	5.2	19.53
04.04	1.7197	48.9	43.0	296.34	292.85	3.49	300.38	295.11	4.24	5.7	5.2	23.04
05.04	2.0318	51.9	45.0	296.29	292.27	4.02	300.08	295.46	4.96	5.7	5.3	22.62
06.04	2.3414	56.4	48.5	296.30	293.04	3.26	300.70	296.31	4.39	5.7	5.3	24.00
07.04	1.9118	51.9	45.5	296.67	293.57	3.09	300.47	296.49	3.98	5.7	5.3	24.00
08.04	1.1834	44.5	40.2	297.07	294.05	3.02	299.93	296.36	3.56	5.7	5.3	20.01
09.04	0.9792	40.4	36.9	296.95	294.16	2.79	299.29	296.11	3.18	5.7	5.2	22.77
Итого	72.2485	56.8	48.9	9174.08	9090.70	83.38	9313.74	9194.65	119.08	5.7	5.2	721.98

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 721.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.02ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	323.0892	29068.07	28825.75	29660.57	29241.05	2375.11
10-03-24 00:00	250.8406	19893.99	19735.05	20346.84	20046.40	1653.13
Итого	72.2485	9174.08	9090.70	9313.74	9194.65	721.98

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

Табл = 744.00ч v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 90 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377371
 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]	типд [лс]	tобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	4.5456	66.4	51.8	311.11	313.63	-2.52	317.40	317.61	-0.21	5.7	5.0	24.00
11.03	4.2908	64.2	50.4	311.19	313.71	-2.53	317.08	317.48	-0.40	5.7	5.0	24.00
12.03	4.1657	63.5	50.1	311.18	313.67	-2.49	316.96	317.42	-0.46	5.7	5.0	24.00
13.03	4.1602	63.7	50.3	311.17	313.68	-2.51	316.98	317.45	-0.47	5.7	5.0	24.00
14.03	3.9483	61.7	49.0	311.33	313.82	-2.49	316.82	317.41	-0.59	5.7	5.0	24.00
15.03	3.9912	62.2	49.4	311.38	313.88	-2.50	316.96	317.52	-0.56	5.7	5.0	24.00
16.03	4.1452	64.1	50.8	311.32	313.82	-2.49	317.20	317.65	-0.46	5.7	5.0	24.00
17.03	4.0003	62.7	49.9	311.43	313.92	-2.49	317.08	317.56	-0.55	5.7	5.0	24.00
18.03	3.9114	62.3	49.7	311.37	313.87	-2.51	316.95	317.56	-0.61	5.7	5.0	24.00
19.03	3.9871	62.6	49.8	311.37	313.88	-2.50	317.00	317.63	-0.63	5.7	5.0	24.00
20.03	3.0163	54.4	44.5	311.92	314.33	-2.41	316.39	317.37	-0.98	5.7	5.0	24.00
21.03	3.3771	56.9	46.0	309.70	312.09	-2.39	313.67	315.26	-0.85	5.5	5.0	24.00
22.03	3.4781	58.0	46.7	308.84	311.23	-2.39	313.67	314.48	-0.81	5.8	5.0	23.99
23.03	3.3921	57.5	46.5	308.56	310.96	-2.40	313.33	314.18	-0.85	5.9	5.0	24.00
24.03	3.6646	60.1	48.3	308.29	310.69	-2.40	313.46	314.13	-0.66	5.8	5.0	24.00
25.03	3.6304	59.9	48.1	308.33	310.75	-2.42	313.46	314.19	-0.72	5.5	5.0	24.00
26.03	3.1410	59.7	48.1	301.03	271.44	-2.09	273.81	274.43	-0.62	5.5	5.0	24.00
27.03	3.2542	56.0	45.2	301.07	303.38	-2.34	305.46	306.36	-0.90	5.7	5.0	23.41
28.03	2.9800	54.0	44.4	309.07	311.42	-2.36	313.31	314.37	-1.07	5.7	5.0	24.00
29.03	2.8725	53.3	44.0	309.03	311.41	-2.38	313.15	314.30	-1.15	5.7	5.0	24.00
30.03	2.9051	53.9	44.5	308.96	311.35	-2.38	313.19	314.31	-1.12	5.7	5.0	24.00
31.03	2.8418	53.9	44.7	309.33	311.71	-2.38	313.56	314.70	-1.14	5.7	5.0	24.00
01.04	2.8115	54.5	45.4	309.74	312.13	-2.38	314.66	315.21	-1.16	5.7	5.0	24.00
02.04	2.1297	49.0	45.6	310.36	312.78	-2.41	314.06	315.89	-1.23	5.8	5.0	24.00
03.04	2.6803	54.2	45.6	310.06	312.41	-2.35	313.64	315.08	-1.44	5.8	5.0	20.64
04.04	2.3749	48.9	41.2	309.49	311.83	-2.34	313.01	314.38	-1.37	5.8	5.0	23.23
05.04	2.8334	51.8	42.6	309.26	311.62	-2.36	313.20	314.52	-1.15	5.8	5.0	23.39
06.04	3.3037	56.4	45.8	309.02	311.39	-2.37	313.63	314.52	-0.88	5.8	5.0	24.00
07.04	2.7485	52.2	43.3	309.50	311.83	-2.33	313.49	314.65	-1.16	5.8	5.0	24.00
08.04	1.8986	45.0	38.9	310.26	312.57	-2.31	313.32	314.88	-1.56	5.8	5.0	23.03
09.04	1.4741	40.4	35.6	310.39	312.71	-2.32	312.84	314.64	-1.80	5.8	5.0	24.00
Итого	101.9535	56.9	46.2	9563.34	9637.91	-74.56	9709.47	9736.97	-27.49	5.7	5.0	733.40

Готч.пер. = 744.00ч = 733.40ч + Тнар + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 733.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	453.3021	30354.97	30606.49	30976.34	30993.64	2389.24
10-03-24 00:00	351.3485	20791.63	20968.58	21266.87	21256.67	1655.84
Итого	101.9535	9563.34	9637.91	9709.47	9736.97	733.40

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 92

Сер.ном. 377370
Омечное время 00:00

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

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Омечное число месяца 10

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.2833	66.1	44.6	152.99	152.01	0.98	156.06	153.46	2.60	5.5	5.4	24.00
11.03	3.1189	63.9	43.5	153.06	152.08	0.99	155.93	153.46	2.47	5.5	5.4	24.00
12.03	3.0148	63.2	43.5	153.04	152.06	0.99	155.86	153.44	2.42	5.5	5.4	24.00
13.03	3.0197	63.4	43.6	153.06	152.06	1.00	155.88	153.45	2.44	5.5	5.4	24.00
14.03	2.8698	61.3	42.6	153.23	152.21	1.01	155.90	153.54	2.35	5.5	5.4	24.00
15.03	2.8937	61.8	42.9	153.20	152.19	1.01	155.91	153.54	2.37	5.5	5.4	24.00
16.03	2.9994	63.7	44.1	153.15	152.14	1.01	156.01	153.56	2.45	5.5	5.4	24.00
17.03	2.9026	62.3	43.4	153.21	152.20	1.02	155.96	153.57	2.39	5.5	5.4	24.00
18.03	2.8548	61.9	43.2	153.29	152.27	1.02	155.99	153.63	2.37	5.5	5.4	24.00
19.03	2.8998	62.2	43.3	153.25	152.22	1.01	155.60	153.59	2.03	5.6	5.4	24.00
20.03	2.2304	54.1	39.3	153.42	152.41	1.01	154.56	152.47	2.09	5.6	5.3	24.00
21.03	2.4677	56.6	40.4	151.90	150.90	1.00	154.25	152.12	2.14	5.6	5.5	24.00
22.03	2.5316	57.7	41.0	151.83	150.84	0.99	154.15	152.04	2.11	5.6	5.5	24.00
23.03	2.4869	57.1	40.7	151.83	150.84	0.98	154.17	152.04	2.11	5.6	5.5	24.00
24.03	2.6772	59.7	42.0	151.66	150.68	1.00	154.23	152.12	2.20	5.6	5.5	24.00
25.03	2.6436	59.3	41.8	151.75	150.76	1.00	154.17	152.06	2.20	5.6	5.5	24.00
26.03	2.2921	59.2	41.8	132.21	131.35	0.85	134.36	132.46	1.90	5.4	5.3	24.00
27.03	2.3764	55.5	39.4	148.21	147.30	0.91	150.35	148.41	1.94	5.5	5.4	24.00
28.03	2.2101	55.5	39.0	151.80	150.86	0.95	153.86	151.97	1.88	5.6	5.5	24.00
29.03	2.1509	52.9	38.7	151.79	150.84	0.95	153.79	151.94	1.85	5.6	5.5	24.00
30.03	2.1661	53.5	39.2	151.76	150.83	0.93	153.80	151.95	1.85	5.6	5.5	24.00
31.03	2.1199	53.5	39.5	151.96	151.01	0.95	154.00	152.15	1.88	5.6	5.5	24.00
01.04	2.1130	54.1	40.2	152.21	151.24	0.96	154.30	152.42	1.85	5.6	5.5	24.00
02.04	2.0251	53.9	40.6	152.55	151.58	0.97	154.64	152.79	1.85	5.6	5.5	24.00
03.04	1.6655	48.7	37.6	152.35	151.39	0.96	154.09	152.43	1.67	5.6	5.5	24.00
04.04	1.7949	48.6	36.8	152.05	151.10	0.95	153.77	152.10	1.67	5.6	5.5	24.00
05.04	2.1054	51.5	37.7	151.96	150.97	0.98	153.87	152.01	1.86	5.6	5.5	24.00
06.04	2.4367	56.2	40.1	151.87	150.89	0.98	154.11	152.06	2.05	5.6	5.5	24.00
07.04	2.0553	51.9	38.4	152.09	151.12	0.97	154.04	152.20	1.84	5.6	5.5	24.00
08.04	1.4698	44.8	35.2	152.53	151.54	0.99	154.01	152.46	1.55	5.6	5.5	24.00
09.04	1.1443	40.2	32.7	152.52	151.59	0.93	153.71	152.37	1.34	5.6	5.5	24.00
Итого	75.0201	56.5	40.5	4702.17	4671.92	30.25	4773.17	4709.18	63.99	5.6	5.4	740.60

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.40ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	332.2694	15329.76	15330.42	15641.59	15376.07	2396.37
10-03-24 00:00	257.2493	10627.60	10558.50	10868.42	10666.89	1655.77
Итого	75.0201	4702.17	4671.92	4773.17	4709.18	740.60

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
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 [Ткал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.03	0.89254	66.0	38.6	32.607	21.074	11.533	77.958	21.226	56.732	5.5	4.9	10.25
11.03	0.86004	63.7	37.8	33.203	21.540	11.664	77.970	21.688	56.281	5.5	4.9	10.42
12.03	0.83731	63.1	37.9	33.238	21.583	11.655	77.941	21.733	56.208	5.5	4.9	10.43
13.03	0.82922	63.3	38.2	33.047	21.436	11.611	78.013	21.587	56.425	5.5	4.9	10.36
14.03	0.77834	61.3	37.5	32.774	21.155	11.619	77.982	21.299	56.683	5.5	5.0	10.27
15.03	0.77645	61.9	37.7	32.199	20.510	11.689	77.957	20.651	57.306	5.5	5.0	10.10
16.03	0.80201	63.7	38.6	31.936	20.328	11.607	78.015	20.474	57.541	5.5	4.9	10.01
17.03	0.77693	62.3	38.1	32.082	20.499	11.583	78.016	20.642	57.374	5.5	5.0	10.06
18.03	0.77052	61.9	38.0	32.338	20.762	11.577	77.969	20.907	57.062	5.5	5.0	10.13
19.03	0.77465	62.2	38.0	32.122	20.525	11.597	77.964	20.669	57.294	5.5	5.0	10.07
20.03	0.60062	54.0	35.4	32.666	21.003	11.663	77.813	21.132	56.682	5.5	5.0	9.30
21.03	0.67874	56.6	35.8	32.667	21.226	11.441	75.802	21.357	54.444	5.4	4.8	10.50
22.03	0.68330	57.6	36.1	32.667	20.575	11.199	74.274	20.706	53.569	5.6	5.0	10.43
23.03	0.67102	57.1	36.1	32.117	20.629	11.489	76.237	20.760	55.478	5.7	5.1	10.27
24.03	0.72274	59.8	37.2	32.056	20.489	11.567	76.887	20.627	56.260	5.6	5.0	10.18
25.03	0.72134	59.5	37.1	32.242	20.744	11.499	76.709	20.882	55.827	5.6	5.0	10.26
26.03	0.63461	59.4	37.2	28.620	18.403	10.218	67.986	18.526	49.461	5.4	4.9	10.28
27.03	0.63245	55.6	35.4	31.271	20.387	10.884	73.329	20.511	52.818	5.5	5.0	10.39
28.03	0.59064	53.7	35.3	32.121	20.887	11.233	75.959	21.014	54.945	5.5	5.0	10.29
29.03	0.56990	53.0	35.1	31.899	20.634	11.266	75.883	20.757	55.126	5.5	5.0	10.23
30.03	0.57521	53.6	35.5	31.808	20.531	11.277	75.862	20.656	55.206	5.5	5.0	10.21
31.03	0.55634	53.6	35.9	31.433	20.143	11.291	75.933	20.269	55.663	5.6	5.0	10.08
01.04	0.54487	54.2	36.6	31.007	19.869	11.138	76.004	19.998	56.006	5.6	5.0	9.93
02.04	0.50657	54.0	37.1	30.072	19.052	11.020	76.140	19.179	56.960	5.6	5.0	9.62
03.04	0.41422	48.6	34.9	30.317	19.250	11.067	75.704	19.364	56.340	5.5	5.0	9.42
04.04	0.45425	48.6	34.0	31.188	19.983	11.205	75.580	20.096	55.484	5.6	5.0	10.03
05.04	0.54732	51.4	34.2	31.823	20.608	11.214	75.578	20.725	54.853	5.6	5.0	10.24
06.04	0.64022	56.1	35.8	31.643	20.417	11.227	75.710	20.544	55.166	5.6	5.0	10.18
07.04	0.53630	51.9	34.8	31.380	20.089	11.291	75.705	20.207	55.498	5.6	5.0	10.08
08.04	0.38834	45.0	32.7	31.707	20.466	11.241	75.361	20.573	54.788	5.6	5.0	10.21
09.04	0.29942	40.2	30.8	31.940	20.656	11.284	74.995	20.752	54.243	5.6	5.0	10.31
Итого	20.06645	56.5	36.2	987.296	635.448	351.848	2363.236	639.516	1723.720	5.5	5.0	314.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 314.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 429.48ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	98.38925	4328.558	2813.040	10449.645	2840.592	1015.04
10-04-24 00:00	10-03-24 00:00	78.32285	3341.262	2177.592	8086.409	2201.076
Итого	20.06645	987.296	635.448	2363.236	639.516	314.52

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

Объем = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
10.03	2.3116	60.8	51.7	252.84	253.62	-0.77	257.15	256.82	0.33	9.0	5.8	24.00
11.03	2.3148	61.2	52.1	252.86	253.65	-0.79	257.22	256.89	0.32	9.0	5.7	24.00
12.03	2.1948	60.1	51.5	252.79	253.60	-0.81	257.00	256.78	0.22	9.0	5.7	24.00
13.03	2.3144	62.2	53.1	252.79	253.57	-0.78	257.28	256.95	0.33	9.0	5.6	24.00
14.03	2.2472	61.3	52.5	252.67	253.47	-0.80	257.03	256.75	0.27	9.0	5.6	23.99
15.03	2.2341	61.6	52.5	244.43	245.21	-0.78	248.69	248.40	0.29	9.0	5.5	24.00
16.03	2.1064	59.9	51.6	254.22	255.00	-0.78	258.43	258.21	0.22	9.0	5.6	24.00
17.03	2.1187	59.8	51.5	253.23	254.02	-0.79	257.42	257.21	0.21	9.0	5.6	24.00
18.03	2.0849	59.4	51.2	253.17	253.96	-0.79	257.30	257.12	0.18	9.0	5.6	24.00
19.03	1.6537	53.0	46.0	233.53	234.45	-0.92	236.62	236.82	-0.20	9.0	5.5	24.00
20.03	1.5284	53.0	43.7	228.76	229.74	-0.98	231.49	231.84	-0.36	9.0	5.4	24.00
21.03	1.5593	50.7	44.4	243.99	244.85	-0.86	246.95	247.17	-0.22	9.0	5.5	24.00
22.03	1.4934	49.5	43.7	253.60	254.37	-0.77	256.54	256.71	-0.16	9.0	5.6	24.00
23.03	1.5122	49.9	44.0	253.55	254.36	-0.81	256.53	256.72	-0.19	9.0	5.5	24.00
24.03	1.4833	49.6	43.8	253.60	254.38	-0.78	256.54	256.72	-0.18	9.0	5.6	24.00
25.03	1.5342	50.3	44.3	253.47	254.38	-0.91	256.59	256.77	-0.18	9.0	5.5	24.00
26.03	1.5009	49.9	44.1	253.56	254.28	-0.83	256.44	256.64	-0.21	9.0	5.5	24.00
27.03	1.5026	50.0	44.1	253.30	254.10	-0.80	256.29	256.47	-0.19	9.0	5.5	24.00
28.03	1.5093	50.1	44.3	253.90	254.63	-0.73	256.90	257.03	-0.12	9.0	5.5	24.00
29.03	1.5004	50.5	44.6	253.73	254.34	-0.68	256.71	256.77	-0.06	9.0	5.5	24.00
30.03	1.4259	49.7	44.2	253.87	254.42	-0.69	256.91	257.01	-0.11	9.0	5.5	24.00
31.03	1.4052	50.4	44.9	253.73	254.56	-0.68	256.80	256.80	-0.01	9.0	5.5	24.00
01.04	1.2995	49.6	44.6	253.79	254.48	-0.69	256.89	256.83	-0.15	9.0	5.5	24.00
02.04	0.7836	46.0	42.0	253.80	254.51	-0.71	255.89	256.68	-0.31	9.0	5.4	16.70
03.04	0.5636	41.5	38.0	253.79	254.48	-0.69	255.89	256.68	-0.31	9.0	5.5	24.00
04.04	1.0221	41.7	37.7	252.04	252.74	-0.70	254.14	254.47	-0.34	9.0	5.5	24.00
05.04	1.0532	40.9	36.8	253.69	254.37	-0.68	255.72	256.03	-0.31	9.0	5.5	24.00
06.04	1.0189	40.5	36.5	253.70	254.42	-0.72	255.70	256.06	-0.37	9.0	5.5	24.00
07.04	0.9393	40.1	36.5	253.57	254.31	-0.74	255.52	255.95	-0.43	9.0	5.5	23.99
08.04	0.7639	39.7	36.4	253.36	254.11	-0.75	255.29	255.75	-0.46	9.0	5.5	21.24
09.04	0.1147	38.7	35.8	253.38	254.11	-0.72	255.21	255.69	-0.48	9.0	5.6	3.24
Итого	47.0947	50.9	44.8	7792.60	7816.43	-23.83	7889.19	7892.34	-5.53	2.38	5.5	703.46

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тгн.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 703.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.54ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	233.3513	24909.91	24996.73	25355.93	25325.50	2356.44
10-03-24 00:00	186.2566	17117.32	17180.31	17466.74	17433.16	1652.98
Итого	47.0947	7792.60	7816.43	7889.19	7892.34	703.46

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

Топч = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / Подпись _____
 Обновление: в.2.30 / 17.04.24

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 104 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Теплоноситель: КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Д\У мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Д\У мм

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тообр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.03	2.9028	61.3	54.4	416.52	419.08	-2.55	423.76	424.90	-1.14	7.3	5.4	24.00
11.03	2.9151	61.5	54.5	416.54	419.20	-2.65	423.82	425.05	-1.24	7.3	5.3	24.00
12.03	2.7713	60.3	53.7	416.52	418.97	-2.45	423.52	424.64	-1.12	7.2	5.3	24.00
13.03	2.9270	62.4	55.4	416.48	419.26	-2.79	423.94	425.29	-1.35	7.2	5.2	24.00
14.03	2.8400	61.6	54.9	416.49	419.11	-2.62	423.79	425.03	-1.24	7.2	5.2	24.00
15.03	2.8268	62.2	55.2	402.27	404.91	-2.64	409.44	410.69	-1.26	7.0	5.2	24.00
16.03	2.6492	60.2	53.8	418.30	421.08	-2.79	425.31	426.83	-1.52	7.2	5.2	23.87
17.03	2.6717	60.1	53.7	416.72	420.12	-3.39	423.69	425.81	-2.13	7.2	5.2	24.00
18.03	2.6030	59.6	53.4	416.68	419.31	-2.63	423.52	424.93	-1.41	6.8	5.1	24.00
19.03	2.1075	54.3	48.9	388.87	379.39	-2.41	394.27	383.15	-1.61	6.7	5.1	24.00
20.03	1.8729	50.4	45.4	377.02	379.39	-2.38	381.54	395.75	-1.61	6.9	5.1	24.00
21.03	1.9212	51.0	46.2	417.75	400.21	-2.75	402.65	404.30	-1.65	7.1	5.2	24.00
22.03	1.8367	49.7	45.3	417.75	420.50	-2.75	422.62	424.64	-2.02	7.1	5.2	24.00
23.03	1.8674	50.1	45.7	417.70	420.62	-2.92	422.65	424.82	-2.17	7.1	5.2	24.00
24.03	1.8337	49.6	45.3	417.74	420.96	-3.22	422.73	425.08	-2.46	7.1	5.2	24.00
25.03	1.8999	50.3	45.8	417.74	420.32	-2.58	422.62	424.53	-2.46	7.1	5.2	24.00
26.03	1.8604	50.1	45.7	417.61	420.21	-2.60	422.56	424.40	-1.84	7.1	5.2	24.00
27.03	1.8837	50.3	45.8	417.12	419.71	-2.59	423.91	424.93	-1.80	7.1	5.2	24.00
28.03	1.8702	50.2	45.7	417.87	420.73	-2.86	422.85	424.50	-2.08	7.1	5.1	24.00
29.03	1.8995	50.7	46.2	417.43	420.21	-2.79	422.48	424.54	-2.19	7.1	5.1	24.00
30.03	1.7832	45.5	45.5	417.45	420.37	-2.92	422.59	425.34	-2.75	7.1	5.1	24.00
31.03	1.7892	50.6	46.3	417.55	421.02	-3.46	422.29	424.64	-2.36	7.1	5.1	22.83
01.04	1.6024	49.8	45.8	417.40	420.43	-3.03	422.29	424.64	-2.36	7.0	5.1	13.00
02.04	0.8769	46.8	43.6	417.51	420.28	-2.77	421.88	424.13	-2.25	7.0	5.1	0.00
03.04	0.0000	41.5	38.9	417.75	420.52	-2.78	423.61	423.61	-2.40	7.1	5.1	1.49
04.04	0.0782	41.9	39.0	414.88	417.64	-2.77	418.38	420.73	-2.35	7.0	5.1	0.00
05.04	0.0000	41.0	38.0	417.62	420.29	-2.67	421.01	423.23	-2.23	7.1	5.1	0.00
06.04	0.0000	40.5	37.6	417.75	420.51	-2.76	421.05	423.41	-2.35	7.1	5.1	0.00
07.04	0.0000	40.1	37.4	417.75	420.63	-2.88	421.00	423.50	-2.51	7.1	5.1	0.00
08.04	0.0000	39.7	37.3	417.48	420.25	-2.77	420.67	423.07	-2.40	7.1	5.1	0.00
09.04	0.0000	39.0	36.7	417.38	420.44	-3.06	420.44	423.20	-2.77	7.2	5.2	0.00
Итого	52.0898	51.2	46.5	12831.65	12917.57	-85.91	12992.72	13052.61	-59.88	7.1	5.2	564.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 564.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 179.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	287.6396	40981.11	41252.33	41725.35	41846.53	2219.76
10-04-24 00:00	235.5499	28149.46	28334.76	28732.63	28793.93	1654.92
Итого	52.0898	12831.65	12917.57	12992.72	13052.61	564.85

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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 110

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 362697
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дв мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/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 [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.03	2.49664	61.6	54.4	342.604	349.432	-6.828	348.594	354.377	-5.783	7.4	0.0	24.00
11.03	2.51750	61.6	54.4	342.711	349.457	-6.746	348.723	354.402	-5.680	7.4	0.0	24.00
12.03	2.37427	60.4	53.6	342.674	349.473	-6.799	348.443	354.277	-5.834	7.3	0.0	24.00
13.03	2.51114	62.4	55.3	342.355	349.254	-6.898	348.500	354.336	-5.836	7.3	0.0	24.00
14.03	2.45398	61.8	54.8	342.293	349.219	-6.926	348.332	354.229	-5.896	7.3	0.0	24.00
15.03	2.47334	62.4	55.1	330.424	337.094	-6.670	336.352	341.980	-5.629	7.1	0.0	24.00
16.03	2.31725	60.3	53.7	343.857	350.799	-6.941	349.641	355.643	-6.002	7.3	0.0	24.00
17.03	2.32930	60.3	53.6	342.703	349.584	-6.881	348.449	354.393	-5.943	7.3	0.0	24.00
18.03	2.27386	59.7	53.2	342.723	349.625	-6.902	348.381	354.373	-5.992	7.3	0.0	24.00
19.03	1.88081	54.8	49.1	321.723	327.705	-6.338	325.908	331.527	-5.619	7.0	0.0	24.00
20.03	1.65482	50.5	45.3	310.789	316.688	-6.338	314.527	319.822	-5.295	7.0	0.0	24.00
21.03	1.71703	51.2	46.0	324.785	331.465	-6.680	328.799	334.859	-6.061	7.0	0.0	24.00
22.03	1.65629	49.9	45.1	340.916	348.355	-7.559	344.805	351.793	-6.988	7.2	0.0	24.00
23.03	1.69445	50.3	45.5	340.916	348.381	-7.465	344.980	351.865	-6.885	7.2	0.0	24.00
24.03	1.68310	49.7	44.9	340.986	348.465	-7.478	345.074	351.873	-6.896	7.2	0.0	24.00
25.03	1.75277	50.4	45.4	340.979	348.395	-7.416	345.074	351.703	-6.879	7.2	0.0	24.00
26.03	1.70827	50.3	45.4	340.756	348.229	-7.473	344.824	351.826	-7.076	7.2	0.0	24.00
27.03	1.71362	50.5	45.5	339.664	347.344	-7.680	343.750	350.826	-7.076	7.2	0.0	23.93
28.03	1.69361	50.3	45.4	339.650	347.596	-7.945	343.719	350.781	-7.354	7.1	0.0	24.00
29.03	1.72176	50.8	45.9	339.289	347.244	-7.955	343.428	350.768	-7.354	7.1	0.0	24.00
30.03	1.62986	49.9	45.3	339.533	347.326	-7.793	343.541	350.768	-7.227	7.1	0.0	24.00
31.03	1.64434	50.7	46.0	339.480	347.279	-7.799	343.609	350.672	-7.332	7.1	0.0	24.00
01.04	1.53816	49.9	45.5	339.344	347.193	-7.850	343.340	350.672	-7.496	7.1	0.0	13.93
02.04	0.87466	47.2	43.6	339.639	347.539	-7.900	343.254	350.934	-7.680	7.1	0.0	0.00
03.04	0.00000	41.6	38.9	340.420	348.377	-7.957	343.156	350.934	-7.680	7.1	0.0	1.83
04.04	0.08534	42.1	39.0	338.277	346.014	-7.736	341.156	348.568	-7.412	7.1	0.0	2.27
05.04	0.10886	41.1	37.9	340.578	348.480	-7.902	343.344	350.969	-7.584	7.1	0.0	1.83
06.04	0.12410	40.7	37.5	340.629	348.574	-7.945	343.367	350.969	-7.625	7.1	0.0	2.59
07.04	0.00060	40.3	37.3	340.705	348.625	-7.920	343.121	351.000	-7.633	7.1	0.0	0.01
08.04	0.00000	39.9	37.1	340.508	348.508	-8.000	343.980	350.855	-7.734	7.1	0.0	0.00
09.04	0.00000	39.2	36.6	340.449	348.539	-8.090	342.980	350.816	-7.836	7.2	0.0	0.00
Итого	46.62994	51.4	46.3	10491.885	10720.256	-228.371	10624.514	10833.100	-208.586	7.2	0.0	572.54

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 572.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 171.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	248.19363	33635.227	34340.480	34248.840	34842.531	2225.91
10-03-24 00:00	201.56371	23143.342	23620.225	23624.326	24009.432	1653.37
Итого	46.62994	10491.885	10720.256	10624.514	10833.100	572.54

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 112 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 377350
 Ответственное лицо: _____ Отчетное время 00:00
 Тепловычислитель: КМ-5-2
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.6191	61.2	54.8	405.45	407.38	-1.93	412.45	413.13	-0.68	9.0	5.4	24.00
11.03	2.6345	61.4	55.0	405.41	407.40	-1.99	412.45	413.18	-0.73	9.0	5.3	24.00
12.03	2.5017	60.2	54.1	405.49	407.47	-1.98	412.27	413.09	-0.81	9.0	5.3	24.00
13.03	2.6585	62.3	55.8	405.30	407.37	-2.07	412.53	413.31	-0.78	9.0	5.2	24.00
14.03	2.5720	61.6	55.3	405.45	407.50	-2.04	412.53	413.34	-0.81	9.0	5.2	24.00
15.03	2.5492	62.1	55.6	405.43	393.41	-1.98	398.35	399.12	-0.77	9.0	5.2	24.00
16.03	2.3727	60.1	54.3	407.39	409.46	-2.07	414.18	415.15	-0.97	9.0	5.2	24.00
17.03	2.3869	60.1	54.3	405.80	407.85	-2.04	412.44	413.49	-0.95	9.0	5.2	24.00
18.03	2.3395	59.5	53.8	405.81	407.84	-2.03	412.44	413.39	-0.95	9.0	5.2	24.00
19.03	1.8897	54.0	49.1	378.19	380.33	-2.14	371.73	373.33	-1.59	9.0	5.1	24.00
20.03	1.6816	50.3	45.8	367.35	369.61	-2.26	392.78	394.48	-1.70	9.0	5.1	24.00
21.03	1.7311	50.9	45.7	406.89	409.37	-2.48	411.61	413.45	-1.84	9.0	5.2	24.00
22.03	1.6473	49.6	45.7	406.89	409.27	-2.46	411.61	413.41	-1.79	9.0	5.2	24.00
23.03	1.6827	50.1	46.0	406.81	409.27	-2.45	411.58	413.39	-1.80	9.0	5.2	24.00
24.03	1.6545	49.6	45.6	406.88	409.33	-2.45	411.58	413.46	-1.78	9.0	5.1	24.00
25.03	1.7000	50.3	46.2	406.84	409.29	-2.45	411.57	413.35	-1.78	9.0	5.1	24.00
26.03	1.6720	50.1	46.0	406.77	409.20	-2.43	411.13	412.92	-1.80	9.0	5.1	24.00
27.03	1.6761	50.2	46.1	406.31	408.76	-2.45	411.13	412.92	-1.79	9.0	5.1	24.00
28.03	1.6824	50.1	46.1	407.12	409.57	-2.45	411.94	413.73	-1.79	9.0	5.1	24.00
29.03	1.7039	50.6	46.5	406.64	409.11	-2.46	411.55	413.32	-1.77	9.0	5.1	24.00
30.03	1.5928	49.7	45.9	406.73	409.18	-2.45	411.50	413.30	-1.80	9.0	5.1	24.00
31.03	1.5956	50.5	46.6	406.78	409.21	-2.44	411.65	413.47	-1.82	9.0	5.1	24.00
01.04	1.4846	49.7	46.1	406.71	409.14	-2.43	411.44	413.32	-1.88	9.0	5.1	24.00
02.04	1.2120	46.6	43.7	407.05	409.43	-2.38	411.27	413.21	-1.93	9.0	5.1	24.00
03.04	0.9474	41.5	39.2	407.64	409.95	-2.32	410.99	412.99	-2.00	9.0	5.1	24.00
04.04	1.0595	41.8	39.3	404.84	407.14	-2.29	408.23	410.18	-1.94	9.0	5.1	24.00
05.04	1.1054	40.9	38.3	407.64	409.94	-2.30	410.92	412.86	-1.93	9.0	5.1	24.00
06.04	1.1114	40.5	37.8	407.80	410.10	-2.30	411.00	412.95	-1.95	9.0	5.1	24.00
07.04	1.0470	40.1	37.6	407.80	410.11	-2.31	410.94	412.91	-1.97	9.0	5.1	24.00
08.04	0.9664	39.7	37.4	407.59	409.89	-2.30	410.67	412.67	-2.00	9.0	5.1	24.00
09.04	0.8705	38.9	36.8	407.54	409.87	-2.33	410.50	412.57	-2.07	9.0	5.2	24.00
Итого	54.3484	51.1	46.8	12503.48	12573.88	-70.40	12659.44	12707.16	-47.72	9.0	5.2	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	267.4679	39894.18	40104.12	40615.43	40692.20	2390.27
10-03-24 00:00	213.1195	27390.69	27530.24	27955.99	27985.04	1646.27
Итого	54.3484	12503.48	12573.88	12659.44	12707.16	744.00

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

Тодш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379212
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.03	4.2703	67.6	49.0	228.39	233.32	-4.93	233.14	235.98	-2.84	8.2	5.0	24.00
11.03	4.3047	67.8	49.0	228.42	233.28	-4.85	233.20	235.94	-2.74	8.2	5.0	24.00
12.03	4.1338	66.5	48.5	228.43	233.32	-4.90	233.02	235.93	-2.91	8.1	4.9	24.00
13.03	4.2740	68.6	49.9	228.08	233.04	-4.96	232.96	235.80	-2.84	8.1	4.9	23.98
14.03	4.2361	68.0	49.5	228.37	233.30	-4.93	233.17	236.02	-2.85	7.9	4.8	24.00
15.03	3.3751	64.8	49.5	220.98	225.30	-4.33	225.24	237.06	-3.00	8.1	4.9	24.00
16.03	2.7076	60.4	48.7	230.18	234.42	-4.24	234.06	237.94	-3.01	8.1	4.9	24.00
17.03	2.7095	60.3	48.6	229.30	233.54	-4.25	233.07	236.13	-3.06	8.1	4.9	24.00
18.03	2.6368	59.8	48.4	229.28	233.54	-4.25	233.07	236.13	-3.06	8.1	4.9	24.00
19.03	2.1603	54.7	44.7	214.64	218.53	-3.89	217.66	220.63	-2.97	7.7	4.8	24.00
20.03	1.9064	50.5	41.4	207.86	211.59	-3.73	210.37	213.34	-2.98	7.5	4.8	24.00
21.03	1.9863	51.2	42.2	218.65	222.64	-3.98	221.36	224.55	-3.19	8.0	4.8	24.00
22.03	1.9062	49.9	41.7	230.10	234.29	-4.19	232.81	236.24	-3.43	8.0	4.8	24.00
23.03	1.9474	50.3	41.9	230.07	234.31	-4.24	232.82	236.29	-3.47	8.0	4.8	24.00
24.03	1.8991	49.8	41.6	230.13	234.34	-4.21	232.83	236.30	-3.47	8.0	4.8	24.00
25.03	1.9436	50.5	42.1	230.08	234.31	-4.23	232.86	236.24	-3.44	8.0	4.8	24.00
26.03	1.9232	50.3	42.0	230.05	234.25	-4.20	232.80	236.24	-3.44	8.0	4.8	24.00
27.03	1.9295	50.5	42.1	229.77	233.96	-4.19	232.54	235.97	-3.43	8.0	4.8	24.00
28.03	1.9108	50.4	42.1	230.23	234.37	-4.14	232.99	236.37	-3.39	8.0	4.8	24.00
29.03	1.9260	50.9	42.6	229.99	234.19	-4.19	232.81	236.23	-3.42	8.0	4.8	24.00
30.03	1.8169	50.8	42.1	229.97	234.12	-4.15	232.69	236.12	-3.43	8.0	4.8	24.00
31.03	1.8066	50.8	43.0	229.82	234.00	-4.18	232.62	236.08	-3.46	8.0	4.8	24.00
01.04	1.6829	50.0	42.7	229.76	233.95	-4.19	232.48	236.00	-3.53	8.0	4.7	24.00
02.04	1.4160	47.1	41.0	229.97	234.13	-4.15	232.41	236.04	-3.63	8.0	4.7	24.00
03.04	1.1239	41.7	36.8	230.48	233.21	-4.13	232.41	236.17	-3.76	8.0	4.7	24.00
04.04	1.2574	42.1	36.7	229.09	234.62	-4.12	232.61	234.74	-3.70	7.9	4.7	24.00
05.04	1.2940	41.1	35.6	230.73	234.89	-4.16	232.68	236.34	-3.73	8.0	4.8	24.00
06.04	1.2875	40.7	35.2	230.83	234.99	-4.16	232.68	236.40	-3.72	8.0	4.7	24.00
07.04	1.2170	40.3	35.1	230.83	235.01	-4.18	232.64	236.41	-3.77	8.0	4.8	24.00
08.04	1.1362	39.9	35.1	230.69	234.89	-4.20	232.47	236.30	-3.84	8.0	4.8	24.00
09.04	1.0338	39.2	34.8	230.68	234.86	-4.18	232.32	236.24	-3.86	8.1	4.9	24.00
Итого	69.1488	52.4	42.7	7065.86	7198.50	-132.64	7159.27	7262.29	-103.02	8.0	4.8	743.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

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

Тобщ = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881
Опчетное число месяца 10 Опчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Очен [Гкал]	тод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	пюд [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.98081	61.5	49.2	323.537	331.674	-8.137	329.172	335.486	-6.314	7.4	5.8	24.00
11.03	3.99732	61.4	49.1	323.578	331.711	-8.133	329.215	335.508	-6.293	7.4	5.8	24.00
12.03	3.76846	60.1	48.5	323.625	331.699	-8.074	329.029	335.404	-6.375	7.3	5.7	24.00
13.03	3.99859	62.1	49.8	323.566	331.723	-8.156	329.320	335.617	-6.297	7.3	5.7	24.00
14.03	3.92057	61.7	49.6	323.568	331.711	-8.143	329.250	335.584	-6.334	7.3	5.7	24.00
15.03	3.95112	62.3	49.7	312.617	320.492	-7.875	318.195	324.240	-6.045	7.1	5.6	24.00
16.03	3.51286	59.8	48.3	303.875	311.400	-7.525	308.908	314.852	-5.943	6.9	5.4	24.00
17.03	3.69086	60.0	48.6	323.301	331.422	-8.121	328.688	335.139	-6.451	7.3	5.7	24.00
18.03	3.60055	59.5	48.4	323.256	331.404	-8.148	328.561	335.098	-6.537	7.3	5.7	24.00
19.03	3.02198	55.0	45.1	292.998	311.943	-7.426	308.844	314.988	-6.145	7.0	5.6	24.00
20.03	2.58444	50.2	41.4	292.998	299.891	-6.893	296.492	302.369	-5.877	7.0	5.6	24.00
21.03	2.68853	50.9	42.2	306.287	313.523	-7.236	310.037	316.209	-6.172	7.0	5.5	24.00
22.03	2.58586	49.7	41.7	324.334	331.908	-7.574	328.119	334.688	-6.568	7.3	5.6	24.00
23.03	2.63856	50.1	42.0	324.322	331.934	-7.611	328.172	334.752	-6.580	7.2	5.6	24.00
24.03	2.56850	49.5	42.0	324.381	331.928	-7.547	328.145	334.697	-6.553	7.3	5.6	24.00
25.03	2.64823	50.2	42.1	324.301	331.904	-7.604	328.162	334.729	-6.566	7.2	5.6	24.00
26.03	2.61698	50.1	42.1	324.207	331.793	-7.586	328.063	334.615	-6.553	7.2	5.6	24.00
27.03	2.63772	50.3	42.1	324.049	331.500	-7.541	327.914	334.432	-6.518	7.2	5.6	24.00
28.03	2.56915	50.0	41.9	316.289	332.568	-7.279	320.021	326.301	-6.279	7.1	5.5	24.00
29.03	2.62771	50.5	42.5	325.170	332.609	-7.439	329.092	335.496	-6.404	7.2	5.6	24.00
30.03	2.48033	49.8	42.1	325.137	332.561	-7.424	328.953	335.398	-6.445	7.2	5.6	24.00
31.03	2.52050	50.6	42.8	325.164	332.598	-7.434	329.092	335.535	-6.443	7.2	5.6	24.00
01.04	2.34158	49.7	42.5	325.096	332.475	-7.379	328.898	335.361	-6.463	7.2	5.6	24.00
02.04	1.98974	47.3	41.2	325.244	332.500	-7.256	328.713	335.230	-6.518	7.1	5.5	24.00
03.04	1.49078	41.4	36.8	325.771	332.754	-6.982	328.455	334.943	-6.488	7.2	5.5	24.00
04.04	1.67736	41.9	36.8	323.631	330.578	-6.947	326.361	332.744	-6.383	7.1	5.5	24.00
05.04	1.70362	40.9	35.7	325.975	332.955	-6.980	328.596	335.008	-6.412	7.2	5.5	24.00
06.04	1.69265	40.5	35.3	326.148	333.145	-6.996	328.717	335.164	-6.447	7.2	5.5	24.00
07.04	1.60418	40.1	35.2	325.996	333.066	-7.070	328.516	335.068	-6.553	7.2	5.6	24.00
08.04	1.49155	39.7	35.2	325.734	332.842	-7.107	328.217	334.848	-6.631	7.2	5.6	24.00
09.04	1.36586	39.1	34.9	325.578	332.738	-7.160	327.973	334.705	-6.732	7.2	5.6	24.00
Итого	83.96698	51.2	42.7	9951.254	10184.039	-232.785	10075.889	10274.209	-198.320	7.2	5.6	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тгид.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	405.36639	31804.756	32601.094	32381.260	32983.219	2398.03
10-03-24 00:00	321.39945	21853.502	22417.055	22305.371	22709.010	1654.03
Итого	83.96698	9951.254	10184.039	10075.889	10274.209	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 118

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

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

Сер.ном. 376891
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	4.0232	60.8	51.4	427.37	429.39	-2.02	434.66	434.75	-0.08	8.0	6.1	24.00
11.03	4.0803	61.5	52.0	427.29	429.36	-2.07	434.74	434.83	-0.09	7.8	6.0	24.00
12.03	3.9044	60.6	51.5	427.24	429.24	-2.00	434.48	434.62	-0.13	7.8	6.0	24.00
13.03	4.1860	62.6	52.9	427.01	429.02	-2.01	434.72	434.66	0.06	7.8	5.9	24.00
14.03	3.9979	61.4	52.1	427.18	429.09	-1.91	434.61	434.57	0.04	7.8	6.0	24.00
15.03	3.9905	61.7	52.0	412.53	414.38	-1.85	419.76	419.66	0.11	7.6	5.9	24.00
16.03	3.6282	59.8	50.8	401.69	401.69	-1.76	408.34	408.37	-0.03	7.4	5.7	24.00
17.03	3.7574	60.0	51.2	423.92	425.82	-1.90	430.98	431.09	-0.11	7.8	6.0	24.00
18.03	3.7189	59.8	51.1	423.91	425.87	-1.96	430.93	431.12	-0.20	7.8	5.9	24.00
19.03	2.7203	52.0	45.0	388.16	389.46	-1.30	393.11	393.24	-0.14	7.4	5.8	24.00
20.03	2.6464	50.6	43.7	384.38	385.61	-1.22	389.02	389.14	-0.12	7.3	5.8	24.00
21.03	2.6497	50.7	44.4	413.41	414.84	-1.43	418.45	418.75	-0.30	7.6	5.9	24.00
22.03	2.5800	49.7	43.6	425.49	426.87	-1.38	430.46	430.77	-0.31	7.8	5.9	24.00
23.03	2.6138	49.9	43.8	425.45	426.83	-1.39	430.46	430.76	-0.30	7.8	5.9	24.00
24.03	2.6096	49.8	43.7	425.49	426.85	-1.36	430.47	430.76	-0.29	7.8	5.9	24.00
25.03	2.6588	50.5	44.3	425.41	426.84	-1.43	430.53	430.86	-0.33	7.7	5.9	24.00
26.03	2.5798	50.0	44.0	425.37	426.80	-1.43	430.40	430.75	-0.35	7.8	5.9	24.00
27.03	2.5778	50.1	44.0	425.11	426.84	-1.73	430.15	430.49	-0.34	7.8	5.9	24.00
28.03	2.6014	50.4	44.1	414.28	415.59	-1.32	419.25	419.46	-0.21	7.6	5.8	24.00
29.03	2.5992	50.5	44.5	425.53	426.88	-1.35	430.61	430.92	-0.31	7.7	5.8	24.00
30.03	2.4872	50.0	44.2	425.58	426.96	-1.38	430.61	430.96	-0.35	7.7	5.8	24.00
31.03	2.4600	50.5	44.8	425.63	426.98	-1.36	430.75	431.09	-0.34	7.7	5.8	24.00
01.04	2.2832	49.7	44.4	425.54	426.89	-1.35	430.52	430.91	-0.39	7.7	5.8	24.00
02.04	1.1332	45.2	41.3	426.08	427.24	-1.16	430.25	430.76	-0.51	7.7	5.8	24.00
03.04	1.0736	41.6	38.1	426.56	427.47	-0.91	430.10	430.48	-0.38	7.7	5.8	24.00
04.04	1.6264	41.6	37.7	423.64	424.55	-0.91	427.17	427.48	-0.31	7.7	5.8	24.00
05.04	1.6603	40.9	37.0	426.56	427.45	-0.89	429.99	430.28	-0.29	7.7	5.8	24.00
06.04	1.6245	40.5	36.7	426.72	427.55	-0.84	430.07	430.34	-0.27	7.7	5.8	24.00
07.04	1.4644	40.1	36.6	426.71	427.60	-0.88	430.02	430.38	-0.36	7.7	5.8	24.00
08.04	0.4154	39.6	36.5	426.47	427.39	-0.92	429.70	430.15	-0.45	7.7	5.8	23.25
09.04	0.0000	38.5	35.7	426.45	427.32	-0.87	429.50	429.97	-0.47	7.9	6.0	0.00
Итого	80.3516	51.0	44.6	13062.16	13106.11	-43.95	13224.86	13232.36	-7.71	7.7	5.9	684.72

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
744.00ч = 684.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.28ч

Т/С	Утеп [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	413.4315	42046.91	42241.89	42808.87	42792.96	2337.22
10-03-24 00:00	333.0799	28984.75	29135.78	29584.01	29560.60	1652.49
Итого	80.3516	13062.16	13106.11	13224.86	13232.36	684.72

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.2404	55.3	44.1	284.31	284.53	-0.22	288.30	287.20	1.10	18.8	5.0	24.00
11.03	4.4917	68.5	52.3	273.02	273.15	-0.13	278.72	276.68	2.04	18.8	5.0	24.00
12.03	4.3128	68.0	52.5	272.96	273.11	-0.15	278.58	276.65	1.93	18.8	5.0	24.00
13.03	4.2585	67.7	52.4	273.02	273.14	-0.12	278.59	276.67	1.93	18.8	5.0	24.00
14.03	3.7547	63.2	49.7	272.95	273.12	-0.16	277.87	276.32	1.54	18.8	5.0	24.00
15.03	3.8522	64.1	50.3	272.99	273.12	-0.13	278.04	276.40	1.64	18.8	5.0	24.00
16.03	4.2204	68.1	52.9	273.02	273.14	-0.12	278.29	276.54	1.76	18.8	5.0	24.00
17.03	4.0059	66.1	51.7	272.96	273.09	-0.14	278.08	276.43	1.76	18.8	5.0	24.00
18.03	3.8466	65.2	51.3	272.88	273.02	-0.14	278.44	276.43	1.65	18.8	5.0	24.00
19.03	3.4513	61.6	48.7	262.92	263.04	-0.12	267.44	266.02	1.42	18.8	5.0	24.00
20.03	2.2106	51.0	41.6	235.59	235.88	-0.29	238.50	237.89	0.60	18.8	5.0	18.19
21.03	3.4902	61.9	48.6	257.96	258.05	-0.09	262.44	260.95	1.49	18.5	5.0	23.70
22.03	2.9855	57.0	45.7	257.96	257.60	-0.36	261.76	260.17	1.09	18.4	5.0	24.00
23.03	2.9045	55.9	44.9	258.06	258.18	-0.12	262.06	260.70	1.07	18.8	5.0	24.00
24.03	3.3007	59.9	47.3	257.87	258.03	-0.16	262.06	260.95	1.26	18.7	5.0	23.91
25.03	3.2442	59.5	47.2	258.04	258.20	-0.16	262.13	260.97	1.24	18.8	5.0	24.00
26.03	3.2148	59.4	47.2	258.01	258.22	-0.21	262.13	261.03	1.11	18.8	5.0	24.00
27.03	3.0850	58.5	46.8	258.12	258.32	-0.20	262.22	261.10	1.12	18.7	5.0	24.00
28.03	3.1144	58.8	47.0	258.17	258.38	-0.21	262.22	261.10	1.11	18.8	5.0	24.00
29.03	2.8725	57.1	45.7	245.69	245.85	-0.17	249.34	248.31	1.03	18.3	5.0	24.00
30.03	3.0685	58.6	47.0	257.01	257.16	-0.16	261.01	259.89	1.15	18.8	5.0	24.00
31.03	2.8929	57.8	46.8	257.04	257.21	-0.17	260.94	259.87	1.04	18.8	5.0	24.00
01.04	2.6652	56.1	45.9	257.16	257.36	-0.20	260.88	259.95	0.93	15.2	5.0	24.00
02.04	2.4967	55.8	46.1	257.32	257.60	-0.28	261.07	260.22	0.85	6.2	5.0	24.00
03.04	2.6443	56.7	46.4	257.33	257.59	-0.26	261.19	260.24	0.95	6.3	5.0	24.00
04.04	2.9651	58.4	46.8	257.25	257.53	-0.28	261.32	260.22	1.10	6.3	5.0	24.00
05.04	2.8748	57.4	46.2	257.16	257.38	-0.22	261.11	260.02	1.09	6.2	5.0	23.99
06.04	2.6459	54.3	44.0	257.41	257.70	-0.29	260.97	260.10	0.88	6.1	5.0	24.00
07.04	2.6340	54.8	44.6	257.29	257.48	-0.19	260.91	259.94	0.97	6.2	5.0	23.99
08.04	1.1048	39.4	34.7	257.22	257.52	-0.29	259.25	259.07	0.17	9.5	5.0	10.43
09.04	0.7097	48.9	38.7	68.08	67.87	0.21	68.84	68.38	0.46	18.8	5.0	21.53
Итого	96.5589	58.9	46.9	7916.23	7921.57	-5.55	8044.08	8006.42	37.67	15.9	5.0	721.59

Годч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Tdelta_ткин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 721.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	409.5757	25806.49	25791.96	26326.69	26111.04	2377.57
10-03-24 00:00	313.0168	17890.26	17870.38	18282.60	18104.63	1655.98
Итого	96.5589	7916.23	7921.57	8044.08	8006.42	721.59

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

Тобл = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опегсвающее лицо

Можайское шоссе 132

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377383
Опегсвное число месяца 10 Опегсвное время 00:00

Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Опегн [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.7769	53.8	45.5	332.35	330.73	1.61	336.89	334.01	2.88	6.8	6.3	24.00
11.03	4.2048	68.9	55.6	316.41	314.80	1.60	323.24	319.36	3.88	6.0	5.6	24.00
12.03	4.0342	68.6	55.9	316.38	314.79	1.60	323.17	319.39	3.79	6.0	5.5	24.00
13.03	3.9906	68.2	55.5	316.46	314.84	1.62	323.16	319.39	3.77	6.0	5.5	24.00
14.03	3.5118	63.9	52.7	316.68	315.08	1.60	322.64	319.21	3.43	6.1	5.6	23.42
15.03	3.5983	64.2	52.9	316.69	315.11	1.58	322.71	319.26	3.45	6.2	5.7	24.00
16.03	3.9526	68.4	55.9	316.36	314.77	1.59	323.10	319.36	3.74	6.2	5.8	24.00
17.03	3.7454	66.4	54.5	316.50	314.90	1.61	322.88	319.29	3.59	6.2	5.8	24.00
18.03	3.6461	66.1	54.6	316.45	314.87	1.59	322.78	319.27	3.52	6.2	5.8	24.00
19.03	3.2676	62.3	51.7	307.28	305.75	1.52	312.80	309.62	3.19	6.2	5.8	24.00
20.03	2.0374	50.1	43.1	301.32	299.93	1.39	305.06	302.68	2.38	6.2	6.0	24.00
21.03	3.2995	62.0	50.9	299.36	297.95	1.41	304.70	301.61	3.09	6.1	5.7	23.01
22.03	2.8101	57.5	48.1	299.41	298.01	1.41	304.03	301.61	2.74	6.4	6.0	24.00
23.03	2.6773	56.1	47.0	300.08	298.71	1.38	304.52	301.86	2.74	6.4	6.0	24.00
24.03	3.0666	60.0	49.7	299.71	298.31	1.40	304.70	301.79	2.90	6.5	6.1	22.54
25.03	3.0376	59.9	49.7	299.87	298.48	1.39	304.86	301.97	2.90	6.5	6.1	22.54
26.03	2.9720	59.4	49.5	299.96	298.54	1.42	304.87	302.01	2.86	6.5	6.2	23.56
27.03	2.9509	59.3	49.4	300.07	298.68	1.39	304.96	302.14	2.82	6.6	6.1	24.00
28.03	2.9508	59.2	49.4	300.17	298.79	1.38	305.06	302.24	2.82	6.6	6.2	24.00
29.03	2.6765	57.3	48.0	286.44	285.12	1.32	290.83	288.25	2.58	6.6	6.2	24.00
30.03	2.8289	58.7	49.3	298.66	297.27	1.38	303.44	300.70	2.75	6.6	6.2	24.00
31.03	2.7117	58.6	49.5	298.70	297.27	1.42	303.46	300.73	2.73	6.6	6.2	24.00
01.04	2.4044	56.0	48.0	298.99	297.60	1.39	303.38	300.86	2.52	6.5	6.1	24.00
02.04	2.3572	56.4	48.5	299.28	297.80	1.39	303.72	301.21	2.51	6.5	6.1	24.00
03.04	2.4934	56.9	48.5	299.24	297.80	1.44	303.76	301.14	2.51	6.5	6.1	24.00
04.04	2.7613	57.9	48.6	299.09	297.69	1.40	303.77	303.04	2.62	6.6	6.2	24.00
05.04	2.8597	58.6	49.1	298.98	297.55	1.43	303.77	300.95	2.72	6.6	6.2	24.00
06.04	2.4773	54.4	46.0	299.44	298.00	1.44	303.59	301.02	2.82	6.5	6.1	24.00
07.04	2.5223	55.6	47.1	299.29	297.84	1.45	303.63	301.00	2.57	6.4	6.0	23.61
08.04	1.0203	40.4	36.8	299.75	298.36	1.39	302.25	300.39	2.63	6.5	6.1	23.71
09.04	0.9390	47.1	38.9	114.55	113.97	0.58	115.78	114.82	1.86	6.8	6.4	10.89
Итого	90.5828	59.1	49.4	9263.90	9219.38	44.52	9417.51	9327.87	89.64	6.4	6.0	719.29

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгакс + Тделта_т_кин + Тга.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 719.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.71ч

Т/С	Опегн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчлающим итогом						
10-04-24 00:00	393.5074	31459.66	31306.98	32119.71	31751.73	2374.76
10-03-24 00:00	302.9246	22195.76	22087.60	22702.20	22423.86	1655.47
Итого	90.5828	9263.90	9219.38	9417.51	9327.87	719.29

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелствленное лицо

Можайское шоссе 134

Абонент
Телефон

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	Опел [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.03	2.2872	52.8	35.6	133.74	133.88	-0.14	135.49	134.70	0.79	6.5	6.5	24.00
11.03	3.4210	67.8	41.0	127.93	128.02	-0.09	130.62	129.06	1.56	5.7	5.6	24.00
12.03	3.3409	68.1	42.0	127.85	127.93	-0.09	130.56	129.02	1.54	5.7	5.6	24.00
13.03	3.2615	67.5	42.0	127.80	127.90	-0.10	130.46	128.98	1.48	5.7	5.6	24.00
14.03	2.9388	63.5	40.5	127.68	127.77	-0.08	130.07	128.78	1.29	5.7	5.7	24.00
15.03	2.9315	63.6	40.6	127.67	127.75	-0.08	130.05	128.77	1.28	5.8	5.8	24.00
16.03	3.2142	67.6	42.4	127.80	127.90	-0.10	130.47	129.01	1.46	5.9	5.9	24.00
17.03	3.0498	65.9	42.0	127.75	127.85	-0.10	130.30	128.93	1.36	5.9	5.9	24.00
18.03	3.0266	65.8	42.1	127.73	127.83	-0.10	130.27	128.92	1.35	5.9	5.9	24.00
19.03	2.6809	62.1	40.5	124.36	124.46	-0.10	126.58	125.45	1.14	6.1	6.0	24.00
20.03	1.7700	50.9	35.7	117.92	118.01	-0.09	119.43	118.75	0.68	5.9	5.8	24.00
21.03	2.6224	60.4	38.4	120.83	120.92	-0.08	122.88	121.80	1.08	6.1	6.1	24.00
22.03	2.3086	57.6	38.7	120.83	120.92	-0.09	122.88	121.93	0.92	6.1	6.0	24.00
23.03	2.1923	55.6	37.4	120.83	120.92	-0.09	122.88	121.93	0.92	6.1	6.1	24.00
24.03	2.4660	59.4	39.0	120.86	120.95	-0.09	122.84	121.84	1.00	6.2	6.2	24.00
25.03	2.4603	59.4	39.0	120.92	121.02	-0.10	122.91	121.91	1.00	6.2	6.2	24.00
26.03	2.4146	59.1	39.0	120.92	121.01	-0.10	122.88	121.84	0.97	6.2	6.2	24.00
27.03	2.3958	58.8	39.0	120.94	121.05	-0.11	122.89	121.94	0.94	6.2	6.2	24.00
28.03	2.3750	58.8	39.1	120.95	121.06	-0.11	122.89	121.94	0.94	6.2	6.2	24.00
29.03	2.1723	56.8	37.9	115.11	115.23	-0.11	116.85	116.03	0.82	6.1	6.0	24.00
30.03	2.2970	58.2	39.1	120.34	120.46	-0.11	122.24	121.35	0.90	6.3	6.2	24.00
31.03	2.2703	58.5	39.6	120.37	120.48	-0.11	122.29	121.39	0.90	6.3	6.2	24.00
01.04	2.0255	55.7	38.8	120.33	120.44	-0.11	122.24	121.32	0.90	6.3	6.2	24.00
02.04	2.0146	56.2	39.4	120.47	120.58	-0.11	122.24	121.49	0.75	6.1	6.1	24.00
03.04	2.0387	56.5	39.6	120.44	120.54	-0.10	122.24	121.45	0.76	6.2	6.2	24.00
04.04	2.1478	57.1	39.2	120.43	120.54	-0.11	122.24	121.45	0.79	6.2	6.2	24.00
05.04	2.3123	58.6	39.4	120.49	120.59	-0.10	122.26	121.44	0.82	6.2	6.2	24.00
06.04	2.0046	53.9	37.2	120.35	120.46	-0.11	122.42	121.50	0.93	6.2	6.2	24.00
07.04	2.0812	55.3	38.0	120.35	120.46	-0.11	122.07	121.30	0.72	6.0	6.0	23.99
08.04	1.0151	42.3	33.2	120.02	120.11	-0.09	122.07	121.30	0.77	6.2	6.1	23.99
09.04	0.6250	43.5	31.1	51.76	51.85	-0.09	121.11	120.77	0.34	6.4	6.3	15.11
Итого	74.1616	58.6	38.9	3735.54	3738.63	-3.10	3796.65	3766.40	30.26	6.1	6.0	728.91

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 728.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.09ч

Т/С	Опел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	321.0031	12713.23	12723.17	12975.54	12828.72	2384.89
10-03-24 00:00	246.8416	8977.70	8984.54	9178.89	9062.33	1655.98
Итого	74.1616	3735.54	3738.63	3796.65	3766.40	728.91

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсъемное лицо

Можайское шоссе 136

Абонент
Телефон

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	Опел [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]
10.03	5.8777	55.3	38.7	353.91	356.53	-2.62	359.01	359.12	-0.11	7.0	6.3	24.00
11.03	8.0449	69.2	45.5	338.85	341.37	-2.52	346.23	344.74	1.49	6.3	5.6	24.00
12.03	7.6257	68.7	46.2	338.81	341.34	-2.53	346.10	344.81	1.28	6.2	5.6	24.00
13.03	7.5099	68.4	46.2	338.75	341.27	-2.52	345.95	344.74	1.21	6.2	5.6	24.00
14.03	6.6840	63.8	44.1	338.56	341.15	-2.59	344.93	344.33	0.60	6.3	5.7	23.99
15.03	6.8357	64.7	44.5	338.69	341.25	-2.56	345.21	344.49	0.72	6.4	5.8	24.00
16.03	7.4331	68.8	46.8	338.73	341.24	-2.51	346.01	344.81	1.20	6.5	5.9	24.00
17.03	7.0286	66.7	45.9	338.71	341.23	-2.52	345.58	344.60	0.92	6.5	5.8	24.00
18.03	6.8240	65.9	45.8	338.66	341.19	-2.53	345.39	344.60	0.79	6.5	5.9	24.00
19.03	6.1289	62.3	43.5	326.89	329.28	-2.39	332.76	332.28	0.48	6.8	6.2	24.00
20.03	4.0646	49.4	36.8	331.33	333.87	-2.54	335.34	336.11	-0.77	6.4	5.7	20.80
21.03	6.2689	62.5	43.0	320.28	322.64	-2.36	326.07	325.51	0.56	6.4	5.9	24.00
22.03	5.3033	57.6	41.0	319.86	322.22	-2.36	325.50	324.84	0.66	6.7	6.1	24.00
23.03	5.1489	56.4	40.3	320.71	322.94	-2.24	325.87	325.49	0.38	6.8	6.2	24.00
24.03	5.7714	60.4	42.4	320.46	322.68	-2.22	325.87	325.46	0.41	6.8	6.2	24.00
25.03	5.714	60.1	42.3	320.76	322.94	-2.19	326.13	325.73	0.40	6.8	6.2	24.00
26.03	5.6940	59.9	42.2	320.79	323.00	-2.20	326.14	325.76	0.38	6.8	6.2	24.00
27.03	5.5086	59.1	42.0	320.85	323.04	-2.19	326.07	325.79	0.28	6.8	6.2	24.00
28.03	5.5646	59.4	42.1	320.85	323.02	-2.17	326.11	325.77	0.34	6.9	6.3	24.00
29.03	5.0838	57.6	41.0	304.75	306.81	-2.06	309.46	309.29	0.17	6.7	6.1	23.34
30.03	5.4103	59.1	42.2	319.68	321.71	-2.03	324.87	324.46	0.41	6.9	6.3	24.00
31.03	5.1074	58.4	42.4	319.73	321.58	-1.85	324.80	324.36	0.44	6.8	6.3	24.00
01.04	4.6928	56.5	41.8	319.86	321.63	-1.77	324.62	324.34	0.27	6.7	6.2	24.00
02.04	4.4856	56.3	42.3	319.12	320.85	-1.72	323.85	323.61	0.24	6.8	6.2	24.00
03.04	4.6336	57.2	42.6	318.39	320.10	-1.71	323.24	322.89	0.35	6.9	6.3	24.00
04.04	5.3284	58.7	42.0	319.01	320.76	-1.74	324.12	323.47	0.64	6.8	6.3	24.00
05.04	5.4084	58.2	41.2	318.79	320.64	-1.85	323.84	323.27	0.57	6.8	6.2	23.99
06.04	4.9174	54.7	39.3	319.09	320.54	-1.78	323.56	323.03	0.30	6.6	6.0	24.00
07.04	4.8684	55.4	40.1	318.80	320.54	-1.75	323.38	323.03	0.35	6.7	6.2	23.99
08.04	2.0367	39.7	32.7	318.56	320.36	-1.80	321.13	322.07	-0.94	7.0	6.4	12.47
09.04	1.0733	51.3	37.2	76.45	76.86	-0.40	77.41	77.37	0.03	6.2	6.0	7.26
Итого	172.0763	59.4	42.1	9858.67	9924.90	-66.23	10023.47	10010.50	-1.86	14.83	6.6	711.84

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 711.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.16ч

Т/С	Опел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	746.3734	33607.12	33843.16	34316.40	34177.57	2367.82
10-04-24 00:00	574.2971	23748.45	23918.25	24292.93	24167.07	1655.98
Итого	172.0763	9858.67	9924.90	10023.47	10010.50	711.84

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежная 1А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381934
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	Орен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	плд [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.03	2.69662	58.8	52.3	408.45	409.39	-0.94	414.97	414.68	-0.29	9.6	4.8	24.00
11.03	2.5472	57.6	51.5	411.45	412.39	-0.94	417.79	417.57	-0.22	9.6	5.0	24.00
12.03	2.2603	54.7	49.4	414.44	415.36	-0.92	420.23	420.16	-0.08	9.6	5.1	24.00
13.03	2.1946	53.8	48.6	413.99	414.89	-0.90	419.59	419.55	-0.04	9.6	5.0	24.00
14.03	1.9742	51.4	46.7	413.83	414.71	-0.88	418.96	419.03	-0.07	9.6	5.1	24.00
15.03	1.8320	49.5	45.1	411.30	412.18	-0.88	416.05	416.20	-0.15	9.6	5.0	24.00
16.03	1.8300	49.7	45.3	410.12	411.01	-0.88	414.90	415.05	-0.15	9.6	5.0	24.00
17.03	1.8390	49.6	45.2	409.94	410.91	-0.97	414.71	414.95	-0.24	9.6	4.9	24.00
18.03	1.7231	48.4	44.3	409.48	410.35	-0.87	414.02	414.22	-0.20	9.6	5.0	24.00
19.03	1.6993	47.8	43.7	409.63	410.46	-0.83	414.07	414.22	-0.15	9.6	5.0	24.00
20.03	1.7046	47.8	43.7	409.50	410.34	-0.84	413.93	414.12	-0.19	9.6	5.1	24.00
21.03	1.7082	46.9	43.0	409.50	414.27	-0.78	417.79	417.96	-0.17	9.6	5.1	23.97
22.03	1.6149	46.9	43.0	413.49	412.84	-0.98	415.96	415.87	-0.09	9.6	5.0	24.00
23.03	1.5354	45.9	42.2	411.86	412.84	-1.06	415.77	416.26	-0.49	9.6	4.9	24.00
24.03	1.5353	45.9	42.3	411.64	412.70	-1.06	415.48	415.97	-0.49	9.6	5.0	23.98
25.03	1.5491	45.8	42.1	411.38	412.36	-0.97	415.59	415.97	-0.38	9.6	5.0	24.00
26.03	1.5526	45.8	42.1	411.48	412.45	-0.97	415.59	415.97	-0.38	9.6	4.9	24.00
27.03	1.5540	45.7	42.0	410.91	411.86	-0.96	414.99	415.36	-0.37	9.6	4.9	24.00
28.03	0.9474	44.3	40.9	410.74	411.64	-0.90	414.59	414.98	-0.39	9.6	4.9	15.13
29.03	0.7250	43.0	39.8	410.29	411.25	-0.97	413.57	414.41	-0.84	9.6	4.9	12.73
30.03	0.7099	43.1	40.0	409.93	410.89	-0.97	413.57	414.07	-0.50	9.6	4.8	12.46
31.03	0.1559	40.8	38.2	409.18	410.15	-0.97	412.43	413.05	-0.63	9.6	4.9	0.00
01.04	0.0000	39.7	37.4	410.10	411.05	-0.95	413.22	413.86	-0.64	9.6	4.9	0.00
02.04	0.1556	37.9	35.9	410.30	411.25	-0.95	413.18	413.87	-0.68	9.6	4.9	2.61
03.04	0.1514	38.4	36.3	413.67	414.59	-0.92	416.65	417.28	-0.63	9.6	5.0	2.56
04.04	0.8589	44.5	41.0	412.70	413.70	-1.00	416.60	417.07	-0.47	9.6	4.9	11.60
05.04	1.4846	46.0	42.3	412.80	413.80	-1.00	416.96	417.36	-0.40	9.6	5.0	22.11
06.04	1.3032	44.4	41.0	412.33	413.24	-0.91	416.60	416.60	-0.00	9.6	5.0	21.21
07.04	1.2887	44.8	41.4	412.36	413.22	-0.86	416.30	416.63	-0.33	9.6	5.0	21.05
08.04	0.2532	39.6	37.3	412.24	413.14	-0.91	415.34	415.95	-0.61	9.6	5.0	4.10
09.04	0.0000	34.3	32.8	412.20	413.08	-0.87	414.55	415.26	-0.70	9.6	5.1	0.00
Итого	41.3837	46.3	42.5	12751.22	12779.79	-28.57	12882.28	12892.01	-10.73	0.63	560.17	

Тотч. пер. = 744.00ч = 560.17ч + 0.00ч + 0.00ч + Тджкс + Тdelta_t<мин + Тэп.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 560.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 183.83ч

Т/С	Нарассталишим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00		242.1314	42591.51	42690.83	43229.01	43213.77	2215.47
10-03-24 00:00		200.7478	29840.29	29911.04	30346.74	30321.76	1655.30
Итого		41.3837	12751.22	12779.79	12882.28	12892.01	560.17

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежная 1Б

Абонент
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 [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.6579	58.8	51.5	363.76	364.17	-0.41	369.63	368.74	0.88	5.0	4.5	24.00
11.03	2.5875	58.1	51.0	365.69	366.03	-0.35	371.44	370.54	0.90	5.1	4.5	24.00
12.03	2.3132	55.2	49.0	369.21	369.18	0.03	374.50	373.39	1.11	5.3	4.7	24.00
13.03	2.2112	53.8	47.8	369.05	368.68	0.38	374.08	372.69	1.38	5.2	4.6	24.00
14.03	2.0744	52.2	46.6	368.97	368.71	0.26	373.71	372.53	1.18	5.2	4.6	24.00
15.03	1.8710	49.5	44.4	367.34	367.07	0.27	371.60	370.54	1.07	5.2	4.6	24.00
16.03	1.8606	49.7	44.6	365.63	365.38	0.25	369.92	368.86	1.05	5.1	4.5	24.00
17.03	1.8581	49.6	44.5	365.42	364.84	0.59	369.69	368.31	1.37	5.1	4.5	24.00
18.03	1.7724	48.8	44.0	365.29	365.09	0.20	369.42	368.48	0.95	5.2	4.6	24.00
19.03	1.7242	47.8	43.1	365.34	365.28	0.05	369.31	368.54	0.77	5.1	4.6	24.00
20.03	1.7194	47.8	43.1	365.11	365.17	-0.06	369.09	368.44	0.65	5.1	4.5	24.00
21.03	1.7227	47.8	43.0	365.26	365.18	0.09	369.24	368.43	0.80	5.2	4.6	24.00
22.03	1.6788	47.2	42.7	368.24	368.34	-0.10	369.24	368.43	0.80	5.1	4.5	24.00
23.03	1.5724	45.8	41.6	367.64	367.35	0.29	371.15	370.41	0.74	5.2	4.6	24.00
24.03	1.5710	45.9	41.6	366.75	365.97	0.78	370.46	369.04	1.41	5.1	4.5	24.00
25.03	1.5670	45.9	41.6	366.29	366.29	0.00	369.97	368.46	1.51	5.1	4.5	24.00
26.03	1.5696	45.8	41.5	366.30	365.46	0.84	369.97	368.51	1.46	5.2	4.6	24.00
27.03	1.5777	45.7	41.4	365.83	364.96	0.87	369.50	368.00	1.50	5.1	4.5	24.00
28.03	1.5033	44.9	40.8	365.60	364.65	0.95	369.13	367.58	1.55	5.1	4.5	24.00
29.03	1.3483	42.9	39.2	365.21	364.02	1.19	368.45	366.72	1.73	5.0	4.4	24.00
30.03	1.3446	43.1	39.4	365.14	363.93	1.20	368.40	366.69	1.71	5.1	4.4	24.00
31.03	0.6589	41.6	38.3	364.23	362.93	1.30	367.25	365.52	1.73	4.9	4.4	24.00
01.04	0.0000	39.7	36.9	365.27	363.73	1.55	368.04	366.14	1.91	5.1	4.5	0.00
02.04	0.0643	37.3	35.1	364.97	363.34	1.64	367.46	365.53	1.94	5.1	4.5	11.88
03.04	0.6692	38.8	36.1	367.75	366.25	1.51	370.47	368.61	1.86	5.1	4.5	11.88
04.04	0.8304	43.2	39.5	367.46	366.44	1.02	370.77	369.22	1.55	5.0	4.4	13.28
05.04	1.6430	46.8	42.3	367.57	367.57	0.00	371.40	369.95	1.45	5.1	4.5	24.00
06.04	1.4656	44.4	40.4	367.40	366.50	0.90	370.88	369.41	1.47	5.1	4.5	24.00
07.04	1.4640	44.8	40.8	367.43	366.50	0.94	370.95	369.45	1.51	5.2	4.5	24.00
08.04	0.6248	41.2	38.2	367.01	365.82	1.18	370.02	368.42	1.60	5.1	4.5	10.29
09.04	0.0000	34.2	32.4	366.97	365.33	1.64	369.07	367.23	1.85	5.2	4.6	0.00
Итого	45.5253	46.4	42.0	11359.14	11338.46	-0.91	11477.32	11435.97	41.35	5.1	4.5	624.39

Потр. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 624.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 119.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	243.6857	37957.61	37964.91	38530.11	38418.02	2279.80
10-03-24 00:00	198.1604	26598.47	26626.45	27052.79	26982.05	1655.42
Итого	45.5253	11359.14	11338.46	11477.32	11435.97	624.39

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

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375057
Очетный месяц 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.6363	62.5	54.9	469.57	470.32	-0.75	478.01	477.11	-0.91	7.4	-0.1	24.00
11.03	2.9653	56.5	50.3	470.68	471.47	-0.79	477.73	477.25	-0.49	6.8	-0.1	24.00
12.03	2.6929	53.3	47.7	471.04	471.87	-0.84	477.36	477.08	-0.28	7.2	-0.1	23.93
13.03	2.7216	54.0	48.3	470.85	471.69	-0.84	477.32	477.04	-0.29	7.3	-0.1	24.00
14.03	2.6110	53.2	47.8	471.17	472.05	-0.88	477.48	477.29	-0.19	7.5	-0.1	23.74
15.03	2.2891	50.5	45.7	471.48	472.39	-0.91	477.19	477.20	-0.00	7.1	-0.1	23.15
16.03	1.7068	47.1	42.9	471.59	472.64	-1.05	476.59	476.89	-0.29	7.2	-0.1	18.10
17.03	2.2798	49.9	45.2	471.12	472.11	-0.98	476.68	476.78	-0.11	6.9	-0.1	24.00
18.03	2.2294	49.2	44.5	471.14	472.18	-1.04	476.54	476.72	-0.18	6.7	-0.1	24.00
19.03	2.3097	50.2	45.3	471.14	472.17	-1.03	476.75	476.89	-0.14	6.6	-0.1	23.63
20.03	1.9468	48.4	44.0	471.43	472.50	-1.07	476.71	476.95	-0.23	6.9	-0.1	20.43
21.03	2.2828	53.1	48.4	470.80	471.82	-1.02	477.14	477.08	-0.07	7.8	-0.1	17.52
22.03	1.3601	48.6	44.4	471.19	472.27	-1.09	476.68	476.95	-0.27	6.6	-0.1	9.41
23.03	1.5351	44.7	40.9	472.35	473.55	-1.20	476.89	477.43	-0.54	6.0	-0.1	17.79
24.03	2.2337	55.1	49.4	470.75	471.84	-1.00	477.23	477.36	-0.13	6.9	-0.0	24.00
25.03	2.7626	58.9	44.3	471.84	472.84	-1.00	477.45	477.16	0.29	7.4	-0.0	24.00
26.03	2.6906	54.8	49.3	471.77	472.69	-0.85	477.45	477.36	0.09	6.9	-0.0	24.00
27.03	2.6629	54.9	49.4	474.02	474.93	-0.92	478.41	478.22	0.20	6.2	-0.1	24.00
28.03	2.6642	55.1	49.6	473.93	474.84	-0.91	480.72	480.50	0.22	5.8	-0.1	24.00
29.03	2.6938	55.6	50.0	473.60	474.50	-0.90	480.44	480.45	0.00	6.0	-0.1	24.00
30.03	2.5695	54.5	49.2	474.05	474.95	-0.90	480.44	480.21	0.23	6.4	-0.0	24.00
31.03	2.5665	55.2	49.9	473.29	474.17	-0.88	480.69	480.48	0.21	5.7	-0.1	24.00
01.04	1.0568	47.0	43.6	474.54	475.64	-1.10	480.04	479.87	0.18	6.3	-0.1	24.00
02.04	0.0000	40.1	37.9	475.36	476.74	-1.38	479.62	480.09	-0.47	6.1	-0.0	10.39
03.04	1.0633	44.6	41.3	473.92	475.18	-1.26	479.05	480.08	-1.03	6.3	-0.0	0.00
04.04	2.3952	52.8	47.8	470.73	475.54	-0.97	478.51	479.18	-0.67	7.0	-0.0	10.30
05.04	2.4440	52.4	47.4	471.72	472.68	-0.96	476.91	476.92	-0.00	6.5	-0.1	24.00
06.04	2.4066	52.3	47.3	472.07	473.06	-0.99	477.82	477.80	0.02	6.0	-0.1	24.00
07.04	2.3087	51.6	46.8	474.94	475.85	-0.91	478.18	478.17	0.00	5.6	-0.1	24.00
08.04	2.0198	49.1	45.0	479.64	480.64	-1.00	480.91	480.89	0.02	5.5	-0.1	24.00
09.04	1.6536	47.3	43.7	481.49	482.53	-1.04	485.15	485.37	-0.22	5.3	-0.1	24.00
Итого	68.7584	51.4	46.5	14653.21	14683.58	-30.36	14837.51	14838.34	-0.83	6.5	-0.1	652.16

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 652.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 91.84ч

Т/С	Тнар [ккал]	Тмин [ккал]	Тмакс [тонн]	Тгаз.пит [тонн]	Тпроч.ав. [м3]	Тгаз.пит [м3]	Тгаз.пит [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
10-04-24 00:00	323.8409		48300.51	48388.56	49090.58	49028.90	2306.74	(X)
10-03-24 00:00	255.0825		33647.30	33704.98	34253.07	34190.55	1654.58	(T)
Итого	68.7584		14653.21	14683.58	14837.51	14838.34	652.16	(R)

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10.03	3.4506	62.4	53.6	391.32	388.17	3.16	398.34	393.42	4.92
11.03	2.8274	56.6	49.4	392.58	389.44	3.14	398.49	393.97	4.52
12.03	2.5454	53.2	46.8	393.60	390.45	3.15	398.85	394.53	4.32
13.03	2.5673	53.9	47.4	392.97	389.81	3.16	398.36	394.01	4.35
14.03	2.4909	53.2	46.9	392.92	389.76	3.16	398.19	393.89	4.30
15.03	2.2130	50.6	45.0	392.15	388.97	3.18	396.91	392.77	4.15
16.03	1.7843	47.0	42.2	392.50	389.36	3.14	396.65	392.72	3.94
17.03	2.1462	49.9	44.5	392.05	388.91	3.15	396.69	392.60	4.09
18.03	2.1033	49.1	43.8	393.62	390.48	3.13	398.12	394.08	4.04
19.03	2.2001	50.1	44.5	393.66	390.49	3.17	398.34	394.20	4.13
20.03	1.9917	48.4	43.2	393.96	390.84	3.13	398.37	394.36	4.00
21.03	2.4251	49.0	46.5	392.85	389.73	3.12	398.10	393.81	4.29
22.03	1.3772	49.0	44.0	393.02	389.92	3.10	397.69	393.66	4.03
23.03	2.0893	44.5	40.2	393.95	390.86	3.09	397.71	393.93	4.02
24.03	2.0893	48.7	43.5	392.37	390.57	3.14	398.15	394.13	4.02
25.03	2.6176	55.1	48.5	392.37	389.19	3.18	397.94	393.55	4.39
26.03	2.5604	54.8	48.3	392.98	389.87	3.11	398.52	394.19	4.32
27.03	2.5309	54.9	48.5	393.77	390.66	3.11	399.33	395.02	4.32
28.03	2.5300	55.0	48.5	394.44	391.34	3.11	400.04	395.73	4.30
29.03	2.5581	55.5	49.1	394.20	391.08	3.12	399.90	395.56	4.34
30.03	2.4402	54.4	48.3	394.00	390.92	3.08	399.49	395.26	4.23
31.03	2.4384	55.2	49.0	393.93	390.86	3.07	399.54	395.33	4.21
01.04	1.0421	47.2	43.3	395.16	392.09	3.07	399.44	395.67	3.77
02.04	0.0000	40.1	37.6	396.99	393.93	3.06	400.07	396.62	3.45
03.04	0.9692	44.4	40.6	396.29	393.27	3.02	400.08	396.43	3.65
04.04	2.2667	52.8	47.1	393.78	390.70	3.07	398.93	394.83	4.11
05.04	2.3122	52.4	46.5	394.48	391.35	3.13	399.57	395.40	4.17
06.04	2.2723	52.3	46.5	394.42	391.38	3.04	399.52	395.42	4.09
07.04	2.1051	51.5	46.0	382.40	379.45	3.06	387.20	383.29	3.91
08.04	1.8387	49.1	44.4	386.52	383.52	3.00	390.97	387.15	3.82
09.04	1.6310	47.3	43.1	387.60	384.61	2.99	391.75	388.05	3.70
Итого	65.7507	51.3	45.7	12178.20	12081.98	96.22	12331.24	12203.57	127.67
Тотч.пер. = 744.00ч = 666.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.22ч									
Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	
10-04-24 00:00	308.4056			40341.04	40009.56	40999.64	40509.70	2322.48	
10-03-24 00:00	242.6549			28162.83	27927.58	28668.40	28306.13	1655.70	
Итого	65.7507			12178.20	12081.98	12331.24	12203.57	666.78	

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375048
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	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]
10.03	3.4927	62.2	53.9	428.61	415.31	13.30	436.42	421.00	15.42	0.2	5.0	24.00
11.03	2.7959	56.0	49.3	429.42	415.99	13.43	435.87	420.82	15.04	0.2	5.0	24.00
12.03	2.5767	53.2	47.1	429.74	416.18	13.56	435.58	420.60	14.98	0.2	5.0	24.00
13.03	2.5911	53.7	47.6	429.36	415.92	13.44	435.30	420.43	14.88	0.2	5.0	24.00
14.03	2.5017	52.9	47.0	429.85	416.38	13.47	435.65	420.80	14.85	0.2	5.0	24.00
15.03	2.1891	50.2	45.0	430.07	416.64	13.43	435.33	420.68	14.64	0.2	5.0	24.00
16.03	1.7246	47.0	42.4	430.75	417.20	13.55	435.36	420.82	14.54	0.2	5.0	24.00
17.03	2.1404	49.6	44.5	429.73	416.23	13.50	434.86	420.19	14.67	0.2	5.0	24.00
18.03	2.2128	49.0	43.9	429.75	416.30	13.45	434.72	420.17	14.55	0.2	5.0	24.00
19.03	2.2148	50.0	44.7	429.65	416.16	13.49	434.80	420.14	14.66	0.2	5.0	24.00
20.03	1.9695	48.3	43.4	429.84	416.36	13.48	434.69	420.13	14.56	0.2	5.0	23.76
21.03	2.3563	53.1	47.0	429.23	415.82	13.41	435.13	420.28	14.85	0.2	5.0	22.42
22.03	1.2204	47.8	43.4	429.52	416.07	13.46	434.46	420.57	14.52	0.2	5.0	20.09
23.03	1.5056	44.7	40.6	430.76	417.24	13.52	434.96	420.57	14.39	0.2	5.0	18.81
24.03	2.1317	49.0	43.9	429.11	415.64	13.47	435.12	420.56	14.56	0.2	5.0	24.00
25.03	2.6328	54.9	48.7	429.12	416.60	13.51	436.23	421.28	14.95	0.2	5.0	24.00
26.03	2.5693	54.6	48.5	430.11	418.86	13.50	436.51	423.55	14.95	0.2	5.0	24.00
27.03	2.5403	54.6	48.6	432.36	418.11	13.52	437.85	422.87	14.95	0.2	5.0	24.00
28.03	2.5500	54.9	48.8	431.64	418.16	13.58	438.04	422.99	15.05	0.2	5.0	24.00
29.03	2.5454	55.3	49.3	431.74	418.95	13.45	437.93	423.65	14.82	0.2	5.0	24.00
30.03	2.4348	54.3	48.6	432.40	418.29	13.42	437.93	423.11	14.82	0.2	5.0	24.00
31.03	2.4230	55.0	49.3	431.70	419.57	13.54	437.70	423.33	14.36	0.2	5.0	24.00
01.04	0.9317	46.5	42.9	433.11	419.83	13.69	436.90	422.72	14.18	0.2	5.0	9.77
02.04	0.0000	40.0	37.6	433.52	418.68	13.52	436.50	422.14	14.18	0.2	5.0	0.00
03.04	1.0568	44.9	41.2	432.20	418.68	13.52	436.50	422.14	14.36	0.2	5.0	10.94
04.04	2.2469	52.5	47.2	429.57	416.11	13.46	435.25	420.54	14.71	0.2	5.0	24.00
05.04	2.2945	52.2	46.8	430.07	416.51	13.56	435.68	420.86	14.82	0.2	5.0	24.00
06.04	2.2609	52.1	46.7	429.04	415.59	13.45	434.61	419.92	14.69	0.2	5.0	24.00
07.04	2.1514	51.4	46.2	426.86	413.65	13.20	432.27	417.87	14.40	0.2	5.0	24.00
08.04	1.8562	48.8	44.4	432.30	418.95	13.35	437.27	422.91	14.36	0.2	5.0	24.00
09.04	1.6593	47.1	43.2	434.03	420.61	13.42	438.68	424.37	14.31	0.2	5.0	24.00
Итого	65.6867	51.1	45.9	13346.18	12928.60	417.58	13515.47	13059.58	455.88	0.2	5.0	662.12

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 662.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 81.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	314.0006	44166.65	42792.58	44897.13	43330.96	2317.53
10-03-24 00:00	248.3138	30820.47	29863.98	31381.66	30271.38	1655.41
Итого	65.6867	13346.18	12928.60	13515.47	13059.58	662.12

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опечетываемое лицо

Ново-спортивная 20/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375056
Опечетное число месяца 10 Опечетное 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.57332	61.7	55.8	434.90	440.41	-5.51	442.54	446.83	-4.29	7.8	7.1	24.00
11.03	1.7012	56.3	51.9	435.64	441.18	-5.54	442.13	446.82	-4.69	7.1	6.4	19.71
12.03	1.1478	52.5	49.0	435.78	441.36	-5.58	441.45	446.38	-4.93	7.4	6.7	14.98
13.03	1.1553	53.5	49.8	435.69	441.26	-5.58	441.56	446.45	-4.89	7.6	6.9	14.08
14.03	1.1399	52.8	49.3	436.02	441.63	-5.61	441.78	446.74	-4.96	7.8	7.1	13.90
15.03	0.5757	50.3	47.4	436.16	441.80	-5.64	441.40	446.54	-5.14	7.5	6.8	7.39
16.03	0.1440	46.5	44.4	436.24	441.84	-5.60	440.75	446.02	-5.27	7.4	6.7	2.35
17.03	0.4587	49.5	46.7	436.00	441.61	-5.62	441.07	446.20	-5.13	7.3	6.6	6.65
18.03	0.1738	48.6	46.0	435.88	441.50	-5.63	440.76	445.96	-5.20	7.0	6.3	2.62
19.03	0.3685	49.6	46.8	435.84	441.48	-5.64	440.91	446.07	-5.16	6.9	6.2	5.88
20.03	0.4045	47.9	45.5	435.97	441.61	-5.64	440.75	446.00	-5.25	7.1	6.4	6.10
21.03	1.3368	49.3	48.6	435.63	441.26	-5.63	441.28	446.25	-4.96	8.2	7.5	14.65
22.03	1.0371	43.9	42.1	436.62	442.25	-5.63	440.98	446.00	-5.03	7.0	6.3	10.50
23.03	0.1152	43.9	42.1	436.62	442.25	-5.63	440.68	446.05	-5.36	6.4	5.7	0.60
24.03	0.4985	48.1	45.6	436.62	441.94	-5.64	441.11	446.34	-5.22	7.1	7.1	7.21
25.03	1.6394	54.6	50.8	435.55	441.18	-5.64	441.61	446.55	-4.93	7.8	7.1	23.77
26.03	1.5772	54.3	50.7	436.46	442.05	-5.58	442.51	447.42	-4.91	6.5	5.9	24.00
27.03	1.4986	54.4	50.9	438.98	444.61	-5.63	445.08	450.19	-4.98	6.1	5.4	23.00
28.03	1.3961	54.4	50.9	439.16	444.74	-5.59	445.25	450.19	-4.94	6.2	5.6	21.55
29.03	1.5252	55.1	51.5	438.63	444.28	-5.64	444.84	449.83	-4.99	6.7	6.0	23.22
30.03	0.4925	53.9	50.7	439.36	445.10	-5.73	445.36	450.50	-5.15	6.0	5.3	8.11
31.03	1.0867	54.7	51.5	439.51	445.23	-5.72	445.66	450.79	-5.13	6.6	5.9	17.59
01.04	0.0304	47.3	45.9	440.86	446.51	-5.64	445.63	451.05	-5.43	6.4	5.7	0.51
02.04	0.0000	39.8	39.9	441.18	446.87	-5.69	444.55	450.20	-5.65	6.6	5.9	0.00
03.04	0.0327	43.6	42.6	440.24	445.87	-5.63	444.31	449.78	-5.47	7.2	6.5	0.47
04.04	0.0010	52.4	49.5	437.38	443.02	-5.64	443.02	448.15	-5.13	6.9	6.2	0.02
05.04	0.4956	51.9	48.7	438.02	443.71	-5.69	444.09	448.70	-5.14	6.3	5.6	7.59
06.04	1.4484	51.8	48.4	438.52	444.26	-5.74	444.09	449.21	-5.13	5.9	5.2	22.98
07.04	0.3756	51.1	48.0	440.73	446.61	-5.88	446.17	451.50	-5.33	5.8	5.1	6.10
08.04	0.0000	48.8	46.3	433.85	439.57	-5.71	438.78	444.08	-5.30	5.6	4.9	0.00
09.04	0.0000	47.0	44.9	433.37	439.09	-5.72	437.94	443.35	-5.41	5.7	5.0	0.00
Итого	24.4296	50.9	48.0	13550.22	13724.99	-174.77	13717.53	13876.03	-158.49	6.8	6.1	329.52

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 329.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 414.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	216.2260	44851.23	45429.50	45570.10	46035.05	1882.36
10-03-24 00:00	191.7964	31301.01	31704.50	31852.56	32159.02	1552.84
Итого	24.4296	13550.22	13724.99	13717.53	13876.03	329.52

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное Лицо

Садовая 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378168
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	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.03	2.92507	66.3	54.6	250.947	258.857	-7.910	255.982	262.477	-6.494	7.1	6.4	24.00
11.03	3.07015	68.3	56.1	250.656	258.604	-7.947	255.971	262.402	-6.432	6.9	6.2	24.00
12.03	2.64290	63.5	53.0	251.059	258.891	-7.832	255.719	262.313	-6.594	6.8	6.1	24.00
13.03	2.51508	61.5	51.5	251.326	259.082	-7.756	255.727	262.326	-6.600	6.8	6.1	24.00
14.03	2.28386	59.6	50.6	241.449	248.834	-7.385	245.493	251.793	-6.357	6.8	6.1	23.03
15.03	2.43718	60.3	50.6	251.559	259.225	-7.666	255.795	262.367	-6.572	6.9	6.2	24.00
16.03	2.37094	60.1	50.7	251.566	259.209	-7.643	255.773	262.361	-6.588	7.1	6.4	24.00
17.03	2.05906	55.4	47.2	252.004	259.572	-7.568	255.619	262.324	-6.705	7.1	6.4	24.00
18.03	2.04595	55.1	47.0	251.996	259.559	-7.562	255.568	262.238	-6.711	7.1	6.4	24.00
19.03	2.02118	54.8	46.8	252.022	259.531	-7.510	255.568	262.289	-6.670	7.1	6.4	24.00
20.03	1.99608	54.4	46.5	252.057	259.604	-7.547	255.553	262.275	-6.723	7.1	6.4	24.00
21.03	2.19197	57.4	48.7	252.080	259.461	-7.382	255.744	262.381	-6.639	7.1	6.4	24.00
22.03	2.06074	55.7	47.6	252.879	259.645	-7.564	255.742	262.441	-6.637	7.1	6.4	24.00
23.03	2.18057	57.3	48.6	251.961	259.537	-7.576	255.811	262.447	-6.637	7.1	6.4	24.00
24.03	2.10794	56.5	48.2	251.975	259.523	-7.549	255.727	262.377	-6.650	7.1	6.4	24.00
25.03	1.96567	54.4	46.6	252.145	259.668	-7.523	255.627	262.346	-6.719	7.1	6.4	24.00
26.03	1.91650	53.4	45.9	252.277	259.773	-7.496	255.662	262.381	-6.719	7.1	6.4	24.00
27.03	2.02248	55.0	47.1	255.600	263.227	-7.627	259.217	266.006	-6.789	7.1	6.4	24.00
28.03	1.97179	54.3	46.5	252.160	259.662	-7.502	255.643	262.340	-6.697	7.1	6.4	24.00
29.03	1.93145	54.0	46.4	252.150	259.672	-7.521	255.609	262.334	-6.725	7.1	6.4	24.00
30.03	1.89391	53.8	46.3	252.191	259.682	-7.490	255.623	262.334	-6.711	7.1	6.4	24.00
31.03	1.84361	53.7	46.4	252.328	259.830	-7.502	255.750	262.498	-6.748	7.1	6.4	24.00
01.04	1.64652	51.8	45.3	252.475	259.924	-7.449	255.859	262.471	-6.797	7.1	6.4	24.00
02.04	1.08941	47.6	41.9	190.799	196.322	-5.523	192.859	197.982	-5.123	6.8	6.3	22.38
03.04	1.41468	48.7	43.1	255.353	262.803	-7.449	258.225	265.148	-6.924	7.1	6.4	24.00
04.04	1.47449	48.1	42.3	255.342	262.760	-7.418	258.156	265.027	-6.871	7.1	6.4	24.00
05.04	1.91532	53.0	45.5	254.799	262.338	-7.539	258.182	264.945	-6.764	7.1	6.4	24.00
06.04	2.24222	57.9	49.1	254.381	262.020	-7.639	258.352	265.025	-6.674	7.1	6.4	24.00
07.04	1.95391	54.8	47.1	254.611	262.160	-7.549	258.199	264.939	-6.740	7.1	6.4	24.00
08.04	1.27322	50.4	43.4	182.457	187.752	-5.295	184.652	189.459	-4.807	6.6	6.0	21.13
09.04	0.87542	49.3	42.6	130.189	133.928	-3.738	131.697	135.105	-3.408	6.1	5.7	16.24
Итого	62.33928	55.7	47.5	7563.793	7790.652	-226.859	7674.871	7875.154	-200.283	7.0	6.3	730.78

Тотч.пер. = 744.00ч = 730.78ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 730.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.22ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	282.00561	24748.656	25519.598	25334.293	25866.326	2382.06
10-03-24 00:00	219.66629	17184.863	17728.945	17559.422	17991.172	1651.27
Итого	62.33928	7563.793	7790.652	7674.871	7875.154	730.78

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя: Садовая 32 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 377375
 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.03	4.56222	66.6	59.2	611.04	617.85	-6.81	623.43	627.91	-4.48	7.1	6.5	24.00
11.03	4.67633	67.7	60.1	610.69	617.57	-6.88	623.44	627.89	-4.45	6.9	6.3	24.00
12.03	3.96999	62.7	56.2	611.68	618.34	-6.66	622.75	627.48	-4.72	6.8	6.2	24.00
13.03	3.8571	61.5	55.2	611.95	618.51	-6.56	622.61	627.33	-4.72	6.8	6.2	24.00
14.03	3.5725	59.2	53.3	611.85	618.43	-6.58	621.81	626.72	-4.91	6.8	6.2	23.71
15.03	3.7147	60.4	54.3	611.55	618.13	-6.58	621.86	626.69	-4.83	6.9	6.3	24.00
16.03	3.4826	59.2	53.5	611.43	617.91	-6.48	621.37	626.23	-4.86	7.1	6.5	24.00
17.03	3.0522	55.2	50.2	612.53	618.99	-6.46	621.26	626.36	-5.10	7.1	6.5	24.00
18.03	3.0614	55.2	50.2	612.54	618.98	-6.45	621.25	626.36	-5.11	7.1	6.5	24.00
19.03	2.9684	54.2	49.4	613.11	619.52	-6.41	621.56	626.68	-5.12	7.1	6.5	23.79
20.03	3.0896	55.1	50.0	613.71	620.14	-6.43	622.43	627.51	-5.07	7.1	6.5	23.95
21.03	3.3282	57.4	52.0	613.50	620.05	-6.55	622.91	627.97	-5.06	7.1	6.5	24.00
22.03	3.0663	55.4	50.4	613.28	619.83	-6.55	622.09	627.27	-5.18	7.2	6.5	23.95
23.03	3.2955	57.2	51.9	613.59	620.09	-6.50	622.95	627.96	-5.01	7.1	6.5	24.00
24.03	3.1351	56.1	51.0	614.71	621.15	-6.44	623.76	628.80	-5.04	7.1	6.5	23.92
25.03	2.9474	54.3	49.5	614.77	621.25	-6.48	623.26	628.47	-5.21	7.1	6.5	23.97
26.03	2.8297	53.3	48.7	614.16	620.63	-6.47	622.36	627.60	-5.24	7.2	6.5	24.00
27.03	2.9742	54.7	49.9	621.94	628.54	-6.60	630.64	635.96	-5.32	7.1	6.5	23.94
28.03	2.9719	54.8	49.9	613.54	620.17	-6.52	622.14	627.37	-5.23	7.1	6.5	24.00
29.03	2.8107	53.7	49.2	613.72	620.06	-6.45	622.04	627.27	-5.23	7.1	6.5	23.94
30.03	2.7938	53.8	49.2	613.46	619.94	-6.48	621.78	627.06	-5.28	7.1	6.5	24.00
31.03	2.6918	53.6	49.3	612.20	618.75	-6.55	620.45	625.87	-5.41	7.1	6.5	24.00
01.04	1.7204	50.9	47.2	612.76	619.28	-6.52	620.29	625.58	-5.58	7.1	6.5	16.98
02.04	0.4847	47.6	44.4	612.76	619.28	-4.81	461.62	465.87	-4.25	6.8	6.4	5.30
03.04	0.8495	48.5	45.3	616.98	623.43	-6.45	623.87	629.54	-5.67	7.1	6.5	9.96
04.04	1.9103	47.9	44.5	617.16	623.59	-6.43	623.90	629.52	-5.62	7.1	6.5	21.52
05.04	3.0171	54.7	49.9	618.01	624.61	-6.60	626.75	632.00	-5.26	7.1	6.5	23.96
06.04	3.2922	57.9	52.6	617.08	623.72	-6.64	626.69	631.82	-5.13	7.1	6.5	24.00
07.04	2.7247	53.6	49.2	617.73	624.35	-6.61	626.08	631.52	-5.44	7.1	6.5	23.90
08.04	1.6909	50.2	46.2	437.29	441.89	-4.60	442.50	446.41	-3.91	6.5	6.1	16.40
09.04	1.1693	49.4	45.6	309.86	313.13	-3.27	313.46	316.26	-2.80	6.1	5.8	11.58
Итого	89.7109	55.6	50.6	18394.50	18590.33	-195.83	18663.30	18817.56	-154.26	7.0	6.4	680.72

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 680.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарасклаккма ипогом						
10-04-24 00:00	432.5966	60263.89	60919.09	61443.97	61872.02	2330.25
10-03-24 00:00	342.8857	41869.39	42328.75	42780.67	43054.45	1649.54
Итого	89.7109	18394.50	18590.33	18663.30	18817.56	680.72

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

Тобщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
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	Отен [Гкал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [М3]	Вобр [М3]	Унод-Вообр [М3]	рнод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.211277	65.8	47.5	175.842	177.543	-1.701	179.321	179.454	-0.133	6.6	6.4	24.00
11.03	3.298566	67.0	48.2	175.884	177.595	-1.711	179.484	179.555	-0.070	6.4	6.2	24.00
12.03	2.856488	62.1	45.8	175.704	177.366	-1.662	178.834	179.146	-0.313	6.3	6.1	24.00
13.03	2.750801	60.8	45.2	175.661	177.294	-1.633	178.669	179.021	-0.353	6.3	6.1	24.00
14.03	2.474866	58.8	44.1	168.501	170.034	-1.533	171.208	171.617	-0.409	6.3	6.1	23.03
15.03	2.660644	59.7	44.6	175.617	177.217	-1.600	178.908	178.524	-0.384	6.4	6.2	24.00
16.03	2.531522	58.6	44.2	175.561	177.155	-1.595	178.363	178.813	-0.450	6.6	6.3	24.00
17.03	2.219333	54.6	41.9	175.352	176.930	-1.578	177.801	178.425	-0.624	6.6	6.3	24.00
18.03	2.226366	54.5	41.8	175.320	176.888	-1.567	177.764	178.378	-0.614	6.6	6.3	24.00
19.03	2.155344	53.6	41.3	175.279	176.846	-1.566	177.650	178.305	-0.654	6.6	6.4	24.00
20.03	2.218800	54.3	41.7	175.221	176.798	-1.577	177.649	178.277	-0.628	6.6	6.4	24.00
21.03	2.389900	56.7	43.1	175.428	177.012	-1.584	178.058	178.591	-0.533	6.6	6.4	24.00
22.03	2.221010	54.8	42.2	175.369	176.941	-1.572	177.839	178.452	-0.613	6.7	6.4	24.00
23.03	2.356612	56.6	43.1	175.611	177.183	-1.571	178.232	178.766	-0.533	6.6	6.4	24.00
24.03	2.247312	55.5	42.7	175.557	177.158	-1.602	178.084	178.712	-0.628	6.6	6.4	24.00
25.03	2.124499	53.7	41.5	175.413	176.963	-1.550	177.784	178.436	-0.652	6.6	6.4	24.00
26.03	2.055799	52.7	41.0	175.344	176.886	-1.542	177.634	178.315	-0.681	6.6	6.4	24.00
27.03	2.166622	54.1	41.8	177.042	177.024	-1.589	179.474	178.519	-0.958	6.6	6.4	24.00
28.03	2.148388	54.1	41.9	175.445	177.024	-1.579	177.854	178.519	-0.664	6.6	6.4	24.00
29.03	2.044877	53.2	41.5	175.354	176.920	-1.565	177.687	178.390	-0.703	6.6	6.4	24.00
30.03	2.039988	53.2	41.6	175.366	176.938	-1.571	177.702	178.413	-0.711	6.6	6.4	24.00
31.03	1.990544	53.1	41.8	175.767	177.373	-1.606	178.097	178.862	-0.766	6.6	6.4	24.00
01.04	1.729499	50.6	40.7	175.824	177.420	-1.596	177.956	178.844	-0.888	6.6	6.4	24.00
02.04	1.132666	46.9	38.5	134.161	135.410	-1.249	135.572	136.387	-0.814	6.3	6.2	23.91
03.04	1.521466	48.1	39.5	177.574	179.150	-1.576	179.523	180.506	-0.982	6.6	6.3	24.00
04.04	1.570344	47.4	38.5	177.328	178.854	-1.525	179.225	180.145	-0.920	6.6	6.3	24.00
05.04	2.170088	53.9	41.7	177.475	179.053	-1.578	179.910	180.555	-0.645	6.6	6.4	24.00
06.04	2.391588	57.2	43.7	177.539	179.152	-1.613	180.238	180.801	-0.563	6.6	6.4	24.00
07.04	2.032200	53.2	41.7	177.381	179.006	-1.625	179.748	180.504	-0.756	6.6	6.4	24.00
08.04	1.311366	49.3	39.1	128.832	130.023	-1.191	130.326	130.982	-0.656	6.1	5.9	23.90
09.04	0.913999	48.1	38.2	93.432	94.334	-0.902	94.471	95.006	-0.535	5.7	5.5	23.90
Итого	67.16232	54.9	42.3	5275.184	5323.096	-47.912	5350.683	5369.216	-18.533	6.5	6.3	742.74

Точн.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_ткин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.26ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [М3]	Вообр [М3]	Тнар [час]
Нарастилашим иголом	306.20727	17356.822	17493.799	17689.623	17674.521	2398.74
10-04-24 00:00	239.04500	12081.639	12170.703	12338.940	12305.306	1656.00
Итого	67.16232	5275.184	5323.096	5350.683	5369.216	742.74

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 6

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]	
10.03	3.5790	66.9	57.2	358.11	358.98	-0.87	365.26	364.47	0.79	18.7	5.0	24.00
11.03	3.6431	68.0	58.1	357.89	358.77	-0.88	365.27	364.41	0.86	18.7	5.0	24.00
12.03	3.1452	63.0	54.5	358.54	359.32	-0.79	364.95	364.34	0.61	18.7	5.0	24.00
13.03	3.0465	61.7	53.5	358.80	359.51	-0.71	364.96	364.36	0.60	18.7	5.0	24.00
14.03	2.8441	59.4	51.8	359.19	359.84	-0.65	364.93	364.40	0.53	18.7	5.0	23.90
15.03	2.9935	60.6	52.7	359.03	359.69	-0.66	365.00	364.38	0.62	18.7	5.0	24.00
16.03	2.7833	59.5	52.0	359.16	359.75	-0.59	364.92	364.35	0.58	18.7	5.0	24.00
17.03	2.4778	55.4	48.8	359.66	360.18	-0.53	364.70	364.26	0.44	18.7	5.0	24.00
18.03	2.4749	55.4	48.8	359.69	360.16	-0.47	364.73	364.23	0.49	18.7	5.0	24.00
19.03	2.3797	54.5	48.1	359.79	360.22	-0.44	364.68	364.21	0.47	18.7	5.0	23.98
20.03	2.4868	55.3	48.6	359.76	360.23	-0.47	364.77	364.28	0.49	18.7	5.0	24.00
21.03	2.6686	55.7	50.5	359.57	360.10	-0.53	365.01	364.46	0.55	18.7	5.0	24.00
22.03	2.4894	55.7	49.0	359.84	360.33	-0.49	364.93	364.45	0.48	18.7	5.0	24.00
23.03	2.6279	57.5	50.4	359.71	360.19	-0.49	365.10	364.54	0.56	18.7	5.0	24.00
24.03	2.5140	56.4	49.7	359.73	360.24	-0.50	364.95	364.46	0.49	18.7	5.0	24.00
25.03	2.3725	54.5	48.2	359.92	360.38	-0.46	364.81	364.37	0.44	18.7	5.0	24.00
26.03	2.2895	53.5	47.4	360.15	360.61	-0.47	364.86	364.49	0.38	18.7	5.0	24.00
27.03	2.4095	54.9	48.5	364.56	365.02	-0.46	369.57	369.12	0.46	18.7	5.0	24.00
28.03	2.4217	54.9	48.5	359.93	360.40	-0.47	364.90	364.43	0.46	18.7	5.0	24.00
29.03	2.2819	54.0	47.9	359.99	360.43	-0.44	364.79	364.38	0.42	18.7	5.0	24.00
30.03	2.2753	54.0	48.0	360.05	360.46	-0.41	364.85	364.41	0.45	18.7	5.0	24.00
31.03	2.2191	53.9	48.0	360.29	360.71	-0.42	365.07	364.65	0.41	18.7	5.0	24.00
01.04	1.9168	51.2	46.1	360.50	360.87	-0.37	364.84	364.56	0.29	18.7	5.0	24.00
02.04	1.3714	47.7	43.0	275.80	276.04	-0.24	278.70	278.51	0.19	17.8	5.0	23.87
03.04	1.7359	48.7	44.2	363.82	364.22	-0.41	367.81	367.63	0.18	18.7	5.0	23.93
04.04	1.7293	48.1	43.4	363.64	364.15	-0.51	367.62	367.45	0.18	7.8	5.0	24.00
05.04	2.3912	54.8	48.3	362.60	363.34	-0.74	367.75	367.39	0.36	6.2	5.0	24.00
06.04	2.6026	58.1	51.0	362.32	362.89	-0.57	367.99	367.36	0.63	9.2	5.0	24.00
07.04	2.1819	53.9	47.9	359.56	363.34	-3.78	364.40	367.33	13.0	5.0	24.00	
08.04	1.5086	50.2	44.6	261.25	264.30	-3.05	264.36	266.84	11.7	5.0	24.00	
09.04	1.1057	49.3	43.5	190.29	190.69	-0.40	192.46	192.45	10.4	5.0	23.98	
Итого	74.9323	55.8	49.1	10813.12	10835.38	-22.26	10968.95	10960.94	-5.40	13.41	5.0	743.63

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_tжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	338.2673	35343.45	35426.63	36025.97	35948.77	2398.40
10-03-24 00:00	263.3350	24530.32	24591.25	25057.02	24987.83	1654.76
Итого	74.9323	10813.12	10835.38	10968.95	10960.94	743.63

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аэ]	робр [аэ]	Тнар [час]
10.03	3.4824	66.5	52.8	249.25	246.85	2.40	254.17	250.08	4.09	18.7	6.5	24.00
11.03	3.5336	67.3	53.3	249.19	246.83	2.36	254.22	250.14	4.09	18.5	6.3	24.00
12.03	3.0566	62.3	50.3	249.60	247.20	2.40	253.97	250.16	3.81	18.4	6.1	24.00
13.03	2.9710	61.2	49.6	249.73	247.31	2.42	253.96	250.20	3.76	18.3	6.1	24.00
14.03	2.6730	59.1	48.2	239.75	237.38	2.37	243.55	240.01	3.54	18.4	6.2	23.03
15.03	2.8672	60.2	48.9	249.72	247.28	2.45	253.82	250.09	3.72	18.5	6.3	24.00
16.03	2.6968	58.8	48.2	249.78	247.32	2.46	253.69	250.06	3.63	18.6	6.4	24.00
17.03	2.4011	55.0	45.6	249.94	247.47	2.47	253.40	249.93	3.47	18.5	6.4	24.00
18.03	2.4230	55.0	45.6	249.90	247.41	2.49	253.35	250.06	3.48	18.7	6.4	24.00
19.03	2.3431	54.0	44.8	249.98	247.50	2.48	253.31	249.88	3.43	18.7	6.4	24.00
20.03	2.4339	55.1	45.6	250.37	247.87	2.50	253.83	250.33	3.50	18.7	6.4	24.00
21.03	2.5958	57.3	45.8	250.33	247.88	2.45	254.06	250.50	3.56	18.7	6.5	24.00
22.03	2.4217	55.3	45.8	250.51	248.05	2.46	254.00	250.54	3.46	18.7	6.5	24.00
23.03	2.5520	57.1	47.1	250.67	248.21	2.46	254.38	250.50	3.55	18.7	6.5	24.00
24.03	2.4360	55.9	46.4	250.51	248.04	2.47	254.08	250.59	3.49	18.6	6.4	24.00
25.03	2.3262	54.2	45.1	250.84	248.36	2.48	254.21	250.79	3.42	18.6	6.5	24.00
26.03	2.2472	53.1	44.4	250.78	248.31	2.47	254.03	250.65	3.38	18.5	6.4	24.00
27.03	2.3376	54.4	45.4	252.95	250.48	2.47	256.38	252.95	3.43	18.5	6.4	24.00
28.03	2.3374	53.6	45.6	250.62	248.16	2.46	254.05	250.55	3.42	18.3	6.4	24.00
29.03	2.2184	53.7	45.0	250.60	248.15	2.45	253.89	250.55	3.34	18.4	6.4	24.00
30.03	2.2031	53.7	45.1	250.26	247.83	2.43	253.56	250.23	3.33	18.3	6.4	24.00
31.03	2.1496	53.5	45.2	249.95	247.53	2.43	253.23	249.94	3.28	18.6	6.4	24.00
01.04	1.8203	50.6	43.5	249.69	247.27	2.42	252.65	249.53	3.11	18.5	6.3	24.00
02.04	1.1955	47.5	41.3	186.74	184.90	1.84	188.70	186.43	2.27	17.8	6.3	17.97
03.04	1.6319	48.4	42.1	251.89	249.45	2.44	254.62	251.57	3.05	17.8	6.4	24.00
04.04	1.6817	47.6	41.1	252.24	249.77	2.47	254.88	251.81	3.08	17.9	6.4	24.00
05.04	2.4072	55.0	45.7	252.41	249.96	2.45	255.91	252.45	3.46	18.1	6.4	24.00
06.04	2.5883	57.6	47.6	252.34	249.89	2.45	256.15	252.58	3.57	18.1	6.4	24.00
07.04	2.1553	53.1	44.8	252.13	249.67	2.46	255.41	252.08	3.33	17.9	6.4	24.00
08.04	1.3737	50.0	42.5	178.29	176.55	1.74	180.36	178.08	2.28	17.1	6.0	24.00
09.04	0.9556	49.3	41.9	126.26	125.03	1.22	127.69	126.10	1.59	16.9	5.7	12.13
Итого	72.5161	55.4	46.0	7497.20	7423.89	73.30	7603.53	7499.57	103.96	18.3	6.4	718.28

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 718.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	329.0233	24576.56	24336.03	25043.71	24642.06	2369.67
10-03-24 00:00	256.5071	17079.37	16912.14	17440.19	17142.49	1651.39
Итого	72.5161	7497.20	7423.89	7603.53	7499.57	718.28

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент
Телефон

Теплоснабщик КМ-5-2
Омечное число месяца 10

Сер.ном. 3786646
Омечное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 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]
10.03	4.7671	67.2	53.2	339.22	360.85	-21.63	346.15	365.68	-19.53	10.2	3.0	24.00
11.03	4.8595	68.2	54.0	339.69	361.30	-21.61	346.83	366.29	-19.45	10.2	3.0	24.00
12.03	4.1824	63.1	51.0	339.55	361.09	-21.54	345.74	365.55	-19.81	10.2	3.0	24.00
13.03	4.0548	61.9	50.1	339.57	361.06	-21.50	345.54	365.38	-19.85	10.2	3.0	24.00
14.03	3.6534	59.8	48.7	326.19	346.79	-20.61	331.57	350.74	-19.16	10.2	3.0	23.03
15.03	3.8995	60.8	49.5	339.74	361.22	-21.48	345.53	365.45	-19.91	10.3	3.0	24.00
16.03	3.6664	59.6	48.9	339.77	361.24	-21.48	345.33	365.37	-20.05	10.2	3.0	24.00
17.03	3.2420	55.6	46.2	340.03	361.43	-21.39	344.92	365.13	-20.21	10.2	3.0	24.00
18.03	3.2675	55.6	46.1	340.11	361.52	-21.41	345.00	365.20	-20.20	10.2	3.0	24.00
19.03	3.1704	54.6	45.4	340.17	361.52	-21.35	344.91	365.10	-20.19	10.2	3.0	24.00
20.03	3.3083	55.5	46.0	340.69	362.12	-21.43	345.58	365.79	-20.21	10.2	3.0	24.00
21.03	3.5279	57.9	47.7	340.30	361.82	-21.52	345.07	365.29	-20.16	10.2	3.0	24.00
22.03	3.2496	55.8	46.4	340.13	361.55	-21.42	345.38	365.56	-20.19	10.2	3.0	24.00
23.03	3.4583	57.7	47.6	340.14	361.63	-21.49	345.58	365.75	-20.22	10.2	3.0	24.00
24.03	3.2949	56.5	47.0	340.18	361.67	-21.49	345.38	365.56	-20.27	10.2	3.0	24.00
25.03	3.1493	54.8	45.6	340.86	362.33	-21.47	345.62	365.96	-20.34	10.2	3.0	24.00
26.03	3.0301	53.7	44.9	340.42	361.81	-21.40	344.99	365.33	-20.33	10.2	3.0	24.00
27.03	3.1764	55.1	46.0	343.42	365.03	-21.61	348.27	368.73	-20.46	10.2	3.0	24.00
28.03	3.1784	55.2	46.0	340.25	361.67	-21.42	345.09	365.35	-20.26	10.2	3.0	24.00
29.03	3.0024	54.2	45.5	340.29	361.70	-21.41	344.95	365.29	-20.34	10.1	3.0	24.00
30.03	2.9825	54.2	45.6	340.30	361.77	-21.47	344.97	365.37	-20.41	10.2	3.0	24.00
31.03	2.9056	54.1	45.7	340.62	362.12	-21.49	345.27	365.76	-20.49	10.2	3.0	24.00
01.04	2.4893	51.3	44.1	340.77	362.18	-21.40	344.99	365.58	-20.59	10.2	3.0	24.00
02.04	1.7117	48.1	41.5	256.07	272.11	-16.04	258.87	274.40	-15.53	10.1	3.0	18.94
03.04	2.2460	48.9	42.5	344.52	366.15	-21.64	348.41	369.36	-20.95	10.1	3.0	24.00
04.04	2.3607	48.3	41.6	344.76	366.29	-21.53	348.57	369.36	-20.79	10.1	3.0	24.00
05.04	3.2881	55.3	45.9	344.11	365.77	-21.66	349.03	369.48	-20.45	10.2	3.0	24.00
06.04	3.5456	58.3	48.1	343.84	365.52	-21.68	349.24	369.56	-20.32	10.1	3.0	24.00
07.04	2.9687	53.9	45.4	344.13	365.82	-21.70	348.81	369.45	-20.64	10.1	3.0	24.00
08.04	1.9890	50.6	42.6	244.73	260.10	-15.37	247.68	262.39	-14.71	10.1	3.0	18.53
09.04	1.4059	49.9	42.0	173.78	184.69	-10.91	175.81	186.28	-10.47	10.2	2.9	15.13
Итого	99.0314	56.0	46.5	10208.31	10851.87	-643.56	10358.93	10965.42	-606.49	10.2	3.0	723.63

Точн.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 723.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.37ч

Г/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном иномом						
10-04-24 00:00	453.8286	33427.45	35545.82	34087.24	36003.64	2377.57
10-03-24 00:00	354.7971	23219.14	24693.95	23728.31	25038.22	1653.95
Итого	99.0314	10208.31	10851.87	10358.93	10965.42	723.63

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

Табл = 744.00ч
Обновление

в.2.30

/ NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.04.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	плд [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.03	3.14966	66.6	50.9	200.876	206.666	-5.810	204.925	209.218	-4.293	9.0	6.1	24.00
11.03	3.24046	67.9	51.8	200.742	206.543	-5.801	204.941	209.159	-4.218	9.0	6.0	24.00
12.03	2.79516	63.0	49.1	200.967	206.766	-5.819	204.625	209.157	-4.532	9.0	5.8	24.00
13.03	2.67516	61.6	48.3	200.982	206.801	-5.818	204.482	209.092	-4.609	9.0	5.8	24.00
14.03	2.40305	59.4	47.0	192.865	198.460	-5.595	196.016	200.556	-4.540	9.0	5.8	23.03
15.03	2.58283	60.5	47.6	200.911	206.710	-5.799	204.299	208.945	-4.646	9.0	5.9	24.00
16.03	2.47332	59.5	47.3	200.921	206.721	-5.800	204.210	208.920	-4.710	9.0	6.1	24.00
17.03	2.16403	55.3	44.6	200.986	206.808	-5.821	203.852	208.777	-4.926	9.0	6.1	24.00
18.03	2.15194	55.2	44.6	201.010	206.813	-5.803	203.866	208.783	-4.917	9.0	6.1	24.00
19.03	2.10492	54.5	44.1	201.069	206.880	-5.811	203.862	208.808	-4.945	9.0	6.1	24.00
20.03	2.14750	55.0	44.3	201.036	206.843	-5.807	203.873	208.791	-4.918	9.0	6.1	24.00
21.03	2.31619	57.4	46.0	201.089	206.906	-5.817	204.165	208.992	-4.827	9.0	6.1	24.00
22.03	2.16108	55.6	44.9	201.077	206.873	-5.796	203.980	208.877	-4.896	9.0	6.1	24.00
23.03	2.25060	57.3	46.1	199.758	205.478	-5.721	202.811	207.559	-4.748	9.0	6.1	24.00
24.03	2.15719	56.4	45.6	199.736	205.467	-5.730	202.691	207.510	-4.818	9.0	6.1	24.00
25.03	2.01890	54.3	44.3	199.762	205.465	-5.703	202.512	207.395	-4.883	9.0	6.1	24.00
26.03	1.98948	53.4	43.6	200.633	206.395	-5.762	203.314	208.268	-4.953	9.0	6.1	24.00
27.03	2.09731	54.8	44.5	202.932	208.748	-5.816	205.775	210.727	-4.951	9.0	6.1	24.00
28.03	2.07602	54.7	44.4	201.082	206.840	-5.758	203.883	208.801	-4.918	9.0	6.1	24.00
29.03	1.98871	53.9	44.1	201.084	206.854	-5.770	203.819	208.781	-4.971	9.0	6.1	24.00
30.03	1.98535	53.9	44.1	201.086	206.834	-5.748	203.809	208.760	-4.951	9.0	6.1	24.00
31.03	1.88544	53.7	44.4	199.924	205.641	-5.717	202.629	207.572	-4.943	9.0	6.1	24.00
01.04	1.65103	51.3	43.1	200.012	205.760	-5.748	202.498	207.594	-5.096	9.0	6.1	24.00
02.04	1.06469	47.8	40.7	149.572	153.900	-4.328	151.189	155.125	-3.936	9.0	5.9	18.05
03.04	1.45788	48.6	41.5	202.000	207.846	-5.846	204.256	209.564	-5.309	9.0	6.1	24.00
04.04	1.50845	47.9	40.5	202.088	207.926	-5.838	204.287	209.568	-5.281	9.0	6.1	24.00
05.04	2.06196	54.2	44.1	201.965	207.768	-5.803	204.762	209.707	-4.945	9.0	6.1	24.00
06.04	2.30162	57.9	46.5	201.584	207.398	-5.814	204.717	209.547	-4.830	9.0	6.1	24.00
07.04	1.96738	54.0	44.3	201.611	207.436	-5.824	204.365	209.385	-5.020	9.0	6.1	24.00
08.04	1.25736	50.4	41.6	142.875	147.029	-4.154	144.592	148.252	-3.660	9.0	5.7	17.22
09.04	0.87922	49.5	41.0	101.908	104.879	-2.971	103.090	105.730	-2.641	9.0	5.3	12.25
Итого	64.96330	55.7	45.0	6014.144	6187.490	-173.347	6102.087	6247.919	-145.832	9.0	6.0	718.56

Точ.пер. = Тнар + Тдлн + Тмакс + Tdelta + tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 718.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-24 00:00	296.00168	19761.703	20332.631	20148.422	20575.080	2369.79
10-03-24 00:00	231.03833	13747.560	14145.141	14046.335	14327.161	1651.23
Итого	64.96330	6014.144	6187.490	6102.087	6247.919	718.56

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Тнар [час]
10.03	3.8354	67.1	56.3	353.11	354.53	-1.42	360.37	359.78	0.59	7.2	6.3	24.00
11.03	3.9175	68.2	57.1	353.13	354.57	-1.45	360.60	359.97	0.63	7.0	6.1	24.00
12.03	3.3825	63.1	53.6	353.27	354.63	-1.37	359.75	359.42	0.33	6.8	6.0	24.00
13.03	3.2775	61.9	52.6	353.27	354.60	-1.32	359.51	359.22	0.29	6.8	6.0	24.00
14.03	3.0605	59.6	51.0	353.49	354.79	-1.30	359.32	359.15	0.17	6.9	6.0	24.00
15.03	3.1630	60.8	51.9	353.62	354.98	-1.27	359.67	359.41	0.27	7.0	6.1	24.00
16.03	2.9770	59.6	51.2	353.75	354.98	-1.23	359.57	359.37	0.20	7.1	6.3	24.00
17.03	2.6496	55.6	48.1	354.01	355.14	-1.13	359.12	359.04	0.08	7.1	6.3	24.00
18.03	2.6521	55.5	48.1	354.03	355.17	-1.14	359.14	359.07	0.07	7.2	6.3	24.00
19.03	2.5638	54.6	47.4	354.07	355.18	-1.11	359.14	358.98	0.04	7.2	6.3	24.00
20.03	2.6571	55.5	48.0	354.13	355.25	-1.12	359.23	359.14	0.09	7.2	6.3	24.00
21.03	2.8475	57.9	49.8	354.05	355.17	-1.12	359.34	359.14	0.22	7.2	6.3	24.00
22.03	2.7639	55.8	49.8	354.21	355.17	-1.09	359.36	359.25	0.11	7.2	6.3	24.00
23.03	2.7980	57.6	49.7	354.15	355.28	-1.13	359.62	359.45	0.18	7.2	6.3	24.00
24.03	2.6722	56.5	49.0	354.21	355.40	-1.19	359.49	359.45	0.04	7.2	6.3	24.00
25.03	2.5223	54.7	47.6	353.75	354.92	-1.17	358.73	358.73	0.18	7.2	6.3	24.00
26.03	2.4088	53.6	46.7	353.80	354.97	-1.17	358.63	358.67	0.04	7.2	6.3	24.00
27.03	2.5250	55.0	47.8	353.80	354.92	-1.12	360.57	360.53	0.04	2.2	6.3	24.00
28.03	2.5429	55.2	47.9	353.64	354.80	-1.16	358.74	358.50	0.24	2.8	6.3	24.00
29.03	2.4145	54.1	47.2	353.57	354.74	-1.16	358.48	358.50	0.01	2.1	6.3	24.00
30.03	2.3722	54.2	47.4	353.18	354.34	-1.16	358.10	358.11	-0.01	2.1	6.3	24.00
31.03	2.3163	54.0	47.4	352.95	354.08	-1.13	357.81	357.86	-0.05	3.5	6.3	24.00
01.04	1.9896	51.3	45.6	353.15	354.23	-1.07	357.57	357.15	-0.18	4.2	6.3	24.00
02.04	1.3838	47.9	42.7	270.05	270.77	-0.72	273.02	273.02	0.00	4.4	6.2	23.77
03.04	1.8081	48.8	43.8	355.77	356.77	-1.00	359.79	360.04	-0.13	4.4	6.3	24.00
04.04	1.9065	48.3	43.0	356.34	357.26	-0.92	360.29	360.43	-0.14	8.3	6.3	24.00
05.04	2.6230	55.2	47.8	356.29	357.34	-1.06	361.44	361.24	0.20	4.9	6.3	24.00
06.04	2.8352	58.3	50.3	355.97	357.05	-1.08	361.66	361.00	0.33	3.2	6.3	24.00
07.04	2.3500	53.9	47.2	356.11	357.22	-1.11	361.04	361.00	0.04	2.4	6.3	24.00
08.04	1.6287	50.4	44.1	260.18	260.87	-0.70	263.33	263.32	0.01	4.2	5.9	24.00
09.04	1.2455	49.4	42.9	192.70	193.14	-0.44	194.95	194.86	0.09	2.7	5.6	23.80
Итого	79.9690	55.9	48.4	10639.44	10674.04	-34.60	10797.48	10794.23	-0.82	4.08	6.2	743.40

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	363.4661	34848.13	34973.88	35540.64	35472.68	2399.22
10-03-24 00:00	283.4972	24208.68	24299.85	24743.15	24678.45	1655.81
Итого	79.9690	10639.44	10674.04	10797.48	10794.23	743.40

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.03	5.5868	66.3	57.3	616.78	619.97	-3.19	629.11	629.48	-0.37	9.0	4.9	24.00
11.03	5.7461	67.7	58.5	618.42	621.62	-3.20	631.26	631.54	-0.27	9.0	4.7	24.00
12.03	5.3143	65.5	56.9	615.27	618.47	-3.20	627.83	627.83	-0.54	9.0	4.6	24.00
13.03	5.3383	66.0	56.9	615.32	618.59	-3.27	627.51	628.10	-0.59	9.0	4.6	24.00
14.03	5.0102	63.7	55.6	617.70	620.88	-3.19	629.90	629.17	-0.73	9.0	4.7	23.87
15.03	5.1538	64.7	56.5	621.53	624.71	-3.18	633.41	634.04	-0.63	9.0	4.7	24.00
16.03	4.3598	59.8	52.8	622.84	626.17	-3.34	633.15	634.43	-1.28	9.0	4.9	24.00
17.03	4.1436	57.5	50.9	622.71	625.63	-2.91	632.25	633.29	-1.04	9.0	4.9	24.00
18.03	4.1699	57.8	51.4	651.15	654.34	-3.19	661.29	662.52	-1.29	9.0	5.0	23.70
19.03	4.0057	56.6	50.1	613.78	616.71	-2.93	622.93	624.07	-1.14	9.0	4.9	24.00
20.03	4.1566	57.1	50.4	613.65	616.57	-2.92	622.95	624.00	-1.05	9.0	5.0	24.00
21.03	4.5518	60.8	53.4	612.80	615.71	-2.92	623.21	623.98	-0.76	9.0	4.9	24.00
22.03	4.1812	58.6	51.9	613.69	615.75	-2.06	623.66	623.60	-0.94	9.0	4.9	24.00
23.03	4.2936	59.2	52.3	613.89	616.91	-3.02	622.63	624.85	-1.21	9.0	4.9	24.00
24.03	4.2246	58.7	51.9	613.63	616.86	-3.23	623.43	624.71	-1.29	9.0	4.9	24.00
25.03	4.0470	57.2	50.7	612.96	615.90	-2.94	622.68	623.41	-1.13	9.0	4.9	24.00
26.03	3.9366	56.4	50.0	613.56	616.58	-3.02	622.63	623.90	-1.27	9.0	4.9	24.00
27.03	4.1085	57.8	51.4	628.24	631.30	-3.06	637.96	639.17	-1.21	9.0	4.9	24.00
28.03	3.9779	57.1	50.7	612.89	615.81	-2.93	622.14	623.18	-1.15	9.0	4.9	24.00
29.03	3.4088	52.8	47.3	613.82	616.58	-2.76	621.85	623.18	-1.33	9.0	4.9	24.00
30.03	3.3857	52.8	47.3	613.82	616.83	-3.00	621.85	623.18	-1.33	9.0	4.9	24.00
31.03	3.2723	52.7	47.5	613.59	616.69	-3.10	621.58	623.31	-1.73	9.0	4.9	24.00
01.04	1.8884	48.7	44.5	612.71	615.51	-2.79	619.61	621.37	-1.76	9.0	4.9	15.34
02.04	1.0525	43.3	39.9	445.26	447.15	-1.89	449.26	450.59	-1.33	9.0	4.9	13.00
03.04	2.1333	45.3	41.7	620.42	623.11	-2.68	626.50	628.33	-1.84	9.0	4.8	21.78
04.04	3.8096	56.0	49.9	619.36	622.33	-2.97	628.39	629.70	-1.31	9.0	4.9	24.00
05.04	4.0210	56.7	50.3	617.79	620.58	-2.79	627.01	628.02	-1.01	9.0	4.8	24.00
06.04	4.0634	57.1	50.6	617.01	619.93	-2.92	626.33	627.45	-1.12	9.0	4.9	24.00
07.04	2.9503	50.1	45.4	618.04	620.89	-2.86	625.44	627.08	-1.64	9.0	4.9	23.79
08.04	1.6967	43.7	39.9	438.92	440.86	-1.93	442.95	444.27	-1.32	9.0	4.7	18.48
09.04	0.8679	39.6	36.8	391.53	393.22	-1.70	394.53	395.85	-1.32	9.0	4.3	10.53
Итого	118.8563	56.4	50.0	18572.07	18662.15	-90.09	18853.52	18888.69	-35.18	9.0	4.8	702.45

Полч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 702.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.55ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-24 00:00	534.4897	60856.55	61167.20	62039.40	62077.30	2356.22
10-03-24 00:00	415.6335	42284.49	42505.05	43185.89	43188.61	1653.77
Итого	118.8563	18572.07	18662.15	18853.52	18888.69	702.45

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

Полч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя Северная 26
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.03	4.1049	66.2	56.9	441.76	457.46	-15.70	450.62	464.38	-13.76	5.6	4.9	24.00
11.03	4.1569	67.4	57.7	427.46	442.22	-14.76	436.34	449.10	-12.76	5.4	4.7	24.00
12.03	3.8379	65.2	56.5	441.99	456.96	-14.97	450.61	463.80	-13.19	5.3	4.5	24.00
13.03	3.9118	65.8	56.9	441.96	456.85	-14.89	450.72	463.78	-13.05	5.3	4.6	24.00
14.03	3.6056	63.4	55.3	444.07	459.14	-15.07	452.30	465.72	-13.42	5.4	4.6	23.85
15.03	3.7083	64.4	56.1	445.96	460.98	-15.03	454.46	467.78	-13.32	5.4	4.7	24.00
16.03	2.9935	59.3	52.6	446.34	461.48	-15.14	453.65	467.52	-13.87	5.6	4.8	24.00
17.03	2.8029	57.3	51.0	446.57	461.68	-15.11	453.39	467.36	-13.97	5.6	4.8	24.00
18.03	2.0467	57.0	50.1	300.23	309.87	-9.64	304.77	313.57	-8.81	5.0	4.5	17.20
19.03	2.7135	56.4	50.2	436.50	450.46	-13.96	443.01	455.84	-12.82	5.6	4.8	23.90
20.03	2.8636	57.3	50.7	436.32	449.89	-13.56	443.80	455.90	-12.36	5.6	4.9	24.00
21.03	3.2384	60.8	53.4	436.34	449.86	-13.52	443.80	455.75	-12.10	5.6	4.9	24.00
22.03	2.8976	58.5	51.8	436.51	450.04	-13.52	443.46	455.52	-12.29	5.6	4.9	24.00
23.03	2.9949	59.1	52.3	436.16	449.71	-13.55	443.25	455.52	-12.26	5.6	4.9	24.00
24.03	2.9091	58.6	52.0	436.23	449.78	-13.55	443.23	455.52	-12.29	5.6	4.8	24.00
25.03	2.7797	57.2	50.9	436.30	449.87	-13.57	442.97	455.40	-12.43	5.6	4.8	24.00
26.03	2.6575	56.3	50.2	436.46	450.00	-13.54	442.92	455.37	-12.45	5.6	4.8	24.00
27.03	2.8037	57.7	51.5	446.84	460.66	-13.82	453.80	466.44	-12.64	5.6	4.8	24.00
28.03	2.7103	57.0	50.8	435.97	449.64	-13.66	442.61	455.14	-12.54	5.6	4.8	24.00
29.03	2.1966	52.8	47.8	436.48	450.36	-13.88	442.21	455.25	-13.04	5.6	4.8	24.00
30.03	2.1888	52.8	47.8	436.70	450.40	-13.70	442.44	455.31	-12.87	5.5	4.8	24.00
31.03	2.0893	52.7	47.9	436.26	450.00	-13.73	441.96	454.93	-12.96	5.6	4.8	24.00
01.04	0.8885	48.4	45.1	436.47	450.27	-13.80	441.36	454.67	-13.31	5.5	4.8	10.20
02.04	0.0655	43.3	40.8	322.64	332.80	-10.16	325.55	335.48	-9.93	5.3	4.8	6.57
03.04	0.3628	45.8	42.9	440.42	454.34	-13.92	444.84	458.37	-13.52	5.5	4.8	3.34
04.04	2.5041	56.0	50.3	439.49	453.17	-13.68	445.93	458.59	-12.66	5.6	4.8	24.00
05.04	2.6981	56.8	50.6	438.56	452.28	-13.71	445.17	457.77	-12.60	5.5	4.8	24.00
06.04	2.7132	57.1	50.9	438.02	451.61	-13.59	444.68	457.15	-12.47	5.6	4.8	24.00
07.04	0.9633	49.7	45.8	438.64	452.29	-13.65	443.82	456.86	-13.04	5.6	4.8	8.52
08.04	0.0940	43.6	40.6	318.73	328.67	-9.94	321.64	331.30	-9.66	5.1	4.6	7.23
09.04	0.0905	39.1	37.3	286.50	295.43	-8.93	288.66	297.45	-8.79	4.7	4.2	9.15
Итого	76.5913	56.2	50.1	13078.87	13498.16	-419.29	13277.19	13662.38	-385.20	5.5	4.8	637.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 637.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 106.04ч

Т/С	Нарасеяющим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	384.3593	43404.66	44899.39	44299.26	45557.95	2292.48	
10-03-24 00:00	307.7680	30325.79	31401.23	30972.07	31895.56	1654.52	
Итого	76.5913	13078.87	13498.16	13277.19	13662.38	637.96	

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

Точн = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.04.24 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Сер.ном. 382043

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

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

Дата	Учет [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	4.5916	61.8	51.1	425.49	416.10	9.39	432.96	421.23	11.74	9.0	5.7	24.00
11.03	4.5801	62.3	51.6	425.40	415.94	9.46	432.97	421.17	11.80	9.0	5.5	24.00
12.03	4.3519	60.8	50.7	425.57	416.11	9.46	432.82	421.16	11.65	9.0	5.4	24.00
13.03	4.3714	61.2	51.0	425.47	416.07	9.40	432.80	421.19	11.61	9.0	5.4	24.00
14.03	4.1204	59.4	49.7	426.01	416.60	9.40	432.95	421.50	11.46	9.0	5.4	24.00
15.03	4.2512	60.6	50.6	425.62	416.26	9.36	432.82	421.31	11.51	9.0	5.6	24.00
16.03	3.8633	58.2	49.2	426.28	416.85	9.43	432.97	421.64	11.33	9.0	5.7	24.00
17.03	3.4558	54.3	46.3	426.97	417.56	9.40	432.85	421.83	11.02	9.0	5.7	24.00
18.03	3.4571	54.4	46.3	426.92	417.51	9.41	432.80	421.79	11.01	9.0	5.7	24.00
19.03	3.3263	53.3	45.5	427.35	417.93	9.42	433.02	422.07	10.95	9.0	5.7	24.00
20.03	3.3910	53.9	46.1	427.58	418.16	9.42	433.41	422.40	11.00	9.0	5.7	24.00
21.03	3.3433	53.7	45.9	427.57	418.13	9.45	433.34	422.36	10.98	9.0	5.7	24.00
22.03	3.1882	52.3	44.9	427.88	418.45	9.43	433.38	422.48	10.90	9.0	5.7	24.00
23.03	3.3400	53.7	45.9	427.60	418.17	9.43	433.35	422.38	10.97	9.0	5.7	24.00
24.03	2.8863	50.2	43.5	422.80	413.45	9.35	427.85	417.21	10.64	9.0	5.7	24.00
25.03	2.9874	50.8	43.9	428.00	418.51	9.49	433.19	422.38	10.82	9.0	5.7	24.00
26.03	2.9298	50.1	43.3	427.76	418.36	9.40	432.84	422.16	10.69	9.0	5.7	24.00
27.03	3.0554	51.3	44.2	427.83	418.42	9.41	433.14	422.34	10.80	9.0	5.7	24.00
28.03	2.9235	50.7	43.9	428.06	418.65	9.41	433.25	422.53	10.72	9.0	5.7	24.00
29.03	2.2064	44.1	39.6	429.41	419.91	9.50	433.51	423.09	10.41	9.0	5.7	24.00
30.03	2.1352	44.7	39.2	429.45	419.96	9.49	433.45	423.09	10.36	9.0	5.7	24.00
31.03	2.0936	44.2	39.4	429.52	420.06	9.46	433.53	423.21	10.32	9.0	5.7	24.00
01.04	1.7474	42.1	38.1	428.28	418.81	9.47	431.92	421.76	10.16	9.0	5.7	24.00
02.04	1.1187	39.4	35.7	300.87	294.17	6.70	303.11	296.00	7.11	9.0	5.4	17.20
03.04	1.8624	42.5	38.2	427.98	418.46	9.52	431.69	421.43	10.26	9.0	5.7	23.89
04.04	2.6166	48.4	42.3	428.60	419.12	9.48	433.32	422.72	10.61	9.0	5.7	24.00
05.04	3.2877	53.0	45.4	429.43	419.97	9.45	435.09	424.12	10.97	9.0	5.7	24.00
06.04	3.3183	53.6	45.9	429.09	419.63	9.46	434.87	423.86	11.01	9.0	5.7	24.00
07.04	2.7621	50.0	43.6	429.82	420.37	9.45	434.88	424.21	10.67	9.0	5.7	24.00
08.04	1.4962	43.1	38.4	311.24	304.31	6.93	314.03	306.51	7.52	9.0	5.1	17.56
09.04	0.9648	39.7	35.7	238.04	232.95	5.10	239.86	234.40	5.46	9.0	4.8	16.40
Итого	94.0230	51.5	44.4	12817.88	12534.96	282.92	12981.98	12655.52	326.46	9.0	5.6	723.05

Тотч.пер. = 723.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.95ч

Т/С Нарастающим Итогом	Учет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	416.9960	41889.49	40956.31	42562.32	41421.36	2377.94
10-03-24 00:00	322.9730	29071.61	28421.35	29580.34	28765.84	1654.89
Итого	94.0230	12817.88	12534.96	12981.98	12655.52	723.05

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
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 [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.03	3.7953	66.7	53.9	299.59	302.36	-2.78	305.84	306.48	-0.63	-0.8	6.2	24.00
11.03	3.8936	67.8	54.7	299.41	302.21	-2.80	305.87	306.45	-0.58	-0.8	6.0	24.00
12.03	3.3299	62.9	51.6	299.27	302.01	-2.73	304.87	305.81	-0.94	-0.8	5.9	24.00
13.03	3.2166	61.6	50.7	299.31	302.02	-2.71	304.70	305.68	-0.99	-0.8	5.9	24.00
14.03	3.0073	59.3	49.1	299.37	302.02	-2.65	304.38	305.48	-1.10	-0.5	5.9	24.00
15.03	3.1061	60.5	49.9	299.28	301.93	-2.65	304.49	305.50	-1.02	-0.8	6.0	24.00
16.03	2.9390	59.4	49.4	299.11	301.75	-2.64	304.12	305.24	-1.12	-0.4	6.2	24.00
17.03	2.5885	55.3	46.5	299.27	301.88	-2.61	303.66	305.00	-1.34	-0.7	6.2	24.00
18.03	2.5882	55.2	46.5	299.15	301.76	-2.60	303.54	304.87	-1.33	-0.9	6.2	24.00
19.03	2.5103	54.4	45.8	299.27	301.84	-2.57	303.52	304.86	-1.35	-0.8	6.2	24.00
20.03	2.5950	55.1	46.3	299.27	301.85	-2.58	303.64	304.94	-1.30	-0.8	6.2	24.00
21.03	2.7870	57.5	48.1	299.41	302.02	-2.61	304.14	305.34	-1.20	-0.7	6.2	24.00
22.03	2.5803	55.5	46.8	299.36	301.98	-2.62	303.79	305.13	-1.35	-0.8	6.3	24.00
23.03	2.7235	57.3	48.1	299.05	301.70	-2.65	303.75	305.02	-1.27	-0.8	6.2	24.00
24.03	2.5969	56.3	47.4	298.85	301.84	-2.63	303.35	304.68	-1.33	-0.8	6.2	24.00
25.03	2.4523	54.4	46.0	298.94	301.38	-2.54	303.09	304.44	-1.34	-0.8	6.2	24.00
26.03	2.3970	54.8	45.3	298.94	301.49	-2.55	303.02	304.45	-1.43	-0.7	6.2	24.00
27.03	2.5056	54.8	46.3	300.50	303.11	-2.61	303.24	306.21	-1.38	-0.7	6.2	24.00
28.03	2.5147	54.8	46.3	298.95	301.54	-2.59	304.83	304.63	-1.39	-0.9	6.2	24.00
29.03	2.3899	53.9	45.7	298.92	301.47	-2.55	303.08	304.48	-1.41	-0.8	6.2	24.00
30.03	2.3778	53.9	45.8	298.71	301.24	-2.53	302.85	304.26	-1.41	-0.8	6.2	24.00
31.03	2.2983	53.7	45.9	298.49	301.08	-2.60	302.62	304.12	-1.50	-0.8	6.2	24.00
01.04	1.9661	51.1	44.4	298.40	300.95	-2.54	302.17	303.79	-1.62	-0.8	6.2	24.00
02.04	1.3183	47.6	41.6	227.98	229.84	-1.86	230.48	231.76	-1.28	-0.8	6.0	23.83
03.04	1.7402	48.6	42.7	301.86	304.39	-2.53	305.31	307.05	-1.74	-0.8	6.2	24.00
04.04	1.8164	48.1	41.9	302.12	304.67	-2.56	305.49	307.24	-1.75	-0.8	6.2	24.00
05.04	2.5780	54.7	46.1	302.49	305.08	-2.59	306.87	308.19	-1.32	-0.8	6.2	24.00
06.04	2.8244	58.0	48.5	302.31	304.97	-2.66	307.16	308.38	-1.22	-0.8	6.2	24.00
07.04	2.3657	53.8	45.8	302.11	304.68	-2.57	306.30	307.73	-1.43	-0.7	6.2	24.00
08.04	1.5450	50.1	42.9	218.85	220.69	-1.84	221.52	222.66	-1.14	-0.6	5.8	24.00
09.04	1.1019	49.0	41.9	159.21	160.45	-1.24	161.07	161.83	-0.76	-0.8	5.4	23.85
Итого	78.4441	55.6	46.8	8997.62	9075.82	-78.20	9132.73	9171.69	-38.95	-0.5	6.1	743.59

Тотч.Пер. = Тнар + Тпдн + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Т/С нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	360.6321	29518.17	29787.62	30112.92	30178.95	2399.50
10-03-24 00:00	282.1880	20520.55	20711.80	20980.19	21007.26	1655.92
Итого	78.4441	8997.62	9075.82	9132.73	9171.69	743.59

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

Тотч = 744.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Опечное число месяца 10 Опечное 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]	тиод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	2.686644	66.9	50.2	160.347	165.597	-5.250	163.614	167.580	-3.966	9.0	5.0	24.00
11.03	2.461192	64.0	48.8	160.501	165.701	-5.201	163.532	167.581	-4.049	9.0	5.0	24.00
12.03	2.01713	57.2	44.8	160.799	165.862	-5.063	163.251	167.454	-4.203	9.0	5.0	24.00
13.03	2.10586	58.5	45.4	160.759	165.830	-5.071	163.313	167.473	-4.159	9.0	5.0	24.00
14.03	2.12333	58.9	45.7	160.614	165.679	-5.064	163.202	167.339	-4.137	9.0	5.0	24.00
15.03	1.90159	55.6	43.8	160.834	165.855	-5.021	163.162	167.389	-4.227	9.0	5.0	24.00
16.03	1.66788	52.3	41.8	160.820	165.770	-4.950	162.899	167.170	-4.271	9.0	5.0	22.08
17.03	1.88755	55.1	43.4	160.897	165.916	-5.019	163.184	167.423	-4.239	9.0	5.0	24.00
18.03	1.78375	54.2	42.7	154.736	159.585	-4.849	156.868	160.982	-4.114	9.0	5.0	23.68
19.03	1.78797	54.8	42.6	145.328	149.948	-4.620	147.383	151.261	-3.878	9.0	5.0	23.88
20.03	1.64443	52.8	41.6	148.822	153.464	-4.642	150.789	154.751	-3.962	9.0	5.0	21.94
21.03	1.64134	52.5	41.4	151.312	156.035	-4.724	153.292	157.331	-4.039	9.0	5.0	22.56
22.03	1.66315	52.5	41.5	151.303	156.003	-4.700	153.280	157.300	-4.020	9.0	5.0	22.56
23.03	1.75284	53.7	42.2	151.248	155.980	-4.732	153.308	157.317	-4.010	9.0	5.0	21.30
24.03	1.37491	50.4	39.6	128.534	132.481	-3.947	130.090	133.488	-3.398	9.0	5.0	19.50
25.03	1.66404	54.2	41.0	150.945	155.618	-4.673	152.893	156.882	-3.989	9.0	5.0	23.98
26.03	1.85136	54.5	42.3	150.917	155.632	-4.715	153.032	156.978	-3.945	9.0	5.0	22.13
27.03	2.12981	60.5	46.5	150.925	155.753	-4.828	153.476	157.360	-3.885	9.0	5.0	24.00
28.03	1.86998	56.5	44.3	151.751	156.510	-4.759	154.006	157.979	-3.974	9.0	5.0	24.00
29.03	1.80463	55.8	44.0	151.749	156.490	-4.741	153.945	157.941	-3.996	9.0	5.0	24.00
30.03	1.56060	51.8	41.6	151.883	156.552	-4.669	153.799	157.859	-4.061	9.0	5.0	24.00
31.03	1.49558	51.0	41.2	151.922	156.572	-4.650	153.780	157.855	-4.075	9.0	5.0	24.00
01.04	1.15776	46.5	38.9	152.161	156.785	-4.624	153.728	157.937	-4.209	9.0	5.0	24.00
02.04	0.99130	43.3	36.9	152.242	156.852	-4.609	153.607	157.886	-4.278	9.0	5.0	24.00
03.04	0.96427	42.6	36.3	152.261	156.831	-4.570	153.581	157.834	-4.253	9.0	5.0	24.00
04.04	1.20463	44.8	37.0	152.232	156.780	-4.548	153.695	157.823	-4.128	9.0	5.0	24.00
05.04	1.67530	51.9	40.9	152.120	156.723	-4.603	154.043	157.993	-3.950	9.0	5.0	24.00
06.04	1.63140	51.7	41.0	151.857	156.444	-4.587	153.765	157.714	-3.949	9.0	5.0	24.00
07.04	1.26504	46.5	38.2	152.090	156.645	-4.555	153.661	157.756	-4.095	9.0	5.0	23.86
08.04	0.99214	40.9	34.4	152.301	156.812	-4.512	153.525	157.717	-4.191	9.0	5.0	24.00
09.04	1.05300	42.9	36.1	152.282	156.779	-4.497	153.624	157.771	-4.147	9.0	5.0	24.00
Итого	51.80993	52.7	41.8	4746.493	4893.486	-146.994	4809.328	4935.125	-125.797	9.0	5.0	728.92

Точн.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 728.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.08ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный иголом						
10-04-24 00:00	180.64365	12668.037	13102.481	12888.581	13240.340	1936.37
10-03-24 00:00	128.83366	7921.544	8208.995	8079.253	8305.215	1207.44
Итого	51.80993	4746.493	4893.486	4809.328	4935.125	728.92

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

Подш = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	плд [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.05237	67.5	54.9	242.066	249.686	-7.619	247.115	253.221	-6.105	6.1	5.7	24.00
11.03	2.80994	64.9	53.3	242.207	249.797	-7.590	246.922	253.156	-6.234	6.2	5.7	24.00
12.03	2.26637	57.9	48.5	242.379	249.891	-7.512	246.170	252.682	-6.512	6.1	5.6	24.00
13.03	2.36666	59.0	49.3	242.348	249.889	-7.541	246.289	252.772	-6.482	6.1	5.7	24.00
14.03	2.39611	59.5	49.6	242.135	249.682	-7.547	246.131	252.604	-6.473	6.1	5.7	24.00
15.03	2.14870	56.3	47.4	242.381	249.906	-7.525	245.998	252.596	-6.598	6.0	5.6	24.00
16.03	2.186706	52.9	45.0	242.203	249.686	-7.482	245.408	252.119	-6.711	6.1	5.7	20.17
17.03	2.11128	55.6	46.9	242.479	250.027	-7.549	246.004	252.660	-6.656	6.1	5.6	23.43
18.03	1.98118	55.4	46.0	233.871	241.078	-7.207	237.164	243.520	-6.355	6.2	5.8	20.22
19.03	1.92538	55.4	46.2	218.295	224.969	-6.674	221.455	227.272	-6.816	6.3	6.0	18.48
20.03	1.89499	53.5	44.8	224.133	230.965	-6.832	227.168	233.195	-6.027	6.2	5.8	18.74
21.03	1.84402	53.1	44.7	227.213	234.111	-6.898	230.260	236.361	-6.102	6.1	6.2	17.99
22.03	1.85640	53.1	44.7	227.191	234.082	-6.891	230.234	236.328	-6.094	6.1	5.7	19.89
23.03	1.92746	54.3	45.5	227.184	234.094	-6.910	230.352	236.418	-6.066	6.4	6.0	17.88
24.03	1.53065	51.1	42.9	193.537	199.385	-5.848	195.959	201.150	-5.191	6.1	5.7	13.75
25.03	1.82786	51.1	44.1	227.576	234.459	-6.883	230.563	236.647	-6.084	6.4	6.0	17.64
26.03	2.07180	54.7	45.6	227.566	234.521	-6.955	230.795	236.865	-6.070	5.9	5.5	24.00
27.03	2.43430	61.4	50.7	227.723	234.772	-7.049	231.697	237.625	-5.928	5.8	5.4	24.00
28.03	2.11123	57.2	48.0	228.891	235.945	-7.055	232.377	238.529	-6.152	5.8	5.4	24.00
29.03	2.05106	56.5	47.6	228.824	235.873	-7.049	232.238	238.416	-6.178	5.8	5.4	24.00
30.03	1.74857	52.4	44.8	228.920	235.926	-7.006	231.889	238.197	-6.309	5.8	5.4	24.00
31.03	1.67117	51.5	44.2	228.846	235.848	-7.002	231.717	238.049	-6.332	5.8	5.4	24.00
01.04	1.25297	47.4	41.7	228.973	235.955	-6.982	231.436	237.938	-6.502	5.8	5.4	22.25
02.04	1.09130	43.8	39.0	229.047	235.996	-6.949	231.150	237.734	-6.584	5.8	5.4	24.00
03.04	1.06068	43.0	38.4	229.105	236.006	-6.900	231.139	237.689	-6.551	5.8	5.4	24.00
04.04	1.33404	45.0	39.2	229.117	236.008	-6.891	231.344	237.768	-6.424	5.9	5.4	24.00
05.04	1.87531	52.3	44.1	229.187	236.166	-6.979	231.766	238.369	-6.225	5.8	5.4	24.00
06.04	1.83310	52.4	44.4	228.799	235.775	-6.977	231.145	237.996	-6.230	5.8	5.4	24.00
07.04	1.35156	47.6	41.3	229.033	235.963	-6.930	231.512	237.904	-6.393	5.8	5.4	20.61
08.04	0.88814	41.0	36.3	229.367	236.191	-6.824	231.230	237.711	-6.480	5.9	5.5	17.73
09.04	1.16196	43.4	38.4	229.299	236.174	-6.875	231.377	237.861	-6.484	5.8	5.4	24.00
Итого	57.74362	53.3	45.1	7149.895	7368.824	-218.930	7247.002	7441.352	-194.350	6.0	5.6	680.79

Тотч.пер. = 680.79ч + Тнар + Тдиф + Тделта + tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 680.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	277.92648	23717.826	24458.693	24181.072	24783.645	2283.32
10-04-24 00:00	220.18286	16567.932	17089.869	16934.070	17342.293	1602.53
Итого	57.74362	7149.895	7368.824	7247.002	7441.352	680.79

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО _____

Северная 52

Абонент _____
Телефон _____

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Одсчетное число месяца 10 Одсчетное 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.29806	67.9	60.7	459.854	464.174	-4.320	469.709	472.096	-2.387	1.0	5.4	24.00
11.03	2.78066	62.9	56.8	460.807	464.938	-4.131	469.334	471.975	-2.641	3.4	5.3	23.51
12.03	2.35118	58.2	52.8	461.652	465.742	-4.090	469.031	471.852	-2.820	2.3	5.3	22.13
13.03	2.58677	59.3	53.7	461.494	465.484	-3.990	469.066	471.832	-2.766	6.8	5.3	23.94
14.03	2.50128	59.0	53.6	461.223	465.246	-4.023	468.754	471.551	-2.797	3.9	5.2	23.89
15.03	1.98396	55.2	50.5	461.910	465.902	-3.992	468.613	471.539	-2.926	2.0	5.2	20.73
16.03	2.32440	53.6	49.0	462.078	466.016	-3.937	468.445	471.363	-2.918	2.6	5.4	17.68
17.03	2.13288	55.3	50.5	461.684	466.078	-4.395	468.348	471.707	-3.359	4.0	5.2	23.03
18.03	2.51093	54.9	50.5	438.469	442.109	-3.641	444.699	447.363	-2.664	7.8	5.6	16.45
19.03	2.52936	55.8	50.5	423.555	427.129	-3.574	429.832	432.281	-2.449	2.6	5.6	14.85
20.03	2.29649	53.3	48.5	420.250	423.805	-3.555	425.996	428.551	-2.555	2.0	5.5	14.90
21.03	2.33863	53.2	48.5	433.625	437.273	-3.648	439.543	442.195	-2.652	1.8	5.5	15.32
22.03	2.16326	52.9	48.3	433.562	437.191	-3.629	439.418	442.055	-2.637	1.4	5.4	16.88
23.03	2.31170	53.9	49.1	398.055	401.406	-3.352	403.613	406.012	-2.398	1.6	5.5	12.90
24.03	2.33371	51.3	46.6	404.707	408.047	-3.340	409.832	412.277	-2.445	3.4	5.5	12.52
25.03	2.28761	53.2	48.5	433.945	437.559	-3.613	439.863	442.453	-2.590	1.5	5.5	16.47
26.03	2.03088	57.3	51.6	433.656	437.305	-3.648	440.469	442.883	-2.414	1.7	5.1	16.98
27.03	2.43377	60.0	54.3	434.387	438.152	-3.766	441.758	444.227	-2.469	0.9	5.1	24.00
28.03	2.23370	57.0	51.8	436.266	439.949	-3.684	442.926	445.527	-2.602	2.5	5.1	24.00
29.03	2.07005	55.6	50.8	436.336	440.004	-3.668	441.719	445.367	-3.648	2.2	5.1	24.00
30.03	1.90051	52.4	48.1	437.000	440.465	-3.465	441.832	445.328	-3.496	9.8	5.1	24.00
31.03	1.82210	51.5	47.5	437.000	440.551	-3.551	442.434	445.281	-2.848	11.9	5.1	24.00
01.04	0.31742	45.3	42.6	438.160	441.598	-3.437	442.441	445.453	-3.012	11.7	5.0	4.36
02.04	0.00000	43.8	41.3	438.488	441.891	-3.402	442.449	445.512	-3.062	14.4	5.1	0.00
03.04	0.00000	43.2	40.6	438.586	442.012	-3.426	442.496	445.535	-3.039	9.7	5.1	0.00
04.04	1.03142	47.0	43.3	438.195	441.504	-3.309	442.742	445.508	-2.766	14.9	5.1	12.38
05.04	2.11118	53.0	48.2	437.426	441.000	-3.574	443.199	445.887	-2.687	8.3	5.1	24.00
06.04	1.86600	51.3	47.1	436.660	440.258	-3.598	442.121	444.914	-2.793	5.5	5.1	24.00
07.04	0.96744	44.4	41.6	438.215	441.648	-3.434	442.402	445.375	-2.973	6.8	5.1	13.62
08.04	0.02078	42.9	40.0	438.812	442.199	-3.387	442.645	445.625	-2.981	12.1	5.1	0.30
09.04	0.00000	43.5	40.8	438.637	442.016	-3.379	442.551	445.559	-3.008	14.7	5.1	0.00
Итого	57.53616	53.2	48.6	13633.916	13748.650	-114.734	13819.281	13905.082	-85.801	5.7	5.2	514.87

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 514.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 229.13ч

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=61 (H1-H2)

17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 62

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 379208

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.03	5.9336	67.8	56.3	513.38	509.16	4.21	524.16	516.71	7.45	6.1	5.0	24.00
11.03	5.4247	64.6	54.1	513.87	509.63	4.24	523.79	516.68	7.12	6.1	5.0	24.00
12.03	4.3822	58.0	49.5	514.86	510.70	4.17	522.95	516.65	6.30	6.0	5.0	24.00
13.03	4.5648	59.3	50.4	514.68	510.55	4.13	523.11	516.70	6.41	6.1	5.0	24.00
14.03	4.5779	59.6	50.7	514.02	509.84	4.18	522.53	516.06	6.46	6.0	5.0	24.00
15.03	4.0251	56.2	48.3	514.77	510.64	4.13	522.43	516.33	6.09	6.0	5.0	24.00
16.03	3.5591	53.1	46.1	514.59	510.52	4.07	521.48	515.73	5.75	6.1	5.0	23.75
17.03	3.9803	55.8	48.1	514.77	510.66	4.10	522.29	516.30	5.99	6.0	5.0	23.75
18.03	3.8000	54.9	47.2	494.05	490.07	3.98	501.05	495.29	5.77	6.2	5.0	19.29
19.03	3.8003	55.5	47.2	466.99	463.23	3.76	473.78	468.17	5.61	6.3	5.0	16.71
20.03	3.4951	53.4	45.9	474.31	470.55	3.76	480.73	475.31	5.42	6.2	5.0	17.98
21.03	3.5024	53.1	45.8	483.04	479.26	3.79	489.54	484.08	5.45	6.2	5.0	18.96
22.03	3.4740	53.2	45.8	482.91	479.12	3.79	489.42	483.96	5.46	6.1	5.0	17.22
23.03	3.6366	54.2	46.6	482.60	478.78	3.82	489.33	483.75	5.58	6.3	5.0	16.53
24.03	2.9212	50.9	43.8	412.85	409.61	3.24	417.97	413.41	4.56	6.0	5.0	16.17
25.03	3.4925	52.8	45.5	483.44	479.59	3.85	489.84	484.35	5.48	6.3	5.0	17.21
26.03	3.9462	55.5	47.3	483.48	479.63	3.85	490.53	484.80	5.73	5.8	5.0	24.00
27.03	4.5725	61.0	51.5	483.52	479.59	3.93	491.84	485.61	6.24	5.8	5.0	24.00
28.03	3.9826	57.1	48.9	485.89	481.98	3.91	493.27	487.46	5.82	5.8	5.0	24.00
29.03	3.8315	56.2	48.3	485.79	481.91	3.89	492.97	487.29	5.69	5.8	5.0	24.00
30.03	3.2835	52.4	45.7	486.29	482.53	3.76	492.59	487.35	5.24	5.8	5.0	24.00
31.03	3.0939	51.6	45.3	486.28	482.47	3.81	492.41	487.21	5.20	5.8	5.0	24.00
01.04	2.1763	46.7	42.1	487.13	483.27	3.86	492.24	487.41	4.87	5.8	5.0	22.23
02.04	1.9130	44.0	40.1	487.54	483.76	3.78	492.06	487.52	4.84	5.8	5.0	24.00
03.04	1.8774	43.2	39.3	487.68	483.85	3.83	492.06	487.48	4.58	5.8	5.0	24.00
04.04	2.4630	45.7	40.7	487.29	483.48	3.82	492.18	487.37	4.81	5.8	5.0	24.00
05.04	3.4927	52.7	45.5	486.54	482.66	3.88	492.89	487.44	5.45	5.8	5.0	24.00
06.04	3.3542	52.2	45.3	485.63	481.81	3.82	491.86	486.54	5.32	5.8	5.0	24.00
07.04	2.1634	46.7	41.6	486.96	483.14	3.82	492.07	487.19	4.88	5.8	5.0	17.76
08.04	1.7046	41.8	37.8	487.96	484.18	3.77	492.09	487.55	4.53	5.8	5.0	19.89
09.04	2.0090	43.6	39.5	487.63	483.81	3.82	492.07	487.44	4.63	5.8	5.0	24.00
Итого	108.4339	53.3	46.1	15190.75	15069.99	120.76	15397.52	15225.13	172.39	6.0	5.0	675.03

Точн. пер. = 675.03ч + Тнар + Тдифф + Тпроч.ав.
744.00ч = 675.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.97ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-24 00:00	546.4047	50296.94	49886.68	51285.94	50576.63	2270.96	
10-03-24 00:00	437.9708	35106.19	34816.68	35888.43	35351.50	1595.93	
Итого	108.4339	15190.75	15069.99	15397.52	15225.13	675.03	

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(Н1-Н2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 3

Доменип
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
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	Qтеп [Гкал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
10.03	1.85690	61.4	54.6	275.471	276.053	-0.582	280.266	279.920	0.346	6.7	5.8	24.00
11.03	1.93471	63.0	56.0	275.408	275.959	-0.551	280.434	280.012	0.422	6.7	5.7	24.00
12.03	1.81332	61.0	54.5	275.422	275.992	-0.570	280.158	279.834	0.324	6.7	5.7	24.00
13.03	1.79549	60.8	54.3	275.416	276.008	-0.592	280.123	279.832	0.291	6.7	5.7	24.00
14.03	1.78450	60.6	54.2	275.389	275.971	-0.582	280.068	279.777	0.291	6.7	5.7	24.00
15.03	1.77665	60.6	54.1	275.449	276.045	-0.596	280.117	279.846	0.271	6.7	5.7	24.00
16.03	1.77233	61.0	54.6	275.484	276.090	-0.605	280.221	279.949	0.272	6.7	5.7	24.00
17.03	1.74914	60.4	54.1	275.561	276.162	-0.602	280.225	279.959	0.266	6.7	5.7	24.00
18.03	1.74067	60.4	54.1	275.475	276.088	-0.613	280.125	279.875	0.250	6.7	5.7	24.00
19.03	1.74204	60.5	54.2	275.510	276.115	-0.605	280.172	279.920	0.252	6.7	5.7	24.00
20.03	1.76033	60.9	54.5	275.492	276.098	-0.605	280.213	279.936	0.277	6.7	5.7	24.00
21.03	1.37609	59.0	52.4	208.209	208.705	-0.496	211.580	211.416	0.164	5.2	4.5	24.00
22.03	1.67222	59.5	53.3	266.492	267.064	-0.572	270.875	270.629	0.246	6.5	5.6	24.00
23.03	1.40028	53.9	48.6	266.488	267.072	-0.584	270.184	270.121	0.062	6.4	5.4	23.80
24.03	1.74002	60.9	54.4	266.463	267.055	-0.592	271.031	270.764	0.268	6.5	5.6	24.00
25.03	1.67597	59.8	53.5	266.377	266.959	-0.582	270.789	270.557	0.232	6.5	5.6	24.00
26.03	1.68751	60.3	53.9	266.365	266.953	-0.588	270.844	270.602	0.242	6.5	5.6	24.00
27.03	0.95496	45.4	41.8	265.977	266.393	-0.416	268.748	268.748	0.014	6.2	5.3	23.90
28.03	0.81835	42.3	39.2	266.145	266.723	-0.578	268.441	268.717	-0.275	6.0	5.1	23.86
29.03	0.98741	45.2	41.5	266.846	267.418	-0.572	269.469	269.656	-0.188	6.0	5.1	24.00
30.03	1.10825	48.8	44.7	267.205	267.811	-0.605	270.229	270.379	-0.150	6.1	5.2	24.00
31.03	1.08929	49.1	45.0	267.227	267.812	-0.586	270.281	270.420	-0.139	6.1	5.2	24.00
01.04	0.73414	48.0	43.9	176.252	176.648	-0.396	178.189	178.289	-0.100	5.5	4.8	24.00
02.04	0.89798	46.6	43.2	267.188	267.803	-0.615	269.957	270.217	-0.260	6.0	5.1	24.00
03.04	0.78394	42.7	39.8	266.957	267.592	-0.635	269.393	269.703	-0.311	6.1	5.2	23.88
04.04	1.35511	53.8	48.8	267.465	268.064	-0.600	271.113	271.090	0.023	6.3	5.4	24.00
05.04	1.44624	55.1	49.7	268.203	268.756	-0.553	272.012	271.904	0.107	6.2	5.3	24.00
06.04	1.38941	54.0	48.8	265.748	266.293	-0.545	269.385	269.301	0.084	6.3	5.4	24.00
07.04	1.42104	55.1	49.8	265.807	266.338	-0.531	269.584	269.469	0.115	6.3	5.4	24.00
08.04	1.33601	54.5	49.5	265.689	266.262	-0.572	269.395	269.361	0.033	6.2	5.3	24.00
09.04	1.03111	49.8	45.9	265.334	265.889	-0.555	268.465	268.580	-0.115	6.0	5.1	24.00
Итого	44.63141	55.3	49.9	8212.512	8230.189	-17.678	8332.098	8328.781	4.854	6.3	5.4	743.44

Потр. пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдета_т < мин + Тэд. пир + Тпроч. ав.
744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
10-04-24 00:00	198.70160			27124.625	27185.531	27638.422	27595.045	2397.45
10-03-24 00:00	154.07016			18912.113	18955.342	19306.324	19266.264	1654.01
Итого	44.63141			8212.512	8230.189	8332.098	8328.781	743.44

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

Тотбл = 744.00ч
Обновление

v. 2.30

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

17.04.24

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское филиальное ООО

Солнечная 9

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Омское 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]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	3.8424	61.3	47.1	270.26	270.39	-0.13	274.93	273.26	273.31	1.66	9.0	5.0	24.00
11.03	4.0729	63.1	48.1	270.18	270.34	-0.15	275.11	273.31	273.31	1.80	9.0	5.0	24.00
12.03	3.7909	61.2	47.2	270.18	270.33	-0.15	274.84	273.21	273.21	1.63	9.0	5.0	24.00
13.03	3.7601	60.9	47.0	270.26	270.40	-0.13	274.88	273.25	273.25	1.63	9.0	5.0	24.00
14.03	3.7175	60.7	47.0	270.25	270.44	-0.14	274.84	273.25	273.25	1.59	9.0	5.0	24.00
15.03	3.6996	60.6	47.0	270.29	270.44	-0.15	274.86	273.29	273.29	1.57	9.0	5.0	24.00
16.03	3.6906	61.1	47.5	270.37	270.52	-0.15	275.01	273.43	273.43	1.56	9.0	5.0	24.00
17.03	3.6341	60.5	47.1	270.44	270.57	-0.13	274.99	273.38	273.38	1.52	9.0	5.0	24.00
18.03	3.6048	60.5	47.2	270.35	270.51	-0.16	274.90	273.41	273.41	1.56	9.0	5.0	24.00
19.03	3.6201	60.5	47.2	270.41	270.54	-0.13	274.97	273.41	273.41	1.58	9.0	5.0	24.00
20.03	3.6660	61.0	47.5	270.39	270.53	-0.14	275.02	273.44	273.44	1.58	9.0	5.0	24.00
21.03	2.8322	59.1	45.4	205.08	205.22	-0.14	208.39	207.24	207.24	1.15	9.0	5.0	24.00
22.03	3.5035	59.6	46.3	261.85	261.98	-0.13	266.15	264.66	264.66	1.48	9.0	5.0	22.66
23.03	2.8329	53.8	42.9	262.09	261.87	0.22	265.71	264.22	264.22	1.49	9.0	5.0	22.00
24.03	3.4765	61.0	47.8	261.68	261.00	0.69	266.17	263.84	263.84	2.33	9.0	5.0	24.00
25.03	3.4577	60.0	46.9	261.89	261.24	0.65	266.25	263.98	263.98	2.27	9.0	5.0	24.00
26.03	3.5316	60.4	47.0	261.71	261.87	-0.16	266.11	264.63	264.63	1.48	9.0	5.0	15.99
27.03	1.9979	46.5	38.4	262.22	262.35	-0.13	265.08	264.30	264.30	0.78	9.0	5.0	24.00
28.03	1.8005	42.5	35.7	262.70	262.84	-0.14	264.99	264.48	264.48	0.51	9.0	5.0	23.79
29.03	2.0567	44.7	36.9	263.19	263.37	-0.18	265.72	265.12	265.12	0.60	9.0	5.0	24.00
30.03	2.3826	48.9	39.9	263.45	263.62	-0.17	266.43	265.65	265.65	0.79	9.0	5.0	24.00
31.03	2.3485	49.1	40.3	263.50	263.66	-0.16	266.51	265.73	265.73	0.78	9.0	5.0	24.00
01.04	1.5669	48.1	39.1	173.87	174.01	-0.15	175.78	175.31	175.31	0.47	9.0	5.0	19.22
02.04	1.9710	46.7	39.3	263.47	263.72	-0.25	266.21	265.70	265.70	0.51	9.0	5.0	24.00
03.04	1.5695	42.5	36.3	263.55	263.79	-0.25	266.92	265.51	265.51	0.40	9.0	5.0	16.47
04.04	2.7982	53.5	43.0	263.27	263.48	-0.21	266.80	265.81	265.81	0.98	9.0	5.0	24.00
05.04	2.7592	54.8	43.4	238.21	235.96	2.25	241.55	238.10	238.10	3.46	9.0	5.0	24.00
06.04	2.8155	55.1	43.4	263.59	263.82	-0.22	267.19	266.21	266.21	0.98	9.0	5.0	24.00
07.04	2.8693	55.1	44.3	263.45	263.63	-0.18	267.18	266.11	266.11	1.07	9.0	5.0	24.00
08.04	2.7375	54.6	44.3	263.44	263.60	-0.16	267.11	266.08	266.08	1.03	9.0	5.0	24.00
09.04	2.2237	50.5	42.1	263.44	263.63	-0.18	266.62	265.89	265.89	0.73	9.0	5.0	24.00
Итого	92.6307	55.4	44.0	8059.04	8059.63	-4.39	3.81	8176.20	8135.27	40.93	9.0	5.0	720.03

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 720.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплашким ипогом	410.2195	26676.24	26685.57	27181.19	26987.63	2376.03
10-04-24 00:00	317.5889	18617.20	18625.94	19004.98	18852.36	1656.00
10-03-24 00:00						
Итого	92.6307	8059.04	8059.63	8176.20	8135.27	720.03

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

Тобш = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Основная 30 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 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]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	4.7869	64.4	56.3	590.54	617.64	-27.09	601.76	626.88	-25.12	7.9	2.6	24.00
11.03	4.4252	61.8	54.4	590.10	617.16	-27.06	600.49	625.80	-25.31	7.9	2.6	24.00
12.03	3.5092	55.5	49.6	590.15	616.91	-26.76	598.66	624.20	-25.54	7.9	2.6	24.00
13.03	2.9208	50.3	45.5	590.09	616.80	-26.70	597.15	622.94	-25.79	7.9	2.6	24.00
14.03	3.1560	51.9	46.7	590.09	616.74	-26.65	597.59	623.20	-25.61	7.9	2.6	24.00
15.03	2.8972	50.0	45.1	590.41	617.01	-26.60	597.50	623.07	-25.68	7.9	2.6	24.00
16.03	2.9075	50.3	45.5	590.45	616.96	-26.52	597.39	623.10	-25.60	7.9	2.6	24.00
17.03	2.9966	50.7	45.7	590.47	617.12	-26.65	597.64	623.32	-25.68	7.9	2.6	24.00
18.03	3.1870	52.4	48.3	596.82	623.79	-26.98	604.55	630.45	-25.89	7.9	2.6	24.00
19.03	3.4566	53.9	48.2	601.76	628.94	-27.18	610.01	635.98	-25.98	7.9	2.6	24.00
20.03	4.3426	61.4	54.3	601.68	628.81	-27.13	612.17	637.59	-25.42	7.9	2.6	24.00
21.03	4.1614	61.0	53.1	601.07	628.09	-27.03	611.39	637.82	-25.43	7.9	2.6	24.00
22.03	3.9537	59.6	53.1	600.84	627.79	-26.96	610.73	636.19	-25.46	7.9	2.6	24.00
23.03	4.2478	63.0	55.6	600.84	627.79	-26.95	611.87	637.08	-25.21	7.9	2.6	24.00
24.03	4.3936	63.2	56.0	600.84	627.38	-26.89	610.85	636.18	-25.33	7.9	2.6	24.00
25.03	4.0924	61.2	54.5	600.48	627.38	-26.84	611.25	636.69	-25.09	7.9	2.6	24.00
26.03	4.3852	63.6	56.4	600.45	627.29	-26.82	611.25	636.49	-25.25	7.9	2.6	24.00
27.03	4.1333	61.6	54.8	600.73	627.55	-26.82	611.25	636.49	-25.45	7.9	2.6	24.00
28.03	3.1652	54.0	48.8	592.57	619.13	-26.56	600.86	626.31	-25.09	7.9	2.6	24.00
29.03	2.7856	51.2	46.4	578.20	604.18	-25.98	585.36	610.45	-24.73	7.9	2.6	24.00
30.03	2.9497	52.7	47.7	578.33	604.03	-25.70	585.89	610.61	-24.71	7.9	2.6	24.00
31.03	2.9986	53.9	48.8	577.30	602.99	-25.70	585.16	609.87	-24.71	7.9	2.6	24.00
01.04	1.3811	40.1	37.6	535.79	560.35	-24.57	540.13	564.34	-24.21	7.9	2.6	18.12
02.04	1.2307	38.8	36.6	568.82	594.82	-26.00	573.07	598.82	-25.75	7.9	2.6	18.21
03.04	1.7291	42.4	39.5	575.91	602.07	-26.16	581.04	606.73	-25.69	7.9	2.6	20.67
04.04	2.6690	50.3	45.7	573.51	599.20	-25.70	580.38	605.23	-24.85	7.9	2.6	24.00
05.04	2.5869	48.5	44.0	566.18	591.60	-25.42	572.48	597.11	-24.64	7.9	2.6	24.00
06.04	2.6883	48.8	44.1	566.49	591.90	-25.41	572.89	597.47	-24.57	7.9	2.6	24.00
07.04	1.6646	40.4	37.6	565.09	590.96	-25.88	569.70	595.15	-25.45	7.9	2.6	24.00
08.04	0.4810	28.5	27.8	562.04	588.66	-26.62	564.25	590.86	-26.61	7.9	2.6	24.00
09.04	0.8934	33.0	31.5	562.53	588.66	-26.13	565.50	591.52	-26.01	7.9	2.6	24.00
Итого	95.1761	52.2	47.1	18097.32	18915.46	-818.15	18337.29	19122.28	-784.99	7.9	2.6	729.00

Точч.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 729.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный Итого	467.8438	59591.67	62299.83	60688.89	63202.46	2385.00
10-04-24 00:00	372.6677	41494.36	43384.36	42351.60	44080.19	1656.00
10-03-24 00:00						
Итого	95.1761	18097.32	18915.46	18337.29	19122.28	729.00

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

Подш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.04.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Совязная 10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
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 [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.03	5.6744	61.0	49.4	483.99	478.25	5.74	492.32	483.87	8.46	6.2	0.4	24.00
11.03	6.0673	63.2	50.7	483.94	478.24	5.70	492.84	484.16	8.68	6.2	0.3	24.00
12.03	5.6814	61.4	49.8	484.20	478.50	5.70	492.64	484.21	8.43	6.2	0.4	24.00
13.03	5.5910	61.1	49.6	484.27	478.58	5.69	492.61	484.25	8.36	6.2	0.4	24.00
14.03	5.5427	60.8	49.4	484.18	478.46	5.71	492.45	484.09	8.35	6.2	0.4	24.00
15.03	5.5109	60.9	49.6	484.30	478.61	5.69	492.59	484.27	8.32	6.2	0.4	24.00
16.03	5.5544	61.6	50.3	484.49	478.79	5.70	492.98	484.61	8.37	6.1	0.4	24.00
17.03	5.4053	60.7	49.6	484.67	479.04	5.63	492.94	484.72	8.22	6.2	0.4	24.00
18.03	5.4222	60.9	49.8	484.41	478.81	5.60	492.73	484.54	8.19	6.2	0.4	24.00
19.03	5.4458	60.9	49.8	484.51	478.91	5.60	492.84	484.61	8.22	6.2	0.4	24.00
20.03	5.4901	61.5	50.2	484.42	478.75	5.67	492.89	484.55	8.34	6.2	0.4	24.00
21.03	5.2965	60.4	49.5	484.41	478.73	5.67	492.59	484.39	8.20	6.2	0.4	24.00
22.03	5.2313	60.0	49.3	484.40	478.73	5.68	492.48	484.32	8.17	6.1	0.4	24.00
23.03	4.1646	53.0	44.5	484.38	478.82	5.57	490.90	483.47	7.43	6.0	0.4	24.00
24.03	5.2841	60.4	49.6	484.34	478.68	5.65	492.54	484.35	8.19	6.1	0.4	24.00
25.03	5.1811	59.8	49.2	484.35	478.59	5.77	492.40	484.15	8.25	6.1	0.4	24.00
26.03	5.2222	60.9	49.8	465.60	459.96	5.64	473.62	465.46	8.15	6.1	0.4	23.66
27.03	3.9054	51.6	43.7	484.10	478.36	5.74	490.31	482.84	7.47	6.1	0.3	23.91
28.03	3.0311	45.3	39.2	483.30	477.76	5.55	488.08	481.32	6.75	5.7	0.3	24.00
29.03	2.8933	44.5	38.6	483.21	477.66	5.55	487.79	481.13	6.48	5.6	0.3	24.00
30.03	2.6210	42.7	37.3	483.32	477.81	5.51	487.55	481.07	6.41	5.6	0.3	24.00
31.03	2.4089	41.7	36.8	482.95	477.43	5.52	487.00	480.59	6.41	5.6	0.3	24.00
01.04	1.4225	40.5	35.8	295.62	292.26	3.36	297.97	294.10	3.87	5.2	0.3	15.47
02.04	1.4909	35.6	32.6	482.41	476.96	5.46	485.46	479.46	6.00	5.6	0.3	23.84
03.04	1.7343	37.2	33.7	482.21	476.78	5.44	485.54	479.47	6.07	5.8	0.3	23.78
04.04	3.1666	46.6	40.1	482.64	477.05	5.59	487.63	480.79	6.84	5.9	0.3	24.00
05.04	3.8510	50.5	42.6	482.80	477.00	5.80	488.64	481.21	7.43	5.9	0.3	24.00
06.04	3.3689	47.3	40.4	482.78	477.17	5.61	487.94	480.95	6.99	5.9	0.3	24.00
07.04	2.6379	42.6	37.2	482.79	477.21	5.58	487.02	480.44	6.58	5.8	0.3	23.58
08.04	2.2969	40.6	35.9	479.95	474.48	5.46	483.77	477.47	6.30	5.7	0.3	23.97
09.04	2.1428	40.2	35.8	481.70	476.25	5.45	485.46	479.23	6.23	5.6	0.3	23.58
Итого	128.7370	52.8	44.2	14784.66	14612.64	172.02	14984.55	14754.11	230.43	5.9	0.3	733.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.38ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-24 00:00	585.7589	48119.14	47554.66	48982.75	48126.95	2388.96
10-03-24 00:00	457.0219	33334.48	32942.02	33998.20	33372.83	1655.34
Итого	128.7370	14784.66	14612.64	14984.55	14754.11	733.62

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

Тотш = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Совзная 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
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]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.03	7.0007	65.8	55.6	688.15	714.68	-26.53	701.80	725.07	-23.27	6.0	5.0	24.00
11.03	7.2606	67.4	56.9	687.00	713.58	-26.58	701.27	724.38	-23.11	6.0	5.0	24.00
12.03	6.7841	65.4	55.5	687.14	713.66	-26.52	700.61	723.98	-23.37	6.0	5.0	24.00
13.03	6.6815	65.2	55.5	686.98	713.53	-26.55	700.35	723.81	-23.46	6.0	5.0	24.00
14.03	6.6473	65.0	55.3	686.99	713.51	-26.52	700.29	723.75	-23.46	6.0	5.0	24.00
15.03	6.5533	64.9	55.3	687.10	713.72	-26.62	700.36	723.97	-23.61	6.0	5.0	24.00
16.03	6.5485	65.3	55.8	687.23	713.84	-26.61	700.65	724.26	-23.61	6.0	5.0	24.00
17.03	6.4584	64.7	55.3	687.48	714.13	-26.64	700.70	724.39	-23.69	6.1	5.0	24.00
18.03	6.4212	64.7	55.4	687.08	713.68	-26.59	700.30	723.93	-23.63	6.1	5.0	24.00
19.03	6.4821	64.8	55.3	687.33	714.01	-26.68	700.56	724.27	-23.71	6.1	5.0	24.00
20.03	6.5109	65.2	55.7	687.27	713.95	-26.68	700.66	724.35	-23.70	6.1	5.0	24.00
21.03	6.3039	64.3	55.1	687.18	713.82	-26.64	700.23	723.99	-23.77	6.1	5.0	24.00
22.03	6.2083	63.8	54.8	686.93	713.57	-26.64	699.80	723.62	-23.82	6.1	5.0	24.00
23.03	5.1143	57.0	49.6	688.32	714.57	-26.26	698.94	723.04	-24.10	6.1	5.0	24.00
24.03	6.3533	64.5	55.3	687.06	713.43	-26.37	700.20	723.66	-23.46	6.1	5.0	24.00
25.03	6.1320	63.4	54.5	686.32	712.71	-26.39	699.02	723.04	-23.64	6.1	5.0	24.00
26.03	6.2252	64.0	54.9	686.83	713.28	-26.45	699.74	723.38	-23.64	6.1	5.0	24.00
27.03	5.9901	62.9	54.2	686.54	712.91	-26.37	697.47	722.77	-23.71	6.0	5.0	24.00
28.03	4.7826	56.1	49.2	687.30	713.39	-26.09	697.47	721.61	-24.14	5.4	4.6	24.00
29.03	4.1462	52.4	45.9	633.24	657.22	-23.98	641.44	663.85	-22.41	5.4	4.6	24.00
30.03	4.0084	51.9	45.3	607.74	630.77	-23.03	615.48	636.99	-21.52	5.4	4.6	24.00
31.03	3.9277	52.1	45.6	606.67	629.73	-23.06	614.44	636.02	-21.59	5.4	4.5	24.00
01.04	2.6835	44.2	39.8	608.25	631.17	-22.92	614.17	636.14	-21.97	5.4	4.6	23.89
02.04	2.8786	45.6	40.9	608.33	631.18	-22.85	614.68	636.47	-21.79	5.5	4.6	23.00
03.04	3.3587	49.0	43.4	608.16	631.09	-22.93	615.38	637.02	-21.64	5.6	4.8	23.82
04.04	5.0800	58.4	50.1	607.34	630.50	-23.16	616.99	638.01	-20.59	5.6	4.8	24.00
05.04	5.4294	59.7	50.7	607.80	630.76	-22.96	617.86	638.45	-20.59	5.6	4.7	24.00
06.04	5.2767	58.9	50.2	607.89	630.83	-22.94	617.67	638.37	-20.70	5.6	4.7	24.00
07.04	5.3191	59.7	50.9	608.94	631.98	-23.05	619.00	639.77	-20.77	5.6	4.7	24.00
08.04	3.4694	49.6	44.0	609.41	632.24	-22.83	616.82	638.26	-21.44	5.5	4.6	24.00
09.04	1.2367	34.1	32.1	610.30	632.99	-22.70	613.75	636.16	-22.41	5.4	4.5	24.00
Итого	167.2727	59.0	50.9	20380.32	21160.45	-780.13	20719.69	21426.42	-706.73	5.8	4.8	742.53

Точ.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.47ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанный ипотом	723.2674	67822.99	70396.01	69237.13	71456.72	2398.30
10-04-24 00:00	555.9947	47442.67	49235.56	48517.43	50030.30	1655.78
10-03-24 00:00						
Итого	167.2727	20380.32	21160.45	20719.69	21426.42	742.53

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

Побш = 744.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Совхозная 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 10
Сер.ном. 377380
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	2.9636	61.6	56.1	533.76	528.62	5.14	543.13	536.39	6.74	6.9	5.8	24.00
11.03	3.0927	63.4	57.7	533.50	528.36	5.14	543.37	536.55	6.82	6.9	5.8	24.00
12.03	2.8715	61.4	56.1	533.38	528.45	4.93	542.68	536.22	6.46	6.9	5.8	24.00
13.03	2.8545	61.2	55.8	533.27	528.48	4.80	542.48	536.18	6.29	6.9	5.8	24.00
14.03	2.8379	61.0	55.7	533.57	528.50	5.07	542.74	536.17	6.57	6.9	5.8	24.00
15.03	2.8182	60.9	55.6	533.35	528.60	4.75	542.50	536.43	6.25	6.9	5.8	24.00
16.03	2.8011	61.4	56.2	533.78	528.63	5.14	543.06	536.43	6.57	6.8	5.8	24.00
17.03	2.7703	60.8	55.6	534.08	528.71	5.37	543.20	536.36	6.75	6.8	5.8	24.00
18.03	2.7556	60.7	55.6	534.04	528.74	5.15	543.15	536.40	6.50	6.8	5.8	24.00
19.03	2.7783	60.8	55.6	533.73	528.58	5.15	542.86	536.24	6.62	6.8	5.8	24.00
20.03	2.8149	61.2	56.0	533.51	528.51	5.00	542.75	536.25	6.50	6.8	5.8	24.00
21.03	2.1936	59.4	53.9	401.11	397.32	3.78	407.66	402.79	4.88	5.3	4.6	23.36
22.03	2.6812	59.9	54.7	508.59	503.99	4.60	517.04	511.08	5.96	6.7	5.7	24.00
23.03	2.2254	54.2	49.8	509.17	504.24	4.93	516.30	510.27	5.11	6.03	5.6	22.48
24.03	2.7913	61.4	56.0	509.48	504.11	5.37	518.36	511.51	6.25	6.5	5.6	24.00
25.03	2.6923	60.3	55.0	508.89	504.03	4.86	517.44	511.19	6.25	6.7	5.8	24.00
26.03	2.6964	60.7	55.4	508.55	502.55	4.50	512.59	507.32	5.26	6.01	5.5	23.41
27.03	1.5657	46.3	43.2	507.05	499.33	4.39	508.10	493.50	4.92	6.1	5.2	23.51
28.03	1.3059	44.8	41.7	494.25	489.36	4.89	492.45	487.34	5.10	6.1	5.2	24.00
29.03	1.5399	44.8	41.7	486.90	482.59	4.32	492.45	487.34	5.55	6.0	5.1	24.00
30.03	1.7694	49.0	45.4	487.52	482.52	4.76	493.13	487.34	5.55	6.1	5.2	24.00
31.03	1.7438	49.2	45.7	487.52	482.76	4.32	493.13	487.34	5.55	6.1	5.2	24.00
01.04	1.1859	48.2	44.5	321.59	318.27	3.32	325.14	321.29	3.86	5.5	4.9	24.00
02.04	1.4349	46.8	43.8	488.37	482.40	5.97	493.47	486.84	6.63	6.0	5.1	24.00
03.04	1.1981	42.7	40.2	487.41	482.34	5.07	491.84	486.22	5.62	6.1	5.2	16.20
04.04	2.1542	53.8	49.4	487.99	483.04	4.93	494.94	488.52	6.12	6.3	5.5	24.00
05.04	2.3136	55.4	50.7	484.98	479.99	4.88	491.59	485.62	6.06	6.2	5.3	23.89
06.04	2.2154	54.3	49.7	484.88	480.12	4.88	491.59	485.62	5.96	6.3	5.5	24.00
07.04	2.2515	55.3	50.7	484.86	479.93	5.06	492.13	485.96	6.16	6.3	5.5	24.00
08.04	2.1269	54.8	50.4	484.86	479.93	4.92	491.68	485.71	5.98	6.2	5.3	24.00
09.04	1.6848	50.4	46.9	484.72	479.58	5.14	490.58	484.65	5.93	6.0	5.2	24.00
Итого	71.1288	55.6	51.1	15508.17	15357.03	151.14	15737.32	15550.16	187.16	6.4	5.5	732.86

Тотч.пер. = 744.00ч = 732.86ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 732.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.14ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-24 00:00	317.4974	52285.06	51774.73	53291.40	52602.80	2388.29
10-03-24 00:00	246.3686	36776.89	36417.70	37554.09	37052.64	1655.43
Итого	71.1288	15508.17	15357.03	15737.32	15550.16	732.86

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

Тотч = 744.00ч / Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Ю-61(Н1-Н2) 17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 24 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Созданная 30

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч Дл ММ
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч Дл ММ

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
10.03	3.0489	60.4	51.6	345.38	354.40	-9.02	351.23	358.86	-7.64	6.6	5.2	24.00
11.03	3.1664	62.1	52.9	345.05	354.08	-9.03	351.18	358.75	-7.57	6.6	5.2	24.00
12.03	3.0830	61.6	52.7	345.14	354.18	-9.03	351.19	358.80	-7.62	6.7	5.3	24.00
13.03	3.0759	61.6	52.7	345.26	354.27	-9.00	351.32	358.91	-7.59	6.6	5.2	24.00
14.03	3.0463	61.5	52.7	345.32	354.35	-9.03	351.35	358.99	-7.64	6.6	5.2	24.00
15.03	3.0515	61.8	53.0	345.71	354.71	-9.01	351.80	359.40	-7.61	6.6	5.2	24.00
16.03	3.0651	62.4	53.5	345.69	354.72	-9.03	351.89	359.50	-7.61	6.5	5.1	24.00
17.03	3.0029	61.7	53.1	345.36	354.33	-8.97	351.44	359.03	-7.59	6.6	5.1	24.00
18.03	2.9904	61.8	53.2	345.42	354.41	-8.99	351.51	359.13	-7.62	6.6	5.2	24.00
19.03	3.0184	61.9	53.2	345.63	354.63	-9.00	351.75	359.36	-7.61	6.6	5.2	24.00
20.03	3.0226	62.3	53.6	345.17	354.17	-9.00	351.35	358.96	-7.61	6.7	5.3	24.00
21.03	2.9054	61.3	52.9	345.36	354.39	-9.03	351.36	359.06	-7.77	6.7	5.2	24.00
22.03	2.8527	60.8	52.6	346.21	355.26	-9.05	352.13	359.89	-7.77	6.7	5.2	24.00
23.03	2.1214	53.5	47.1	346.69	355.78	-9.09	351.45	359.60	-8.15	6.6	5.2	19.73
24.03	2.9306	61.7	53.3	347.29	356.31	-9.02	353.39	361.07	-7.68	6.5	5.1	24.00
25.03	2.8711	60.8	52.6	347.71	356.79	-9.08	353.66	361.45	-7.79	6.6	5.2	24.00
26.03	2.9885	62.1	53.6	347.63	356.69	-9.06	353.82	361.50	-7.69	6.7	5.2	24.00
27.03	3.2251	64.8	55.8	357.07	366.37	-9.30	363.96	371.72	-7.77	6.8	5.3	24.00
28.03	2.0761	53.2	47.2	347.18	356.28	-9.10	351.87	360.10	-8.23	6.7	5.2	24.00
29.03	0.8536	41.9	38.4	331.37	340.16	-8.79	334.17	342.60	-8.42	6.9	5.4	21.50
30.03	1.2218	43.2	39.1	325.30	333.93	-8.63	328.22	338.22	-8.21	5.8	4.6	24.00
31.03	1.3556	44.1	40.0	326.93	335.62	-8.69	329.98	338.84	-8.53	5.8	4.5	24.00
01.04	0.9031	38.8	36.0	328.85	337.67	-8.82	331.30	339.84	-8.53	6.7	5.4	16.06
02.04	1.1641	42.0	38.4	330.56	339.43	-8.87	333.53	341.95	-8.43	7.3	6.0	15.05
03.04	1.4287	45.8	41.4	330.83	339.70	-8.87	334.30	342.60	-8.29	8.7	7.3	16.24
04.04	2.5702	58.0	50.2	329.97	338.67	-8.70	335.13	342.71	-7.59	8.2	6.9	24.00
05.04	2.6200	58.3	50.4	330.01	338.60	-8.60	335.23	342.68	-7.45	6.3	5.0	24.00
06.04	2.5799	57.8	50.0	329.94	338.52	-8.58	335.07	342.52	-7.46	6.2	4.9	24.00
07.04	2.6838	59.7	51.6	329.66	338.23	-8.57	335.12	342.48	-7.37	6.2	4.9	24.00
08.04	2.3882	57.3	50.1	330.85	339.49	-8.64	335.93	343.53	-7.60	6.1	4.8	24.00
09.04	1.3609	49.7	44.7	331.15	339.87	-8.71	335.10	343.14	-8.04	6.0	4.6	14.75
Итого	76.6722	56.6	49.3	10539.69	10816.01	-276.32	10700.70	10942.80	-242.10	6.6	5.2	694.17

Полч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 694.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.83ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-04-24 00:00	332.4942	34321.34	35209.69	34959.92	35687.86	2350.12
10-03-24 00:00	255.8220	23781.65	24393.68	24259.22	24745.05	1655.95
Итого	76.6722	10539.69	10816.01	10700.70	10942.80	694.17

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

Тотщ = 744.00ч

v.2.30

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

17.04.24 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное 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 [Гкал]	топд [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Унод-Вообр [м3]	пнод [лп]	пообр [лп]	Тнар [час]
10.03	3.2830	65.2	59.4	562.11	595.52	-33.41	573.07	605.27	-32.20	7.4	6.0	24.00
11.03	2.5673	58.7	54.0	563.78	596.81	-33.03	572.92	605.08	-32.16	7.3	5.9	22.53
12.03	2.0210	54.2	50.1	565.68	598.11	-32.43	573.48	605.25	-31.77	7.3	5.9	19.87
13.03	1.9590	55.7	51.5	565.02	597.45	-32.43	573.29	605.00	-31.71	7.3	5.9	17.41
14.03	1.8753	54.6	50.6	565.09	597.43	-32.34	573.07	604.72	-31.65	7.3	5.9	17.19
15.03	1.5475	51.9	48.3	565.65	597.77	-32.12	572.89	604.46	-31.56	7.3	5.9	15.88
16.03	1.0152	47.9	44.9	566.68	598.48	-31.80	572.90	604.34	-31.38	7.3	5.9	11.71
17.03	1.2602	50.8	47.3	566.26	597.98	-31.72	573.31	604.36	-31.18	7.3	5.9	13.69
18.03	1.1146	49.4	46.2	566.75	598.24	-31.49	573.18	604.34	-31.03	7.3	5.9	13.19
19.03	1.3304	50.2	46.8	566.27	597.63	-31.36	573.01	603.88	-30.86	7.3	5.9	15.39
20.03	1.3239	49.4	46.1	569.12	600.51	-31.39	575.73	606.66	-30.93	7.7	6.3	14.44
21.03	1.9328	54.1	50.1	563.45	594.69	-31.23	571.27	601.83	-30.56	7.1	5.7	17.77
22.03	1.3595	53.1	49.4	563.64	594.75	-31.12	571.15	601.69	-30.54	6.5	5.4	20.22
23.03	1.5981	50.3	47.0	563.57	594.26	-30.68	570.34	600.53	-30.19	6.8	5.4	14.13
24.03	0.9546	49.9	46.7	563.96	594.57	-30.61	570.62	600.36	-29.45	6.7	5.1	22.80
25.03	1.9969	52.9	49.2	563.44	593.47	-30.03	570.90	600.36	-26.46	6.8	5.4	22.54
26.03	1.6605	49.1	45.7	505.75	532.68	-26.92	511.54	538.00	-26.45	6.5	5.0	22.80
27.03	1.7213	49.3	45.8	505.78	532.70	-26.93	511.61	538.83	-26.54	6.8	5.4	23.67
28.03	1.6475	49.3	45.9	506.45	533.04	-27.01	512.29	539.50	-26.60	7.1	5.7	19.77
29.03	1.7419	49.7	46.3	506.96	533.62	-27.08	512.35	538.93	-26.59	7.1	5.7	22.59
30.03	1.3829	48.9	45.6	506.62	532.69	-27.07	511.53	538.16	-26.63	7.1	5.7	18.78
31.03	1.3426	49.7	46.4	505.62	532.69	-27.10	510.77	537.48	-26.71	7.1	5.7	5.65
01.04	0.3948	49.1	46.0	505.00	533.14	-27.11	511.21	538.07	-26.86	7.1	5.7	0.10
02.04	0.0068	46.4	43.9	506.02	533.10	-27.11	511.35	538.28	-26.93	7.1	5.7	0.00
03.04	0.0000	42.9	40.8	506.87	533.98	-27.36	510.55	537.28	-26.73	7.4	5.9	19.14
04.04	1.8101	53.7	49.6	503.70	531.06	-27.55	509.21	536.03	-26.82	7.1	5.7	24.00
05.04	2.3006	56.7	52.1	501.71	529.26	-27.55	509.17	536.09	-26.93	7.1	5.6	24.00
06.04	2.2707	56.3	51.8	501.76	529.40	-27.64	509.17	554.22	-27.95	7.1	5.7	24.00
07.04	2.1425	55.2	51.1	518.87	547.45	-28.58	523.96	551.79	-27.83	7.1	5.6	7.09
08.04	0.6144	49.0	46.1	518.03	546.23	-28.20	523.96	550.87	-27.82	7.2	5.7	0.00
09.04	0.0000	45.4	43.0	517.94	546.03	-28.09	523.05	550.87	-27.82	7.2	5.7	0.00
Итого	46.1758	51.6	48.0	16657.57	17575.50	-917.93	16868.91	17770.04	-901.13	7.1	5.7	507.05

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 507.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 236.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитываям итогом						
10-04-24 00:00	277.6135	55741.95	59016.81	56723.32	59892.64	2117.85
10-03-24 00:00	231.4377	39084.38	41441.31	39854.41	42122.60	1610.80
Итого	46.1758	16657.57	17575.50	16868.91	17770.04	507.05

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.04.24 Подпись _____