

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Бирязова 12 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Отчетное число месяца: 2 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	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.2442	37.7	34.1	616.90	608.50	8.39	621.16	611.96	9.20	5.9	5.5	10.06
03.05	0.2622	34.7	31.8	617.13	608.73	8.40	620.74	611.72	9.02	5.9	5.5	3.10
04.05	0.0000	31.4	31.4	617.04	608.58	8.46	620.58	611.51	9.07	5.9	5.5	0.00
05.05	1.8135	38.0	33.9	617.16	608.68	8.48	621.52	612.11	9.41	5.9	5.6	14.49
06.05	3.2991	41.8	36.4	616.70	608.39	8.31	621.89	612.30	9.58	6.0	5.6	24.00
07.05	4.9798	51.6	43.5	615.67	607.54	8.14	623.42	613.07	10.35	6.1	5.7	24.00
08.05	4.7437	50.7	43.0	615.77	607.69	8.08	623.25	613.09	10.17	6.1	5.7	24.00
09.05	4.7980	51.7	43.9	615.63	607.63	8.00	623.41	613.26	10.14	6.1	5.7	24.00
10.05	2.0967	50.8	43.4	282.53	278.81	3.71	285.98	281.34	4.64	3.2	3.8	12.30
11.05	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.7	0.00
12.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
13.05	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.4	0.00
14.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
15.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.0	0.00
16.05	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
17.05	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
18.05	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
19.05	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
20.05	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
21.05	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
22.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
23.05	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
24.05	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
25.05	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
26.05	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
27.05	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
28.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
29.05	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
30.05	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
31.05	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
01.06	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
02.06	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
03.06	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
04.06	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
05.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
Итого	23.2373	27.1	26.1	5214.52	5144.55	69.97	5261.93	5180.35	81.58	1.2	1.1	135.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 135.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 704.05ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нараслающим итогом						
06-06-23 00:00	316.5062	34010.12	33573.45	34489.65	33900.98	1283.87
02-05-23 00:00	293.2689	28795.60	28428.90	29227.72	28720.63	1147.92
Итого	23.2373	5214.52	5144.55	5261.93	5180.35	135.95

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 05 мес 23 г.

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
02.05	2.4513	44.2	39.3	496.55	494.44	2.12	501.20	498.14	3.06	6.3	4.3	24.00
03.05	2.4457	44.8	39.9	496.48	494.40	2.08	501.25	498.21	3.04	6.3	4.3	24.00
04.05	2.4263	44.5	39.7	496.42	494.40	2.02	501.13	498.17	2.95	6.3	4.3	24.00
05.05	2.3987	44.2	39.4	496.44	494.41	2.03	501.09	498.13	2.96	6.3	4.3	24.00
06.05	2.7694	45.2	39.7	496.35	494.34	2.01	501.23	498.12	3.11	6.3	4.3	24.00
07.05	4.1448	56.2	47.8	495.32	493.54	1.78	502.63	498.93	3.70	6.3	4.4	24.00
08.05	3.8972	54.9	47.1	494.18	492.30	1.88	501.17	497.51	3.66	6.3	4.4	24.00
09.05	3.9199	56.0	48.1	493.88	491.89	2.00	501.11	497.30	3.81	6.3	4.4	24.00
10.05	1.5900	54.8	47.1	207.09	206.26	0.83	210.01	208.46	1.55	5.1	3.8	23.20
11.05	0.0000	22.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.3	0.00
12.05	0.0000	22.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.2	0.00
13.05	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.2	0.00
14.05	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.2	0.00
15.05	0.0000	22.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.2	0.00
16.05	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.3	0.00
17.05	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.00
18.05	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
19.05	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
20.05	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
21.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
22.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
23.05	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
24.05	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
25.05	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
26.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
28.05	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
29.05	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
30.05	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
31.05	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
01.06	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
02.06	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	26.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
05.06	0.0000	26.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
Итого	26.0433	31.8	30.4	4172.73	4155.98	16.75	4220.81	4192.98	27.83	2.1	4.4	215.20

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 215.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.80ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1215.46
02-05-23 00:00	212.8209	20986.69	20875.50	21343.86	21124.88	1000.26
Итого	26.0433	4172.73	4155.98	4220.81	4192.98	215.20

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

МІСЦІВІСТЬ ПЕРЛЮКИ УЧЕБІ ТЕНІШОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Т.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Маршала Бирозова 8

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.4368	44.2	38.6	252.37	251.61	0.76	254.72	253.42	1.30	9.0	5.0	24.00
03.05	1.4461	44.8	39.2	252.32	251.61	0.79	254.81	253.48	1.34	9.0	5.0	24.00
04.05	1.4362	44.5	38.9	252.42	251.65	0.76	254.80	253.50	1.30	9.0	5.0	24.00
05.05	1.4157	44.3	38.7	252.43	251.67	0.76	254.79	253.51	1.29	9.0	5.0	24.00
06.05	1.5924	44.9	38.6	252.40	251.72	0.68	254.83	253.54	1.29	9.0	5.0	24.00
07.05	2.3421	56.3	47.0	251.42	250.49	0.93	255.12	253.14	1.99	9.0	5.0	24.00
08.05	2.1941	54.9	46.2	250.97	250.12	0.84	254.50	252.68	1.81	9.0	5.0	24.00
09.05	2.2256	56.0	47.2	250.86	250.01	0.85	254.52	252.67	1.85	9.0	5.0	24.00
10.05	0.9337	55.1	46.8	111.00	110.62	0.37	112.57	111.78	0.79	9.0	5.0	19.72
11.05	0.0000	22.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	21.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	21.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	21.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	20.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	19.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	19.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	15.0225	27.7	26.3	2126.25	2119.51	6.74	2150.65	2137.71	12.95	9.0	5.0	211.72

Точ.пер. = 211.72ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 211.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.28ч

Т/С	Нарасчитанном итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	128.8686	12389.67	12344.52	12588.06	12480.60	1220.75	
02-05-23 00:00	113.8461	10263.42	10225.01	10437.40	10342.89	1009.04	
Итого	15.0225	2126.25	2119.51	2150.65	2137.71	211.72	

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Организационное лицо _____

Маршала Бирюкова 6

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Отчетное число месяца 2 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 [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.4163	44.2	38.0	226.07	218.34	7.73	228.19	219.87	8.32	7.1	4.7	24.00
03.05	1.4152	44.8	38.6	226.06	218.33	7.73	228.23	219.91	8.32	7.1	4.7	24.00
04.05	1.4066	44.5	38.4	226.08	218.34	7.74	228.23	219.90	8.33	7.1	4.7	24.00
05.05	1.3845	44.3	38.2	226.05	218.35	7.70	228.17	219.89	8.27	7.1	4.7	24.00
06.05	1.5928	45.2	38.1	225.97	218.25	7.72	228.18	219.80	8.39	7.2	4.8	24.00
07.05	2.3478	55.3	45.9	225.01	217.25	7.76	228.34	219.45	8.90	7.2	4.8	24.00
08.05	2.2067	55.0	45.3	224.66	216.90	7.76	227.84	219.03	8.81	7.1	4.8	24.00
09.05	2.2282	56.1	46.2	224.51	216.76	7.75	227.80	218.97	8.83	7.1	4.8	24.00
10.05	0.7962	55.1	45.7	84.88	81.96	2.92	86.08	82.78	3.31	2.3	4.4	11.83
11.05	0.0000	26.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
12.05	0.0000	25.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
13.05	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
14.05	0.0000	24.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
15.05	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
16.05	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
17.05	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
18.05	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
19.05	0.0000	25.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
20.05	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
21.05	0.0000	24.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
22.05	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
23.05	0.0000	24.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
24.05	0.0000	25.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
25.05	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
26.05	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
27.05	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
28.05	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
29.05	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
30.05	0.0000	25.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
31.05	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.2	0.00
01.06	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.3	0.00
02.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.1	0.00
03.06	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
04.06	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
05.06	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
Итого	14.7942	31.3	30.2	1889.29	1824.48	64.81	1911.07	1839.59	71.48	1.3	4.3	203.83

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 203.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.17ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	132.4374	11832.54	11423.29	12025.83	11548.09	1227.35
02-05-23 00:00	117.6432	9943.26	9598.81	10114.76	9708.50	1023.53
Итого	14.7942	1889.29	1824.48	1911.07	1839.59	203.83

Расшифровка ошибок:

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

Точн = 840.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 4 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.44559	44.3	40.2	345.04	343.84	1.20	348.29	346.53	1.76	6.4	5.0	24.00
03.05	1.4374	44.9	40.7	345.02	343.81	1.21	348.35	346.57	1.78	6.4	5.0	24.00
04.05	1.4460	44.7	40.5	344.96	343.74	1.22	348.26	346.47	1.79	6.4	5.0	24.00
05.05	1.4143	44.3	40.2	344.97	343.76	1.21	348.22	346.45	1.77	6.4	5.0	24.00
06.05	1.6770	45.6	40.8	344.99	343.79	1.20	348.45	346.57	1.88	6.4	5.0	24.00
07.05	2.3704	56.4	49.5	343.79	342.58	1.21	348.90	346.57	2.33	6.4	5.0	24.00
08.05	2.2488	55.2	48.7	343.27	342.09	1.18	348.17	345.95	2.22	6.4	5.0	24.00
09.05	2.2511	56.2	49.6	342.98	341.83	1.15	348.04	345.83	2.22	6.4	5.0	24.00
10.05	0.7303	55.1	49.0	118.19	117.79	0.40	119.88	119.13	0.75	8.1	5.0	10.45
11.05	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
12.05	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
13.05	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
14.05	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
15.05	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
16.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
17.05	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
18.05	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
19.05	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
20.05	0.0000	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.05	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
22.05	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.02	0.17	0.02	0.17	0.15	1.8	5.0	0.00
24.05	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
25.05	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
26.05	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
27.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
28.05	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
29.05	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
30.05	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
31.05	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
01.06	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
03.06	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
04.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
Итого	15.0271	29.8	28.1	2873.26	2863.60	-0.30	2906.59	2890.39	-0.31	16.50	2.8	202.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Дельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 202.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
06-06-23 00:00	128.7315	17687.79	17604.89	17976.17	17826.63	1130.20	
02-05-23 00:00	113.7044	14814.53	14741.29	15069.58	14936.24	927.75	
Итого	15.0271	2873.26	2863.60	2906.59	2890.39	202.45	

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя: Маршала Бирюзова 2
 Адрес потребителя: Маршала Бирюзова 2
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377366
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00

Абонент: _____ Телефон: _____

Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 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]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
02.05	4.2211	44.1	37.7	649.91	657.84	-7.93	655.98	662.37	-6.39	6.9	5.0	24.00
03.05	4.2813	44.8	38.2	650.08	657.97	-7.89	656.13	662.63	-6.31	6.9	5.0	24.00
04.05	4.1836	44.4	38.0	649.97	657.87	-7.90	656.12	662.49	-6.38	6.9	5.0	24.00
05.05	4.1964	44.2	37.8	649.93	657.81	-7.88	656.02	662.38	-6.36	6.9	5.0	24.00
06.05	4.7048	44.8	37.6	649.85	657.78	-7.93	656.12	662.30	-6.19	6.9	5.0	24.00
07.05	7.1006	54.2	45.3	645.22	653.25	-7.83	654.94	659.66	-4.71	6.9	5.0	24.00
08.05	6.6418	56.9	44.4	635.29	643.02	-7.71	649.11	649.11	-4.86	6.9	5.0	24.00
09.05	6.6953	56.0	45.5	635.22	642.89	-7.67	644.51	649.27	-4.76	6.9	5.0	24.00
10.05	2.6650	55.0	45.0	266.50	269.75	-3.25	270.28	272.37	-2.10	3.9	5.0	19.09
11.05	0.0000	18.0	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
13.05	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
14.05	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
15.05	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
16.05	0.0000	16.8	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
17.05	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
18.05	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
19.05	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
20.05	0.0000	16.4	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
21.05	0.0000	16.2	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
22.05	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
23.05	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
24.05	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
25.05	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
26.05	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
27.05	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
28.05	0.0000	16.5	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
30.05	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
31.05	0.0000	16.4	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
01.06	0.0000	16.5	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
02.06	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
03.06	0.0000	15.8	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
04.06	0.0000	14.7	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
05.06	0.0000	15.4	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
Итого	44.6898	25.3	23.2	5432.18	5498.17	-65.99	5494.53	5542.58	-48.04	2.8	5.0	211.09

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 211.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.91ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	418.7195	34185.19	34602.61	34742.77	34963.40	1263.95
02-05-23 00:00	374.0297	28753.01	29104.45	29248.24	29420.82	1052.86
Итого	44.6898	5432.18	5498.17	5494.53	5542.58	211.09

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

Тощ = 840.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление

в.2.30 / 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Отчетное число месяца 2 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	2.33950	44.2	39.7	528.04	523.84	4.20	533.00	527.85	5.15	6.0	5.0	24.00
03.05	2.3945	44.8	40.3	527.99	523.81	4.18	533.06	527.91	5.14	6.0	5.0	24.00
04.05	2.3962	44.6	40.1	528.06	523.88	4.18	533.09	527.96	5.13	6.0	5.0	24.00
05.05	2.3953	44.2	39.7	528.07	523.87	4.20	533.02	527.86	5.16	6.0	5.0	24.00
06.05	2.7925	45.5	40.2	527.83	523.64	4.19	533.09	527.75	5.34	6.0	5.0	24.00
07.05	4.1591	56.3	48.4	525.79	521.46	4.33	533.57	527.27	6.30	6.0	5.0	24.00
08.05	3.8963	55.1	47.7	524.96	520.71	4.25	532.43	526.37	6.07	6.0	5.0	24.00
09.05	3.9107	56.1	48.7	524.73	520.44	4.29	532.46	526.30	6.16	6.0	5.0	24.00
10.05	1.4961	55.2	48.0	208.54	206.83	1.70	211.51	209.11	2.40	5.0	5.0	19.58
11.05	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	17.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	16.7	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	5.0	0.00
Итого	25.8357	26.3	24.9	4424.01	4388.48	35.53	4475.22	4428.37	46.86	4.7	5.0	211.58

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 211.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	238.1577	26126.92	25916.64	26552.32	26220.56	1201.35
02-05-23 00:00	212.3219	21702.92	21528.16	22077.10	21792.19	989.77
Итого	25.8357	4424.01	4388.48	4475.22	4428.37	211.58

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 2 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 [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.39195	44.4	40.1	321.674	323.678	-2.004	324.703	326.199	-1.496	9.0	5.0	24.00
03.05	1.32749	44.3	40.3	321.691	323.719	-2.027	324.707	326.260	-1.553	9.0	5.0	24.00
04.05	1.38000	44.7	40.5	321.615	323.663	-2.048	324.680	326.230	-1.551	9.0	5.0	24.00
05.05	1.32866	43.8	39.8	321.671	323.723	-2.052	324.615	326.199	-1.584	9.0	5.0	24.00
06.05	1.76664	47.4	42.0	321.343	323.371	-2.028	324.805	326.141	-1.336	9.0	5.0	24.00
07.05	2.22559	55.7	48.8	320.136	322.249	-2.113	324.766	325.906	-1.141	9.0	5.0	24.00
08.05	2.19005	55.4	48.6	319.737	321.900	-2.163	324.304	325.520	-1.216	9.0	5.0	24.00
09.05	2.14903	55.9	49.3	319.646	321.789	-2.143	324.300	325.500	-1.200	9.0	5.0	24.00
10.05	0.50249	54.6	48.3	79.143	79.671	-0.528	80.243	80.556	-0.313	9.0	0.9	6.45
11.05	0.00000	25.9	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.6	0.00
12.05	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
13.05	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
14.05	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
15.05	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
16.05	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
17.05	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
18.05	0.00000	25.7	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	-0.4	0.00
19.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
20.05	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
21.05	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
22.05	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
23.05	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.5	0.00
24.05	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
25.05	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
26.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	-0.4	0.00
27.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
28.05	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
29.05	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
30.05	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
31.05	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
01.06	0.00000	24.6	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
02.06	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
03.06	0.00000	24.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
04.06	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
05.06	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
Итого	14.26190	31.4	30.0	2646.656	2663.763	-17.106	2677.122	2688.511	-11.389	9.0	0.8	198.45

Точ. пер. = 198.45ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta t<мин + Тгд.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 198.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 641.55ч

Т/С	Отеп нарастающим итогом [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	120.83460	14934.795	15040.726	15172.946	15219.405	1138.07	
02-05-23 00:00	106.57273	12288.139	12376.963	12495.824	12530.895	939.63	
Итого	14.26190	2646.656	2663.763	2677.122	2688.511	198.45	

Расшифровка ошибок:

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

Тотд = 840.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 50 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 Очетное число месяца 2 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]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
02.05	1.27723	44.1	38.2	216.899	220.950	-4.051	218.925	222.512	-3.587	6.2	5.5	24.00
03.05	1.28878	44.8	38.8	216.909	220.986	-4.077	218.989	222.599	-3.609	6.2	5.4	24.00
04.05	1.26583	44.3	38.5	216.917	221.009	-4.092	218.958	222.597	-3.639	6.2	5.5	24.00
05.05	1.24572	44.2	38.5	216.831	220.915	-4.084	218.860	222.496	-3.636	6.2	5.5	24.00
06.05	1.38302	44.4	38.0	216.767	220.858	-4.092	218.824	222.409	-3.585	6.3	5.5	24.00
07.05	2.14219	56.2	45.6	216.442	220.600	-4.157	219.632	222.862	-3.230	6.3	5.5	24.00
08.05	1.98367	54.7	45.6	216.106	220.285	-4.179	219.138	222.473	-3.335	6.3	5.5	24.00
09.05	2.00926	55.9	46.6	216.024	220.230	-4.206	219.176	222.511	-3.335	6.3	5.5	24.00
10.05	0.90089	55.0	46.2	102.605	104.623	-2.018	104.059	105.689	-1.631	3.3	3.0	12.05
11.05	0.00000	21.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
12.05	0.00000	21.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
13.05	0.00000	21.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
14.05	0.00000	21.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
15.05	0.00000	20.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
16.05	0.00000	20.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
17.05	0.00000	20.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
18.05	0.00000	21.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
19.05	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
20.05	0.00000	20.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
21.05	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
22.05	0.00000	20.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
23.05	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
24.05	0.00000	21.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
25.05	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
26.05	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
27.05	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
28.05	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
29.05	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
30.05	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
31.05	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
01.06	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
02.06	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
04.06	0.00000	19.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
05.06	0.00000	19.8	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
Итого	13.49659	28.2	26.6	1835.502	1870.457	-34.955	1856.561	1886.147	-29.587	1.6	1.4	204.05

Qтеп.пер. = Qнар + Qмин + Qмакс + Qdelta_t < мин + Qэл.пит + Qпроч.ав.
 840.00ч = 204.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 635.95ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	116.19184	10150.565	10358.480	10312.755	10466.673	1212.05
02-05-23 00:00	102.69526	8315.063	8488.023	8456.194	8580.525	1008.00
Итого	13.49659	1835.502	1870.457	1856.561	1886.147	204.05

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 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Тепловычислитель КМ-5-2
Омечетное число месяца 2
Сер.ном. 378164
Омечетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.20475	44.0	38.1	200.279	205.609	-5.331	202.131	207.055	-4.924	9.0	5.0	24.00
03.05	1.21013	44.6	38.7	200.134	205.638	-5.504	202.038	207.127	-5.089	9.0	5.0	24.00
04.05	1.19623	44.3	38.4	200.030	205.613	-5.583	201.906	207.089	-5.183	9.0	5.0	24.00
05.05	1.19280	44.1	38.2	200.304	205.672	-5.368	202.159	207.122	-4.963	9.0	5.0	24.00
06.05	1.36510	44.8	38.1	200.294	205.965	-5.671	202.225	207.421	-5.196	9.0	5.0	24.00
07.05	2.01814	56.0	46.0	199.744	205.576	-5.832	202.659	207.654	-4.995	9.0	5.0	24.00
08.05	1.89550	54.7	45.3	199.452	205.269	-5.816	202.237	207.283	-5.046	9.0	5.0	24.00
09.05	1.91866	55.7	46.2	199.336	205.171	-5.835	202.216	207.265	-5.049	9.0	5.0	24.00
10.05	0.79027	54.9	45.9	87.172	89.737	-2.565	88.396	90.643	-2.247	9.0	5.0	10.68
11.05	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.05	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.05	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.05	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.05	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.05	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.05	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.05	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.05	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.05	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.05	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.05	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.05	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.05	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.05	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.05	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.05	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.05	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.06	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	12.79157	27.8	25.9	1686.745	1734.250	-47.505	1705.966	1748.659	-42.692	9.0	5.0	202.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 202.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	111.70699	9502.105	9749.376	9652.873	9850.145	1217.49
02-05-23 00:00	98.91541	7815.361	8015.126	7946.907	8101.486	1014.82
Итого	12.79157	1686.745	1734.250	1705.966	1748.659	202.68

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (Т) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (С) коррект. часов
- (#) электропитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379222

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

Отчетное число месяца 2

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.9504	45.8	39.9	166.05	167.55	-1.50	167.76	168.85	-1.10	-0.8	5.9	24.00
03.05	1.0492	47.3	41.1	171.38	172.99	-1.61	173.25	174.41	-1.16	-0.8	6.0	19.87
04.05	1.3610	42.3	37.9	326.44	329.59	-3.16	329.30	331.89	-2.59	-0.8	6.5	23.71
05.05	1.0362	37.7	34.1	326.20	329.35	-3.16	328.55	331.26	-2.71	-0.8	6.5	16.64
06.05	1.6220	46.9	40.7	269.29	271.88	-2.59	272.16	274.05	-1.89	-0.8	6.4	24.00
07.05	1.9560	48.0	41.7	326.44	329.60	-3.16	330.10	332.37	-2.27	-0.8	6.4	22.05
08.05	2.3975	52.9	45.4	326.36	329.60	-3.24	330.75	332.84	-2.09	-0.8	6.4	24.00
09.05	2.2524	52.0	45.0	324.85	328.07	-3.22	331.23	331.23	-2.15	-0.8	6.3	24.00
10.05	0.8941	51.5	44.7	134.30	135.57	-1.27	136.02	136.86	-0.84	-0.8	2.7	10.51
11.05	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
12.05	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
13.05	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
14.05	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.7	0.1	0.00
15.05	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.7	0.1	0.00
16.05	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
17.05	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
18.05	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
19.05	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
20.05	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
21.05	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
22.05	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
23.05	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
24.05	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.1	0.00
25.05	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.1	0.00
26.05	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.1	0.00
27.05	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.1	0.00
28.05	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.1	0.00
29.05	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.1	0.00
30.05	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
31.05	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
01.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
02.06	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
03.06	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
04.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.1	0.00
05.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.3	0.3	0.00
Итого	13.5188	28.6	27.4	2371.33	2394.22	-22.90	2396.99	2413.80	-16.81	-0.4	1.7	188.79

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 188.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 651.21ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	228.2002	26454.31	26732.37	26876.62	27032.71	1944.58
02-05-23 00:00	214.6814	24082.98	24338.15	24479.63	24618.91	1755.80
Итого	13.5188	2371.33	2394.22	2396.99	2413.80	188.79

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

Годш = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 382043

Расход под
Расход обр

0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Очетное число месяца

2

Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]		
02.05	1.6071	47.7	41.7	264.02	258.46	5.56	266.90	260.65	6.26	9.0	5.2	12.71		
03.05	0.3140	35.8	33.5	511.40	500.44	10.96	514.63	503.22	11.41	9.0	5.6	2.21		
04.05	0.0000	37.5	34.7	511.26	500.39	10.87	514.71	503.32	11.39	9.0	5.7	0.00		
05.05	1.8497	43.0	38.6	510.10	499.31	10.79	514.65	502.95	11.71	9.0	5.8	17.06		
06.05	1.4799	47.8	41.9	247.40	242.18	5.22	250.07	244.23	5.84	9.0	5.6	13.09		
07.05														
08.05														
09.05														
10.05														
11.05														
12.05														
13.05														
14.05														
15.05														
16.05														
17.05														
18.05	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
19.05	0.0000	18.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
20.05	0.0000	17.3	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
21.05	0.0000	16.4	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
22.05	0.0000	17.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
23.05	0.0000	18.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
24.05	0.0000	18.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
25.05	0.0000	18.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
26.05	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
27.05	0.0000	19.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
28.05	0.0000	18.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
29.05	0.0000	18.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
30.05	0.0000	18.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
31.05	0.0000	17.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
01.06	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
02.06	0.0000	18.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
03.06	0.0000	16.6	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
04.06	0.0000	15.7	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
05.06	0.0000	16.4	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00		
Итого	5.2507	23.0	22.6	2044.18	2000.78	-0.00	43.40	2060.98	2014.37	-0.00	46.61	9.0	2.4	45.07

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 45.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 794.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	183.8084	21692.17	21222.31	22016.79	21453.24	1021.69
02-05-23 00:00	178.0644	19565.53	19140.80	19872.45	19357.46	972.26
Итого	5.2507	2044.18	2000.78	2060.98	2014.37	45.07

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

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 26
 Адрес потребителя Северная 26
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Опечное число месяца 2 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.0819	45.4	40.6	223.42	230.93	-7.51	225.65	232.79	-7.14	5.1	4.8	24.00
03.05	0.9033	40.6	38.0	398.88	412.70	-13.82	402.14	415.65	-13.51	5.6	5.1	12.06
04.05	0.7091	42.7	39.8	398.60	412.40	-13.79	401.13	415.57	-13.45	5.7	5.2	8.71
05.05	0.7074	37.6	35.6	399.09	413.07	-13.97	402.92	415.65	-13.73	5.7	5.2	9.18
06.05	1.7955	47.0	42.5	398.47	412.16	-13.69	402.66	415.74	-13.08	5.8	5.2	24.00
07.05	1.8275	46.7	42.1	398.48	412.24	-13.76	402.69	415.78	-13.09	5.7	5.2	21.19
08.05	2.3045	52.3	46.5	398.25	411.97	-13.71	403.43	416.24	-12.82	5.6	5.1	24.00
09.05	1.8207	48.2	43.6	398.62	412.40	-13.78	403.03	416.17	-13.15	5.6	5.1	24.00
10.05	0.8191	47.5	42.9	175.50	181.44	-5.94	177.39	183.05	-5.66	3.6	4.1	19.49
11.05	0.0000	21.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.1	0.00
12.05	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.7	0.00
13.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.6	0.00
14.05	0.0000	20.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
15.05	0.0000	19.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.4	0.00
16.05	0.0000	20.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.4	0.00
17.05	0.0000	20.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
18.05	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
19.05	0.0000	20.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
20.05	0.0000	19.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
21.05	0.0000	19.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
22.05	0.0000	19.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
23.05	0.0000	20.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.2	0.00
24.05	0.0000	20.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
25.05	0.0000	20.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
26.05	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
27.05	0.0000	20.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
28.05	0.0000	19.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.2	0.00
29.05	0.0000	19.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
30.05	0.0000	20.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
31.05	0.0000	19.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.1	0.00
01.06	0.0000	19.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.1	0.00
02.06	0.0000	20.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.1	0.00
03.06	0.0000	19.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
04.06	0.0000	18.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00
05.06	0.0000	19.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
Итого	11.9689	26.6	26.8	3189.32	3299.30	-109.97	3221.03	3326.65	-105.62	1.2	1.4	166.64

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 166.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 673.36ч

Г/С	Опеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	173.8240	19839.49	20509.49	20186.09	20772.23	1137.34
02-05-23 00:00	161.8551	16650.17	17210.20	16965.05	17445.58	970.71
Итого	11.9689	3189.32	3299.30	3221.03	3326.65	166.64

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2

Сер.ном. 378214

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

Очетное число месяца 2

Очетное время 00:00

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
02.05	1.5376	46.0	40.6	282.74	283.62	-0.88	285.60	285.89	-0.29	9.0	4.9	14.76
03.05	1.4137	40.6	37.0	531.67	533.44	-1.77	535.97	537.07	-1.10	9.0	5.1	12.30
04.05	1.1478	43.0	39.2	531.15	532.90	-1.75	535.89	536.88	-0.99	9.0	5.2	9.38
05.05	1.0273	37.3	34.3	532.05	533.85	-1.80	536.73	536.97	-1.24	9.0	5.3	8.53
06.05	2.7912	47.1	41.9	531.17	532.93	-1.76	536.75	537.44	-0.69	9.0	5.3	24.00
07.05	2.7115	46.5	41.2	530.93	532.68	-1.74	536.45	537.09	-0.64	9.0	5.2	21.30
08.05	3.3822	52.7	46.4	530.57	532.46	-1.90	537.52	537.96	-0.44	9.0	5.2	24.00
09.05	2.8233	48.3	43.0	531.58	533.53	-1.95	537.45	538.29	-0.84	9.0	5.1	24.00
10.05	1.2410	47.9	42.8	240.27	241.03	-0.77	242.87	243.16	-0.29	9.0	4.8	13.19
11.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
12.05	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
16.05	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
17.05	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
18.05	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
19.05	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
20.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
21.05	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
22.05	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
23.05	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
24.05	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
25.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
26.05	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
27.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
28.05	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
29.05	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
30.05	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
31.05	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
01.06	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
02.06	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
03.06	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
04.06	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
05.06	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
Итого	18.0759	26.9	25.8	4242.13	4256.44	-14.31	4284.22	4290.74	-6.51	9.0	3.8	151.47

Горч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 151.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 688.53ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	235.3344	26313.25	26399.15	26772.37	26738.98	1172.00
02-05-23 00:00	217.2585	22071.12	22142.71	22488.14	22448.24	1020.53
Итого	18.0759	4242.13	4256.44	4284.22	4290.74	151.47

Расшифровка ошибок:

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

МЕШЧІНЫ ПРОЦІСКОЎ УЧЕГДА ЦЕЛЮВОЙ ЭНЕРГІІ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.0135	46.2	41.0	193.52	196.03	-2.52	195.49	197.63	-2.14	6.6	6.1	17.64
03.05	1.1040	47.6	42.1	200.72	203.29	-2.57	202.89	205.03	-2.14	6.7	6.1	18.56
04.05	0.7577	42.3	38.5	380.80	385.83	-5.03	384.11	388.62	-4.52	7.6	6.5	9.32
05.05	0.7614	37.9	34.8	381.31	386.37	-5.06	388.70	388.70	-4.64	7.6	6.5	9.22
06.05	1.7147	47.1	41.7	316.24	320.37	-4.13	319.59	323.06	-3.47	7.3	6.5	23.89
07.05	2.0287	48.3	42.8	382.28	387.28	-5.00	387.13	390.70	-4.16	7.5	6.5	21.95
08.05	2.4896	53.2	46.7	382.05	387.02	-4.98	387.13	391.06	-3.92	7.4	6.4	24.00
09.05	2.3331	52.3	46.2	382.05	387.02	-4.97	386.96	390.96	-4.00	7.4	6.4	24.00
10.05	0.9071	51.7	45.8	153.91	155.91	-2.00	155.85	157.47	-1.62	3.2	2.7	10.43
11.05	0.0000	20.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
12.05	0.0000	20.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
13.05	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
14.05	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
15.05	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
16.05	0.0000	20.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
17.05	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
18.05	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
19.05	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
20.05	0.0000	21.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
21.05	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
22.05	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
23.05	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
24.05	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
25.05	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
26.05	0.0000	22.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
27.05	0.0000	22.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
28.05	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
29.05	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
30.05	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
31.05	0.0000	21.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
01.06	0.0000	22.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
02.06	0.0000	22.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
03.06	0.0000	22.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
04.06	0.0000	21.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
05.06	0.0000	21.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
Итого	13.0897	28.2	26.3	2772.88	2809.13	-36.24	2802.62	2833.23	-30.62	1.9	1.6	159.00

Тотч.пер. = 159.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 159.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 681.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	165.6010	18776.19	19018.99	19116.91	19275.47	1182.21
02-05-23 00:00	152.5112	16003.31	16209.87	16314.30	16442.23	1023.21
Итого	13.0897	2772.88	2809.13	2802.62	2833.23	159.00

Расшифровка ошибок:

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

Тотч. = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Опечное число месяца 2 Опечное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Орп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
02.05	0.82997	46.8	39.4	110.404	112.072	-1.668	111.556	112.917	-1.361	9.0	5.8	12.27
03.05	0.93242	48.4	40.3	114.721	116.463	-1.742	115.996	117.380	-1.384	9.0	5.8	12.74
04.05	1.28870	43.1	37.3	221.388	224.780	-3.393	223.368	226.304	-2.936	9.0	6.3	24.00
05.05	0.94870	37.9	33.4	221.605	224.966	-3.361	222.195	226.214	-3.019	9.0	6.3	16.96
06.05	1.44694	47.8	39.9	181.300	184.013	-2.713	183.267	185.431	-2.164	9.0	6.2	19.99
07.05	1.80187	48.8	40.5	220.690	224.005	-3.314	223.187	225.784	-2.597	9.0	6.3	23.02
08.05	2.18784	54.1	44.2	220.868	224.169	-3.301	223.891	226.276	-2.386	9.0	6.2	24.00
09.05	2.01883	53.1	43.9	219.718	222.941	-3.224	222.621	225.008	-2.387	9.0	6.2	24.00
10.05	0.85286	52.5	43.7	96.001	97.442	-1.441	97.244	98.335	-1.091	9.0	2.8	10.78
11.05	0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
12.05	0.00000	25.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
13.05	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
14.05	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
15.05	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
16.05	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
17.05	0.00000	25.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
18.05	0.00000	25.6	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
19.05	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
20.05	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
21.05	0.00000	25.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
22.05	0.00000	25.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
23.05	0.00000	25.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
24.05	0.00000	26.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
25.05	0.00000	26.0	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
26.05	0.00000	25.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
27.05	0.00000	25.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
28.05	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
29.05	0.00000	24.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
30.05	0.00000	25.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
31.05	0.00000	24.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
01.06	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
02.06	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
03.06	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
04.06	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
05.06	0.00000	23.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
Итого	12.30814	31.0	28.5	1606.717	1630.852	-24.157	1624.348	1643.648	-19.323	0.022	9.0	167.76

Готч.пер. = 840.00ч = 167.76ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 840.00ч = 167.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.24ч

Т/С	Орп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	188.27524	13976.396	14166.987	14236.530	14334.274	1503.75
06-06-23 00:00	175.96709	12369.679	12536.136	12612.183	12690.626	1335.99
Итого	12.30814	1606.717	1630.852	1624.348	1643.648	167.76

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < млн
- (>) параметр > макс
- (X) объём датчика
- delta_t < млн
- (R) пересануск
- (C) коррект. часов
- (#) электрипитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378646

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 15

Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
15.05	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	8.2	3.1	0.00
16.05	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	-2.77	0.00	0.00	-2.77	8.2	3.1	0.00
17.05	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	-4.35	0.00	0.00	-4.35	8.3	3.1	0.00
18.05	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	-4.77	0.00	0.00	-4.77	8.3	3.1	0.00
19.05	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	4.35	8.3	3.1	0.00
20.05	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	4.77	0.00	0.00	4.77	8.2	3.1	0.00
21.05	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	5.21	0.00	0.00	5.21	8.2	3.1	0.00
22.05	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	-5.60	0.00	0.00	-5.60	8.3	3.1	0.00
23.05	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	-6.05	0.00	0.00	-6.05	8.3	3.1	0.00
24.05	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	-6.52	0.00	0.00	-6.52	8.3	3.1	0.00
25.05	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	-6.85	0.00	0.00	-6.85	8.3	3.1	0.00
26.05	0.0000	22.2	22.1	0.00	0.00	-7.16	0.00	0.00	-7.16	8.3	3.1	0.00
27.05	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	-7.46	0.00	0.00	-7.46	8.2	3.1	0.00
28.05	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	-7.68	0.00	0.00	-7.68	8.2	3.1	0.00
29.05	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	-7.88	0.00	0.00	-7.88	8.2	3.1	0.00
30.05	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00							
31.05	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00							
01.06	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00							
02.06	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00							
03.06	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00							
04.06	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00							
05.06	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00							
Итого	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	-72.15	0.00	0.00	-72.31	8.3	3.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пид + Tпроч.ав.
528.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 528.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарасчитанным итогом						
06-06-23 00:00	212.5892	18651.50	19940.78	18989.68	20187.30	1171.03
15-05-23 00:00	212.5892	18651.50	19868.63	18989.68	20114.99	1171.03
Итого	0.0000	0.00	72.15	0.00	72.31	0.00

Тотш = 528.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.06.23 Подпись

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

ИТЕЛЭНДЭН ДЭЛЭГЭЛЭГ И ТЭЛЭНОСИТЕЛЭГЭДЭ 05 МЭС 23 Т.

Название потребителя: Северная 8
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Абонент: _____
 Телефон: _____
 Расход под: 0.10..100.00 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр: 0.10..100.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [лм]	гобр [лм]	Тнар [час]
02.05	0.9098	46.7	40.1	136.53	135.30	1.23	137.96	136.36	1.60	6.4	6.1	12.19
03.05	0.9853	47.9	41.0	141.98	140.69	1.29	143.54	141.84	1.70	6.4	6.2	12.67
04.05	1.3125	42.4	37.6	272.75	270.22	2.53	275.12	272.08	3.04	7.1	6.6	24.00
05.05	1.0573	38.4	34.3	273.44	270.96	2.48	275.46	272.54	2.92	7.2	6.7	16.96
06.05	1.5616	47.6	40.6	224.96	222.90	2.06	227.39	224.68	2.71	7.0	6.6	19.91
07.05	1.9398	48.9	41.7	273.43	270.91	2.52	276.56	273.19	3.37	7.1	6.6	22.57
08.05	2.3175	53.8	45.3	273.07	270.57	2.50	276.77	273.22	3.56	7.0	6.6	24.00
09.05	2.1927	52.9	44.8	273.43	270.99	2.44	277.02	273.60	3.42	7.0	6.5	24.00
10.05	0.8026	52.2	44.5	103.15	102.21	0.94	104.48	103.18	1.30	5.3	4.5	9.32
11.05	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.2	0.00
12.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00
13.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.3	0.00
14.05	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.3	0.00
15.05	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.4	0.00
16.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
17.05	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.4	0.00
18.05	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.3	0.00
19.05	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.4	0.00
20.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.4	0.00
21.05	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.4	0.00
22.05	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	-0.4	0.00
23.05	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.4	0.00
24.05	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.4	0.00
25.05	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.4	0.00
26.05	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.4	0.00
27.05	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.4	0.00
28.05	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.5	0.00
29.05	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.4	0.00
30.05	0.0000	22.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.4	0.00
31.05	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.5	0.00
01.06	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.4	0.00
02.06	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.4	0.00
03.06	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.5	0.00
04.06	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.5	0.00
05.06	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.4	0.00
Итого	13.0792	28.1	26.0	1972.75	1954.75	18.00	1994.29	1970.67	23.62	3.5	1.3	165.62

Точ. пер. = 165.62ч + 840.00ч = 165.62ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тед.лит + Тпор.ав.
 840.00ч = 165.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 674.38ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	150.5794	13473.74	13350.06	13714.03	13511.64	1163.73
02-05-23 00:00	137.5002	11501.00	11395.31	11719.74	11540.97	998.10
Итого	13.0792	1972.75	1954.75	1994.29	1970.67	165.62

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378213 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Дв: _____ мм
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч Дв: _____ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
02.05	0.9186	46.6	39.2	126.33	126.48	-0.15	127.66	127.43	0.23	1.1	5.0	23.94
03.05	0.9995	47.9	40.2	131.59	131.75	-0.16	133.05	132.80	0.26	1.1	5.0	24.00
04.05	1.2279	42.9	37.8	245.34	245.34	-0.29	247.55	247.34	0.21	1.1	5.0	24.00
05.05	0.9955	38.2	33.9	245.88	246.14	-0.26	247.71	247.56	0.15	1.1	5.0	16.96
06.05	1.5043	47.8	40.3	203.44	203.71	-0.27	205.67	205.32	0.35	1.1	5.0	24.00
07.05	1.7865	49.0	41.4	244.85	245.24	-0.38	247.70	247.28	0.42	1.1	5.0	21.85
08.05	2.1371	54.1	45.3	244.31	244.75	-0.44	247.71	247.15	0.56	1.0	5.0	24.00
09.05	2.0141	53.1	44.8	244.55	244.96	-0.41	247.84	247.31	0.53	1.0	5.0	24.00
10.05	0.8182	52.2	44.1	102.98	103.10	-0.12	104.32	104.07	0.25	1.2	5.0	17.24
11.05	0.0000	22.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
12.05	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
13.05	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
14.05	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
15.05	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
16.05	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
17.05	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
18.05	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
19.05	0.0000	22.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
20.05	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
21.05	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
22.05	0.0000	22.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
23.05	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
24.05	0.0000	22.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
25.05	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
26.05	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
27.05	0.0000	22.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
28.05	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
29.05	0.0000	22.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
30.05	0.0000	22.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
31.05	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
01.06	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
03.06	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
04.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
Итого	12.4016	28.9	27.9	1789.28	1791.76	-2.48	1809.21	1806.26	2.96	1.5	5.0	199.99

Точ.пер. = 199.99ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лиц + Тпрот.ав.
 840.00ч = 199.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 640.01ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	141.3836	16391.27	16421.58	16623.71	16584.50	1607.38
02-05-23 00:00	128.9820	14601.99	14629.82	14814.50	14778.24	1407.38
Итого	12.4016	1789.28	1791.76	1809.21	1806.26	199.99

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

Год = 840.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
02.05	0.86897	46.1	37.5	101.186	102.214	-1.028	102.217	102.915	-0.698	6.2	6.0	18.93
03.05	0.96814	47.5	38.3	105.221	106.223	-1.002	106.357	106.981	-0.624	6.2	6.1	20.21
04.05	1.31950	42.6	35.9	198.566	200.364	-1.798	201.310	201.623	-1.313	6.9	6.6	24.00
05.05	0.99331	37.9	32.5	198.181	199.859	-1.679	199.603	200.905	-1.303	7.0	6.6	16.97
06.05	1.52926	47.1	37.9	164.935	166.334	-1.399	166.688	167.491	-0.804	6.8	6.5	23.93
07.05	1.90015	48.4	38.9	198.706	200.392	-1.686	200.932	201.857	-0.926	6.9	6.6	24.00
08.05	2.24412	53.5	42.2	198.815	200.574	-1.759	201.492	202.294	-0.802	6.8	6.5	24.00
09.05	2.14454	52.6	41.9	199.026	200.789	-1.763	201.612	202.489	-0.877	6.8	6.5	24.00
10.05	0.86117	51.9	41.6	83.551	84.328	-0.777	84.611	85.029	-0.418	4.8	4.9	14.19
11.05	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.7	0.00
12.05	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.5	0.00
13.05	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.4	0.00
14.05	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.4	0.00
15.05	0.00000	21.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.4	0.00
16.05	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.4	0.00
17.05	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
18.05	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
19.05	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
20.05	0.00000	21.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.3	0.00
21.05	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
22.05	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
23.05	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
24.05	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
25.05	0.00000	22.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.3	0.00
26.05	0.00000	22.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
27.05	0.00000	22.4	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
28.05	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
29.05	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
30.05	0.00000	22.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
31.05	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
01.06	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
02.06	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
03.06	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
04.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.4	0.00
05.06	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
Итого	12.79915	28.3	25.9	1448.187	1461.078	-12.891	1463.821	1471.585	-7.764	1.5	1.3	190.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 190.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 649.76ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	129.77745	9335.540	9430.957	9490.018	9524.145	1159.01
02-05-23 00:00	116.97830	7887.353	7969.879	8026.196	8052.559	968.77
Итого	12.79915	1448.187	1461.078	1463.821	1471.585	190.24

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

ІНСТРУМЕНТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садовая 32

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч
Дл 00 мм
Дл 00 мм

Абонент
Телефон

Дата	Qлет [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]
02.05	0.5879	46.6	43.3	340.88	344.45	-3.56	344.42	347.56	-3.14	6.6	6.2	5.91
03.05	0.9917	48.0	44.5	354.12	357.79	-3.67	358.02	361.21	-3.19	6.7	6.3	9.58
04.05	0.8230	42.7	40.3	681.13	688.10	-6.97	687.13	693.53	-6.40	7.5	6.7	8.43
05.05	0.7501	38.1	36.2	681.80	688.90	-7.10	686.76	693.40	-6.64	7.5	6.7	7.52
06.05	1.6489	47.7	45.2	560.24	566.03	-5.79	566.30	571.33	-5.03	7.3	6.6	16.30
07.05	2.3165	48.8	49.6	682.35	689.43	-7.08	690.12	696.21	-6.09	7.4	6.7	20.86
08.05	2.9585	53.9	49.6	681.57	688.65	-7.08	696.67	696.67	-5.81	7.4	6.6	24.00
09.05	2.7582	53.0	48.9	681.00	688.11	-7.11	689.96	695.91	-5.95	7.3	6.6	23.92
10.05	1.0688	52.4	48.5	275.51	278.43	-2.92	279.05	281.53	-2.48	5.0	4.3	9.80
11.05	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
12.05	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
13.05	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.05	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
15.05	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
16.05	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
17.05	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
18.05	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
19.05	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
20.05	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
21.05	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
22.05	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
23.05	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
24.05	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
25.05	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
26.05	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
27.05	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
28.05	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
29.05	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
30.05	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
31.05	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
01.06	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
02.06	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
03.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
04.06	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
05.06	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
Итого	13.9036	27.6	26.7	4938.60	4989.88	-51.29	4992.63	5037.36	-44.73	1.6	1.4	126.34

Тотч. пер. = 840.00ч = 126.34ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 126.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 713.66ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
06-06-23 00:00	192.5756	33553.53	33892.70	34154.31	34390.92	1040.53
02-05-23 00:00	178.6720	28614.93	28902.82	29161.69	29353.56	914.19
Итого	13.9036	4938.60	4989.88	4992.63	5037.36	126.34

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

Тотч = 840.00ч
Обновление

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

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сед.ном. 378168
 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 2

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]
02.05	0.83167	47.6	42.1	150.041	154.967	-4.926	151.660	156.287	-4.627	6.6	6.1	12.81
03.05	0.91769	47.7	41.3	142.967	147.747	-4.681	144.529	148.881	-4.352	6.6	6.1	12.17
04.05	0.86371	43.6	39.1	287.132	296.445	-9.313	289.766	298.645	-8.879	7.5	6.6	12.52
05.05	0.57245	36.8	33.6	287.793	296.998	-9.205	289.730	298.663	-8.933	7.5	6.6	9.56
06.05	1.42555	47.7	41.7	235.813	243.539	-7.726	238.369	245.583	-7.214	7.3	6.5	19.98
07.05	1.64705	48.0	42.1	286.656	296.048	-9.392	289.811	298.584	-8.773	7.4	6.5	21.84
08.05	2.07583	54.2	47.0	285.965	295.485	-9.521	289.905	298.594	-8.688	7.4	6.5	24.00
09.05	1.94400	53.1	46.3	286.221	295.716	-9.495	290.011	298.741	-8.730	7.3	6.4	24.00
10.05	1.00956	52.4	45.9	154.494	159.629	-5.135	156.496	161.235	-4.739	5.7	5.1	13.36
11.05	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.6	0.00
12.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	-0.4	0.00
13.05	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	-0.3	0.00
14.05	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	-0.2	0.00
15.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	-0.2	0.00
16.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
17.05	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
18.05	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
19.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	-0.2	0.00
20.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	-0.2	0.00
21.05	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
22.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
23.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.2	0.00
24.05	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
25.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
26.05	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
27.05	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.1	0.00
28.05	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	-0.1	0.00
29.05	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.2	0.00
30.05	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
31.05	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	-0.1	0.00
01.06	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
02.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.2	0.00
03.06	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
04.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
05.06	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.2	0.00
Итого	11.28751	26.8	25.3	2117.082	2186.475	-69.393	2140.277	2205.213	-64.936	5.6	1.5	150.23

Точ.пер. = 150.23ч +
 Тнар + 0.00ч +
 Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. 0.00ч + 639.77ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
нарасплашким иголом	132.26889	14107.449	14590.691	14360.212	14780.723	1144.88
02-05-23 00:00	120.98138	11990.367	12404.217	12219.935	12575.510	994.65
Итого	11.28751	2117.082	2186.475	2140.277	2205.213	150.23

Тобщ = 840.00ч
 Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2)
 21.06.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежная 1/5

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Очтенное число месяца 15 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
15.05	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	0.9	0.00
16.05	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	1.0	0.00
17.05	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	1.0	0.00
18.05	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00
19.05	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00
20.05	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00
21.05	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00
22.05	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00
23.05	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
24.05	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
25.05	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
26.05	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.3	0.00
27.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.3	0.00
28.05	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
29.05	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
30.05	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.3	0.00
31.05	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
01.06	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
02.06	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
03.06	0.0000	19.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.2	0.00
04.06	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	1.0	0.00
05.06	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	1.0	0.00
Итого	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	1.1	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 528.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-05-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 528.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежная 1/А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Отчетное число месяца 2 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.0205	33.9	32.3	412.41	414.02	-1.61	414.75	416.16	-1.41	9.6	5.5	0.36
03.05	0.0000	38.5	36.2	415.13	416.77	-1.64	418.09	419.41	-1.32	9.6	5.5	0.00
04.05	0.0000	38.6	36.2	413.71	415.33	-1.62	416.67	417.97	-1.30	9.6	5.4	0.00
05.05	0.1786	39.0	36.4	413.88	415.51	-1.63	416.91	418.19	-1.28	9.6	5.5	2.88
06.05	1.3078	43.7	40.2	413.37	415.01	-1.64	417.12	418.24	-1.13	9.6	5.5	2.12
07.05	1.3153	43.7	40.3	413.06	414.75	-1.69	416.84	418.00	-1.16	9.6	5.5	21.27
08.05	1.2953	43.9	40.4	412.51	414.21	-1.70	416.30	417.48	-1.18	9.6	5.5	21.04
09.05	0.3264	35.5	33.6	410.90	412.54	-1.64	413.45	414.86	-1.41	9.6	5.5	5.30
10.05	0.0000	37.2	35.0	112.96	113.44	-0.49	113.71	114.12	-0.41	9.6	2.5	0.00
11.05	0.0000	18.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.3	0.00
12.05	0.0000	18.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
13.05	0.0000	17.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
14.05	0.0000	17.6	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
15.05	0.0000	17.3	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
16.05	0.0000	17.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
17.05	0.0000	17.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
18.05	0.0000	18.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
19.05	0.0000	17.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
20.05	0.0000	17.2	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
21.05	0.0000	17.1	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
22.05	0.0000	17.2	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
23.05	0.0000	17.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
24.05	0.0000	18.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
25.05	0.0000	18.5	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
26.05	0.0000	18.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
27.05	0.0000	18.6	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
28.05	0.0000	17.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
29.05	0.0000	17.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
30.05	0.0000	18.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
31.05	0.0000	17.8	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
01.06	0.0000	17.4	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
02.06	0.0000	17.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
03.06	0.0000	17.1	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
04.06	0.0000	16.2	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
05.06	0.0000	16.6	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
Итого	4.4439	23.3	22.0	3417.92	3431.59	-13.67	3443.85	3454.45	-10.60	9.6	1.9	71.97

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.питр + Тпроч.ав.
840.00ч = 71.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 768.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	130.9145	24585.55	24692.47	24933.31	24974.04	1198.08
02-05-23 00:00	126.4706	21167.63	21260.88	21489.46	21519.59	1126.11
Итого	4.4439	3417.92	3431.59	3443.85	3454.45	71.97

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

Тощ = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись