

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 26

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловогочислитель КМ-5-2  
Отечтное число месяца 10

Сер. ном. 379226  
Отечтное 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.09	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
11.09	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
12.09	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
13.09	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
14.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
15.09	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
16.09	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
17.09	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
18.09	0.0001	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	1.2	1.2	0.00
19.09	0.0001	25.0	24.0	0.06	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.65
20.09	0.0000	26.2	26.2	0.03	0.04	-0.01	0.04	0.04	0.00	4.3	4.3	0.00
21.09	0.0000	26.9	27.5	0.07	0.04	-0.03	0.07	0.04	0.04	5.0	5.0	7.45
22.09	0.0000	27.4	26.6	0.01	0.05	-0.05	0.01	0.05	-0.05	4.8	4.9	15.06
23.09	0.0000	28.1	27.6	0.02	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.02	5.5	5.5	24.00
24.09	0.0000	28.4	27.9	0.03	0.00	-0.03	0.03	0.00	0.03	5.7	5.8	24.00
25.09	0.0000	28.4	27.9	0.06	0.00	-0.06	0.06	0.00	0.06	5.4	5.5	24.00
26.09	0.0000	28.1	27.6	0.02	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.02	5.5	5.5	14.92
27.09	0.0000	25.8	25.9	0.03	0.00	-0.03	0.03	0.00	0.03	5.5	5.6	5.38
28.09	0.0000	26.9	26.5	0.05	0.11	-0.06	0.05	0.11	-0.06	5.3	5.3	20.09
29.09	0.0000	27.2	26.8	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.5	5.5	20.08
30.09	0.0000	27.5	27.5	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.5	5.5	24.00
01.10	0.0000	27.8	27.2	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.4	5.5	21.85
02.10	0.0000	27.5	27.2	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.4	5.4	17.01
03.10	0.0000	27.5	27.1	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.4	5.4	20.29
04.10	0.0000	26.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	14.61
05.10	0.9356	43.0	36.5	145.48	144.99	0.50	146.79	0.00	0.85	6.3	6.2	21.53
06.10	1.3378	46.5	39.3	186.38	185.79	0.58	188.30	0.00	0.85	6.3	6.1	24.00
07.10	1.1883	44.0	37.2	174.78	174.25	0.54	176.41	0.00	0.99	6.4	6.1	24.00
08.10	1.4882	47.0	39.4	194.75	194.13	0.62	196.81	0.00	1.22	6.3	6.2	24.00
09.10	2.0745	55.6	44.9	192.74	192.09	0.65	195.55	0.00	1.60	6.5	6.2	24.00
Итого	7.0246	30.3	29.0	894.59	891.50	-0.11	904.30	0.00	898.33	4.5	4.5	370.92

Голуч.пер. = 720.00ч = 370.92ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 370.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.08ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	133.5454	9696.43	9641.12	9861.85	9740.54	1548.10
10-10-23 00:00	126.5208	8801.85	8749.62	8957.55	8842.22	1177.18
10-09-23 00:00						
Итого	7.0246	894.59	891.50	904.30	898.33	370.92

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрщ датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электривание

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 32 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379476 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

Дата	Qрен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.09	0.0000	22.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.09	0.0000	22.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.09	0.0000	22.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.09	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.09	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.09	0.0000	21.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.09	0.0000	21.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.09	0.0000	21.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.09	0.0005	24.9	45.0	4.99	0.06	0.06	5.01	0.06	0.06	7.8	2.5	0.00
20.09	0.0000	25.6	50.1	8.83	0.37	0.37	8.86	0.38	0.40	7.8	2.5	0.00
21.09	0.0000	22.5	26.3	0.24	0.40	0.24	0.05	0.29	-0.16	7.8	2.5	0.00
22.09	0.0000	23.0	28.2	0.05	0.29	0.29	0.14	0.27	-0.24	7.8	2.5	0.00
23.09	0.0000	23.1	25.6	0.14	0.27	0.27	0.18	0.51	-0.13	7.8	2.5	0.00
24.09	0.0000	23.2	24.2	0.18	0.51	0.51	0.27	0.27	-0.33	7.8	2.5	0.00
25.09	0.0000	23.0	24.2	0.25	0.27	0.27	0.25	0.25	-0.01	7.8	2.5	0.00
26.09	0.0001	22.4	21.2	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.00	7.8	2.5	14.58
27.09	0.0000	22.4	22.4	0.15	0.21	0.21	0.15	0.21	-0.06	7.8	2.5	4.04
28.09	0.0003	22.1	20.9	0.29	0.15	0.15	0.29	0.21	-0.06	7.8	2.5	21.37
29.09	0.0000	22.4	22.4	0.15	0.07	0.07	0.15	0.09	0.08	7.8	2.5	0.42
30.09	0.0000	22.5	23.3	0.16	0.09	0.09	0.16	0.09	0.06	7.8	2.5	0.00
01.10	0.0000	22.1	22.4	0.10	0.04	0.04	0.10	0.04	0.09	7.8	2.5	23.12
02.10	0.0000	21.4	19.8	0.06	0.01	0.01	0.06	0.01	0.05	7.8	2.5	18.27
03.10	0.0000	20.9	19.8	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	7.8	2.5	10.86
04.10	0.0000	20.7	20.5	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	7.8	2.5	24.00
05.10	1.1150	42.8	34.8	138.23	137.13	0.10	139.46	137.95	1.51	7.8	2.5	24.00
06.10	1.6187	46.5	37.4	176.55	174.59	1.96	178.36	175.78	2.58	7.8	2.5	24.00
07.10	1.6208	44.0	34.4	167.91	166.90	1.01	169.47	167.87	1.60	7.8	2.5	24.00
08.10	1.9197	46.8	36.6	186.26	185.06	1.20	188.21	186.27	1.94	7.8	2.5	24.00
09.10	2.5404	55.4	41.4	179.96	178.57	1.39	182.55	180.05	2.50	7.8	2.5	24.00
Итого	8.8155	26.5	26.3	864.70	845.53	-1.19	873.90	851.23	-1.19	23.85	2.5	445.04

Точ.пер. = 445.04ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 445.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 274.96ч

Т/С	Qрен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	209.2229	10627.15	10523.24	10810.73	10609.17	4451.87
10-10-23 00:00	200.4073	9762.45	9677.71	9936.83	9757.94	4006.83
10-09-23 00:00						
Итого	8.8155	864.70	845.53	873.90	851.23	445.04

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

Тоби = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в. 2.30



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Имя потребителя: Можайское шоссе 42/1 Адрес потребителя: Можайское шоссе 42/1 Адрес ответственного лица: \_\_\_\_\_

Сер.ном. 377378 Отчетное время 00:00 Расчет под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
11.09	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
12.09	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
13.09	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
14.09	0.0000	20.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
15.09	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
16.09	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
17.09	0.0000	20.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
18.09	0.0000	20.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
19.09	0.0000	20.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
20.09	0.0000	21.0	20.7	0.07	0.07	-0.30	0.07	0.07	-0.30	2.2	2.5	0.00
21.09	0.0000	22.1	24.6	0.02	0.02	0.38	0.02	0.02	0.38	0.4	0.6	0.00
22.09	0.0000	23.5	28.2	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.00	-0.38	3.7	3.9	0.00
23.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00
24.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.5	0.00
25.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00
26.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.5	0.00
27.09	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.5	0.00
28.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.5	0.00
29.09	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00
30.09	0.0000	22.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00
01.10	0.0000	22.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00
02.10	0.0000	21.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00
03.10	0.0000	21.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
04.10	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
05.10	1.4172	52.2	47.4	375.65	398.83	-23.18	380.64	403.25	-22.61	6.0	5.3	0.39
06.10	0.0264	41.7	38.7	501.72	534.05	-32.33	505.92	537.93	-32.01	6.0	5.0	0.39
07.10	1.0140	45.3	41.2	483.94	517.61	-33.67	488.81	521.95	-33.14	6.1	5.2	7.55
08.10	2.9724	58.6	52.2	461.87	498.18	-36.31	469.24	504.58	-35.34	6.3	5.4	24.00
09.10	2.8765	57.9	51.5	446.37	483.40	-37.03	453.35	489.46	-36.12	6.1	5.4	24.00
Итого	8.3065	26.2	25.1	2269.65	2432.88	-163.23	2298.05	2457.97	-159.93	4.1	4.1	65.16

Точ.пер. = 720.00ч = 65.16ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 65.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 654.84ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	175.1295	22317.12	24350.80	22722.53	24691.84	1348.69
10-10-23 00:00	166.8230	20047.47	21917.92	20424.48	22233.87	1283.53
Итого	8.3065	2269.65	2432.88	2298.05	2457.97	65.16

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

Тобш = 720.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/2

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель 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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
11.09	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
12.09	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
13.09	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
14.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
15.09	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
16.09	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
17.09	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
18.09	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
19.09	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
20.09	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.2	-0.1	0.00
21.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
22.09	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
23.09	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
24.09	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
25.09	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
26.09	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
27.09	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
28.09	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
29.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
30.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
01.10	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
02.10	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
03.10	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
04.10	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
05.10	0.6043	47.2	42.6	244.29	247.09	-2.80	246.93	249.30	-2.36	6.1	4.8	5.02
06.10	0.3956	41.0	37.7	433.66	439.17	-5.50	437.17	442.21	-5.04	6.1	4.6	6.51
07.10	1.8308	47.9	42.6	422.90	428.35	-5.45	427.65	432.18	-4.53	6.2	4.8	16.37
08.10	3.1107	58.5	51.0	412.45	417.98	-5.53	419.01	423.12	-4.11	6.4	5.0	24.00
09.10	2.9181	57.1	49.8	397.66	402.81	-5.14	403.71	407.55	-3.84	6.2	5.0	24.00
Итого	8.8595	28.5	27.7	1910.97	1935.40	-24.43	1934.48	1954.36	-19.88	2.8	2.6	75.89

Тотч.пер. = 720.00ч = 75.89ч + Тнар + Тдиф + Тдел + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 644.11ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	171.9264	15105.73	15372.54	15375.54	15557.86	1359.40
10-09-23 00:00	163.0669	13194.75	13437.14	13441.06	13603.50	1283.50
Итого	8.8595	1910.97	1935.40	1934.48	1954.36	75.89

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 52 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
 Очтенное число месяца: 10 Очтенное 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]	топод [сч]	тообр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.00000	25.9	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
11.09	0.00000	26.1	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
12.09	0.00000	26.1	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
13.09	0.00000	24.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.1	0.00
14.09	0.00000	23.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
15.09	0.00000	25.5	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.1	0.00
16.09	0.00000	25.6	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.1	0.00
17.09	0.00000	25.4	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
18.09	0.00000	25.4	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
19.09	0.00000	25.6	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
20.09	0.00000	24.6	27.4	0.000	0.458	-0.614	0.459	1.076	-0.617	2.2	2.5	0.01
21.09	0.00000	23.9	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.6	0.00
22.09	0.00000	24.1	38.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.9	0.00
23.09	0.00000	24.4	37.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.9	0.00
24.09	0.00000	24.5	38.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.1	0.00
25.09	0.00000	24.5	37.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
26.09	0.00000	23.8	37.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00
27.09	0.00000	23.4	37.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
28.09	0.00000	23.5	37.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
29.09	0.00000	23.7	37.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00
30.09	0.00000	23.8	37.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
01.10	0.00000	22.5	36.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
02.10	0.00000	22.5	35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.8	0.00
03.10	0.00000	22.6	34.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.8	0.00
04.10	0.00000	21.8	34.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.7	0.00
05.10	1.02557	47.5	39.4	127.042	128.917	-1.875	128.435	129.897	-1.463	5.7	5.2	16.14
06.10	0.32352	35.1	31.7	178.370	181.394	-3.023	179.442	182.281	-2.839	6.2	5.4	9.59
07.10	0.81173	39.5	33.8	172.363	175.271	-2.908	173.677	176.258	-2.581	6.1	5.4	16.80
08.10	1.19638	44.0	37.0	171.515	174.374	-2.859	173.106	175.534	-2.428	6.1	5.4	24.00
09.10	1.21613	44.2	37.1	171.442	174.295	-2.853	173.050	175.460	-2.410	6.1	5.4	24.00
Итого	4.57332	27.3	33.4	821.190	835.324	-14.134	828.169	840.508	-12.339	3.1	3.3	90.55

Готч.пер. = 720.00ч = 90.55ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + Тгпод.ав.  
 720.00ч = 90.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 629.45ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	93.06322	8956.440	9106.361	9073.340	9184.012	1319.74
10-10-23 00:00	88.48988	8135.250	8271.037	8245.171	8343.504	1229.19
10-09-23 00:00						
Итого	4.57332	821.190	835.324	828.169	840.508	90.55

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) объём датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск коррект. часов  
 (C) электромпитание  
 (#)

Тобщ = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI(Н1-Н2) 25.10.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 54

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
Огчетное число месяца 10 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Ткал]	тгод [оС]	тобр [оС]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Ггод-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Угод-Уобр [м3]	ггод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.59	0.0	-0.2	0.00
11.09	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.0	-0.2	0.00
12.09	0.0000	26.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.0	-0.2	0.00
13.09	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.0	-0.2	0.00
14.09	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.0	-0.2	0.00
15.09	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.0	-0.2	0.00
16.09	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.0	-0.2	0.00
17.09	0.0000	25.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.0	-0.2	0.00
18.09	0.0000	25.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.0	-0.2	0.00
19.09	0.0000	26.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.0	-0.2	0.00
20.09	0.0000	23.0	31.0	0.15	0.15	0.00	0.15	0.00	-0.36	0.0	4.5	0.00
21.09	0.0000	25.4	43.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.0	4.7	0.00
22.09	0.0000	26.0	43.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.0	4.7	0.00
23.09	0.0000	26.0	42.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.96	0.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	26.0	43.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.96	0.0	4.6	0.00
25.09	0.0000	25.3	42.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.0	4.7	0.00
26.09	0.0000	24.6	42.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.0	4.8	0.00
27.09	0.0000	24.8	43.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.0	4.7	0.00
28.09	0.0000	25.2	42.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.0	4.7	0.00
29.09	0.0000	25.3	42.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.0	4.7	0.00
30.09	0.0000	25.6	42.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.0	4.7	0.00
01.10	0.0000	25.2	42.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.0	4.6	0.00
02.10	0.0000	24.4	42.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.0	4.6	0.00
03.10	0.0000	24.4	43.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.0	4.5	0.00
04.10	0.0000	24.7	42.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.0	4.8	0.00
05.10	0.7913	48.4	41.5	117.16	117.71	-0.54	118.52	118.70	-0.18	0.0	4.8	15.07
06.10	0.2923	35.6	32.5	176.48	177.22	-0.73	177.58	178.13	-0.56	0.0	4.9	10.30
07.10	0.6621	39.4	34.4	170.26	171.01	-0.75	171.57	172.01	-0.44	0.0	4.9	15.81
08.10	1.0352	44.4	38.2	169.49	170.26	-0.77	171.12	171.46	-0.35	0.0	4.9	24.00
09.10	1.0925	44.7	38.1	169.53	170.27	-0.75	171.17	171.48	-0.31	0.0	4.9	24.00
Итого	3.8734	28.2	35.7	803.08	811.92	-8.84	810.10	817.27	-7.17	0.0	3.0	89.21

Гогч.пер. = 720.00ч = 89.21ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта\_т\_мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 89.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 630.79ч

Т/С	Огеп [Ткал]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	87.7494	8910.70	8974.16	9031.51	9054.21	1265.58
10-09-23 00:00	83.8759	8107.61	8162.24	8221.41	8236.94	1176.37
Итого	3.8734	803.08	811.92	810.10	817.27	89.21

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обр\_дл датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобд = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 58

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 379415

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.00000	18.9	19.1	0.000	0.000	-1.470	0.000	0.000	-1.480	-0.2	0.2	0.00
11.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	-1.827	0.000	0.000	-1.833	-0.2	0.2	0.00
12.09	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	-2.537	0.000	0.000	-2.544	-0.2	0.2	0.00
13.09	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	-2.881	0.000	0.000	-2.888	-0.2	0.2	0.00
14.09	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	-3.050	0.000	0.000	-3.055	-0.2	0.1	0.00
15.09	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	-2.935	0.000	0.000	-2.935	-0.2	0.1	0.00
16.09	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	-2.952	0.000	0.000	-2.952	-0.2	0.1	0.00
17.09	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	-1.470	0.000	0.000	-1.480	-0.2	0.1	0.00
18.09	0.00000	18.7	18.6	0.000	0.000	-1.827	0.000	0.000	-1.833	2.0	2.2	0.00
19.09	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	-2.537	0.000	0.000	-2.544	4.6	4.6	0.00
20.09	0.00000	20.1	21.8	0.135	0.135	-2.881	0.130	0.130	-2.888	4.8	4.8	0.00
21.09	0.00000	20.1	21.8	0.129	0.129	-3.050	0.191	0.191	-3.055	5.0	4.8	0.00
22.09	0.00000	20.3	21.9	0.190	0.190	-2.935	0.217	0.217	-2.935	4.7	5.1	0.00
23.09	0.00000	20.3	21.8	0.183	0.183	-2.935	0.183	0.183	-2.935	4.8	4.8	0.00
24.09	0.00000	20.3	21.8	0.183	0.183	-2.935	0.217	0.217	-2.935	4.7	4.7	0.00
25.09	0.00000	20.1	21.6	0.214	0.214	-2.935	0.183	0.183	-2.935	4.8	4.8	0.00
26.09	0.00000	20.1	21.0	0.182	0.182	-2.935	0.240	0.240	-2.935	4.8	4.8	0.00
27.09	0.00000	19.9	21.0	0.240	0.240	-2.935	2.977	2.977	-2.935	4.7	4.8	0.00
28.09	0.00000	19.7	21.0	0.200	0.200	-2.935	2.621	2.621	-2.935	4.8	4.8	0.00
29.09	0.00000	19.9	21.0	0.200	0.200	-2.935	2.604	2.604	-2.935	4.8	4.8	0.00
30.09	0.00000	19.5	21.0	0.182	0.182	-2.935	2.529	2.529	-2.935	4.7	4.7	0.00
01.10	0.00000	18.9	20.0	0.326	0.326	-1.617	0.082	0.082	-1.620	4.7	4.7	0.00
02.10	0.00000	18.5	20.0	0.046	0.046	-1.093	0.046	0.046	-1.094	4.6	4.6	0.00
03.10	0.00000	17.4	18.1	127.944	129.732	-1.788	129.379	130.780	-1.401	6.0	5.0	14.93
04.10	0.97145	48.1	40.5	195.572	198.589	-3.017	196.759	199.575	-2.816	6.6	5.2	10.73
05.10	0.37399	35.3	31.9	189.046	191.998	-2.952	190.448	193.060	-2.611	6.5	5.2	15.64
06.10	0.79721	38.9	33.6	188.118	191.053	-2.935	189.858	192.341	-2.482	6.5	5.2	24.00
07.10	1.25695	43.9	37.2	188.055	191.007	-2.952	189.815	192.299	-2.483	6.5	5.2	24.00
08.10	1.29346	44.2	37.3									
09.10												
Итого	4.69306	23.1	23.4	891.936	941.159	-49.224	899.470	946.926	-47.456	3.3	3.2	89.30

Тотч.пер. = 720.00ч = 89.30ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 89.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 630.70ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	98.18190	9822.784	10007.412	9951.065	10094.273	1297.16
10-10-23 00:00	93.48883	8930.849	9066.253	9051.596	9147.348	1207.85
10-09-23 00:00						
Итого	4.69306	891.936	941.159	899.470	946.926	89.30

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 62

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Очетный период 10

Сер.ном. 381923  
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]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	пход [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0014	23.4	21.0	1.25	0.37	0.88	1.25	0.37	0.89	9.0	5.0	2.01
21.09	0.0000	29.5	28.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	26.2	40.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	28.1	40.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	28.0	40.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	27.2	40.1	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	27.2	36.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.09	0.0000	23.5	24.2	0.03	0.12	-0.08	0.03	0.12	-0.08	9.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.03	-0.03	0.03	0.03	-0.03	9.0	5.0	0.00
05.10	1.3079	40.9	37.3	396.26	391.95	4.32	399.47	394.61	4.86	9.0	5.0	16.46
06.10	1.5385	40.8	37.2	417.10	412.76	4.34	420.44	415.54	4.90	9.0	5.0	23.73
07.10	0.8793	37.9	34.5	379.02	374.72	4.30	381.64	376.90	4.74	9.0	5.0	15.05
08.10	2.2410	46.3	40.5	385.49	381.34	4.15	389.43	384.37	5.06	9.0	5.0	23.53
09.10	2.6933	46.3	39.6	401.26	393.68	7.58	405.34	396.67	8.67	9.0	5.0	24.00
Итого	8.6613	27.9	29.4	1980.43	1954.96	-0.11	1997.61	1968.60	-0.11	29.12	5.0	104.78

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 104.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.22ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	151.3938	12901.97	12763.55	13111.92	12894.99	807.93
10-09-23 00:00	142.7324	10921.54	10808.59	11114.32	10926.39	703.15
Итого	8.6613	1980.43	1954.96	1997.61	1968.60	104.78

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 64 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ 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 [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
14.09	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
15.09	0.00103	23.6	19.4	0.282	0.000	0.282	0.283	0.000	0.000	3.8	5.0	2.73
16.09	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
17.09	0.00000	19.6	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
18.09	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
19.09	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
20.09	0.00101	26.2	20.4	0.177	0.000	0.177	0.177	0.000	0.000	2.1	5.0	10.38
21.09	0.00002	31.0	20.4	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	1.0	5.0	20.40
22.09	0.00000	27.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	21.11
23.09	0.00000	21.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	2.61
24.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
25.09	0.00010	25.7	20.4	0.023	0.000	0.023	0.023	0.000	0.000	2.2	5.0	3.33
26.09	0.00067	34.3	20.2	0.049	0.000	0.049	0.049	0.000	0.000	4.8	5.0	9.63
27.09	0.00000	21.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.02
28.09	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.71
29.09	0.00204	34.4	26.8	0.252	0.104	0.148	0.253	0.104	0.149	4.3	5.0	3.22
30.09	0.00000	21.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.74
01.10	0.00000	21.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	2.28
02.10	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
03.10	0.00000	20.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.22
04.10	0.00000	20.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	1.01
05.10	0.47729	40.8	36.9	146.538	145.136	1.402	147.726	146.102	1.624	5.6	5.0	10.72
06.10	1.02890	41.4	37.2	248.450	245.846	2.605	250.503	247.505	2.998	5.5	5.0	23.80
07.10	0.86801	38.2	34.2	219.065	216.709	2.356	220.618	217.946	2.672	5.4	5.0	23.23
08.10	1.31210	44.4	38.5	221.900	219.442	2.458	224.010	221.026	2.983	5.8	5.0	24.00
09.10	1.40302	46.3	40.0	220.404	217.925	2.480	222.666	219.605	3.061	5.7	5.0	24.00
Итого	5.09419	26.1	23.0	1057.143	1045.161	11.981	1066.309	1052.288	14.021	4.3	5.0	184.15

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 184.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 535.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	124.77719	11145.008	11039.051	11331.922	11163.724	1449.75
10-09-23 00:00	119.68301	10087.865	9993.890	10265.613	10111.436	1265.60
Итого	5.09419	1057.143	1045.161	1066.309	1052.288	184.15

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

Тобд = 720.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Можайское шоссе 66

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
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]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	31.3	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
11.09	0.0000	31.3	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
12.09	0.0000	30.6	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
13.09	0.0000	28.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
14.09	0.0000	28.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
15.09	0.0000	30.6	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
16.09	0.0000	31.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
17.09	0.0000	30.9	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
18.09	0.0000	31.5	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
19.09	0.0000	30.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
20.09	0.0000	24.0	28.8	2.36	0.08	2.37	2.37	0.08	0.08	0.3	0.1	0.00
21.09	0.0000	29.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
22.09	0.0000	27.8	47.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.7	0.00
23.09	0.0000	28.5	47.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.8	0.00
24.09	0.0000	28.6	46.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.9	0.00
25.09	0.0000	28.2	45.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.8	0.00
26.09	0.0000	28.7	42.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.8	0.00
27.09	0.0000	31.4	30.0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
28.09	0.0000	31.1	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
30.09	0.0001	30.9	30.3	0.08	0.18	-0.10	0.08	0.18	-0.10	4.7	4.3	0.06
31.09	0.0000	31.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
01.10	0.0000	31.3	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
02.10	0.0000	30.1	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
03.10	0.0000	30.2	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
04.10	0.0000	29.3	28.4	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	4.5	4.1	0.00
05.10	2.9750	40.6	35.9	637.77	664.86	-27.09	642.89	669.06	-26.17	5.8	4.2	16.84
06.10	3.7203	41.2	36.4	767.56	800.58	-33.03	773.86	805.75	-31.89	5.6	3.9	23.72
07.10	3.1794	38.1	33.5	684.48	714.11	-29.63	689.30	718.02	-28.71	5.5	4.1	23.66
08.10	5.1323	45.6	38.2	693.43	723.83	-30.40	700.35	728.96	-28.61	5.9	4.5	24.00
09.10	5.6323	46.5	38.5	702.38	729.38	-27.00	709.62	734.62	-25.00	5.8	4.4	24.00
Итого	20.6394	32.0	33.7	3488.05	3633.08	-147.31	3518.47	3656.73	-140.55	2.28	2.29	112.28

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 112.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 607.72ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	505.2676	35539.34	37090.92	36141.45	37465.34	1285.04
10-10-23 00:00	484.6281	32051.29	33457.84	32622.98	33808.61	1172.76
Итого	20.6394	3488.05	3633.08	3518.47	3656.73	112.28

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электрпитание

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Можайское шоссе 70

Сер.ном. 379490  
Отчетное 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

Теплоучислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.8	20.7	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.5	5.1	0.00
11.09	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.3	4.8	0.00
12.09	0.0000	22.7	21.6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.1	4.7	0.00
13.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
14.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.5	4.0	0.00
15.09	0.0000	25.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	4.06
16.09	0.0000	21.9	20.8	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.7	5.3	0.00
17.09	0.0000	22.6	20.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.7	5.3	0.00
18.09	0.0000	22.5	20.8	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.5	5.1	0.00
19.09	0.0000	22.3	21.2	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.7	5.3	0.00
20.09	0.0178	27.6	22.6	3.70	0.00	3.70	3.71	3.71	0.00	3.71	5.7	5.3	10.62
21.09	0.0533	29.6	24.2	9.90	0.00	9.90	9.95	9.95	0.00	9.95	2.7	2.3	24.00
22.09	0.0537	29.4	25.0	12.09	0.00	12.09	12.14	12.14	0.00	12.14	1.0	0.6	24.00
23.09	0.0511	29.2	25.1	12.54	0.00	12.54	12.59	12.59	0.00	12.59	2.0	1.5	24.00
24.09	0.0525	29.5	25.4	12.72	0.00	12.72	12.77	12.77	0.00	12.77	2.3	1.8	23.68
25.09	0.0492	29.3	25.4	12.52	0.00	12.52	12.57	12.57	0.00	12.57	2.4	1.9	24.00
26.09	0.0333	28.2	24.3	8.62	0.00	8.62	8.65	8.65	0.00	8.65	2.3	2.4	22.57
27.09	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
28.09	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
29.09	0.0000	22.3	22.3	0.01	0.01	0.00		0.01	0.00	0.01	4.8	4.5	0.00
30.09	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
01.10	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
02.10	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
03.10	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
04.10	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.2	0.00
05.10	0.0000	22.6	21.7	0.07	0.00	0.07		0.07	0.00	0.07	5.8	5.5	0.00
06.10	1.2844	40.1	36.0	308.60	338.00	-29.40	-29.14	311.00	340.14	-29.14	5.9	5.0	12.04
07.10	2.0131	38.7	35.1	589.11	645.94	-56.83	-56.45	593.38	649.82	-56.45	5.5	4.1	22.35
08.10	2.9157	43.8	38.8	594.67	652.72	-58.05	-57.31	600.20	657.51	-57.31	5.8	4.4	22.72
09.10	3.2855	46.8	41.3	590.40	648.12	-57.71	-56.88	596.58	653.45	-56.88	5.7	4.4	24.00
Итого	9.8096	26.7	24.5	2154.94	2284.77	-202.00	-199.78	2173.61	2300.93	-199.78	72.46	3.9	238.13

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тдн + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 238.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 481.87ч

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Можайское шоссе 76 \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
 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]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лв]	Гобр [лв]	Тнар [час]
10.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
11.09	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
12.09	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
13.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
14.09	0.0000	16.9	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
15.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
16.09	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
17.09	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
18.09	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
19.09	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
20.09	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
21.09	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
22.09	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
23.09	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
24.09	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
25.09	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
26.09	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
27.09	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
28.09	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
29.09	0.0000	16.9	16.1	0.01	0.22	-0.21	0.01	0.22	-0.21	1.9	1.4	0.00
30.09	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.2	0.00
01.10	0.0000	17.6	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
02.10	0.0000	16.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
03.10	0.0000	17.8	21.1	0.21	0.16	-0.12	0.21	0.16	-0.12	3.0	3.0	0.00
04.10	0.0000	16.7	19.9	0.10	0.22	-0.12	0.10	0.22	-0.12	5.0	5.0	0.00
05.10	0.0961	42.7	40.2	290.03	292.56	-2.53	292.58	294.86	-2.28	5.8	5.1	0.70
06.10	0.5844	46.3	43.4	396.82	400.04	-3.22	400.91	403.68	-2.77	5.6	4.7	9.22
07.10	0.7909	50.0	46.6	392.44	395.73	-3.30	397.10	399.86	-2.75	5.9	5.0	12.29
08.10	1.5053	52.7	48.9	391.74	395.15	-3.41	396.88	399.64	-2.76	6.3	5.4	23.52
09.10	1.4934	53.3	49.4	391.66	395.14	-3.48	396.90	399.71	-2.82	6.2	5.3	23.13
Итого	4.4701	22.6	22.3	1863.00	1879.23	-16.27	1884.69	1898.36	-13.71	3.1	2.0	68.86

Точч.пер. = 720.00ч = 68.86ч +  
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 68.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 651.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	90.5236	14626.82	14754.90	14868.78	14939.14	1105.99
10-09-23 00:00	86.0535	12763.81	12875.67	12984.09	13040.78	1037.13
Итого	4.4701	1863.00	1879.23	1884.69	1898.36	68.86

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

Тощ = 720.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=S1(N1-N2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 80 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/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 [ач]	пообр [ач]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
11.09	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
12.09	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
13.09	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
14.09	0.0000	20.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
15.09	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
16.09	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
17.09	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
18.09	0.0000	20.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
19.09	0.0000	20.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
20.09	0.0006	31.2	28.6	0.21	0.02	0.19	0.21	0.02	0.19	2.5	2.4	0.95
21.09	0.0000	23.5	28.2	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
22.09	0.0000	20.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
23.09	0.0000	20.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
24.09	0.0000	21.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
25.09	0.0000	21.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
26.09	0.0000	20.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
27.09	0.0000	20.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
28.09	0.0000	20.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
29.09	0.0000	20.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
30.09	0.0000	20.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
01.10	0.0000	20.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
02.10	0.0000	20.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
03.10	0.0000	19.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
04.10	0.0000	19.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
05.10	0.6551	40.6	33.8	96.20	96.23	-0.03	96.96	96.77	0.20	5.1	5.0	14.71
06.10	1.1092	43.3	35.9	151.34	151.39	-0.05	152.71	152.34	0.36	5.7	5.5	24.00
07.10	1.3588	48.6	38.9	139.16	139.19	-0.02	140.73	140.21	0.53	5.7	5.5	24.00
08.10	1.4892	50.3	38.7	128.94	128.95	-0.01	129.48	129.88	0.60	5.7	5.5	24.00
09.10	1.5454	51.4	39.4	129.14	129.17	-0.03	130.75	130.14	0.62	5.7	5.5	24.00
Итого	6.1582	25.4	25.6	645.15	644.94	-0.15	652.01	649.35	-0.00	2.66	4.0	111.66

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 111.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 608.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	87.3063	7266.33	7250.60	7390.28	7331.97	1343.73
10-09-23 00:00	81.1481	6621.18	6605.67	6738.27	6682.62	1232.07
Итого	6.1582	645.15	644.94	652.01	649.35	111.66

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

Точ. пер. = 720.00ч

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

25.10.23

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Межрайское шоссе 82

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Огчетное число месяца 10 Огчетное время 00:00

Дата	Огеп [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]
10.09	0.0000	20.5	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
11.09	0.0000	20.6	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
12.09	0.0000	20.8	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
13.09	0.0000	20.6	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
14.09	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
15.09	0.0000	20.6	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
16.09	0.0000	20.5	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
17.09	0.0000	20.2	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
18.09	0.0000	20.3	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
19.09	0.0000	20.7	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.3	0.00
20.09	0.0000	20.9	25.8	0.32	0.03	0.29	0.03	0.03	0.00	9.0	0.9	0.00
21.09	0.0000	21.4	25.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	1.4	0.00
22.09	0.0000	24.5	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.18
23.09	0.0000	24.5	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.18
24.09	0.0000	24.5	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.00
25.09	0.0000	24.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.00
26.09	0.0000	23.5	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.00
27.09	0.0000	21.6	24.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.2	0.00
28.09	0.0000	22.2	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.2	1.02
29.09	0.0000	23.5	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	3.50
30.09	0.0000	23.6	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	9.70
01.10	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	5.44
02.10	0.0000	20.3	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.2	0.00
03.10	0.0000	20.1	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.2	0.00
04.10	0.0000	20.1	25.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.1	0.00
05.10	1.1047	40.9	32.9	137.46	138.03	-0.57	138.57	138.76	-0.19	9.0	5.1	14.74
06.10	1.8589	43.6	35.1	218.35	219.22	-0.87	220.35	220.54	-0.19	9.0	5.7	24.00
07.10	2.2343	49.0	38.0	203.44	204.25	-0.82	205.75	205.69		9.0	5.7	24.00
08.10	2.4184	50.7	37.9	188.29	189.00	-0.71	190.57	190.32		9.0	5.7	24.00
09.10	2.4958	51.7	38.5	188.73	189.40	-0.66	191.11	190.76		9.0	5.7	24.00
Итого	10.1122	26.1	25.3	936.60	939.94	-3.63	946.67	946.10	-0.38	9.0	3.2	130.59

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 130.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 589.41ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	191.6249	10559.59	10579.87	10741.68	10673.43	1376.49
10-09-23 00:00	181.5127	9622.99	9639.94	9795.02	9727.33	1245.90
Итого	10.1122	936.60	939.94	946.67	946.10	130.59

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < млн  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < млн  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Можайское шоссе 84

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Очет [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]
10.09	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
11.09	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
13.09	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
14.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
15.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
16.09	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
17.09	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
19.09	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
20.09	0.0004	23.8	23.9	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	0.0	-0.0	0.00
21.09	0.0000	22.1	20.1	0.12	0.00	0.12	0.12	0.00	0.12	0.0	-0.0	1.10
22.09	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
23.09	0.0000	22.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
24.09	0.0000	22.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
25.09	0.0000	22.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
26.09	0.0000	21.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
27.09	0.0000	21.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
28.09	0.0000	21.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
29.09	0.0000	22.1	24.4	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	0.0	-0.0	0.00
30.09	0.0000	22.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
01.10	0.0000	21.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
02.10	0.0000	21.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
03.10	0.0000	20.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
04.10	0.0000	20.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
05.10	1.3811	40.9	34.6	218.50	219.02	-0.52	220.28	220.31	-0.02	0.0	-0.0	16.19
06.10	2.2080	44.2	37.2	314.94	315.71	-0.77	317.95	317.85	0.10	0.0	-0.0	24.00
07.10	2.5467	48.8	40.1	292.68	293.48	-0.80	296.05	295.78	0.27	0.0	-0.0	24.00
08.10	2.8471	51.2	40.8	272.98	273.77	-0.79	276.42	275.98	0.44	0.0	-0.0	24.00
09.10	2.8780	51.8	41.2	273.42	274.23	-0.82	276.94	276.50	0.43	-0.0	-0.0	24.00
Итого	11.8612	25.9	25.9	1372.75	1376.22	-3.70	1387.88	1386.42	-0.02	1.48	-0.0	113.29

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 113.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 606.71ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	222.2147	15336.22	15385.53	15610.10	15548.38	1344.91
10-10-23 00:00	210.3535	13963.47	14009.31	14222.22	14161.95	1231.63
Итого	11.8612	1372.75	1376.22	1387.88	1386.42	113.29

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 86

Абонент  
Телефон

Теплового носителя 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	Объем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тнар [час]
10.09	0.00000	19.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	2.9	0.00
11.09	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
12.09	0.00000	19.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
13.09	0.00000	19.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	3.4	0.00
14.09	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	3.7	0.00
15.09	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	3.9	0.00
16.09	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	3.7	0.00
17.09	0.00000	19.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.6	0.00
18.09	0.00000	19.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
19.09	0.00000	19.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
20.09	0.00000	20.6	20.6	0.043	0.166	-0.002	0.165	0.167	0.002	-0.6	2.3	0.00
21.09	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.043	0.043	0.043	0.000	0.000	-0.8	1.1	0.00
22.09	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
23.09	0.00000	22.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.9	0.00
24.09	0.00000	23.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
25.09	0.00000	23.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
26.09	0.00000	22.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	3.9	0.00
27.09	0.00000	22.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	3.9	0.00
28.09	0.00000	22.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.9	0.00
29.09	0.00000	22.4	20.2	0.007	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	8.3	3.9	0.00
30.09	0.00000	23.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.9	0.00
01.10	0.00000	23.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
02.10	0.00000	22.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	3.9	0.00
03.10	0.00000	22.1	19.3	0.010	0.002	0.008	0.010	0.002	0.008	9.0	4.0	3.53
04.10	0.00000	22.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.8	3.9	0.00
05.10	0.73500	40.8	35.0	125.849	126.415	-0.566	126.859	127.175	-0.315	8.8	4.8	23.36
06.10	1.26600	43.3	37.2	207.069	208.021	-0.951	208.933	209.427	-0.494	8.3	5.4	24.00
07.10	1.57382	49.1	40.9	191.030	191.831	-0.801	193.222	193.380	-0.158	5.9	5.4	24.00
08.10	1.69198	50.6	41.0	176.889	177.639	-0.750	179.040	179.083	-0.043	6.2	5.4	24.00
09.10	1.76551	51.8	41.9	177.121	177.829	-0.708	179.356	179.334	0.022	8.8	5.4	24.00
Итого	7.03231	25.7	23.8	878.182	881.902	-3.778	887.635	888.567	-1.013	0.080	3.9	122.89

Тотч. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тдифф + Тпроч.ав.  
720.00ч = 122.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 597.11ч

Т/С	Объем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	137.58943	9929.109	9961.079	10102.854	10066.816	1469.26
10-09-23 00:00	130.55714	9050.928	9079.177	9215.220	9178.249	1346.37
Итого	7.03231	878.182	881.902	887.635	888.567	122.89

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Межайское шоссе 88

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
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 [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.8	0.00
11.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
12.09	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
13.09	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
14.09	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
15.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.7	0.00
16.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	0.00
17.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	0.00
18.09	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
19.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
20.09	0.0000	25.0	26.3	0.16	0.09	0.07	0.16	0.09	0.07	2.1	2.0	0.00
21.09	0.0010	25.3	22.6	0.46	0.00	0.47	0.47	0.00	0.47	1.3	1.2	1.31
22.09	0.0000	25.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
23.09	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
24.09	0.0000	22.7	22.3	0.97	0.89	0.08	0.97	0.89	0.08	3.9	3.7	0.00
25.09	0.0000	22.2	22.2	2.88	2.80	0.07	2.88	2.81	0.07	3.9	3.8	0.00
26.09	0.0000	20.9	21.4	3.86	3.83	0.04	3.87	3.83	0.04	3.9	3.8	0.00
27.09	0.0000	20.7	20.9	3.92	3.88	0.04	3.94	3.89	0.04	3.9	3.8	0.00
28.09	0.0000	20.8	21.0	3.42	3.28	0.13	3.43	3.29	0.14	3.9	3.8	0.00
29.09	0.0000	21.6	21.5	2.51	2.41	0.11	2.52	2.41	0.11	3.9	3.8	0.00
30.09	0.0000	21.7	21.6	2.59	2.59	0.09	2.60	2.51	0.09	3.9	3.8	0.00
01.10	0.0000	21.4	21.5	3.82	3.77	0.04	3.82	3.78	0.04	3.9	3.8	0.00
02.10	0.0000	20.2	20.8	4.22	4.19	0.03	4.23	4.20	0.04	3.9	3.8	0.00
03.10	0.0000	20.1	20.5	4.08	4.05	0.04	4.09	4.05	0.03	3.9	3.8	0.00
04.10	0.0000	20.3	20.6	3.93	3.90	0.03	3.94	3.91	0.04	3.9	3.8	0.00
05.10	0.9047	40.8	36.6	211.34	209.90	1.43	213.05	211.28	1.77	5.0	4.7	15.46
06.10	1.4807	44.0	39.3	314.19	312.03	2.16	317.13	314.37	2.76	5.6	5.1	23.92
07.10	1.7622	49.1	43.0	289.25	287.26	1.99	292.57	289.83	2.75	5.6	5.2	23.95
08.10	1.9512	51.2	44.0	268.90	267.09	1.81	272.24	269.57	2.67	5.6	5.2	24.00
09.10	2.0166	52.0	44.5	270.62	268.81	1.80	274.08	271.37	2.70	5.6	5.2	24.00
Итого	8.1163	27.3	26.3	1391.13	1380.71	-0.00	1405.98	1405.98	-0.00	13.91	13.7	112.64

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 112.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 607.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	158.5809	15376.87	15209.94	15646.38	15397.76	1346.59
10-09-23 00:00	150.4646	13985.74	13829.24	14240.40	14005.68	1233.95
Итого	8.1163	1391.13	1380.71	1405.98	1392.08	112.64

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

Точ. = 720.00ч

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

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

Можайское шоссе 90

Абонент  
Телефон

Теплоуказатель 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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
14.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
18.09	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
19.09	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.6	21.1	0.03	0.29	-0.26	0.03	0.29	-0.26	2.1	5.0	0.00
21.09	0.0001	21.8	23.8	0.37	0.00	-0.37	0.00	0.00	-0.37	1.2	5.0	0.46
22.09	0.0000	22.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
23.09	0.0000	21.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
24.09	0.0000	21.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
25.09	0.0000	21.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
26.09	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
27.09	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
28.09	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
29.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
30.09	0.0000	21.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
01.10	0.0000	21.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
02.10	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
03.10	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
04.10	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
05.10	1.2146	41.1	35.2	206.83	208.39	-1.56	208.51	209.65	-1.14	5.0	5.0	14.64
06.10	2.0662	43.7	37.5	330.55	333.05	-2.50	333.61	335.33	-1.72	5.7	5.0	24.00
07.10	2.5388	49.3	41.0	307.72	310.09	-2.37	311.28	312.62	-1.34	5.7	5.0	24.00
08.10	2.7660	51.1	41.4	285.47	287.72	-2.25	289.00	290.10	-1.10	5.6	5.0	24.00
09.10	2.8490	52.1	42.2	285.86	288.17	-2.30	289.53	290.63	-1.10	5.7	5.0	24.00
Итого	11.4347	26.3	25.9	1416.83	1427.72	-11.25	1432.33	1438.64	-6.67	3.9	5.0	111.10

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 111.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 608.90ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	220.8734	16071.65	16213.15	16355.50	16390.37	1350.95
10-10-23 00:00	209.4386	14654.81	14785.43	14923.17	14951.73	1239.85
Итого	11.4347	1416.83	1427.72	1432.33	1438.64	111.10

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

Тотд = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Отвечающее лицо \_\_\_\_\_

Межайское шоссе 92

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Омечное число месяца 10 Омечное 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]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Утед-пир [м3]	Утед-пир+Тироч-ав. [м3]	Утед [м3]	Утед-Утед [м3]	Утед-Утед [м3]	прод [лм]	побр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
11.09	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
12.09	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
13.09	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
14.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
15.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
16.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
17.09	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
18.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
19.09	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
20.09	0.0000	21.2	20.5	0.06	0.30	-0.24			0.08	0.34	0.34	-0.0	0.3	6.47
21.09	0.0000	21.5	22.8	0.08	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	13.19
22.09	0.0000	22.9	26.7	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
23.09	0.0000	21.5	27.2	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
24.09	0.0000	21.6	25.6	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
25.09	0.0000	21.6	24.1	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
26.09	0.0000	21.2	23.1	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
27.09	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
28.09	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
29.09	0.0000	21.1	23.2	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
30.09	0.0000	21.2	23.3	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
01.10	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
02.10	0.0000	20.7	22.1	0.00	0.00	-0.00			0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
03.10	0.0000	20.4	22.1	0.00	0.00	-0.01			0.00	0.01	0.01	3.7	4.0	0.00
04.10	0.0000	20.0	21.7	0.00	0.00	-0.01			0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
05.10	0.9614	41.0	32.9	119.85	119.00	0.85			119.63	119.63	1.19	4.8	4.7	14.71
06.10	1.6531	43.6	34.9	190.73	189.40	1.33			190.53	190.53	1.96	5.5	5.2	24.00
07.10	2.0095	49.1	37.8	177.60	176.24	1.36			177.46	177.46	2.18	5.5	5.2	24.00
08.10	2.1666	50.9	37.7	164.56	163.46	1.10			164.59	164.59	1.99	5.4	5.2	24.00
09.10	2.2463	51.9	38.3	164.76	163.66	1.10			164.83	164.83	2.03	5.4	5.3	24.00
Итого	9.0369	26.4	26.2	817.64	812.08	-0.25			826.53	817.39	-0.28	9.43	2.7	130.38

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тироч-ав.  
720.00ч = 130.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 589.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Утед [м3]	Утед-Утед [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	171.8873	9219.08	9159.61	9380.59	9239.80	1367.86
10-09-23 00:00	162.8504	8401.43	8347.53	8554.06	8422.41	1237.49
Итого	9.0369	817.64	812.08	826.53	817.39	130.38

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Межайское шоссе 100

Абонент  
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.2	0.00
11.09	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
12.09	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
13.09	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
14.09	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
15.09	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
16.09	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
17.09	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
18.09	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	1.8	0.00
19.09	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
20.09	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
21.09	0.00000	24.0	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
22.09	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
23.09	0.00000	24.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
24.09	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
25.09	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
26.09	0.00000	22.0	22.8	0.008	10.114	-10.106	0.367	10.140	-10.132	0.1	0.0	0.00
27.09	0.00034	22.3	21.7	0.363	0.063	-0.030	0.367	0.063	0.304	2.6	2.6	1.10
28.09	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
29.09	0.00000	23.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
30.09	0.00000	23.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
01.10	0.00000	23.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
02.10	0.00000	21.8	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
03.10	0.00000	21.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
04.10	0.00000	21.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
05.10	0.56998	42.4	37.0	105.703	106.084	-0.381	106.625	106.794	-0.169	5.2	4.5	13.69
06.10	0.88858	42.4	37.5	179.720	180.367	-0.647	181.280	181.595	-0.314	6.0	4.9	23.84
07.10	1.22916	48.5	41.5	175.826	176.523	-0.697	177.786	177.988	-0.202	5.9	4.9	24.00
08.10	1.20394	48.3	41.5	175.133	175.862	-0.729	177.083	177.324	-0.241	5.9	4.9	24.00
09.10	1.14761	46.5	40.0	175.157	175.825	-0.668	176.967	177.191	-0.225	5.9	4.8	24.00
Итого	5.03959	26.6	25.7	811.912	824.872	-13.260	820.118	831.128	-11.313	3.0	2.8	110.62

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 110.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 609.38ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	108.68412	9720.993	9777.089	9882.939	9885.813	1315.98
10-09-23 00:00	103.64453	8909.081	8952.217	9062.821	9054.685	1205.36
Итого	5.03959	811.912	824.872	820.118	831.128	110.62

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

Гобш = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 102

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гч]	робр [гч]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
11.09	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
12.09	0.0000	19.7	20.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
13.09	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
15.09	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
16.09	0.0000	19.2	19.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
17.09	0.0000	18.5	19.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
18.09	0.0000	19.2	19.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
19.09	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
20.09	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
21.09	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
22.09	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
23.09	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
24.09	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
25.09	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
26.09	0.0003	26.5	20.7	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	9.0	0.1	1.42
27.09	0.0000	20.4	27.2	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	9.0	0.1	0.00
28.09	0.0000	21.0	27.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
29.09	0.0000	21.4	26.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
30.09	0.0000	21.4	25.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
01.10	0.0000	21.0	24.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
02.10	0.0000	19.7	23.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
03.10	0.0000	19.0	24.4	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
04.10	0.0000	19.2	22.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.1	0.00
05.10	0.6934	42.5	38.3	162.57	162.55	-0.02	163.99	163.71	0.27	9.0	4.5	16.74
06.10	0.8787	43.3	39.0	223.28	223.46	-0.18	225.29	225.11	0.18	9.0	4.7	20.66
07.10	1.3081	49.0	43.1	219.12	219.35	-0.22	221.61	221.31	0.30	9.0	4.7	24.00
08.10	1.2743	48.1	42.3	218.69	218.76	-0.07	221.09	220.66	0.43	9.0	4.7	24.00
09.10	1.2779	47.0	41.2	218.75	219.00	-0.25	221.04	220.79	0.24	9.0	4.7	24.00
Итого	5.4326	24.6	25.2	1042.48	1043.12	-0.73	1053.07	1051.59	-0.00	1.49	1.8	110.82

Тотч. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тдифф + Тделта + Ткмин + Тгд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 110.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 609.18ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	119.4380	12152.84	12203.81	12356.89	12349.22	1307.98
10-09-23 00:00	114.0053	11110.37	11160.68	11303.82	11297.63	1197.16
Итого	5.4326	1042.48	1043.12	1053.07	1051.59	110.82

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=51 (H1-H2)

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Межайское шоссе 104

Абонент  
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [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]
10.09	0.0000	25.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	14.23
11.09	0.0000	25.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	9.49
12.09	0.0000	26.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	1.84
13.09	0.0000	24.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
14.09	0.0000	24.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
15.09	0.0000	25.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.09	0.0000	25.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	12.30
17.09	0.0000	26.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	13.64
18.09	0.0000	26.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
19.09	0.0000	26.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
20.09	0.0000	27.3	23.3	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.16	-0.0	0.1	12.90
21.09	0.0000	27.3	24.5	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	-0.11	-0.0	0.0	12.75
22.09	0.0000	26.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
23.09	0.0000	26.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
24.09	0.0000	26.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
25.09	0.0000	27.1	25.0	0.03	0.01	0.05	0.01	0.01	-0.01	0.0	0.0	0.04
26.09	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
27.09	0.0000	23.1	33.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	3.7
28.09	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	10.54
29.09	0.0000	29.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	24.00
30.09	0.0000	29.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	24.00
01.10	0.0000	27.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	24.00
02.10	0.0000	27.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	23.60
03.10	0.0000	27.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	23.60
04.10	0.0000	42.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	19.62
05.10	0.7102	42.9	38.8	241.70	243.38	-1.68	243.83	245.18	-1.35	5.1	4.1	16.03
06.10	1.0012	49.0	39.4	388.00	390.71	-2.71	391.44	393.65	-2.22	5.9	4.3	24.00
07.10	1.8146	49.0	44.2	379.73	382.12	-2.39	385.71	384.82	-1.66	5.9	4.3	24.00
08.10	1.7105	48.6	43.9	378.40	381.28	-2.88	382.66	384.82	-2.16	5.9	4.3	22.79
09.10	1.7439	47.0	42.4	378.60	381.26	-2.66	382.58	384.56	-1.98	5.8	4.3	24.00
Итого	6.9803	29.5	26.7	1766.48	1779.09	-12.63	1784.60	1794.27	-9.69	0.02	1.9	313.58

Точ. пер. = 720.00ч = 313.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 406.42ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	144.0211	21005.89	21159.92	21363.06	21441.69	2085.45
10-09-23 00:00	137.0408	19239.41	19380.83	19578.46	19647.42	1771.88
Итого	6.9803	1766.48	1779.09	1784.60	1794.27	313.58

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

Точ. пер. = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Мажайское шоссе 110 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.09	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
12.09	0.00000	21.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.09	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
14.09	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
15.09	0.00000	20.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
16.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.09	0.00000	20.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.09	0.00000	20.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
19.09	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
20.09	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
21.09	0.00000	21.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
22.09	0.00000	21.6	21.3	0.034	0.183	-0.148	0.034	0.182	-0.147	0.1	0.0	0.00
23.09	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
24.09	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.065	0.000	0.066	-0.066	0.1	0.0	0.00
25.09	0.00000	20.9	21.5	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.066	-0.066	0.1	0.0	0.00
26.09	0.00000	20.8	21.3	7.998	2.730	5.268	8.018	2.737	5.281	0.1	0.0	0.00
27.09	0.00000	20.9	21.8	2.730	0.008	2.722	2.737	0.008	2.729	0.1	0.0	0.00
28.09	0.00000	20.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
29.09	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
30.09	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
01.10	0.00000	19.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
02.10	0.00000	18.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
03.10	0.00000	18.5	19.7	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.1	0.0	0.00
04.10	0.00000	19.7	20.1	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.1	0.0	0.00
05.10	0.22630	42.8	39.5	191.876	193.478	-1.603	193.573	194.955	-1.382	5.2	0.0	3.41
06.10	0.31620	42.7	39.7	326.189	329.264	-3.074	329.061	331.783	-2.723	6.1	0.0	5.27
07.10	1.47535	48.9	44.4	318.922	322.391	-3.469	322.547	325.473	-2.926	6.1	0.0	24.00
08.10	1.48409	48.8	44.2	317.482	321.145	-3.662	321.076	324.189	-3.113	6.1	0.0	24.00
09.10	1.49412	47.0	42.4	317.770	321.652	-3.883	321.104	324.455	-3.352	6.0	0.0	24.00
Итого	4.99606	24.8	24.5	1483.002	1488.553	-15.906	1498.149	1501.473	-13.711	10.388	0.0	80.68

Точк.пер. = 80.68ч +  
 720.00ч = 80.68ч +  
 Тнар + Тпод + Тмакс + Тдифф + Тэп.пит + Тпроч.ав.  
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 639.32ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	124.96916	17390.637	17753.721	17687.615	17993.787	1187.05
10-09-23 00:00	119.97312	15907.635	16265.168	16189.466	16492.314	1106.37
Итого	4.99606	1483.002	1488.553	1498.149	1501.473	80.68

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

Тобщ = 720.00ч / Обновление  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес по приобретелю  
Отвечественное лицо

Межайское шоссе 112

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [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]
10.09	0.0000	18.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
11.09	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
12.09	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
13.09	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
14.09	0.0000	18.0	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
15.09	0.0000	18.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
16.09	0.0000	18.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
17.09	0.0000	17.7	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
18.09	0.0000	17.8	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
19.09	0.0000	17.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
20.09	0.0000	18.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	24.00
21.09	0.0000	19.3	20.6	0.05	0.02	-0.07	0.05	0.10	-0.07	9.0	0.3	10.22
22.09	0.0000	18.8	20.4	0.02	0.10	-0.07	0.02	0.10	-0.07	9.0	0.2	7.90
23.09	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	24.00
24.09	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	24.00
25.09	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	11.59
26.09	0.0005	20.3	19.4	0.42	0.58	-0.16	0.42	0.01	-0.01	9.0	0.2	15.06
27.09	0.0090	23.5	21.1	3.36	3.09	-0.21	3.36	3.10	-0.20	9.0	2.9	24.00
28.09	0.0058	23.7	20.2	1.61	1.82	-0.21	1.62	1.82	-0.20	9.0	4.0	24.00
29.09	0.0000	23.3	19.9	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	9.0	4.0	24.00
30.09	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	8.22
01.10	0.0000	19.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
02.10	0.0000	19.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
03.10	0.0000	19.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
04.10	0.0000	19.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
05.10	0.6236	42.7	40.2	241.21	242.12	-0.91	243.32	0.00	-0.71	9.0	4.2	15.02
06.10	0.8923	42.9	40.6	377.85	379.31	-1.46	381.18	0.00	-1.16	9.0	4.3	24.00
07.10	1.3888	48.9	45.3	373.50	374.84	-1.34	377.73	0.00	-0.80	9.0	4.3	24.00
08.10	1.5145	48.5	44.5	375.25	376.70	-1.45	379.43	0.00	-0.87	9.0	4.3	24.00
09.10	1.5063	46.9	43.0	376.49	377.92	-1.43	380.43	0.00	-0.86	9.0	4.3	24.00
Итого	5.9407	23.8	23.4	1749.77	1756.52	-7.07	1767.57	1772.12	-4.87	0.31	1.8	528.83

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_кмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 528.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 191.17ч

Г/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	138.6561	20954.76	21030.28	21316.99	4652.97	
10-09-23 00:00	132.7153	19204.99	19273.76	19544.86	4124.13	
Итого	5.9407	1749.77	1756.52	1772.12	528.83	

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=S1(N1-N2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

Межайское шоссе 114

Абонент

Телефон

Тепловокипильщик 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.09	0.0000	30.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.5	24.00
11.09	0.0000	30.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
12.09	0.0000	30.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
13.09	0.0000	30.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	24.00
14.09	0.0000	29.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	24.00
15.09	0.0000	30.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
16.09	0.0000	30.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	24.00
17.09	0.0000	30.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	24.00
18.09	0.0000	30.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
19.09	0.0000	30.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
20.09	0.0000	30.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
21.09	0.0000	30.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
22.09	0.0001	29.4	23.6	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	1.9	1.9	24.00
23.09	0.0000	31.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
24.09	0.0000	31.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
25.09	0.0000	31.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
26.09	0.0044	25.0	21.8	2.56	2.52	0.04	2.57	2.53	0.02	0.1	0.1	12.52
27.09	0.0000	26.6	23.7	0.26	0.00	0.26	0.26	0.00	0.25	2.7	2.7	0.00
28.09	0.0026	26.5	22.4	0.26	0.43	0.17	0.00	0.44	0.24	3.9	3.9	23.71
29.09	0.0000	29.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	24.00
30.09	0.0000	34.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	24.00
01.10	0.0000	37.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	24.00
02.10	0.0005	38.0	21.3	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	4.0	4.0	24.00
03.10	0.0000	37.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	24.00
04.10	0.0000	33.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	24.00
05.10	1.6788	49.3	36.6	131.83	133.80	-1.97	133.35	134.68	-1.33	5.7	5.7	24.00
06.10	2.3414	47.7	37.0	219.56	222.67	-3.11	221.94	224.16	-2.22	6.8	6.8	24.00
07.10	2.7906	54.0	41.1	214.24	217.21	-2.97	217.18	218.98	-1.80	6.7	6.7	24.00
08.10	2.7928	54.1	41.0	213.27	216.38	-3.10	216.20	218.14	-1.94	6.7	6.7	24.00
09.10	2.8161	52.9	39.7	213.19	216.34	-3.15	215.99	218.00	-2.00	6.7	6.7	24.00
Итого	12.4275	34.4	25.2	995.64	1009.39	-14.33	1008.21	1016.95	-9.32	3.5	3.1	684.23

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_tкмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 684.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.77ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	106.0882	8683.02	8806.57	8821.62	8896.03	3183.03
10-09-23 00:00	93.6606	7687.38	7797.18	7813.41	7879.08	2498.80
Итого	12.4275	995.64	1009.39	1008.21	1016.95	684.23

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 116 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
11.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
13.09	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
14.09	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
15.09	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
16.09	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
17.09	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
18.09	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
19.09	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
20.09	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
21.09	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
22.09	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
23.09	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
24.09	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
25.09	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
26.09	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
27.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
28.09	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
29.09	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
30.09	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
01.10	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
02.10	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
03.10	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
04.10	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
05.10	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
06.10	0.93444	42.4	35.2	130.307	131.783	-1.477	131.440	132.584	-1.144	2.5	2.0	10.11
07.10	2.55499	48.7	40.3	304.980	309.816	-4.836	308.418	312.262	-3.844	6.0	4.6	24.00
08.10	2.52598	48.8	40.4	301.487	306.248	-4.761	304.894	308.670	-3.776	6.0	4.7	24.00
09.10	2.37338	46.8	38.9	301.622	306.355	-4.733	304.770	308.603	-3.834	6.0	4.6	24.00
Итого	8.38879	23.8	22.8	1038.396	1054.203	-15.807	1049.521	1062.119	-12.598	0.6	0.5	82.11

Точч.пер. = 720.00ч = 82.11ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 82.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.89ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	209.12865	16670.428	17062.029	16956.436	17248.979	1368.50
10-10-23 00:00	200.73984	15632.031	16007.826	15906.914	16186.859	1286.39
Итого	8.38879	1038.396	1054.203	1049.521	1062.119	82.11

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

Тобщ = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес поквартирный  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 118

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.0	-0.0	0.00
11.09	0.0000	19.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	-0.0	0.00
12.09	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	-0.0	0.00
13.09	0.0000	19.4	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.2	-0.0	0.00
14.09	0.0000	19.0	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.5	-0.0	0.00
15.09	0.0000	19.3	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	-0.0	0.00
16.09	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.5	0.0	0.00
17.09	0.0000	19.1	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.4	-0.0	0.00
18.09	0.0000	19.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	0.0	0.00
19.09	0.0000	19.3	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	-0.0	0.00
20.09	0.0000	19.4	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	0.0	0.00
21.09	0.0068	29.6	22.8	1.14	0.83	0.31	1.14	0.83	0.31	3.9	3.0	13.59
22.09	0.0198	35.5	22.8	1.57	1.55	0.03	1.55	1.55	0.03	4.2	4.3	23.77
23.09	0.0245	37.5	23.0	1.70	1.67	0.03	1.71	1.68	0.04	4.2	4.3	24.00
24.09	0.0243	37.1	23.3	1.77	1.76	0.01	1.78	1.77	0.01	4.2	4.3	24.00
25.09	0.0406	39.9	23.9	1.77	2.26	0.29	2.57	2.27	0.30	4.2	4.2	24.00
26.09	0.0290	35.9	25.3	2.55	2.24	-0.43	2.25	2.68	-0.43	1.1	1.2	11.52
27.09	0.0006	26.5	23.5	0.24	0.23	0.01	0.24	0.23	0.01	3.5	3.6	1.36
28.09	0.0005	23.8	27.0	1.52	1.51	0.00	1.52	1.52	0.00	4.1	4.2	2.39
29.09	0.0000	23.6	25.8	0.53	0.53	-0.00	0.53	0.53	-0.00	1.0	1.8	0.00
30.09	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	1.1	0.00
01.10	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	1.1	0.00
02.10	0.0000	20.1	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	1.1	0.00
03.10	0.0151	30.3	21.7	1.76	1.68	0.09	1.77	1.68	0.09	3.0	3.1	13.89
04.10	0.0374	36.0	21.9	2.66	2.50	0.17	2.68	2.51	0.18	4.2	4.2	24.00
05.10	1.6191	42.7	38.5	389.85	389.59	0.26	393.27	392.41	0.86	6.2	4.4	23.08
06.10	1.7980	43.8	39.5	463.23	462.96	0.27	467.51	466.46	1.05	6.6	4.6	19.87
07.10	2.6218	49.2	43.2	435.55	435.55	0.00	440.54	439.46	1.08	6.5	4.7	24.00
08.10	2.4681	47.9	42.2	432.33	432.34	-0.01	437.06	436.06	0.99	6.5	4.7	24.00
09.10	2.3970	47.1	41.5	432.46	432.43	0.03	437.03	436.03	0.99	6.4	4.7	24.00
Итого	11.1027	28.7	25.4	2171.10	2170.06	-0.45	2193.19	2187.67	-0.43	5.95	3.7	277.47

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа + Тэд. пип + Тпроч. ав.  
720.00ч = 277.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 442.53ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	19.5860	5596.16	5595.22	24483.22	5632.63	411.42
10-10-23 00:00	8.4833	3425.05	3425.16	22290.03	3444.96	133.95
Итого	11.1027	2171.10	2170.06	2193.19	2187.67	277.47

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес поквартирный  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 381915  
Отчетное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

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]
10.09	0.0000	26.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
11.09	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
12.09	0.0000	26.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
13.09	0.0000	25.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
14.09	0.0000	24.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
15.09	0.0000	25.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
16.09	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
17.09	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
18.09	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
19.09	0.0000	25.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
20.09	0.0000	26.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
21.09	0.0000	26.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
22.09	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
23.09	0.0000	26.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
24.09	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
25.09	0.0000	26.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
26.09	0.0000	25.5	25.6	2.32	2.27	0.04	0.04	0.00	0.04	18.8	0.9	1.17
27.09	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	4.2	0.00
28.09	0.0000	26.1	23.1	0.03	0.59	-0.56	0.59	0.00	-0.56	18.8	3.8	0.01
29.09	0.0000	24.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	4.2	0.00
30.09	0.0000	24.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	4.2	0.00
01.10	0.0000	24.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	4.2	0.00
02.10	0.0000	23.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	4.1	0.89
03.10	0.0000	23.8	21.8	0.00	0.05	-0.05	0.05	0.00	-0.05	18.8	4.2	0.00
04.10	0.0000	25.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	5.0	13.10
05.10	0.8341	48.4	39.3	88.97	88.06	0.90	88.73	0.30	1.21	18.8	5.5	24.00
06.10	1.3766	50.5	43.3	186.11	186.31	-0.20	188.00	0.30	0.30	18.8	5.5	24.00
07.10	1.0504	48.9	42.6	161.65	161.47	0.19	162.88	0.55	0.55	18.8	5.3	24.00
08.10	1.0645	48.6	41.7	149.17	148.28	0.88	149.53	1.27	1.27	18.8	5.4	24.00
09.10	1.7089	45.2	38.0	230.58	229.80	0.78	232.76	1.41	1.35	18.8	5.2	24.00
Итого	6.0345	29.5	28.4	818.84	816.84	-0.80	827.59	823.47	-0.61	4.73	1.9	111.17

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 111.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 608.83ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	186.7723	12118.95	12095.74	12333.54	12224.32	1359.51	
10-09-23 00:00	180.7378	11300.11	11278.90	11505.95	11400.85	1248.34	
Итого	6.0345	818.84	816.84	827.59	823.47	111.17	

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Можайское шоссе 132

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
11.09	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
12.09	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
13.09	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
14.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
15.09	0.0000	24.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
16.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
17.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
18.09	0.0000	24.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
19.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
20.09	0.0000	24.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
21.09	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
22.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
23.09	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
24.09	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
25.09	0.0000	26.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
26.09	0.0000	25.5	27.0	0.16	0.59	-0.44	0.16	0.60	-0.44	1.1	1.3	4.60
27.09	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.3	4.5	2.69
28.09	0.0001	24.7	21.9	0.08	0.87	-0.80	0.08	0.88	-0.80	4.0	4.1	0.44
29.09	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
30.09	0.0000	25.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
01.10	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
02.10	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
03.10	0.0000	23.6	24.2	0.01	0.17	-0.17	0.01	0.18	-0.17	4.3	4.5	0.00
04.10	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
05.10	0.5548	48.2	41.5	82.47	81.56	0.91	83.40	82.26	0.00	5.5	5.2	10.65
06.10	1.3416	50.9	45.5	248.17	247.43	0.73	251.21	249.88	0.00	5.5	5.9	24.00
07.10	1.3148	48.8	43.7	255.23	254.25	0.97	258.12	256.58	0.00	6.5	5.7	24.00
08.10	1.3505	49.5	44.1	250.59	249.62	0.97	253.50	251.95	0.00	6.3	5.8	24.00
09.10	1.4247	45.4	39.8	256.27	254.31	1.96	258.80	256.26	0.00	6.0	5.6	24.00
Итого	5.9865	29.0	28.5	1092.97	1088.83	-1.41	1105.26	1098.59	-1.42	8.09	2.3	114.38

Готч.пер. = 720.00ч = 114.38ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т\*Кмин + Тэл.Лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 114.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 605.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	179.5281	12775.30	12709.25	13003.68	12847.98	1379.97
10-09-23 00:00	173.5416	11682.34	11620.42	11898.42	11749.40	1265.58
Итого	5.9865	1092.97	1088.83	1105.26	1098.59	114.38

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=61 (H1-H2) 25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Межрайское шоссе 134 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
11.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
12.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
13.09	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
14.09	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
15.09	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
16.09	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
17.09	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
18.09	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
19.09	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
20.09	0.0000	19.2	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
21.09	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
22.09	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
23.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
24.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
25.09	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
26.09	0.0000	21.7	24.0	3.05	0.42	2.63	3.05	0.42	2.63	0.9	0.8	0.00
27.09	0.0000	19.6	20.1	6.26	0.01	6.25	6.27	0.01	6.26	4.0	4.0	0.00
28.09	0.0000	19.6	20.8	5.93	0.39	5.54	5.94	0.39	5.55	3.7	3.7	0.00
29.09	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
30.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
01.10	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
02.10	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
03.10	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
04.10	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
05.10	0.3857	46.3	37.4	43.81	42.81	1.00	44.27	43.11	1.16	5.0	4.8	8.49
06.10	1.8545	51.0	37.7	140.20	140.28	-0.08	141.92	141.25	0.67	6.2	6.1	24.00
07.10	1.3050	48.4	38.4	129.93	130.17	-0.24	131.38	131.09	0.28	6.0	5.8	24.00
08.10	0.8785	49.7	41.2	103.50	103.66	-0.16	104.72	104.51	0.21	6.0	5.7	24.00
09.10	1.3855	45.2	33.6	119.33	116.73	2.60	120.50	117.37	3.13	5.7	5.6	24.00
Итого	5.8092	24.8	23.0	552.01	534.51	-0.52	558.05	538.20	19.90	2.2	2.1	104.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.тип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 104.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.51ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	165.4725	8349.63	8340.73	8497.37	8410.83	1367.01
10-09-23 00:00	159.6633	7797.62	7806.22	7939.31	7872.63	1262.52
Итого	5.8092	552.01	534.51	558.05	538.20	104.49

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 136

Абонент  
Телефон

Теплового/лифтового КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
11.09	0.0000	22.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
12.09	0.0000	22.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
13.09	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
14.09	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
15.09	0.0000	22.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
16.09	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
17.09	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
18.09	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
19.09	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
20.09	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
21.09	0.0000	24.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
22.09	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
23.09	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
24.09	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
25.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
26.09	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
27.09	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
28.09	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
29.09	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
30.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
01.10	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
02.10	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
03.10	0.0000	22.9	21.2	0.58	0.00	0.58	0.58	0.00	0.58	1.8	1.8	0.00
04.10	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
05.10	1.8210	48.3	39.2	199.86	201.65	-1.80	202.12	203.18	-1.06	5.9	5.4	12.70
06.10	3.7266	50.8	40.4	357.16	358.88	-1.72	361.52	361.72	-0.20	6.7	6.0	24.00
07.10	4.5266	49.3	37.2	376.13	379.50	-3.37	380.46	382.05	-1.59	6.6	5.8	24.00
08.10	4.3322	49.3	37.1	356.80	360.09	-3.29	360.92	362.49	-1.58	6.5	5.9	24.00
09.10	3.7391	45.5	34.0	324.44	326.75	-2.31	327.65	328.60	-0.95	6.2	5.7	24.00
Итого	18.1456	27.4	26.3	1614.96	1626.87	-12.49	1633.24	1638.04	-5.38	1.2	1.1	108.70

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 108.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.30ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	380.96777	21577.35	21717.89	21965.31	21924.27	1356.28
10-09-23 00:00	362.82221	19962.39	20091.01	20332.08	20286.23	1247.58
Итого	18.1456	1614.96	1626.87	1633.24	1638.04	108.70

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Молодежная 1а

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Очетное число месяца 10  
Сер.ном. 381934  
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
11.09	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
12.09	0.0000	18.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
13.09	0.0000	17.8	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
14.09	0.0000	17.1	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
15.09	0.0000	17.7	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
16.09	0.0000	17.5	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
17.09	0.0000	16.8	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
18.09	0.0000	17.2	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
19.09	0.0000	17.6	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
20.09	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
21.09	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.0	0.00
22.09	0.0000	19.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
23.09	0.0000	19.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
24.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
25.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
26.09	0.0000	18.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
27.09	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
28.09	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
29.09	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
30.09	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
01.10	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
02.10	0.0000	18.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
03.10	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
04.10	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
05.10	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
06.10	1.0140	45.9	41.4	223.47	223.97	-0.50	225.73	225.85	-0.12	9.6	3.5	11.48
07.10	1.9917	48.8	44.4	448.96	448.95	-0.98	454.01	454.20	-0.20	9.6	5.3	24.00
08.10	1.9811	49.1	44.7	447.20	448.19	-0.99	452.28	452.49	-0.21	9.6	5.0	24.00
09.10	1.9752	49.2	44.9	446.83	447.79	-0.96	451.95	452.12	-0.18	9.6	5.2	24.00
Итого	6.9621	22.4	21.3	1566.46	1569.88	-3.42	1583.96	1584.66	-0.70	9.6	1.3	83.48

Готч.пер. = 720.00ч = 83.48ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 83.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	137.8765	26152.01	26262.36	26517.27	26558.69	1281.56
10-09-23 00:00	130.9145	24585.55	24692.47	24933.31	24974.04	1198.08
Итого	6.9621	1566.46	1569.88	1583.96	1584.66	83.48

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

Тобд = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Молодежная 1Б Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.3	3.6	0.00
11.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.3	3.5	0.00
12.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	3.5	0.00
13.09	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	3.5	0.00
14.09	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	3.4	0.00
15.09	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.4	0.00
16.09	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.4	0.00
17.09	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
18.09	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
19.09	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
20.09	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
21.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
22.09	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
23.09	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
24.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
25.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.3	0.00
26.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
27.09	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
28.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
29.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
30.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
01.10	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
02.10	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
03.10	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
04.10	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
05.10	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	3.2	0.00
06.10	0.0000	27.5	25.5	0.00	0.54	-0.54	0.00	0.00	-0.54	15.2	3.9	0.00
07.10	0.0000	48.6	44.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.0	4.8	0.00
08.10	0.0000	49.1	44.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.8	4.6	0.00
09.10	0.0000	49.3	44.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.9	4.7	0.00
Итого	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.54	-0.54	0.00	0.00	0.00	14.4	3.5	0.00

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Делта\_t < мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	0.0000	1.32	0.79	1.32	0.79	0.00
10-09-23 00:00	0.0000	1.32	0.25	1.32	0.25	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.54	0.00	0.54	0.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

v.2.30 / 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 375057  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	спод [тгонн]	гобр [тгонн]	спод-гобр [тгонн]	Упод [м3]	вообр [м3]	Упод-вообр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
11.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
12.09	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
13.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
14.09	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
15.09	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
16.09	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
17.09	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	-0.1	0.00
18.09	0.0000	23.8	23.7	0.07	0.19	-0.12	0.07	0.19	-0.12	2.1	-0.1	0.47
19.09	0.0003	25.0	26.1	0.38	0.10	0.38	0.38	0.10	0.11	2.1	-0.1	0.01
20.09	0.0000	38.4	49.6	0.18	0.11	0.18	0.18	0.11	0.00	4.0	-0.1	0.00
21.09	0.0000	26.8	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
22.09	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	-0.1	0.00
23.09	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
24.09	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
25.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
26.09	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
27.09	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	-0.2	0.00
28.09	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
29.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	-0.1	0.00
30.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
01.10	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	-0.1	0.00
02.10	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
03.10	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	-0.1	0.00
04.10	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	4.3	-0.1	0.00
05.10	0.8658	41.1	37.7	289.62	290.08	-0.45	292.22	292.24	-0.02	4.9	-0.1	6.37
06.10	1.1142	37.9	34.9	443.94	444.19	-0.25	447.22	446.97		5.7	-0.1	11.96
07.10	1.4731	46.2	42.2	454.56	454.79	-0.23	459.23	458.75		5.7	-0.1	17.06
08.10	2.2103	49.4	44.8	470.89	471.15	-0.26	476.36	475.75		5.2	-0.1	23.87
09.10	2.2709	50.4	45.5	454.46	454.76	-0.30	459.93	459.32		5.6	-0.1	24.00
Итого	7.9347	28.3	27.8	2114.10	2115.40	-1.65	2135.59	2133.48	-0.19	2.29	-0.1	83.75

Тотч.пер. = 720.00ч = 83.75ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 83.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.25ч

Г/С	Отеп [Ткал]	спод [тгонн]	гобр [тгонн]	Упод [м3]	вообр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	175.3679	28485.26	28521.68	28897.10	28851.53	1369.49
10-09-23 00:00	167.4333	26371.16	26406.27	26761.52	26718.05	1285.74
Итого	7.9347	2114.10	2115.40	2135.59	2133.48	83.75

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Ново-спортивная 18/2 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Теплобъект/иститель: КМ-5-2 Сер. ном.: 375045 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.09	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
11.09	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
12.09	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
13.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
15.09	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
16.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	26.7	26.1	0.12	0.04	0.04	0.12	0.04	0.04	4.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	23.9	25.1	0.42	0.01	0.01	0.42	0.01	0.01	2.0	5.0	0.31
19.09	0.0000	36.9	51.4	0.19	0.06	0.06	0.20	0.06	0.06	3.8	5.0	0.00
20.09	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
24.09	0.0000	27.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
25.09	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.09	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
27.09	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
28.09	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
29.09	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
30.09	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	25.0	24.0	0.54	0.56	-0.02	0.00	0.00	-0.00	4.0	5.0	0.00
04.10	0.0000	43.0	38.6	212.30	211.41	0.89	214.35	0.56	-0.02	4.8	5.0	6.38
05.10	0.8212	38.2	34.7	327.48	325.88	1.60	329.93	0.56	-0.02	4.2	5.0	0.06
06.10	1.1293	46.8	41.8	288.79	287.64	1.15	291.83	0.56	-0.02	5.6	5.0	14.99
07.10	1.3668	49.6	43.7	273.10	272.00	1.10	276.29	0.56	-0.02	5.6	5.0	21.24
08.10	1.6096	50.2	44.3	326.86	325.26	1.59	330.76	0.56	-0.02	5.1	5.0	24.00
09.10	1.9194	50.2	44.3	326.86	325.26	1.59	330.76	0.56	-0.02	5.5	5.0	24.00
Итого	6.8464	29.7	29.5	1429.79	1422.86	-0.02	1444.45	1434.48	-0.02	9.99	5.0	90.99

Точ. пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 90.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 629.01ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	169.1778	23128.82	22928.68	23464.00	23178.92	1441.27
10-09-23 00:00	162.3313	21699.03	21505.83	22019.54	21744.44	1350.28
Итого	6.8464	1429.79	1422.86	1444.45	1434.48	90.99

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

Тотш = 720.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe О=Г1(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 375048  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	23.3	23.4	1.04	0.15	0.89	1.04	0.15	0.89	-0.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.6	23.5	0.61	0.07	0.53	0.61	0.07	0.53	-0.0	5.0	0.00
20.09	0.0640	34.5	25.8	7.26	7.31		7.30	7.33		-0.03	5.0	12.61
21.09	0.0289	29.2	24.7	7.86	8.07		7.89	8.09		-0.20	5.0	17.16
22.09	0.0000	25.0	23.9	5.18	5.53		5.20	5.54		-0.35	5.0	0.00
23.09	0.0000	25.8	23.7	2.87	3.85		2.88	3.86		-0.98	5.0	0.00
24.09	0.0000	24.8	23.8	1.60	2.60		1.60	2.60		-1.00	5.0	0.00
25.09	0.0000	24.9	23.8	4.09	4.51		4.11	4.53		-0.42	5.0	0.00
26.09	0.0000	24.9	23.3	4.84	5.22		4.86	5.23		-0.37	5.0	0.00
27.09	0.0000	24.3	23.0	1.38	1.59		1.39	1.60		-0.21	5.0	0.00
28.09	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.01		0.00	0.01		-0.01	5.0	0.00
29.09	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.01		0.01	0.01		-0.01	5.0	0.00
30.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
01.10	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	5.0	0.00
03.10	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.01		0.00	0.01		-0.01	5.0	0.00
04.10	0.0000	23.5	22.0	2.82	3.06		2.82	3.07		-0.24	5.0	0.00
05.10	0.8337	41.2	37.7	276.28	268.22	8.06	278.79	270.20	8.59	-0.0	5.0	6.40
06.10	1.2016	39.1	35.6	367.38	356.60	10.78	370.29	358.90	11.40	-0.0	5.0	15.00
07.10	1.3731	45.9	41.8	407.07	394.61	12.46	411.25	397.95	13.30	0.0	5.0	18.14
08.10	1.6166	48.8	44.1	353.49	342.82	10.67	357.56	346.03	11.52	0.0	5.0	23.97
09.10	1.9756	49.9	44.4	366.88	355.16	11.73	371.29	358.53	12.76	0.0	5.0	24.00
Итого	7.0934	27.9	26.6	1810.66	1759.39	0.89	1828.88	1773.72	59.00	-0.0	5.0	117.29

Точн. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдиф\_т\_кин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 117.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 602.71ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	87.8895	14589.01	14146.00	14787.84	14291.36	783.58
10-09-23 00:00	80.7961	12778.35	12386.61	12958.96	12517.64	666.29
Итого	7.0934	1810.66	1759.39	1828.88	1773.72	117.29

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Ново-спортивная 20/2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под: 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гнод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лчт]	робр [лчт]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.5	4.3	0.00
11.09	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.4	4.2	0.00
12.09	0.0000	20.9	22.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.2	4.1	0.00
13.09	0.0000	20.7	22.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.3	4.1	0.00
14.09	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.3	4.1	0.00
15.09	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.3	4.1	0.00
16.09	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.2	4.1	0.00
17.09	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.2	4.1	0.00
18.09	0.0000	20.0	22.1	0.18	0.20	-0.01	0.18	0.20	-0.01	4.2	4.1	0.00
19.09	0.0000	25.2	22.1	18.39	0.00	18.39	18.45	0.00	-0.01	2.0	1.8	0.00
20.09	0.0417	31.4	37.4	16.30	7.28	-0.17	16.39	7.31	-0.17	3.9	3.7	16.16
21.09	0.0261	29.3	25.2	8.13	8.30	-0.17	8.16	8.32	-0.12	4.1	3.9	12.11
22.09	0.0000	25.3	23.9	1.85	1.96	-0.11	1.85	1.97	-0.12	4.1	3.9	0.00
23.09	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	4.1	3.9	0.00
24.09	0.0000	22.7	24.0	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	4.1	3.9	0.00
25.09	0.0000	22.8	24.3	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	4.1	3.9	0.00
26.09	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	4.1	3.9	0.00
27.09	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	4.1	3.9	0.00
28.09	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	4.1	3.9	0.00
29.09	0.0000	22.0	23.6	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	4.1	3.9	0.00
30.09	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.1	3.9	0.00
01.10	0.0000	21.9	23.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.1	3.9	0.00
02.10	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	4.1	3.9	0.00
03.10	0.0000	21.8	22.4	0.01	0.13	-0.12	0.01	0.13	-0.12	4.1	3.9	0.00
04.10	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11	-0.11	4.4	4.2	0.00
05.10	0.6388	42.4	39.9	214.53	215.82	-1.29	216.55	217.59	-1.04	4.9	4.4	6.35
06.10	0.6491	36.6	34.8	347.65	350.51	-2.86	352.67	352.67	-2.62	5.7	5.2	9.95
07.10	0.7596	46.1	42.9	332.28	335.58	-3.29	335.69	338.55	-2.87	5.7	5.2	11.59
08.10	0.4658	48.2	45.1	322.35	325.31	-2.96	328.48	328.48	-2.55	5.3	4.6	9.48
09.10	1.1650	49.7	45.6	341.54	344.90	-3.37	345.53	348.36	-2.83	5.6	5.0	18.06
Итого	3.7461	26.2	27.2	1603.21	1590.37	-14.56	1618.79	1603.96	-12.69	4.2	4.0	83.71

Гочч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдл\_та\_т\_кин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 83.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.29ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	160.2984	25976.08	26274.45	26344.23	26566.24	1435.16
10-09-23 00:00	156.5523	24372.87	24684.08	24725.44	24962.28	1351.45
Итого	3.7461	1603.21	1590.37	1618.79	1603.96	83.71

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < мин  
 (>) параметр > макс  
 (X) обрыв датчика  
 delta\_t < мин  
 (P) перезапуск  
 (R) коррект. часов  
 (C) электропитание  
 (#)

Тотщ = 720.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23

Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Садовая 32

Абонент  
Телефон

Тепловогодослитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 377375  
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	Орен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.09	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
12.09	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
13.09	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
14.09	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
15.09	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
16.09	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
17.09	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
18.09	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
19.09	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
20.09	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
21.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
22.09	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
23.09	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
24.09	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
25.09	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
26.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
27.09	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
28.09	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
29.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
30.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
01.10	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
02.10	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
03.10	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
04.10	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
05.10	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
06.10	1.6085	56.4	51.7	346.14	349.68	-3.54	351.31	354.13	-2.82	3.7	10.28	
07.10	2.8226	51.2	47.3	722.74	730.20	-7.46	731.70	737.98	-6.29	7.2	24.00	
08.10	2.6427	50.3	46.4	688.13	695.19	-7.06	696.36	702.34	-5.99	7.2	24.00	
09.10	2.6682	50.4	46.3	648.99	655.63	-6.64	656.79	662.34	-5.55	7.2	23.75	
Итого	9.7420	24.5	24.0	2405.99	2430.70	-24.71	2436.16	2456.80	-20.64	0.6	0.4	82.03

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + 82.03ч + Ткин + 0.00ч + Тмакс + Тдета\_т\_кин + 0.00ч + Тэл.лит + Тпроч.ав. = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.97ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	202.3176	35959.52	36323.40	36590.47	36847.72	1122.56
10-09-23 00:00	192.5756	33553.53	33892.70	34154.31	34390.92	1040.53
Итого	9.7420	2405.99	2430.70	2436.16	2456.80	82.03

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Северная 4

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 376804  
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.09	0.00000	22.8	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
11.09	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
12.09	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
13.09	0.00000	22.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
14.09	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	2.1	0.00
15.09	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
16.09	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
17.09	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
18.09	0.00000	22.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
19.09	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
20.09	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
21.09	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
22.09	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
23.09	0.00000	23.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
24.09	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
25.09	0.00000	23.4	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
26.09	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
27.09	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
28.09	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
29.09	0.00000	23.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
30.09	0.00000	23.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
01.10	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
02.10	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
03.10	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
04.10	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
05.10	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	2.1	0.00
06.10	0.72989	53.7	45.1	84.829	84.442	0.387	85.278	85.278	0.710	6.8	3.3	7.79
07.10	2.21935	50.8	41.9	248.479	247.776	0.703	251.505	249.865	1.640	6.7	6.2	24.00
08.10	2.05577	49.9	41.0	229.985	229.843	0.143	232.703	231.705	0.998	6.2	6.2	24.00
09.10	1.70484	48.7	37.9	158.910	159.827	-0.917	160.702	160.945	-0.243	6.0	6.0	23.97
Итого	6.70985	26.3	24.9	722.204	721.889	-0.917	730.898	730.898	-0.243	3.348	2.5	79.76

Тотч.пер. = 720.00ч Тнар + 79.76ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 79.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 640.24ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	136.48730	10058.266	10152.846	10221.438	10251.938	1238.77
10-10-23 00:00	129.77745	9336.062	9430.957	9490.540	9524.145	1159.01
10-09-23 00:00						
Итого	6.70985	722.204	721.889	730.898	727.794	79.76

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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 МЗ/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
20.09	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
21.09	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
22.09	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
23.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
24.09	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
25.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
26.09	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
27.09	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
28.09	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
29.09	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
30.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
01.10	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
02.10	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
03.10	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
04.10	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	5.0	0.00
05.10	0.0000	27.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	18.7	5.0	11.86
06.10	0.4094	50.9	44.8	64.03	64.09	-0.06	64.71	64.71	0.02	18.7	5.0	20.41
07.10	2.2010	51.4	46.4	414.46	415.21	-0.75	419.47	419.47	0.02	18.7	5.0	24.00
08.10	2.0704	50.5	45.5	397.05	397.74	-0.69	401.71	401.69	0.02	18.7	5.0	24.00
09.10	2.1358	50.6	45.2	379.26	379.87	-0.61	383.73	383.59	0.14	18.7	5.0	23.73
Итого	6.8166	26.8	26.0	1254.80	1256.92	-2.11	1269.73	1269.47	0.26	18.7	5.0	104.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 104.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 616.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	148.2003	17646.07	17678.49	17893.44	17853.97	1711.37
10-09-23 00:00	141.3836	16391.27	16421.58	16623.71	16584.50	1607.38
Итого	6.8166	1254.80	1256.92	1269.73	1269.47	104.00

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

Тобщ = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=61(Н1-Н2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя: Северная 8 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 3792223  
 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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
11.09	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
12.09	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
13.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
14.09	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
15.09	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
16.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
17.09	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
18.09	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
19.09	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
20.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
21.09	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
22.09	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
23.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
24.09	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
25.09	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
26.09	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
27.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
28.09	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
29.09	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
30.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
01.10	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
02.10	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
03.10	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
04.10	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
05.10	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
06.10	0.6970	51.4	44.2	92.53	91.63	0.90	93.66	92.49	1.17	18.7	1.4	6.88
07.10	2.3773	51.0	44.5	350.91	347.46	3.45	355.12	350.76	4.36	18.7	6.2	24.00
08.10	2.1936	50.0	43.4	322.92	319.69	3.23	326.63	322.58	4.05	18.7	6.2	24.00
09.10	1.8984	49.4	41.2	224.01	221.78	2.23	226.54	223.60	2.94	18.7	6.1	21.05
Итого	7.1663	25.2	23.8	990.38	980.56	9.81	1001.94	989.43	12.51	18.7	0.4	75.93

Тогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 75.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 644.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	157.7457	14464.12	14330.62	14715.97	14501.07	1239.66
10-09-23 00:00	150.5794	13473.74	13350.06	13714.03	13511.64	1163.73
Итого	7.1663	990.38	980.56	1001.94	989.43	75.93

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

Тобш = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 25.10.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

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

Сер.ном. 378646  
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
11.09	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
12.09	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
13.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
14.09	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
15.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
16.09	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
17.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
18.09	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
19.09	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
20.09	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
21.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
22.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
23.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
24.09	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
25.09	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
26.09	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
27.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
28.09	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
29.09	0.0000	25.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
30.09	0.0000	25.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
01.10	0.0000	25.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
02.10	0.0000	24.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
03.10	0.0000	25.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
04.10	0.0000	25.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
05.10	0.0000	22.4	25.1	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	8.3	3.2	0.00
06.10	0.0000	24.0	24.2	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	8.3	3.2	0.00
07.10	0.0000	23.0	23.8	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	8.3	3.2	0.00
08.10	0.5897	48.1	40.5	76.97	80.54	-3.56	77.81	81.18	-3.36	8.5	3.2	5.53
09.10	2.4673	49.9	41.6	292.55	308.53	-15.98	295.99	311.12	-15.13	9.6	3.1	24.00
Итого	3.0570	24.5	24.8	369.68	389.07	-19.54	373.95	392.30	-18.49	8.3	3.2	29.53

Тотч.тер. = 29.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 29.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 690.47ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	215.6461	19021.20	20408.53	19363.65	20658.44	1200.56
10-09-23 00:00	212.5892	18651.52	20019.46	18989.70	20266.14	1171.03
Итого	3.0570	369.68	389.07	373.95	392.30	29.53

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=61 (Н1-Н2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
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]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]		
10.09	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00		
11.09	0.00000	25.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00		
12.09	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00		
13.09	0.00000	22.4	22.4	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	9.0	0.0	0.00		
14.09	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
15.09	0.00000	24.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
16.09	0.00000	24.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
17.09	0.00000	24.0	23.2	0.188	0.000	0.188	0.188	0.000	0.188	7.8	0.0	0.00		
18.09	0.00000	24.3	23.5	0.357	0.000	0.357	0.357	0.000	0.357	7.9	0.0	0.00		
19.09	0.00000	24.4	23.7	0.042	0.000	0.042	0.043	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00		
20.09	0.00000	24.5	23.7	0.154	0.000	0.154	0.154	0.000	0.154	1.6	0.0	0.00		
21.09	0.00000	25.0	24.2	0.143	0.000	0.143	0.143	0.000	0.143	1.1	0.0	0.00		
22.09	0.00000	25.6	24.9	0.618	0.000	0.618	0.619	0.000	0.619	-0.1	0.0	0.00		
23.09	0.00000	25.5	24.8	0.114	0.000	0.114	0.245	0.000	0.245	0.2	0.0	0.00		
24.09	0.00000	25.5	24.8	0.114	0.000	0.108	0.108	0.000	0.108	0.3	0.0	0.00		
25.09	0.00000	25.6	24.8	0.061	0.000	0.061	0.061	0.000	0.061	0.3	0.0	0.00		
26.09	0.00000	25.6	24.8	0.843	0.000	0.843	0.844	0.000	0.844	0.4	0.0	0.00		
27.09	0.00000	25.2	24.5	1.493	0.000	1.493	1.495	0.000	1.495	0.6	0.0	0.00		
28.09	0.00000	24.8	24.1	0.070	0.000	0.071	0.071	0.000	0.071	-0.0	0.0	0.00		
29.09	0.00000	25.6	24.7	0.031	0.000	0.031	0.031	0.000	0.031	0.1	0.1	0.00		
30.09	0.00000	25.3	24.5	0.040	0.000	0.040	0.040	0.000	0.040	0.4	0.0	0.00		
01.10	0.00000	24.5	23.9	2.705	0.000	2.714	2.714	0.000	2.714	0.3	0.1	0.00		
02.10	0.00000	24.6	23.8	0.076	0.000	0.076	0.076	0.000	0.076	0.4	0.0	0.00		
03.10	0.00000	24.4	23.5	0.083	0.000	0.083	0.083	0.000	0.083	-0.6	0.1	0.00		
04.10	0.00000	24.1	23.3	0.294	0.001	0.294	0.294	0.001	0.293	5.0	0.1	0.00		
05.10	0.00000	21.5	21.2	0.233	0.000	0.233	0.233	0.000	0.233	4.3	0.1	0.00		
06.10	0.00000	22.9	22.3	0.069	0.000	0.069	0.070	0.000	0.070	6.7	0.1	0.00		
07.10	0.00000	24.2	27.8	26.864	0.000	27.151	26.408	0.000	0.743	9.0	1.1	4.21		
08.10	0.28982	47.4	36.7	182.402	185.092	-2.689	184.503	186.499	-1.996	9.0	5.3	21.30		
09.10	1.78109	49.4	39.7											
Итого	2.07091	26.1	25.0	217.236	211.328	-2.689	8.598	219.642	212.908	-1.996	8.730	3.9	0.3	25.51

Тотч.пер. = 720.00ч = 25.51ч + Тнар + Тдиф + Тпроч.ав.  
720.00ч = 25.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 694.49ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итогом						
10-10-23 00:00	190.34615	14193.884	14378.351	14456.424	14547.218	1529.26
10-09-23 00:00	188.27524	13976.647	14167.022	14236.782	14334.310	1503.75
Итого	2.07091	217.236	211.328	219.642	212.908	25.51

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61(Н1-Н2)

25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Северная 16

Абонент  
Телефон

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.09	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	0.1	0.00
11.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	0.1	0.00
12.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	9.0	0.1	0.00
13.09	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	-0.38	0.38	0.38	-0.38	9.0	0.1	0.00
15.09	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	-0.46	0.46	0.46	-0.46	9.0	0.1	0.00
16.09	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	-0.25	0.25	0.25	-0.25	9.0	0.1	0.00
17.09	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
18.09	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	9.0	0.1	0.00
19.09	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	-0.98	0.98	0.98	-0.98	9.0	0.1	0.00
20.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	-0.17	9.0	0.1	0.00
21.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	-1.76	1.76	1.76	-1.76	9.0	0.1	0.00
22.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	-2.62	2.63	2.63	-2.63	9.0	0.1	0.00
23.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	0.1	0.00
24.09	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
25.09	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
26.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
27.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
28.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	-0.62	0.00	0.00	-0.62	9.0	0.1	0.00
29.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	-0.09	9.0	0.1	0.00
30.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
01.10	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
02.10	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
03.10	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
04.10	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
05.10	0.0000	20.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
06.10	0.0000	22.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.10	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.10	0.0000	20.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
09.10	1.0402	52.3	45.4	150.62	148.30	2.32	152.55	149.78	2.78	9.0	3.5	13.13
Итого	1.0402	22.0	21.2	150.62	155.72	-7.42	152.55	157.21	-7.44	2.78	0.2	13.13

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + t\*кмин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 13.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 706.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	166.6411	18927.36	19181.48	19270.02	19439.47	1195.34
10-09-23 00:00	165.6010	18776.74	19025.76	19117.46	19282.26	1182.21
Итого	1.0402	150.62	155.72	152.55	157.21	13.13

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент  
Телефон

Теплового/испытатель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Сер.ном. 378214  
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]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.8	0.00
11.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
12.09	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
13.09	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
14.09	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
15.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
16.09	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
17.09	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
18.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	2.4	0.00
19.09	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.5	0.00
20.09	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.5	0.00
21.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.2	0.00
22.09	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.4	0.00
23.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.7	0.00
24.09	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.7	0.00
25.09	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.7	0.00
26.09	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.6	0.00
27.09	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.6	0.00
28.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.6	0.00
29.09	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
30.09	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
01.10	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
02.10	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
03.10	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
04.10	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
05.10	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
06.10	1.0423	58.8	50.2	109.55	101.15	-11.33	113.44	107.18	6.26	4.1	3.5	8.36
07.10	3.2684	55.8	50.3	584.86	596.19	-3.52	593.33	603.33	-9.99	9.0	4.5	23.63
08.10	2.7561	51.6	47.0	595.30	598.82	-3.52	602.76	605.17	-2.41	9.1	4.5	24.00
09.10	2.4112	47.7	43.1	524.74	526.26	-1.51	530.41	530.96	-0.54	6.9	4.7	24.00
Итого	9.4780	27.8	27.3	1814.46	1822.42	-16.37	1839.95	1846.63	-12.95	0.4	3.1	79.99

Тотч.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 79.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 640.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасглашшия итогом	244.8124	28127.75	28221.57	28612.36	28585.61	1251.99
10-10-23 00:00	235.3344	26313.29	26339.15	26772.41	26738.98	1172.00
Итого	9.4780	1814.46	1822.42	1839.95	1846.63	79.99

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Северная 26 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [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]
10.09	0.0000	22.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
11.09	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
12.09	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
13.09	0.0000	22.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
14.09	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
15.09	0.0000	22.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
16.09	0.0000	22.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
17.09	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
18.09	0.0000	21.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
19.09	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
20.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
21.09	0.0000	22.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
22.09	0.0000	23.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
23.09	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
24.09	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
25.09	0.0000	23.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
26.09	0.0000	22.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
27.09	0.0000	22.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
28.09	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
29.09	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
30.09	0.0000	21.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
01.10	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
02.10	0.0000	20.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
03.10	0.0000	20.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
04.10	0.0000	20.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
05.10	0.0000	20.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
06.10	0.2028	57.8	54.7	74.65	77.88	-3.23	75.82	78.99	-3.17	1.9	1.0	4.09
07.10	1.1922	55.4	51.1	271.64	280.66	-9.02	275.55	284.13	-8.58	5.9	4.4	24.00
08.10	0.5420	50.4	47.1	310.19	317.92	-7.74	313.93	321.30	-7.37	5.8	4.4	10.35
09.10	0.7027	47.7	44.6	478.29	482.42	-4.13	483.49	487.03	-3.54	5.6	4.6	10.19
Итого	2.6398	26.2	27.2	1134.78	1158.89	-24.11	1148.79	1171.46	-22.66	0.2	0.0	48.63

Точ.пер. = 48.63ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 48.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 671.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	176.4638	20974.27	21668.38	21334.88	21943.69	1185.97
10-09-23 00:00	173.8240	19839.49	20509.49	20186.09	20772.23	1137.34
Итого	2.6398	1134.78	1158.89	1148.79	1171.46	48.63

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 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Северная 28 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043  
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Vобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
10.09	0.0000	18.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
11.09	0.0000	18.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
12.09	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
13.09	0.0000	18.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
14.09	0.0000	18.2	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
15.09	0.0000	18.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
16.09	0.0000	17.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
17.09	0.0000	16.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
18.09	0.0000	17.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
19.09	0.0000	18.1	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
20.09	0.0000	19.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
21.09	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
22.09	0.0000	19.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
23.09	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
24.09	0.0000											
25.09	0.0000	18.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
26.09	0.0000	18.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
27.09	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
28.09	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
29.09	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
30.09	0.0000	18.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
01.10	0.0000	17.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
02.10	0.0000	17.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
03.10	0.0000	17.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
04.10	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
05.10	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
06.10	0.0000	17.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
07.10	1.5408	55.5	46.3	165.30	161.13	4.17	167.67	162.79	4.88	9.0	4.5	10.82
08.10	2.5482	50.6	44.0	383.52	374.27	9.25	388.15	377.76	10.39	9.0	5.2	24.00
09.10	2.6108	49.2	42.7	394.88	385.47	9.40	399.40	388.85	10.55	9.0	5.2	24.00
Итого	6.6998	22.0	21.6	943.70	920.88	22.82	955.23	929.40	25.83	9.0	4.0	58.82

Точ.пер. = 720.00ч = 58.82ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 661.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
10-10-23 00:00	190.5082	22635.87	22272.25	22972.02	22511.99	1080.51
10-09-23 00:00	183.8084	21692.17	21351.38	22016.79	21582.59	1021.69
Итого	6.6998	943.70	920.88	955.23	929.40	58.82

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 09 мес 23 г.

Название потребителя Северная 30 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	0.1	0.00
11.09	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	0.1	0.00
12.09	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.1	0.00
13.09	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	0.1	0.00
14.09	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.24	-0.24	0.25	0.25	-0.25	3.9	0.1	0.00
15.09	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.75	-0.75	0.75	0.75	-0.75	4.6	0.1	0.00
16.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.36	-0.36	0.37	0.37	-0.37	2.8	0.1	0.00
17.09	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	4.8	0.1	0.00
18.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	0.1	0.00
19.09	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.1	0.00
20.09	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.06	-0.06	0.06	0.06	-0.06	4.8	0.1	0.00
21.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.41	-0.41	0.41	0.41	-0.41	5.2	0.1	0.00
22.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	1.08	-1.08	1.08	1.08	-1.08	4.9	0.1	0.00
23.09	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.97	-0.97	0.97	0.97	-0.97	4.8	0.1	0.00
24.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.75	-0.75	0.75	0.75	-0.75	5.8	0.1	0.00
25.09	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.81	-0.81	0.81	0.81	-0.81	5.9	0.1	0.00
26.09	0.0000	22.9	24.1	0.03	0.36	-0.33	0.36	0.36	-0.34	5.9	0.1	0.00
27.09	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	0.1	0.00
28.09	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
29.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.1	0.00
30.09	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
01.10	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
02.10	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.1	0.00
03.10	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.1	0.00
04.10	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.1	0.00
05.10	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	0.1	0.00
06.10	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.1	0.00
07.10	0.6800	51.2	44.7	103.25	0.00	-2.58	104.53	103.21	-1.62	6.7	1.8	7.16
08.10	2.2902	50.3	44.1	369.57	0.00	-2.66	374.00	375.63	-1.70	7.1	6.0	24.00
09.10	2.3204	50.3	43.5	340.28	0.00		344.36	346.06		6.3	6.1	24.00
Итого	5.2906	25.2	25.0	813.13	823.11	-11.01	822.92	830.71	-9.11	1.32	0.6	55.16

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифа - t<sub>кмин</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 55.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 664.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	233.4908	27267.47	27588.02	27699.57	27896.07	1999.74
10-09-23 00:00	228.2002	26454.34	26764.91	26876.65	27065.36	1944.58
Итого	5.2906	813.13	823.11	822.92	830.71	55.16

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Северная 48 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.09	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.09	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.09	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.09	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.09	0.00000	22.1	23.7	0.051	0.000	0.051	0.052	0.000	0.052	9.0	5.0	0.00
29.09	0.00000	23.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.09	0.00000	23.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.10	0.00000	22.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	22.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	21.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	21.5	20.2	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	9.0	5.0	0.00
05.10	0.22812	45.8	24.3	10.586	10.548	-0.038	10.576	10.576	0.000	9.0	5.0	11.35
06.10	0.48794	49.3	27.6	22.433	22.338	0.095	22.422	22.422	0.000	9.0	5.0	24.00
07.10	0.48480	48.9	25.8	20.928	20.672	0.256	20.736	20.736	0.000	9.0	5.0	24.00
08.10	0.61793	52.5	29.6	26.993	25.144	1.850	25.247	25.247	0.000	9.0	5.0	24.00
09.10	1.77775	53.1	41.7	156.234	159.127	-2.893	158.296	160.463	-2.167	9.0	5.0	24.00
Итого	3.59654	25.8	22.2	237.226	237.854	-0.628	240.249	239.471	-0.778	9.0	5.0	107.35

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 107.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 612.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	115.30354	9739.331	9987.232	9893.122	10089.617	1324.85
10-09-23 00:00	111.70699	9502.105	9749.378	9652.873	9850.146	1217.49
Итого	3.59654	237.226	237.854	240.249	239.471	107.35

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

Точш = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент  
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [час]	пообр [час]	Тнар [час]
10.09	0.00000	20.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
11.09	0.00000	21.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
12.09	0.00000	21.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
13.09	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
14.09	0.00000	20.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
15.09	0.00000	20.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
16.09	0.00000	20.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
17.09	0.00000	20.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
18.09	0.00000	20.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
19.09	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
20.09	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
21.09	0.00000	21.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
22.09	0.00000	21.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
23.09	0.00000	21.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
24.09	0.00000	21.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
25.09	0.00000	21.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
26.09	0.00000	21.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
27.09	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
28.09	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
29.09	0.00000	23.7	22.8	0.003	0.003	-0.031	0.003	0.003	-0.031	2.1	2.1	12.20
30.09	0.00002	26.1	20.2	0.003	0.010	-0.007	0.003	0.010	-0.007	3.8	3.8	23.73
01.10	0.00000	25.8	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	24.00
02.10	0.00000	25.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	24.00
03.10	0.00094	23.6	18.7	0.195	0.000	0.195	0.196	0.000	0.040	3.6	3.6	15.72
04.10	0.00000	23.3	26.8	0.023	0.000	0.023	0.023	0.000	0.023	3.8	3.8	3.33
05.10	0.72912	46.5	41.1	148.413	152.560	-4.147	149.989	153.838	-3.849	4.9	4.5	20.90
06.10	1.57798	50.0	45.0	355.808	366.776	-10.969	360.099	370.396	-10.298	5.9	5.0	19.36
07.10	1.84795	48.9	43.3	326.195	336.558	-10.362	329.963	339.630	-9.667	5.7	4.9	24.00
08.10	2.04835	53.3	47.0	321.244	331.594	-10.350	325.542	335.084	-9.542	5.9	5.1	24.00
09.10	1.98334	53.5	45.2	237.845	245.114	-7.270	241.050	247.514	-6.464	5.9	5.5	24.00
Итого	8.18770	26.6	25.2	1389.730	1432.802	-43.135	1406.868	1446.662	-39.857	0.064	1.7	215.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 215.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 504.76ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	124.37952	11540.300	11791.282	11719.628	11913.335	1427.29
10-09-23 00:00	116.19184	10150.570	10358.480	10312.760	10466.673	1212.05
Итого	8.18770	1389.730	1432.802	1406.868	1446.662	215.24

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < мин  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Точн = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=GI(NI-N2)

25.10.23

Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечающее лицо

Северная 52

Абонент  
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 378165  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.09	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
11.09	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
12.09	0.00000	24.8	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
13.09	0.00000	23.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
14.09	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
15.09	0.00000	24.3	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
16.09	0.00000	24.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
17.09	0.00000	24.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
18.09	0.00000	24.4	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
19.09	0.00000	24.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
20.09	0.00000	24.6	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
21.09	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
22.09	0.00000	25.1	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
23.09	0.00000	25.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
24.09	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
25.09	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
26.09	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
27.09	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.4	0.00
28.09	0.00000	23.8	25.3	0.142	0.000	0.142	0.000	0.000	0.142	-0.8	2.7	0.00
29.09	0.00000	23.8	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.7	0.00
30.09	0.00000	24.6	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.6	0.00
01.10	0.00000	24.5	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.7	0.00
02.10	0.00000	23.8	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.5	0.00
03.10	0.00000	23.8	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.7	0.00
04.10	0.00000	23.9	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.9	15.39
05.10	0.29839	50.0	28.4	13.984	12.563	1.422	14.157	12.614	1.543	-0.2	5.0	24.00
06.10	0.34039	46.4	29.1	19.871	17.482	2.389	20.082	17.558	2.524	-0.2	5.0	24.00
07.10	0.45634	52.0	28.9	19.890	17.311	2.579	20.146	17.381	2.765	-0.2	5.0	24.00
08.10	1.86182	53.1	47.2	320.902	320.444	0.458	325.241	323.871	1.370	-0.2	5.0	24.00
09.10	2.13408	53.4	48.6	452.395	454.271	-1.876	458.576	459.367	-0.791	-0.2	5.0	24.00
Итого	5.09102	28.9	27.2	827.184	822.070	-1.876	838.344	830.791	8.344	-0.6	1.9	111.39

Годч.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + рпод + робр + Тнар  
720.00ч = 111.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 608.61ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	125.92561	15761.979	15862.796	16011.290	16050.196	1249.47
10-09-23 00:00	120.83460	14934.795	15040.726	15172.946	15219.405	1138.07
Итого	5.09102	827.184	822.070	838.344	830.791	111.39

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

Годш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

25.10.23

Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Северная 62

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

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 379208

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
11.09	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		4.0	5.0	0.00	
12.09	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00	
13.09	0.0000	19.3	19.0	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00	0.19	3.3	5.0	0.00	
14.09	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	5.0	0.00	
15.09	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
16.09	0.0000	18.7	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
17.09	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00	
18.09	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00	
19.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	5.0	0.00	
20.09	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
21.09	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
22.09	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.6	5.0	0.00	
23.09	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
24.09	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
25.09	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
26.09	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00	
27.09	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
28.09	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00	
29.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00	
30.09	0.0000	20.5	20.5	0.02	0.02	-0.00	0.02	0.02	-0.00	3.7	5.0	0.00	
01.10	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		3.7	5.0	0.00	
02.10	0.0000	20.0	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.8	5.0	0.00	
03.10	0.0000	22.1	21.3	0.28	0.00	0.28	0.00	0.00	0.28	3.5	5.0	0.00	
04.10	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	3.8	5.0	0.00	
05.10	1.0683	46.9	41.4	207.71	205.71	2.00	209.94	207.45	2.49	5.2	3.9	9.43	
06.10	2.0701	49.7	44.4	398.94	395.95	2.99	403.71	399.74	3.96	6.1	5.0	22.60	
07.10	2.3023	50.2	44.1	372.34	369.54	2.79	376.83	373.05	3.78	5.9	1.4	24.00	
08.10	2.6415	53.4	46.8	397.29	393.06	4.23	402.61	397.21	5.40	6.2	1.3	24.00	
09.10	3.1207	53.6	46.5	435.60	432.18	3.42	441.48	436.66	4.82	6.2	2.2	24.00	
Итого	11.2029	24.8	23.8	1812.36	1796.47	-0.01	1835.06	1835.06	-0.01	20.92	4.1	4.6	104.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 104.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	249.3652	27941.50	27713.10	28389.61	28034.71	1313.61
10-09-23 00:00	238.1624	26129.14	25916.64	26554.55	26220.56	1209.58
Итого	11.2029	1812.36	1796.47	1835.06	1814.15	104.03

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

25.10.23

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Солнечная 3

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	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]
10.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
11.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
12.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
13.09	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	11.99
14.09	0.00000	19.2	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	3.25
15.09	0.00000	20.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
16.09	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	13.38
17.09	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
18.09	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
19.09	0.00000	20.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
20.09	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	21.59
21.09	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
22.09	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
23.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
24.09	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	24.00
25.09	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
26.09	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
27.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
28.09	0.00000	20.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
29.09	0.00000	21.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
30.09	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
01.10	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	24.00
02.10	0.00002	18.0	19.5	0.125	0.055	0.070	0.125	0.055	0.070	5.5	2.1	16.92
03.10	0.00000	19.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.2	0.00
04.10	0.00000	18.9	19.6	0.005	0.015	-0.010	0.005	0.015	-0.010	4.0	4.1	4.31
05.10	0.62054	44.5	41.4	200.746	201.770	-1.023	202.661	203.450	-0.789	5.7	5.1	21.80
06.10	0.92998	44.6	41.8	331.562	333.345	-1.783	334.725	336.159	-1.435	6.6	5.7	23.88
07.10	0.83177	42.7	40.0	307.405	307.405	-1.752	308.330	309.777	-1.447	6.5	5.6	23.85
08.10	0.77254	40.6	37.8	276.597	277.906	-1.310	278.792	279.825	-1.033	6.3	5.6	23.93
09.10	0.91344	42.4	39.1	278.194	279.804	-1.609	280.605	281.880	-1.274	6.2	5.6	24.00
Итого	4.06829	24.2	23.6	1392.882	1400.299	-7.487	1405.243	1411.161	-5.988	8.1	1.0	620.91

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 620.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 99.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	79.34229	14844.191	14925.826	15048.236	15093.874	3818.04
10-10-23 00:00		13451.310	13525.527	13642.993	13682.713	3197.13
10-09-23 00:00	75.27400					
Итого	4.06829	1392.882	1400.299	1405.243	1411.161	620.91

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < млн  
(>) параметр > макс  
(X) обр\_нд датчика  
(T) delta\_т < млн  
(R) пересалуск  
(C) коррект.часов  
(#) электропитание

Тотд = 720.00ч  
Обновление

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

25.10.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Солнечная 9 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377367  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
11.09	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
12.09	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
13.09	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
14.09	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
15.09	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
16.09	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
17.09	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
18.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
19.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
20.09	0.0000	23.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
21.09	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
22.09	0.0000	25.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
23.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
24.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
25.09	0.0000	25.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
26.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
27.09	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
28.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
29.09	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
30.09	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
01.10	0.0000	25.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
02.10	0.0001	23.2	22.5	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.80
03.10	0.0000	25.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
04.10	0.0000	24.7	23.6	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11	-0.11	9.0	4.3	0.00
05.10	1.2430	44.7	39.2	223.45	223.49	-0.04	225.59	225.16	0.42	9.0	5.1	12.59
06.10	1.9842	44.6	38.9	346.98	347.18	-0.21	349.73	349.73	0.54	9.0	5.7	23.81
07.10	1.8358	42.9	36.7	297.88	298.21	-0.33	300.50	300.17	0.34	9.0	5.7	23.81
08.10	1.6830	40.6	34.7	282.79	283.07	-0.28	285.02	284.73	0.29	9.0	5.6	24.00
09.10	1.9259	42.1	35.4	282.32	282.54	-0.23	284.73	284.27	0.46	9.0	5.6	23.93
Итого	8.6721	27.6	26.5	1433.66	1434.60	-1.19	1446.36	1444.16	2.30	9.0	3.2	108.93

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 108.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	165.5020	14575.62	14547.27	14775.05	14674.10	1251.24
10-09-23 00:00	156.8300	13141.96	13112.67	13328.69	13229.94	1142.31
Итого	8.6721	1433.66	1434.60	1446.36	1444.16	108.93

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < млн  
 (>) параметр > макс  
 (X) обрыв датчика  
 (Т) delta\_t < млн  
 (R) перезапуск  
 (С) коррект. часов  
 (#) электропитание

Точ. = 720.00ч Обновление: в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись: \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Сосновая 30 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
 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]	типд [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.09	0.0000	22.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
11.09	0.0000	22.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.09	0.0000	22.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.09	0.0000	22.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
14.09	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	11.8	6.6	24.00
15.09	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
16.09	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
17.09	0.0000	21.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
18.09	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	12.20
19.09	0.0000	18.6	20.5	0.13	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.09	0.0000	22.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.09	0.0000	23.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.09	0.0000	23.4	21.8	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	11.9	6.6	24.00
23.09	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.09	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.09	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
26.09	0.0000	24.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
27.09	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
28.09	0.0000	23.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
29.09	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
30.09	0.0000	23.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
01.10	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.10	0.0000	19.2	22.2	0.26	0.09	-0.17	0.09	0.00	-0.09	11.9	6.6	15.71
03.10	0.0170	23.7	23.5	393.31	468.20	-74.89	394.29	469.42	-75.13	11.9	6.6	7.54
04.10	0.5142	29.4	28.4	543.45	643.98	-100.54	646.67	646.67	-100.82	11.8	6.5	9.59
05.10	1.0689	35.8	33.9	536.12	631.71	-95.59	539.53	635.35	-95.82	11.8	6.5	24.00
06.10	2.1909	49.7	45.6	525.25	615.10	-89.85	531.36	621.23	-89.87	11.8	6.5	24.00
07.10	1.9488	46.7	43.0	519.36	608.51	-89.15	524.71	613.92	-89.21	11.8	6.5	24.00
08.10	2.2659	49.8	45.4	508.72	595.24	-86.52	514.65	601.13	-86.48	11.8	6.5	23.90
09.10	2.9703	54.2	48.7	524.93	612.38	-87.45	532.16	619.30	-87.14	11.8	6.5	24.00
Итого	10.9760	26.9	25.6	3551.53	4175.32	-624.09	3582.95	4207.21	-624.56	11.9	6.6	660.70

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 660.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.30ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-10-23 00:00	193.9615		28513.23	33572.21	28951.68	33978.13	4512.56
10-09-23 00:00	182.9856		24961.71	29396.89	25368.73	29770.92	3851.86
Итого	10.9760		3551.53	4175.32	3582.95	4207.21	660.70

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

Точ = 720.00ч / Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Связная 10

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.4	0.00	
11.09	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.4	0.00	
12.09	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.4	0.00	
13.09	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.4	0.00	
14.09	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
15.09	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
16.09	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
17.09	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
18.09	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
19.09	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
20.09	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
21.09	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.4	0.00	
22.09	0.0000	21.3	20.5	0.02	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	1.2	0.4	0.08	
23.09	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00	
24.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00	
25.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00	
26.09	0.0723	30.6	21.2	7.42	0.00	7.42	7.46	0.00	7.46	0.1	0.4	11.16	
27.09	0.1986	38.3	22.0	12.20	0.14	12.07	12.29	0.14	12.16	0.1	0.4	24.00	
28.09	0.2077	40.7	22.8	11.63	0.30	11.33	11.72	0.30	11.42	0.1	0.4	24.00	
29.09	0.3855	45.1	23.2	17.64	0.30	17.34	17.81	0.30	17.51	0.3	0.4	24.00	
30.09	0.2386	49.7	26.6	10.34	0.00	10.34	10.46	0.00	10.46	2.5	0.4	20.01	
01.10	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	3.8	0.4	0.00	
02.10	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	3.9	0.4	0.00	
03.10	0.0191	22.9	22.7	227.65	224.42	3.24	228.21	0.04	3.24	5.2	0.4	0.53	
04.10	0.5557	27.1	25.9	490.15	484.18	5.97	492.13	0.04	6.20	6.0	0.4	4.95	
05.10	2.6619	50.6	44.8	456.16	450.34	5.82	461.69	0.04	6.96	6.0	0.4	24.00	
06.10	3.3876	47.8	41.6	532.56	526.57	5.99	538.37	0.04	7.37	5.8	0.4	24.00	
07.10	3.4437	48.0	41.4	514.17	507.86	6.30	519.80	0.04	7.72	5.8	0.4	24.00	
08.10	3.4455	47.8	41.0	502.68	497.00	5.68	508.14	0.04	7.07	5.8	0.4	24.00	
09.10	3.0299	44.6	38.4	480.14	474.74	5.40	484.75	0.04	6.60	5.6	0.4	24.00	
Итого	17.6460	28.7	24.8	3262.76	3166.56	-0.70	3292.86	3189.38	-0.70	104.17	2.9	0.4	228.73

Гочч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдельта\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 228.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 491.27ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-10-23 00:00	279.3079	27750.69	27370.18	28169.27	27656.77	1420.87
10-09-23 00:00	261.6619	24487.93	24203.62	24876.42	24467.40	1192.14
Итого	17.6460	3262.76	3166.56	3292.86	3189.38	228.73

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
delta\_t < min  
(T) пересалуск  
(R) коррекл.часов  
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 25.10.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Созданная 24 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]	
10.09	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
11.09	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00	
12.09	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
13.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00	
14.09	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00	
15.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00	
16.09	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
17.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
18.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
19.09	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00	
20.09	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00	
21.09	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00	
22.09	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00	
23.09	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00	
24.09	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00	
25.09	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00	
26.09	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00	
27.09	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00	
28.09	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00	
30.09	0.0000	29.0	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00	
01.10	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00	
02.10	0.0001	26.6	27.4	0.02	0.06	-0.04	0.70	0.02	0.06	4.2	4.2	1.96	
03.10	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.06	-0.05	4.2	4.5	3.10	
04.10	0.0539	23.7	23.5	352.36	362.92	-10.56	353.30	363.88	-10.58	5.3	5.0	13.87	
05.10	2.7431	39.0	36.0	927.93	957.86	-29.92	935.50	964.46	-28.96	6.8	5.0	23.87	
06.10	4.5896	52.4	47.0	841.75	869.48	-27.73	852.66	878.65	-25.99	6.6	5.1	24.00	
07.10	4.6570	52.4	46.5	786.60	813.01	-26.41	796.77	821.42	-24.65	6.2	4.9	24.00	
08.10	4.5827	51.8	45.8	759.19	784.92	-25.73	768.81	792.79	-23.98	6.1	5.0	24.00	
09.10	4.5033	50.8	44.8	752.61	778.15	-25.54	761.83	785.67	-23.84	6.0	4.9	24.00	
Итого	21.1296	30.4	29.6	4421.15	4566.47	-145.95	0.62	4469.59	-138.05	0.62	1.3	1.2	124.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 124.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.73ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	300.9703	39147.69	40453.00	39732.89	40909.11	1316.22
10-10-23 00:00	279.8407	34726.54	35886.53	35263.31	36302.10	1191.94
Итого	21.1296	4421.15	4566.47	4469.59	4607.01	124.27

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

Точ = 720.00ч / HS-A-2.34.txt Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Соезная 28 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
 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]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
10.09	0.0000	23.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
11.09	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
12.09	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
13.09	0.0000	23.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	23.72
14.09	0.0001	20.9	20.2	0.06	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	1.8	2.0	24.00
15.09	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	24.00
16.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	24.00
17.09	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	24.00
18.09	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
19.09	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
20.09	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
21.09	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
22.09	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	24.00
23.09	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
24.09	0.0000	24.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
25.09	0.0000	24.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
26.09	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
27.09	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
28.09	0.0000	24.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
29.09	0.0000	24.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
30.09	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
01.10	0.0000	24.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
02.10	0.0000	26.2	30.0	0.61	0.09	0.53	0.62	0.09	0.53	3.2	4.3	15.60
03.10	0.0037	24.9	20.6	0.88	0.79	0.09	0.88	0.79	0.09	4.2	4.5	24.00
04.10	0.0106	25.0	20.4	2.31	2.31	0.00	3.11.19	2.32	0.00	4.8	4.4	24.00
05.10	0.9218	44.9	41.9	308.21	304.92	3.29	311.19	307.92	3.68	5.8	5.2	24.00
06.10	1.4507	44.8	42.2	555.05	550.06	4.98	560.38	554.79	5.60	6.9	5.7	23.85
07.10	1.3179	42.9	40.4	540.85	536.07	4.78	545.62	540.30	5.32	6.8	5.7	23.74
08.10	1.2056	40.6	38.4	524.76	519.52	5.24	528.94	523.22	5.71	6.6	5.6	24.00
09.10	1.4164	42.4	39.8	533.91	528.67	5.24	538.54	532.73	5.81	6.6	5.5	23.92
Итого	6.3269	27.2	26.0	2466.64	2442.46	24.18	2488.56	2461.79	26.77	3.7	3.6	710.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 710.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	123.9438	28233.17	27977.11	28626.74	28309.43	4558.51
10-09-23 00:00	117.6170	25766.54	25534.65	26138.18	25847.64	3847.69
Итого	6.3269	2466.64	2442.46	2488.56	2461.79	710.82

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

Тобш = 720.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 25.10.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Чикина 17

Абонент  
Телефон

Тепловогочислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Сер.ном. 376609  
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]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.09	0.0000	24.6	25.2	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.04	3.0	-0.1	0.00
11.09	0.0000	26.0	32.2	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	3.5	1.5	0.00
12.09	0.0000	26.2	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.7	0.00
13.09	0.0000	25.2	29.9	0.00	0.29	-0.29	0.00	0.00	-0.29	4.1	3.7	0.19
14.09	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.00	-0.09	4.0	3.5	0.00
15.09	0.0000	24.6	26.4	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.04	3.9	3.2	0.00
16.09	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
17.09	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
18.09	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
19.09	0.0000	24.7	27.3	0.00	0.18	-0.18	0.00	0.00	-0.18	3.9	3.2	0.00
20.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
21.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	3.9	3.2	0.00
22.09	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
23.09	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	3.9	3.2	0.00
24.09	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
25.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
26.09	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
27.09	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.2	0.00
28.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.00	-0.23	3.6	2.1	0.00
29.09	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.6	0.00
30.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.6	0.00
01.10	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.6	0.00
02.10	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.6	0.00
03.10	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.6	0.00
04.10	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.6	0.00
05.10	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	2.1	9.74
06.10	0.8460	54.8	50.9	211.88	214.44	-2.56	214.86	217.09	-2.23	4.0	2.1	22.41
07.10	1.8704	54.8	51.3	551.85	560.86	-9.02	559.67	567.88	-8.21	5.0	3.3	20.01
08.10	1.6340	53.7	50.2	557.65	569.05	-11.40	565.20	575.88	-10.68	5.8	4.1	20.01
09.10	2.0160	53.4	49.7	549.36	562.16	-12.80	556.73	568.75	-12.03	6.3	4.8	23.76
Итого	6.3663	29.0	29.2	1870.73	1907.38	-36.65	1896.46	1930.48	-34.02	3.9	2.7	76.11

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 76.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 643.89ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-10-23 00:00	154.6314	34893.87	36173.51	35443.22	36653.38	1196.77
10-09-23 00:00	148.2651	33023.14	34266.13	33546.76	34722.89	1120.66
Итого	6.3663	1870.73	1907.38	1896.46	1930.48	76.11

Расшифровка ошибок:  
(<) датаметр < min  
(>) датаметр > max  
(X) обрты датчика  
delta\_t < min  
(T) перезапуск  
(R) коррект. часов  
(C) электропитание  
(#)

Тотал = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

25.10.23 Подпись