

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	7.8	2.5	24.00
11.08	0.0000	26.8	25.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	7.8	2.5	24.00
12.08	0.0000	27.1	25.9	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.8	2.5	24.00
13.08	0.0000	27.0	25.7	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	7.8	2.5	24.00
14.08	0.0000	26.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	7.8	2.5	24.00
15.08	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	7.8	2.5	24.00
16.08	0.0000	26.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.08	0.0000	24.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	21.24
18.08	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	7.8	2.5	24.00
19.08	0.0000	27.1	25.8	0.00	1.38	-1.38	0.00	1.39	-1.39	7.8	2.5	24.00
20.08	0.0000	26.9	25.6	0.00	0.47	-0.47	0.00	0.48	-0.48	7.8	2.5	24.00
21.08	0.0000	26.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.08	0.0000	25.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.08	0.0000	25.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.08	0.0000	24.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.08	0.0000	24.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.08	0.0000	24.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.08	0.0000	24.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.08	0.0000	25.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.08	0.0000	25.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.08	0.0000	24.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
31.08	0.0000	25.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
01.09	0.0000	25.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.09	0.0000	24.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.09	0.0000	24.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.09	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	23.91
06.09	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.09	0.0000	22.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.09	0.0000	21.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.09	0.0000	21.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0000	25.2	23.8	0.00	2.04	-2.04	0.00	2.05	-2.05	7.8	2.5	741.14

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 741.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.86ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	200.4073	9762.45	9677.71	9936.83	9757.94	4006.83
10-08-23 00:00	200.4073	9762.45	9675.67	9936.83	9755.89	3265.69
Итого	0.0000	0.00	2.04	0.00	2.05	741.14

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/1

Сер.ном. 377378

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Опечное число месяца 10  
Опечное 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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
11.08	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
12.08	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
13.08	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
14.08	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
15.08	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
16.08	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
17.08	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
18.08	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
19.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
20.08	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
21.08	0.0000	23.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
22.08	0.0000	23.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
23.08	0.0000	22.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
24.08	0.0000	22.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
25.08	0.0000	21.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
26.08	0.0000	21.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
27.08	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
28.08	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
29.08	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
30.08	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
31.08	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
01.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
02.09	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
03.09	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
04.09	0.0000	21.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
05.09	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	0.00
06.09	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	0.00
07.09	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
08.09	0.0000	20.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
09.09	0.0000	20.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
Итого	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	166.8230	20047.47	21917.92	20424.48	22233.87	1283.53
10-08-23 00:00	166.8230	20047.47	21917.92	20424.48	22233.87	1283.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 744.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Сер.ном. 379413

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	28.1	29.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
11.08	0.00000	28.2	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
12.08	0.00000	28.3	30.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
13.08	0.00000	27.8	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
14.08	0.00000	27.8	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
15.08	0.00000	28.2	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
16.08	0.00000	27.4	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
17.08	0.00000	25.9	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
18.08	0.00000	27.9	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
19.08	0.00000	28.2	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
20.08	0.00000	28.3	30.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
21.08	0.00000	27.8	29.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
22.08	0.00000	27.9	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
23.08	0.00000	27.7	29.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
24.08	0.00000	27.5	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
25.08	0.00000	27.2	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
26.08	0.00000	27.1	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
27.08	0.00000	27.0	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
28.08	0.00000	26.9	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
29.08	0.00000	26.6	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
30.08	0.00000	26.6	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
31.08	0.00000	26.8	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
01.09	0.00000	27.2	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
02.09	0.00000	27.4	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
03.09	0.00000	27.3	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
04.09	0.00000	27.2	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
05.09	0.00000	27.0	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.3	0.00
06.09	0.00000	26.6	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
07.09	0.00000	26.2	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
08.09	0.00000	25.8	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
09.09	0.00000	25.9	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.2	0.00
Итого	0.00000	27.3	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	88.48988	8135.250	8271.037	8245.171	8343.504	1229.19
10-08-23 00:00	88.48988	8135.250	8271.037	8245.171	8343.504	1229.19
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ. = 744.00ч  
Обновление

в. 2. 30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мокайтское шоссе 54

Домент  
Телефон

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

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

Дата	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]
10.08	0.0000	29.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
11.08	0.0000	29.0	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
12.08	0.0000	29.1	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
13.08	0.0000	29.0	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
14.08	0.0000	28.8	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
15.08	0.0000	28.9	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
16.08	0.0000	28.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
17.08	0.0000	26.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
18.08	0.0000	28.3	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
19.08	0.0000	29.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
20.08	0.0000	29.2	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
21.08	0.0000	28.6	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
22.08	0.0000	28.5	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
23.08	0.0000	28.3	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
24.08	0.0000	27.9	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
25.08	0.0000	27.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
26.08	0.0000	27.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
27.08	0.0000	27.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
28.08	0.0000	27.5	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
29.08	0.0000	27.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
30.08	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
31.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
01.09	0.0000	27.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
02.09	0.0000	28.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
03.09	0.0000	28.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
04.09	0.0000	27.7	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
05.09	0.0000	27.5	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
06.09	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
07.09	0.0000	26.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
08.09	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
09.09	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00

Тнар.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	83.8759	8107.61	8162.24	8221.41	8236.94	1176.37
10-08-23 00:00	83.8759	8107.61	8162.24	8221.41	8236.94	1176.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 58

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415

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

Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

Дата	Опеч [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
11.08	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
12.08	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
13.08	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
14.08	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
15.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
16.08	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
17.08	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
18.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
19.08	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
20.08	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.4	0.00
21.08	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
22.08	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
23.08	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
24.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
25.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
26.08	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
27.08	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.3	0.00
28.08	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.3	0.00
29.08	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.3	0.00
30.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.3	0.00
31.08	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00
01.09	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00
02.09	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
03.09	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
04.09	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
05.09	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
06.09	0.00000	20.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
07.09	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
08.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
09.09	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
Итого	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тжизн + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэл.диг + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Опеч [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	93.48883	8930.849	9066.253	9051.596	9147.348	1207.85
10-08-23 00:00	93.48883	8930.849	9066.253	9051.596	9147.348	1207.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобыт = 744.00ч / Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя Можайское шоссе 62 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
 Опечное число месяца 10 Опечное 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	Олеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ам]	побр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	28.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	28.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	28.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	28.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	27.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	28.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	26.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	26.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	26.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	26.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	26.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тдета\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	142.7324	10921.54	10808.59	11114.32	10926.39	703.15
10-08-23 00:00	142.7324	10921.54	10808.59	11114.32	10926.39	703.15
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
 Обновление V.2.30 / 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное наименование

Можайское шоссе 64

Тепловычислительный пункт КМ-5-2  
Организационное наименование

Сер.ном. 376520

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

Абонент  
Телефон

Ду мм  
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]
10.08	0.00240	41.5	22.0	0.123	0.000	0.123	0.124	0.000	0.124	6.5	5.0	5.08
11.08	0.00266	38.0	22.2	0.170	0.000	0.170	0.171	0.000	0.171	6.6	5.0	4.41
12.08	0.00634	31.3	22.4	0.728	0.000	0.730	0.730	0.000	0.730	6.6	5.0	1.63
13.08	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	5.0	0.00
14.08	0.00665	30.6	22.2	0.856	0.000	0.856	0.862	0.000	0.862	6.5	5.0	4.72
15.08	0.00266	42.5	22.3	0.133	0.000	0.133	0.134	0.000	0.134	6.5	5.0	5.05
16.08	0.00295	38.9	22.1	0.178	0.000	0.179	0.179	0.000	0.179	5.8	5.0	4.69
17.08	0.00264	38.7	21.8	0.155	0.000	0.155	0.157	0.000	0.157	5.7	5.0	5.61
18.08	0.00000	23.0	22.2	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	6.6	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	5.0	0.00
21.08	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	5.0	0.00
26.08	0.00718	31.9	20.9	0.664	0.000	0.664	0.667	0.000	0.667	6.5	5.0	1.26
27.08	0.00950	35.3	21.0	0.666	0.000	0.666	0.671	0.000	0.671	6.5	5.0	10.30
28.08	0.00420	28.3	21.0	0.261	0.000	0.263	0.263	0.000	0.263	6.5	5.0	8.04
29.08	0.00379	28.3	20.6	0.501	0.000	0.501	0.504	0.000	0.504	5.6	5.0	2.37
30.08	0.01152	33.3	20.8	0.928	0.000	0.932	0.932	0.000	0.932	6.4	5.0	10.69
31.08	0.00115	37.5	20.9	0.070	0.000	0.070	0.070	0.000	0.070	6.4	5.0	4.44
01.09	0.01524	33.1	21.4	1.322	0.000	1.322	1.328	0.000	1.328	6.2	5.0	8.02
02.09	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.6	21.3	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	6.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.2	20.8	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	5.6	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
09.09	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
Итого	0.07889	28.0	21.4	6.763	0.000	6.763	6.800	0.000	6.800	6.3	5.0	76.31

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 76.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 667.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	119.68301	10087.865	9993.890	10265.613	10111.436	1265.60
10-08-23 00:00	119.60413	10081.103	9993.890	10258.813	10111.436	1189.28
Итого	0.07889	6.763	0.000	6.800	0.000	76.31

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
27.09.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Можайское шоссе 66 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792228  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	погр [ат]	Tнар [час]
10.08	0.0000	33.9	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	3.1	0.00
11.08	0.0000	32.6	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
12.08	0.0000	31.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
13.08	0.0000	31.6	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
14.08	0.0000	33.0	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.9	0.00
15.08	0.0000	33.7	32.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.4	0.00
16.08	0.0000	32.7	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
17.08	0.0000	29.7	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
18.08	0.0000	33.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.2	0.00
19.08	0.0000	34.0	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	3.2	0.00
20.08	0.0000	34.3	32.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.3	0.00
21.08	0.0000	33.2	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
22.08	0.0000	33.0	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
23.08	0.0000	33.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
24.08	0.0000	32.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
25.08	0.0000	32.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
26.08	0.0000	32.2	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
27.08	0.0000	32.2	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
28.08	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
29.08	0.0000	31.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
30.08	0.0000	31.7	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
31.08	0.0000	31.2	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
01.09	0.0000	32.2	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	0.00
02.09	0.0000	32.9	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
03.09	0.0000	33.0	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
04.09	0.0000	33.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
05.09	0.0000	33.0	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
06.09	0.0000	33.1	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
07.09	0.0000	31.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
08.09	0.0000	31.1	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
09.09	0.0000	30.7	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
Итого	0.0000	32.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00

Точк. пер. = 744.00ч = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэд.пид + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	484.6281	32051.29	33457.84	32622.98	33808.61	1172.76
10-08-23 00:00	484.6281	32051.29	33457.84	32622.98	33808.61	1172.76
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 70

Абонент  
Телефон

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер. ном. 379490  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [тс]	тобр [тс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Угод-Уобр [м3]	ргод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
11.08	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
12.08	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
13.08	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
14.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
15.08	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
16.08	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.4	0.00
17.08	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.2	0.00
18.08	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
19.08	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
20.08	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
21.08	0.0000	24.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.4	0.00
22.08	0.0000	24.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.5	0.00
23.08	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.4	0.00
24.08	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.4	0.00
25.08	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.4	0.00
26.08	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.4	0.00
27.08	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
28.08	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
29.08	0.0023	28.1	22.6	0.45	0.00	0.45	0.45	0.00	0.45	5.7	5.3	2.96
30.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
31.08	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
01.09	0.0000	23.8	24.1	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	6.3	5.8	0.00
02.09	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
03.09	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
04.09	0.0000	23.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
05.09	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	5.9	0.00
06.09	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
07.09	0.0000	24.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.9	0.00
08.09	0.0000	23.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.3	0.00
09.09	0.0000	22.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.3	0.00
Итого	0.0023	24.2	23.9	0.51	0.00	0.51	0.52	0.00	0.52	6.4	6.0	2.96

Получ.пер. = Тнар + Тгидр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 2.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 741.04ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	287.9129	26744.61	29465.54	27224.17	29834.14	1182.03
10-08-23 00:00	287.9106	26744.09	29465.54	27223.66	29834.14	1179.08
Итого	0.0023	0.51	0.00	0.52	0.00	2.96

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

Табл = 744.00ч  
Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	1.4	0.00
11.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	1.5	0.00
12.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.5	0.00
13.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.5	0.00
14.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
15.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
16.08	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
17.08	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
18.08	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
19.08	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.5	0.00
20.08	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
21.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
22.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00
23.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
24.08	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
25.08	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
26.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
27.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
28.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
29.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
30.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
31.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
01.09	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
02.09	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
03.09	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
04.09	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
05.09	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
06.09	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.3	0.00
07.09	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
08.09	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
09.09	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.2	0.00
Итого	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.4	0.00

Точн. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-09-23 00:00	86.0535	12763.81	12875.67	12984.09	13040.78	1037.13
10-08-23 00:00	86.0535	12763.81	12875.67	12984.09	13040.78	1037.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл. = 744.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)  
27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 376894

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
11.08	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
12.08	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
13.08	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
14.08	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
15.08	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
16.08	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
17.08	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
18.08	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
19.08	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
20.08	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
21.08	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
22.08	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
23.08	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
24.08	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
25.08	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
26.08	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
27.08	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
28.08	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
29.08	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
30.08	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
31.08	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
01.09	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
02.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
03.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
04.09	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
05.09	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
06.09	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
07.09	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
08.09	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
09.09	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
Итого	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	81.1481	6621.18	6605.67	6738.27	6682.62	1232.07
10-08-23 00:00	81.1481	6621.18	6605.67	6738.27	6682.62	1232.07
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овластвленное лицо

Можайское шоссе 82

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Ощетное 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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
11.08	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
12.08	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
13.08	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
14.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
15.08	0.0000	20.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
16.08	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
17.08	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
18.08	0.0000	21.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
19.08	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
20.08	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
21.08	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
22.08	0.0000	22.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
23.08	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
24.08	0.0000	21.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
25.08	0.0000	21.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
26.08	0.0000	21.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
27.08	0.0000	21.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
28.08	0.0000	21.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
29.08	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
30.08	0.0000	21.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
31.08	0.0000	21.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
01.09	0.0000	22.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
02.09	0.0000	22.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
03.09	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
04.09	0.0000	21.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
05.09	0.0000	21.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
06.09	0.0000	21.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
07.09	0.0000	20.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
08.09	0.0000	20.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
09.09	0.0000	20.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
Итого	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	181.5127	9622.99	9639.94	9795.02	9727.33	1245.90
10-08-23 00:00	181.5127	9622.99	9639.94	9795.02	9727.33	1245.90
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 84 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч Дл: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч Дл: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
11.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
12.08	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
13.08	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
14.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
15.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
16.08	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
17.08	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
18.08	0.0000	22.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
19.08	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
20.08	0.0000	23.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
21.08	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
22.08	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
23.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
24.08	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
25.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
26.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
27.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
28.08	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
29.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
30.08	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
31.08	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
01.09	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
02.09	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
03.09	0.0000	22.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.09	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
05.09	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
06.09	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
07.09	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
08.09	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
09.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00

Топч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тжакс + Tdelta\_t\*мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Гнет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	210.3535	13963.47	14009.31	14222.22	14161.95	1231.63
10-08-23 00:00	210.3535	13963.47	14009.31	14222.22	14161.95	1231.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Топш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
 Обновление в 2.30 / 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 86

Абонент  
Телефон

Теплопоставитель

Сер.Ном. 376802

Расход под  
Расход обр

Ду мм  
Ду мм

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.08	0.00000	19.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	4.0	0.00
11.08	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
12.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	4.0	0.00
13.08	0.00000	19.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	3.9	0.00
14.08	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	3.8	0.00
15.08	0.00000	20.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.4	0.00
16.08	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	1.6	0.00
17.08	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
18.08	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
19.08	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	3.8	0.00
20.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	3.7	0.00
21.08	0.00000	21.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
22.08	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.8	0.00
23.08	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	3.8	0.00
24.08	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.8	0.00
25.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
26.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
27.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	3.8	0.00
28.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.0	3.6	0.00
29.08	0.00000	19.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	3.6	0.00
30.08	0.00000	19.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	3.7	0.00
31.08	0.00000	20.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	3.6	0.00
01.09	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	3.8	0.00
02.09	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	3.8	0.00
03.09	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.6	0.00
04.09	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	3.7	0.00
05.09	0.00000	20.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.8	0.00
06.09	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	3.8	0.00
07.09	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
08.09	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.8	0.00
09.09	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.6	0.00
Итого	0.00000	20.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	3.7	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тжнн + Тмакс + Тдельта\_т\_жнн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-09-23 00:00	130.55714	9050.928	9079.177	9215.220	9178.249	1346.37
10-08-23 00:00	130.55714	9050.928	9079.177	9215.220	9178.249	1346.37
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 88

Домент  
Телефон

Теплопоставитель

Сер.ном. 377379

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

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]
10.08	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
11.08	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.9	0.00
12.08	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
13.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
14.08	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
15.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
16.08	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
17.08	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
18.08	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
19.08	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
20.08	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
21.08	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
22.08	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
23.08	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
24.08	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
25.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
26.08	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
27.08	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
28.08	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
29.08	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
30.08	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	0.00
31.08	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
01.09	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
02.09	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
03.09	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	0.00
04.09	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
05.09	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
06.09	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
07.09	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
08.09	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
09.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00

Гочч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Гкал	Обр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	150.4646	13985.74	1233.95
10-09-23 00:00	150.4646	13985.74	1233.95
10-08-23 00:00			
Итого	0.0000	0.00	0.00

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

Точк = 744.00ч  
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.09.23 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Оплевающее лицо: \_\_\_\_\_ Можайское шоссе 90 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Телповычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
 Оплежное число месяца: 10 Оплежное время: 00:00

Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Олеп [Гкал]	тнод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
16.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
21.08	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
22.08	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
23.08	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
25.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
26.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
27.08	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
30.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
31.08	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
01.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
06.09	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
07.09	0.0000	24.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
10-09-23 00:00	209.4386	14654.81	14785.43	14923.17	14951.73	1239.85	(<) параметр < min
10-08-23 00:00	209.4386	14654.81	14785.43	14923.17	14951.73	1239.85	(>) параметр > max
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(X) обрыв датчика
							(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тобд = 744.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 92 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
11.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
12.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
13.08	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
14.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
15.08	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
16.08	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
17.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
18.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
19.08	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
20.08	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
21.08	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
22.08	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
23.08	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
24.08	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00
25.08	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
26.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
27.08	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
28.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
29.08	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
30.08	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
31.08	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
01.09	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
02.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
03.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
04.09	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
05.09	0.0000	24.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
06.09	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
07.09	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
08.09	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
09.09	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
Итого	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00

Точ.пер. = \_\_\_\_\_ Тнар + \_\_\_\_\_  
 744.00ч = 0.00ч + \_\_\_\_\_  
 Тмин + \_\_\_\_\_ Тмакс + \_\_\_\_\_  
 0.00ч + \_\_\_\_\_  
 Тdelta\_t<мин + \_\_\_\_\_ Тэл.лит + \_\_\_\_\_  
 0.00ч + \_\_\_\_\_  
 Тпроч.ав. 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	162.8504	8401.43	8347.53	8554.06	8422.41	1237.49
10-08-23 00:00	162.8504	8401.43	8347.53	8554.06	8422.41	1237.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 744.00ч / Обновление: \_\_\_\_\_  
 v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	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]
10.08	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.0	0.00
11.08	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
12.08	0.00000	21.8	21.8	0.003	0.001	0.002	0.009	0.001	0.008	0.0	-0.1	0.00
13.08	0.00000	21.7	21.8	0.002	0.000	0.002	0.004	0.000	0.004	-0.0	-0.1	0.00
14.08	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
15.08	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
16.08	0.00000	23.8	23.7	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.0	-0.1	0.00
17.08	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.0	-0.1	0.00
18.08	0.00000	24.3	24.2	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.0	-0.1	0.00
19.08	0.00000	24.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
20.08	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
21.08	0.00000	25.3	25.3	0.004	0.000	0.004	0.008	0.000	0.008	-0.0	-0.1	0.00
22.08	0.00000	25.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
23.08	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
24.08	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
25.08	0.00000	24.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
26.08	0.00000	24.5	24.6	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.0	-0.1	0.00
27.08	0.00000	24.4	24.6	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	-0.0	-0.1	0.00
28.08	0.00000	24.6	24.7	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	-0.0	-0.1	0.00
29.08	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.0	-0.1	0.00
30.08	0.00000	24.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
31.08	0.00000	24.9	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
01.09	0.00000	25.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
02.09	0.00000	25.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
03.09	0.00000	25.4	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
04.09	0.00000	25.1	25.7	0.001	0.000	0.001	0.004	0.000	0.003	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.00000	25.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
07.09	0.00000	24.6	24.7	0.004	0.000	0.004	0.012	0.000	0.012	-0.0	-0.1	0.00
08.09	0.00000	24.2	24.4	0.005	0.001	0.004	0.013	0.001	0.011	-0.0	-0.1	0.00
09.09	0.00000	23.9	24.1	0.003	0.001	0.002	0.007	0.001	0.007	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.00000	24.2	24.3	0.028	0.003	0.024	0.067	0.003	0.064	-0.0	-0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + рпод + робр + Тнар  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.067ч + 0.003ч + 0.064ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	50.58657	2722.971	1871.034	6599.858	1888.475	526.10
10-08-23 00:00	50.58657	2722.943	1871.030	6599.791	1888.472	526.10
Итого	0.00000	0.028	0.003	0.067	0.003	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 100 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376795 Расход под: 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.08	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
11.08	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.8	0.00
12.08	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
13.08	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
14.08	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.7	0.00
15.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
16.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
17.08	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
18.08	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
19.08	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
20.08	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
21.08	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
22.08	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
24.08	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
25.08	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
26.08	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
27.08	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
28.08	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
29.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.3	0.00
30.08	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
31.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
01.09	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
02.09	0.00000	24.1	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.09	0.00000	24.0	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
04.09	0.00000	24.0	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
05.09	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
06.09	0.00000	24.0	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
07.09	0.00000	23.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
08.09	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
09.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
Итого	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00

Tпод.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tпод-Тобр + Tпод.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	103.64453	8909.081	8952.217	9062.821	9054.685	1205.36
10-09-23 00:00	103.64453	8909.081	8952.217	9062.821	9054.685	1205.36
10-08-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

ТОбщ = 744.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 102

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

Сер.ном. 377372  
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
11.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
12.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
13.08	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
14.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
15.08	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
16.08	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
17.08	0.0000	22.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
18.08	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
19.08	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
20.08	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
21.08	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
22.08	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
23.08	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
24.08	0.0000	20.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
25.08	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
26.08	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
27.08	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
28.08	0.0000	20.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
29.08	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
30.08	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
31.08	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
01.09	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
02.09	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
03.09	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
04.09	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
05.09	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
06.09	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.09	0.0000											
08.09	0.0000											
09.09	0.0000											
Итого	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	114.0053	11110.37	11160.68	11303.82	11297.63	1197.16
10-09-23 00:00	114.0053	11110.37	11160.68	11303.82	11297.63	1197.16
10-08-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч / Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 104 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
 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	Обрп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.08	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.08	0.0000	20.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	21.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
15.08	0.0000	25.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.08	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.08	0.0000	24.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
18.08	0.0000	26.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
19.08	0.0000	27.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
20.08	0.0000	27.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
21.08	0.0000	28.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
22.08	0.0000	28.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
23.08	0.0000	27.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	8.80
24.08	0.0000	26.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	16.13
25.08	0.0000	26.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
26.08	0.0000	26.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	6.58
27.08	0.0000	26.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
28.08	0.0000	27.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
29.08	0.0000	27.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
30.08	0.0000	27.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
31.08	0.0000	27.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
01.09	0.0000	27.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
02.09	0.0000	27.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	5.09
03.09	0.0000	27.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	5.68
04.09	0.0000	27.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
05.09	0.0000	26.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	15.84
06.09	0.0000	26.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	22.78
07.09	0.0000	25.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	21.31
08.09	0.0000	25.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	17.31
09.09	0.0000	25.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
Итого	0.0000	25.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	119.52

Точ. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тед.пип + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 119.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.48ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	137.0408	19239.41	19380.83	19578.46	19647.42	1771.88
10-09-23 00:00	137.0408	19239.41	19380.83	19578.46	19647.42	1652.35
10-08-23 00:00						119.52
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=S1 (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 110 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Расход под: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.08	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
12.08	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
14.08	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
15.08	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
16.08	0.00000	21.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.08	0.00000	21.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
18.08	0.00000	22.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
19.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
20.08	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
21.08	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
22.08	0.00000	22.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
23.08	0.00000	21.8	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
24.08	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
25.08	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
26.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
27.08	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
28.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
29.08	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
30.08	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
31.08	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
01.09	0.00000	21.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
03.09	0.00000	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.09	0.00000	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
05.09	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
06.09	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
07.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
08.09	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
09.09	0.00000	19.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
Итого	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t\*Кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	119.97312	15907.635	16265.168	16189.466	16492.314	1106.37
10-08-23 00:00	119.97312	15907.635	16265.168	16189.466	16492.314	1106.37
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 744.00ч / НС-Д-2.34.ext / 0=Г1(Н1-Н2)  
 Обновление: в.2.30 / 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 112 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
 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	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
11.08	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
12.08	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
13.08	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
14.08	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
15.08	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
16.08	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
17.08	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
18.08	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
19.08	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
20.08	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
21.08	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
22.08	0.0000	20.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
23.08	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
24.08	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
25.08	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
26.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
27.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
28.08	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
29.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
30.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
31.08	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
01.09	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
02.09	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
03.09	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
04.09	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
05.09	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
06.09	0.0000	19.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
07.09	0.0000	19.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
08.09	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
09.09	0.0000	18.3	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
Итого	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	132.7153	19204.99	19273.76	19542.04	19544.86	4124.13
10-08-23 00:00	132.7153	19204.99	19273.76	19542.04	19544.86	3380.14
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕШЕВОЙ СПЛЕТЛИВИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 114 Адрес потребителя: Можайское шоссе 114 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379212 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ам]	побр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	25.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	24.00
11.08	0.0000	25.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	24.00
12.08	0.0000	25.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	24.00
13.08	0.0000	25.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	24.00
14.08	0.0000	25.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	24.00
15.08	0.0000	27.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	24.00
16.08	0.0000	27.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
17.08	0.0000	27.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
18.08	0.0000	28.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
19.08	0.0000	29.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
20.08	0.0000	29.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	24.00
21.08	0.0000	29.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
22.08	0.0000	29.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
23.08	0.0000	29.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	24.00
24.08	0.0000	29.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
25.08	0.0000	28.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
26.08	0.0000	28.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
27.08	0.0000	28.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	24.00
28.08	0.0000	28.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
29.08	0.0000	28.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	24.00
30.08	0.0000	28.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	24.00
31.08	0.0000	28.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	24.00
01.09	0.0000	29.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
02.09	0.0000	30.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
03.09	0.0000	30.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	24.00
04.09	0.0000	30.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
05.09	0.0000	30.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
06.09	0.0000	30.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	24.00
07.09	0.0000	31.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	24.00
08.09	0.0000	31.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	24.00
09.09	0.0000	31.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	24.00
Итого	0.0000	28.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	93.6606	7687.38	7797.18	7813.41	7879.08	2498.80
10-08-23 00:00	93.6606	7687.38	7797.18	7813.41	7879.08	1754.80
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00

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

Тобш = 744.00ч

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

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омьеспвненное лицо

Можайское шоссе 11б

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 361881

Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омьетное число месяца 10

Омьетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	prod [ар]	robр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
11.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
12.08	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
13.08	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
14.08	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
15.08	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
16.08	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
17.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
18.08	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
19.08	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
20.08	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
21.08	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
22.08	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
23.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
24.08	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
25.08	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
26.08	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
27.08	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
28.08	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
29.08	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
30.08	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
31.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
01.09	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
03.09	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
04.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
05.09	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
06.09	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
07.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
08.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
09.09	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
Итого	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00

Годч. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	200.73984	15632.031	16007.826	15906.914	16186.859	1286.39
10-08-23 00:00	200.73984	15632.031	16007.826	15906.914	16186.859	1286.39
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ. = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 130 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
 Опчетное число месяца: 10 Опчетное 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]
10.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
11.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
12.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
13.08	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
14.08	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
15.08	0.0000	25.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
16.08	0.0000	25.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
17.08	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
18.08	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.0	0.00
19.08	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.0	0.00
20.08	0.0000	27.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
21.08	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
22.08	0.0000	26.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.0	0.00
23.08	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
24.08	0.0000	26.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
25.08	0.0000	26.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
26.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
27.08	0.0000	26.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
28.08	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
29.08	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
30.08	0.0000	26.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
31.08	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
01.09	0.0000	27.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
02.09	0.0000	27.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
03.09	0.0000	27.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
04.09	0.0000	27.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
05.09	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
06.09	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
07.09	0.0000	26.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
08.09	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
09.09	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00
Итого	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	-0.1	0.00

Точ. пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч +  $\Delta t_{\text{мин}}$  \* 0.00ч + Тэд.пип + 0.00ч + Тпроч.ав. 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	180.7378	11300.11	11278.90	11505.95	11400.85	1248.34
10-08-23 00:00	180.7378	11300.11	11278.90	11505.95	11400.85	1248.34
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) / 27.09.23

Обновление: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 132 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Сер.ном. 377383  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Очетное время: 00:00  
 Очетное число месяца: 10

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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
11.08	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
12.08	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
13.08	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
14.08	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
15.08	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
16.08	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
17.08	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
18.08	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	0.00
19.08	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	0.00
20.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
21.08	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
22.08	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
23.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
24.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
25.08	0.0000	25.8	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
26.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
27.08	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
28.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
29.08	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
30.08	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
31.08	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
01.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	0.00
02.09	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
03.09	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
04.09	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
05.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
06.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
07.09	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
08.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
09.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
Итого	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00

Точн. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	173.5416	11682.34	11620.42	11898.42	11749.40	1265.58
10-08-23 00:00	173.5416	11682.34	11620.42	11898.42	11749.40	1265.58
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / НС-А-2.34.ext / НС-А-2.34.ext / НС-А-2.34.ext  
 Обновление: 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 134  
 Адрес потребителя: Можайское шоссе 134  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отсчетное число месяца: 10 Отсчетное время: 00:00

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [гонн]	Qобр [гонн]	Qпод-Qобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
10.08	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.08	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.08	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
15.08	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.08	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
18.08	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
19.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
20.08	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
21.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
22.08	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
23.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
24.08	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
25.08	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
26.08	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
27.08	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
29.08	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
30.08	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
31.08	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
01.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
02.09	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.7	0.00
05.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.5	0.00
06.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.3	0.00
07.09	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.0	0.00
08.09	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.1	0.00
09.09	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
Итого	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t < t\_мин + Tдл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [гонн]	Qобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-09-23 00:00	159.6633	7797.62	7806.22	7939.31	7872.63	1262.52
10-08-23 00:00	159.6633	7797.62	7806.22	7939.31	7872.63	1262.52
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
 Обновление: в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381934  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.8	0.00
11.08	0.0000	20.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.0	0.00
12.08	0.0000	21.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.4	0.00
13.08	0.0000	21.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.9	0.00
14.08	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.5	0.00
15.08	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.3	0.00
16.08	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.0	0.00
17.08	0.0000	21.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.3	0.00
18.08	0.0000	21.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.6	0.00
19.08	0.0000	21.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.5	0.00
20.08	0.0000	21.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
21.08	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.4	0.00
22.08	0.0000	20.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
23.08	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
24.08	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.5	0.00
25.08	0.0000	19.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
26.08	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
27.08	0.0000	19.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
28.08	0.0000	19.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
29.08	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
30.08	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.0	0.00
31.08	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.1	0.00
01.09	0.0000	20.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.0	0.00
02.09	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
03.09	0.0000	20.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
04.09	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
05.09	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.8	0.00
06.09	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
07.09	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.5	0.00
08.09	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
09.09	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
Итого	0.0000	20.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч +  $\Delta t_{\text{мин}}$  + 0.00ч + Тэл.лмп + 0.00ч + Тпроч.ав. + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	130.9145	24585.55	24692.47	24933.31	24974.04	1198.08
10-08-23 00:00	130.9145	24585.55	24692.47	24933.31	24974.04	1198.08
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобщ = 744.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Молдежная 1/Б

Сер.ном. 381925  
Очетное 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

Теплоучаститель КМ-5-2  
Очетное число месяца 10

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]
10.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.8	1.0	0.00
11.08	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
12.08	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.0	1.1	0.00
13.08	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.8	1.0	0.00
14.08	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.8	0.9	0.00
15.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
16.08	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	0.9	0.00
17.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
18.08	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
19.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
20.08	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	1.0	0.00
21.08	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.8	0.9	0.00
22.08	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	0.9	0.00
23.08	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.3	0.6	0.00
24.08	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	0.8	0.00
25.08	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	0.8	0.00
26.08	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	0.9	0.00
27.08	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	2.4	0.00
28.08	0.0000	21.6	21.1	1.32	0.25	1.07	1.32	0.25	1.07	14.0	2.4	0.00
29.08	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.5	4.3	0.00
30.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.1	4.2	0.00
31.08	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.9	4.1	0.00
01.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.8	4.0	0.00
02.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	3.9	0.00
03.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.6	3.8	0.00
04.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	3.8	0.00
05.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	3.7	0.00
06.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.4	3.7	0.00
07.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.4	3.7	0.00
08.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.4	3.6	0.00
09.09	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.3	3.6	0.00
Итого	0.0000	21.5	21.1	1.32	0.25	1.07	1.32	0.25	1.07	13.5	2.1	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	0.0000	1.32	0.25	1.32	0.25	0.00
10-08-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	1.32	0.25	1.32	0.25	0.00

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

Год = 744.00ч  
Обновление

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

27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕЛИВЕРОВ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Ново-спортивная 18/1  
 Адрес потребителя Сер.ном. 375057  
 Ответственное лицо Отчетное время 00:00

Абонент 0.16. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Телефон 0.16. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход под \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Отчетное время 00:00  
 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
11.08	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
12.08	0.0000	27.2	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
13.08	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
14.08	0.0000	26.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
15.08	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
16.08	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
17.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
18.08	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
19.08	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
20.08	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
21.08	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
22.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
23.08	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
24.08	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
25.08	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
26.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
27.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
28.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
29.08	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
30.08	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
31.08	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
01.09	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
02.09	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
03.09	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
04.09	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
05.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
06.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
07.09	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
08.09	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
09.09	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
Итого	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	167.4333	26371.16	26406.27	26761.52	26718.05	1285.74
10-08-23 00:00	167.4333	26371.16	26406.27	26761.52	26718.05	1285.74
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ТОбш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)  
 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	29.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	29.3	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
12.08	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
13.08	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
14.08	0.0000	29.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
15.08	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
16.08	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
01.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
02.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом  
 10-09-23 00:00 162.3313 21699.03 21505.83 22019.54 21744.44 1350.28  
 10-08-23 00:00 162.3313 21699.03 21505.83 22019.54 21744.44 1350.28  
 Итого 0.0000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Ново-спортивная 20/1 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Расход под: 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16. 160.00 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 [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.08	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	27.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + t\_делта\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	80.7961	12778.35	12386.61	12958.96	12517.64	666.29
10-08-23 00:00	80.7961	12778.35	12386.61	12958.96	12517.64	666.29
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление V.2.30

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375056  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.5	0.00
11.08	0.0000	24.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.5	0.00
12.08	0.0000	24.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.5	0.00
13.08	0.0000	24.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.0	0.00
14.08	0.0000	24.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
15.08	0.0000	24.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
16.08	0.0000	23.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
17.08	0.0000	23.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.0	0.00
18.08	0.0000	22.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
19.08	0.0000	22.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
20.08	0.0000	22.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.4	0.00
21.08	0.0000	22.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.4	0.00
22.08	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
23.08	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
24.08	0.0000	21.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
25.08	0.0000	20.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
26.08	0.0000	20.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
27.08	0.0000	20.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
28.08	0.0000	19.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
29.08	0.0000	20.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
30.08	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
31.08	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
01.09	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
02.09	0.0000	21.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
03.09	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
04.09	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
05.09	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
06.09	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
07.09	0.0000	21.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
08.09	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
09.09	0.0000	20.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.3	0.00
Итого	0.0000	22.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта\_t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	156.5523	24372.87	24684.08	24725.44	24962.28	1351.45
10-08-23 00:00	156.5523	24372.87	24684.08	24725.44	24962.28	1351.45
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ГОШ = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
 Обновление 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Саловая 30

Сер.ном. 378168

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

Абонент  
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	-0.0	0.00
11.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	-0.0	0.00
12.08	0.00000	22.9	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.0	0.00
13.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	-0.0	0.00
14.08	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	-0.1	0.00
15.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	-0.0	0.00
16.08	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	-0.1	0.00
17.08	0.00000	21.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	-0.3	0.00
18.08	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.0	0.00
19.08	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	0.1	0.00
20.08	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	0.1	0.00
21.08	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	-0.1	0.00
22.08	0.00000	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	-0.3	0.00
23.08	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	-0.3	0.00
24.08	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	-0.3	0.00
25.08	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	-0.3	0.00
26.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.2	0.00
27.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	-0.2	0.00
28.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	-0.2	0.00
29.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.2	0.00
30.08	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	-0.2	0.00
31.08	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	-0.2	0.00
01.09	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
02.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.1	0.00
03.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	-0.1	0.00
04.09	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	-0.2	0.00
05.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.2	0.00
06.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.2	0.00
07.09	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.2	0.00
08.09	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.2	0.00
09.09	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.2	0.00
Итого	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	-0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	132.26889	14107.449	14590.691	14360.212	14780.723	1144.88
10-08-23 00:00	132.26889	14107.449	14590.691	14360.212	14780.723	1144.88
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Северная 4 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376804  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 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> ]	под [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.00000	25.7	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.1	0.00
11.08	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.1	0.00
12.08	0.00000	25.8	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	2.1	0.00
13.08	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
14.08	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	2.1	0.00
15.08	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	2.1	0.00
16.08	0.00000	25.0	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
17.08	0.00000	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	2.1	0.00
18.08	0.00000	25.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.1	0.00
19.08	0.00000	25.6	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
20.08	0.00000	25.7	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
21.08	0.00000	25.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
22.08	0.00000	25.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
23.08	0.00000	24.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
24.08	0.00000	24.7	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
25.08	0.00000	24.4	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
26.08	0.00000	24.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
27.08	0.00000	24.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
28.08	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
29.08	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
30.08	0.00000	24.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
31.08	0.00000	24.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
01.09	0.00000	24.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
02.09	0.00000	24.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
03.09	0.00000	24.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
04.09	0.00000	24.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
05.09	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
06.09	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
07.09	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
08.09	0.00000	22.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.1	0.00
09.09	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00
Итого	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	2.1	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	129.77745	9336.062	9430.957	9490.540	9524.145	1159.01
10-09-23 00:00	129.77745	9336.062	9430.957	9490.540	9524.145	1159.01
10-08-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление: В.2.30 / 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_





# МЭСУЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД И ЛИДЕРОВЫЙ УЧЕД И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 8  
 Адрес потребителя Северная 8  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
11.08	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
12.08	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
13.08	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
14.08	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
15.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
16.08	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.4	0.00
17.08	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
18.08	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
19.08	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
20.08	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
21.08	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
22.08	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
23.08	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
24.08	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.2	0.00
25.08	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.1	0.00
26.08	0.0000	25.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.2	0.00
27.08	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
28.08	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
29.08	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
30.08	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
31.08	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
01.09	0.0000	23.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
02.09	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
03.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
04.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
05.09	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
06.09	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
07.09	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
08.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
09.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00
Итого	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	-0.3	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	150.5794	13473.74	13350.06	13714.03	13511.64	1163.73
10-08-23 00:00	150.5794	13473.74	13350.06	13714.03	13511.64	1163.73
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИБОВАНИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378646  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
11.08	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
12.08	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
13.08	0.0000	24.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
14.08	0.0000	24.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
15.08	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
16.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
17.08	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
18.08	0.0000	24.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
19.08	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
20.08	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
21.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
22.08	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
23.08	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
24.08	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
25.08	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
26.08	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
27.08	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
28.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
29.08	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
30.08	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
31.08	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
01.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
02.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
03.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
04.09	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
05.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00
06.09	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
07.09	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
08.09	0.0000	21.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
09.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	3.2	0.00
Итого	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	3.2	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	212.5892	18651.52	20019.46	18989.70	20266.14	1171.03
10-08-23 00:00	212.5892	18651.52	20019.46	18989.70	20266.14	1171.03
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

27.09.23 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 14 Адрес потребителя Северная 14 Абонент \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [час]	робр [час]	Тнар [час]
10.08	0.00000	27.5	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
11.08	0.00000	27.8	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
12.08	0.00000	27.7	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
13.08	0.00000	27.5	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.1	0.00
14.08	0.00000	27.1	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.1	0.00
15.08	0.00000	27.9	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	4.1	0.00
16.08	0.00000	26.8	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	4.1	0.00
17.08	0.00000	27.4	24.6	0.000	0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.003	-0.7	2.3	0.00
18.08	0.00000	27.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.1	0.00
19.08	0.00000	27.8	27.0	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	-0.5	0.1	0.00
20.08	0.00000	27.8	27.1	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	1.4	0.0	0.00
21.08	0.00000	27.6	26.7	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	9.0	0.1	0.00
22.08	0.00000	27.6	26.7	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	9.0	0.1	0.00
23.08	0.00000	26.8	26.1	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	9.0	0.1	0.00
24.08	0.00000	26.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
25.08	0.00000	26.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
26.08	0.00000	25.9	25.1	0.009	0.000	0.009	0.009	0.000	0.009	9.0	0.0	0.00
27.08	0.00000	25.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
28.08	0.00000	26.2	25.5	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	9.0	0.0	0.00
29.08	0.00000	25.6	24.8	0.042	0.000	0.042	0.042	0.000	0.042	9.0	0.1	0.00
30.08	0.00000	26.0	25.2	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	9.0	0.1	0.00
31.08	0.00000	26.0	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
01.09	0.00000	26.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
02.09	0.00000	26.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
03.09	0.00000	26.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.09	0.00000	26.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
05.09	0.00000	26.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
06.09	0.00000	24.5	24.1	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	9.0	0.1	0.00
07.09	0.00000	25.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
08.09	0.00000	24.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
09.09	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
Итого	0.00000	26.5	25.8	0.087	0.005	-0.005	0.087	0.005	-0.005	6.8	1.0	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_т\_к\_мин + Тэл.пиг + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	188.27524	1397.6.647	14167.022	14236.782	14334.310	1503.75
10-09-23 00:00	188.27524	1397.6.561	14167.018	14236.695	14334.305	1503.75
10-08-23 00:00						
Итого	0.00000	0.087	0.005	0.087	0.005	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext / Q=G1 (H1-H2) / 27.09.23 / Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА С 01.10.2009 ПО 31.10.2009 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 16 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209  
 Очетное число месяца 10 Очетное 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	25.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.8	0.1	0.00
11.08	0.0000	25.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	25.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.6	0.1	0.00
13.08	0.0000	25.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	0.1	0.00
14.08	0.0000	25.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.6	0.1	0.00
15.08	0.0000	25.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	0.1	0.00
16.08	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.4	0.1	0.00
17.08	0.0000	23.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
18.08	0.0000	25.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
19.08	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
20.08	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
21.08	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.8	0.1	0.00
22.08	0.0000	24.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	0.1	0.00
23.08	0.0000	24.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.3	0.1	0.00
24.08	0.0000	23.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.1	0.00
25.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.1	0.00
26.08	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.1	0.00
27.08	0.0000	22.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.1	0.00
29.08	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.1	0.00
30.08	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00
31.08	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.1	0.00
01.09	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.1	0.00
02.09	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.1	0.00
03.09	0.0000	22.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.1	0.00
04.09	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.1	0.00
05.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.1	0.00
06.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.1	0.00
07.09	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	0.00
08.09	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	0.00
09.09	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.1	0.00
Итого	0.0000	23.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	0.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	165.6010	18776.74	19025.76	19117.46	19282.26	1182.21
10-08-23 00:00	165.6010	18776.74	19025.76	19117.46	19282.26	1182.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	8.1	0.00
11.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	8.7	0.00
12.08	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	3.6	0.00
13.08	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.0	0.00
14.08	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.9	0.00
15.08	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	2.2	0.00
16.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.3	0.00
17.08	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	3.4	0.00
18.08	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.3	0.00
19.08	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.3	0.00
20.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.3	0.00
21.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.7	0.00
22.08	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.0	0.00
23.08	0.0000	27.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	3.7	0.00
24.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.3	0.00
25.08	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.7	0.00
26.08	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
27.08	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.3	0.00
28.08	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	3.4	0.00
29.08	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.6	0.00
30.08	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.7	0.00
31.08	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.3	0.00
01.09	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.8	0.00
02.09	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.5	0.00
03.09	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.2	0.00
04.09	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.2	0.00
05.09	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.2	0.00
06.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.2	0.00
07.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.2	0.00
08.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.2	0.00
09.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.2	0.00
Итого	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.0	0.00

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Tпрод.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/C	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-09-23 00:00	235.3344	26313.29	26399.15	26772.41	26738.98	1172.00
10-08-23 00:00	235.3344	26313.29	26399.15	26772.41	26738.98	1172.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл = 744.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# ИТЕЛСЭНДЫЙ ЦЕЛЛЭВУЛЫ УТДЛА ДЭЛДЭВУЛЫГ СЭЛЭГЭГЭЭ

## И ТЕЛНОСИТЕЛЭГЭЭ ЗА 08 МЭС 23 Т.

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

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 378188  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Уход-Qобр [м <sup>3</sup> ]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.08	0.0000	26.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
11.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
12.08	0.0000	26.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
13.08	0.0000	26.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
14.08	0.0000	26.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
15.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
16.08	0.0000	26.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
17.08	0.0000	24.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
18.08	0.0000	25.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
19.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
20.08	0.0000	26.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.3	0.00
21.08	0.0000	26.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
22.08	0.0000	26.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.2	0.00
23.08	0.0000	25.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
24.08	0.0000	25.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
25.08	0.0000	25.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
26.08	0.0000	25.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
27.08	0.0000	25.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
28.08	0.0000	25.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
29.08	0.0000	24.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
30.08	0.0000	24.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
31.08	0.0000	24.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
01.09	0.0000	24.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
02.09	0.0000	24.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
03.09	0.0000	24.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
04.09	0.0000	24.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
05.09	0.0000	24.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
06.09	0.0000	23.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
07.09	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
08.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
09.09	0.0000	22.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
Итого	0.0000	25.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс +  $\Delta t_{\text{delta}}$  +  $t_{\text{кмин}}$  + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 $744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч$

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	173.8240	19839.49	20509.49	20186.09	20772.23	1137.34
10-09-23 00:00	173.8240	19839.49	20509.49	20186.09	20772.23	1137.34
10-08-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) / В.2.30 / 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Северная 28 Адрес: 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Адрес потребителя: Северная 28 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расчет под: 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	21.6	22.5	0.00	2.67	-2.67	0.00	2.68	-2.68	9.0	1.9	0.00
11.08	0.0000	21.6	22.7	0.00	2.10	-2.10	0.00	2.10	-2.10	9.0	0.1	0.00
12.08	0.0000	21.7	23.0	0.00	3.55	-3.55	0.00	3.56	-3.56	9.0	0.0	0.00
13.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	4.60	-4.60	0.00	4.61	-4.61	9.0	0.0	0.00
14.08	0.0000	21.3	22.6	0.00	5.19	-5.19	0.00	5.20	-5.20	9.0	0.0	0.00
15.08	0.0000	21.6	22.8	0.00	6.06	-6.06	0.00	6.07	-6.07	9.0	0.0	0.00
16.08	0.0000	20.8	21.6	0.00	4.89	-4.89	0.00	4.90	-4.90	9.0	0.0	0.00
17.08	0.0000	20.7	21.5	0.00	5.85	-5.85	0.00	5.88	-5.88	9.0	0.0	0.00
18.08	0.0000	21.2	22.5	0.00	9.68	-9.68	0.00	9.70	-9.70	9.0	0.0	0.00
19.08	0.0000	21.6	22.9	0.00	9.03	-9.03	0.00	9.06	-9.06	9.0	0.0	0.00
20.08	0.0000	21.6	22.9	0.00	11.77	-11.77	0.00	11.79	-11.79	9.0	0.0	0.00
21.08	0.0000	20.7	21.8	0.00	8.43	-8.43	0.00	8.45	-8.45	9.0	0.0	0.00
22.08	0.0000	19.7	20.9	0.00	3.79	-3.79	0.00	3.80	-3.80	9.0	0.0	0.00
23.08	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.65	-0.65	0.00	0.65	-0.65	9.0	0.0	0.00
24.08	0.0000	19.5	20.4	0.00	9.20	-9.20	0.00	9.21	-9.21	9.0	0.0	0.00
25.08	0.0000	18.5	19.5	0.00	11.13	-11.13	0.00	11.15	-11.15	9.0	0.0	0.00
26.08	0.0000	18.9	20.0	0.00	3.48	-3.48	0.00	3.49	-3.49	9.0	0.0	0.00
27.08	0.0000	19.7	20.8	0.00	0.35	-0.35	0.00	0.35	-0.35	9.0	0.0	0.00
28.08	0.0000	19.9	21.1	0.00	0.92	-0.92	0.00	0.92	-0.92	9.0	0.0	0.00
29.08	0.0000	19.8	20.9	0.00	1.91	-1.91	0.00	1.91	-1.91	9.0	0.0	0.00
30.08	0.0000	20.0	21.1	0.00	5.06	-5.06	0.00	5.07	-5.07	9.0	0.0	0.00
31.08	0.0000	20.3	21.4	0.00	5.47	-5.47	0.00	5.49	-5.49	9.0	0.0	0.00
01.09	0.0000	20.6	21.8	0.00	3.15	-3.15	0.00	3.15	-3.15	9.0	0.0	0.00
02.09	0.0000	20.4	21.6	0.00	0.38	-0.38	0.00	0.38	-0.38	9.0	0.0	0.00
03.09	0.0000	20.1	21.2	0.00	1.74	-1.74	0.00	1.74	-1.74	9.0	0.0	0.00
04.09	0.0000	19.4	20.4	0.00	4.23	-4.23	0.00	4.24	-4.24	9.0	0.0	0.00
05.09	0.0000	19.8	20.1	0.00	1.99	-1.99	0.00	2.00	-2.00	9.0	1.0	0.00
06.09	0.0000	17.9	18.6	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	9.0	4.1	0.00
07.09	0.0000	17.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
08.09	0.0000	17.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
09.09	0.0000	20.2	21.6	0.00	127.29	-127.29	0.00	127.57	-127.57	9.0	0.7	0.00
Итого	0.0000	20.2	21.6	0.00	127.29	-127.29	0.00	127.57	-127.57	9.0	0.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + delta\_t<мин + Тэл.Пип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	183.8084	21692.17	21351.38	22016.79	21582.59	1021.69
10-09-23 00:00	183.8084	21692.17	21222.31	22016.79	21453.24	1021.69
10-08-23 00:00	0.0000	0.00	127.29	0.00	127.57	0.00
Итого	0.0000	0.00	127.29	0.00	127.57	0.00

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление





# МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ ПЕРИОД УЧЕТА ТЕПЛОТРАТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378164  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qмен [Гкал]	тип [с]	тобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Vообр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	23.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	22.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	23.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	23.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	21.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		9.0	5.0	0.00

Точн. пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	111.70699	9502.105	9749.378	9652.873	9850.146	1217.49
10-08-23 00:00	111.70699	9502.105	9749.378	9652.873	9850.146	1217.49
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Северная 50 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
11.08	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
12.08	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
13.08	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
14.08	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
15.08	0.00000	23.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
16.08	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
17.08	0.00000	22.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
18.08	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
19.08	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
20.08	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
21.08	0.00000	23.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
22.08	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
23.08	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
24.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
25.08	0.00000	22.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
26.08	0.00000	22.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
27.08	0.00000	22.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
28.08	0.00000	22.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
29.08	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
30.08	0.00000	21.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
31.08	0.00000	22.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
01.09	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
02.09	0.00000	22.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
03.09	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
04.09	0.00000	22.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
05.09	0.00000	22.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
06.09	0.00000	22.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
07.09	0.00000	21.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
08.09	0.00000	20.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
09.09	0.00000	20.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
Итого	0.00000	22.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдальта\_т<мин + Тэл.пит + Тдроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	116.19184	10150.570	10358.480	10312.760	10466.673	1212.05
10-08-23 00:00	116.19184	10150.570	10358.480	10312.760	10466.673	1212.05
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омвладельное лицо

Северная 52

Сер.ном. 378165

Теплопоставитель 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

Абонент  
Телефон

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.00000	27.8	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
11.08	0.00000	27.8	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
12.08	0.00000	27.9	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
13.08	0.00000	27.8	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
14.08	0.00000	27.7	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
15.08	0.00000	27.7	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
16.08	0.00000	27.0	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
17.08	0.00000	26.0	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
18.08	0.00000	27.4	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
19.08	0.00000	27.8	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
20.08	0.00000	27.8	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
21.08	0.00000	27.5	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
22.08	0.00000	27.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
23.08	0.00000	26.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
24.08	0.00000	26.5	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.5	0.00
25.08	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
26.08	0.00000	25.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
27.08	0.00000	25.9	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
28.08	0.00000	25.9	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
29.08	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
30.08	0.00000	25.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
31.08	0.00000	25.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
01.09	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
02.09	0.00000	26.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
03.09	0.00000	26.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
04.09	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
05.09	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
06.09	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
07.09	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
08.09	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
09.09	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00
Итого	0.00000	26.5	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.4	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	120.83460	14934.795	15040.726	15172.946	15219.405	1138.07
10-09-23 00:00	120.83460	14934.795	15040.726	15172.946	15219.405	1138.07
10-08-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

27.09.23 Подпись





# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сосновая 30

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

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

Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.08	0.0000	25.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.08	0.0000	25.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.08	0.0000	25.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.08	0.0000	25.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.08	0.0000	25.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
16.08	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
17.08	0.0000	25.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
18.08	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
19.08	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.08	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.08	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.08	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
23.08	0.0000	24.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.08	0.0000	24.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.08	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
26.08	0.0000	23.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
27.08	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
28.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
29.08	0.0000	23.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
30.08	0.0000	22.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
31.08	0.0000	22.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
01.09	0.0000	24.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.09	0.0000	24.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.09	0.0000	24.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.09	0.0000	23.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.09	0.0000	23.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.09	0.0000	23.5	21.1	0.01	0.09	-0.08	0.01	0.09	-0.08	11.9	6.6	24.00
07.09	0.0000	23.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.09	0.0000	22.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.09	0.0000	22.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
Итого	0.0000	24.2	23.2	0.30	0.32	-0.19	0.17	0.30	-0.19	0.17	6.6	713.05

Тотч.пер. = 744.00ч = 713.05ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 713.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом						
10-09-23 00:00	182.9856	24961.71	29396.89	25368.73	29770.92	3851.86
10-08-23 00:00	182.9855	24961.41	29396.57	25368.43	29770.59	3138.81
Итого	0.0000	0.30	0.32	0.30	0.33	713.05

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИЛИ ПОСРЕДСТВ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Соездная 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	29.4	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.08	0.0000	29.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
12.08	0.0000	30.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
13.08	0.0000	29.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
14.08	0.0000	29.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
15.08	0.0000	29.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
16.08	0.0000	29.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
17.08	0.0000	29.7	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
18.08	0.0000	29.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
19.08	0.0000	30.2	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
20.08	0.0000	29.8	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
21.08	0.0000	29.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
22.08	0.0000	29.3	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
23.08	0.0000	28.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
24.08	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
25.08	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
26.08	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
27.08	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
28.08	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
29.08	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
30.08	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
31.08	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
01.09	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
02.09	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
03.09	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
04.09	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.09	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.09	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.09	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.09	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
Итого	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + delta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав. + 744.00ч  
 Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	279.8407	34726.54	35886.53	35263.31	36302.10	1191.94
10-09-23 00:00	279.8407	34726.54	35886.53	35263.31	36302.10	1191.94
10-08-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в.2.30

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Созданя 28  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Очет [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]
10.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.2	24.00
11.08	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.2	24.00
12.08	0.0000	26.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.2	24.00
13.08	0.0000	26.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
14.08	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
15.08	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
16.08	0.0000	26.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
17.08	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.1	24.00
18.08	0.0000	26.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.1	24.00
19.08	0.0000	26.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
20.08	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
21.08	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.1	24.00
22.08	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	24.00
23.08	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	24.00
24.08	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	24.00
25.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	24.00
26.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	24.00
27.08	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	23.99
28.08	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
29.08	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
30.08	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
31.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.0	24.00
01.09	0.0000	24.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.0	24.00
02.09	0.0000	24.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
03.09	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
04.09	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
05.09	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.0	24.00
06.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-2.1	20.69
07.09	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
08.09	0.0000	23.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	24.00
09.09	0.0000	23.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.4	24.00
Итого	0.0000	25.2	24.7	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	1.6	0.4	740.68

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 740.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.32ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	117.6170	25766.54	25534.65	26138.18	25847.64	3847.69
10-09-23 00:00	117.6170	25766.54	25534.65	26138.15	25847.64	3107.01
10-08-23 00:00						
Итого	0.0000	0.03	0.00	0.03	0.00	740.68

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: СОЮЗНАЯ ЭО Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375065 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Телефон: \_\_\_\_\_

Расход под: 0.16., 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16., 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отчет [Ткал]	под [ос]	обр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ач]	робр [ач]	Удоп [м3]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	3.0	0.00	0.00
11.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.3	0.00	0.00
12.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.4	0.00	0.00
13.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.4	0.00	0.00
14.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.2	0.00	0.00
15.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.2	0.00	0.00
16.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.1	0.00	0.00
17.08	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.2	0.00	0.00
18.08	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.3	0.00	0.00
19.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.4	0.00	0.00
20.08	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.4	0.00	0.00
21.08	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.2	0.00	0.00
22.08	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.9	0.00	0.00
23.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.7	0.00	0.00
24.08	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.6	0.00	0.00
25.08	0.0000	21.8	24.5	0.01	0.00	-0.03	0.01	0.04	-0.03	1.0	3.1	0.00	0.00
26.08	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	-0.02	0.6	3.7	0.00	0.00
27.08	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.6	0.00	0.00
28.08	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.7	0.00	0.00
29.08	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
30.08	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
31.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
01.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
02.09	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
03.09	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
04.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
05.09	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
06.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	0.00	0.00
07.09	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.7	0.00	0.00
08.09	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.7	0.00	0.00
09.09	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.7	0.00	0.00
Итого	0.0000	22.3	22.8	0.01	0.05	-0.05	0.01	0.05	-0.05	1.5	3.4	0.00	0.00

Точн. пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t_кмин	Тэл.пит	Тпрод.ав.	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	126.5569	126.5569	17230.44	17670.66	17482.66	17863.95	(<) параметр < min
10-09-23 00:00	126.5569	126.5569	17230.43	17670.61	17482.66	17863.90	(>) параметр > max
10-08-23 00:00	0.0000	0.0000	0.01	0.05	0.01	0.05	(X) обрыв датчика
Итого	0.0000	0.0000	0.01	0.05	0.01	0.05	(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

