

МІЇСЯЧНІЙ ПЕРЛІСЛОВІ У ЧЕЛІ І СІМІСЛОВІ СІЛІСІ І СІЛІ І  
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Бакковская 2

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
 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 [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	0.00000	25.6	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.9	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.08	0.00000	26.1	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.08	0.00000	25.7	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
15.08	0.00000	26.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
16.08	0.00000	25.6	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.5	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.3	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
20.08	0.00000	26.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.0	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.0	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.0	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.9	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
01.09	0.00000	24.8	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.09	0.00000	24.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.7	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.7	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.09	0.00000	21.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + рпод + робр + Тнар [час]  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	тобр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
нарастающим итогом										
10-09-23 00:00	83.59161	83.59161	83.59161	8856.582	8816.661	9001.189	8918.837	1156.61	1156.61	
10-08-23 00:00				8856.582	8816.661	9001.189	8918.837	1156.61	1156.61	
Итого	0.00000	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

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=G1(H1-H2)

27.09.23 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Баканская 4

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 361879  
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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.00000	24.3	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.5	32.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.7	33.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
13.08	0.00000	24.2	33.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.0	32.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.2	31.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.0	32.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.8	27.7	0.252	0.125	0.127	0.258	0.126	0.132	1.5	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.0	33.8	0.000	0.019	-0.019	0.000	0.020	-0.020	0.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	25.9	36.1	0.003	0.111	-0.107	0.003	0.112	-0.109	0.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.6	34.9	0.000	0.588	-0.588	0.000	0.593	-0.593	0.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	24.2	32.7	0.000	0.343	-0.343	0.000	0.345	-0.345	0.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.3	32.3	0.000	0.143	-0.142	0.000	0.144	-0.143	0.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.3	29.2	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.5	29.8	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	20.5	26.9	0.000	0.011	-0.011	0.000	0.011	-0.011	0.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.1	26.7	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	21.0	25.9	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	0.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	21.2	33.3	0.004	0.006	-0.002	0.004	0.006	-0.002	0.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.4	23.9	0.001	0.004	-0.002	0.001	0.004	-0.002	0.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.2	29.6	0.001	0.019	-0.018	0.001	0.019	-0.018	0.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.5	32.1	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	21.6	32.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	30.3	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.7	30.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.9	33.3	0.009	0.001	0.009	0.009	0.001	0.008	0.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.1	33.2	0.001	0.004	-0.003	0.001	0.004	-0.003	0.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	20.6	30.5	0.000	0.008	-0.007	0.000	0.008	-0.007	0.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	19.9	31.8	0.001	0.958	-0.957	0.001	0.963	-0.962	0.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	18.3	28.4	0.000	1.014	-1.014	0.000	1.019	-1.019	0.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.4	22.5	0.000	4.436	-4.436	0.000	4.444	-4.444	0.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.3	30.9	0.284	7.795	-7.556	0.144	7.824	-7.684	0.149	0.8	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч + 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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	62.85072	4497.216	4528.925	4567.739	4569.795	985.43
10-08-23 00:00	62.85072	4496.932	4521.130	4567.450	4561.971	985.43
Итого	0.00000	0.284	7.795	0.289	7.824	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

В.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакловская 8

Домонт  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
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	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/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
10.08	0.00000	23.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.1	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	26.2	26.9	0.463	0.053	0.411	0.465	0.053	0.412	0.9	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	25.2	22.9	0.024	0.000	0.024	0.024	0.000	0.024	0.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	24.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	21.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.1	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	21.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	21.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	22.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	23.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	19.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	19.7	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.0	21.3	0.488	0.053	0.435	0.489	0.053	0.437	0.4	5.0	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_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> ]	Tнар [час]
10-09-23 00:00	72.45767	4915.385	4959.111	4992.554	5003.023	1218.90
10-08-23 00:00	72.45767	4914.897	4959.058	4992.065	5002.971	1218.90
Итого	0.00000	0.488	0.053	0.489	0.053	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 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Верхне-Пролетарская 1 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378657  
 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]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.6	0.00
11.08	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.6	0.00
12.08	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.8	0.00
13.08	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.5	0.00
14.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.1	0.00
15.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.1	0.00
16.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.0	0.00
17.08	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.1	0.00
18.08	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.3	0.00
19.08	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.2	0.00
20.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.3	0.00
21.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
22.08	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
23.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
24.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.08	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
26.08	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
27.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
28.08	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
29.08	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
30.08	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
31.08	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7	-0.3	0.00
01.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.2	0.00
02.09	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
03.09	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
04.09	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
05.09	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
06.09	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
07.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
08.09	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
09.09	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.3	0.00

Точ. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_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	134.1714	10615.84	10591.57	10782.56	10695.04	1250.35
10-08-23 00:00	134.1714	10615.84	10591.57	10782.56	10695.04	1250.35
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

Точ. = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)  
 Обновление: в.2.30 / 27.09.23 Подпись: \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
11.08	0.0000	22.6	23.8	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
12.08	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
13.08	0.0000	22.6	23.9	0.03	0.03	0.0	0.7	0.00
14.08	0.0000	22.7	23.9	0.08	0.08	0.0	0.7	0.00
15.08	0.0000	22.8	24.0	0.12	0.12	0.0	0.7	0.00
16.08	0.0000	22.8	24.1	0.07	0.07	0.0	0.7	0.00
17.08	0.0000	22.9	24.2	0.08	0.08	0.0	0.7	0.00
18.08	0.0000	23.4	24.5	0.04	0.04	0.0	0.7	0.00
19.08	0.0000	23.8	24.9	0.05	0.05	0.0	0.7	0.00
20.08	0.0000	23.7	25.0	0.09	0.10	0.0	0.7	0.00
21.08	0.0000	23.1	24.6	0.05	0.05	0.0	0.7	0.00
22.08	0.0000	22.1	23.7	0.02	0.02	0.0	0.7	0.00
23.08	0.0000	22.3	23.8	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
24.08	0.0000	22.0	23.5	0.07	0.07	0.0	0.7	0.00
25.08	0.0000	21.5	23.2	0.02	0.02	0.0	0.7	0.00
26.08	0.0000	21.1	22.8	0.02	0.02	0.0	0.7	0.00
27.08	0.0000	21.8	23.5	0.02	0.02	0.0	0.7	0.00
28.08	0.0000	21.6	23.3	0.02	0.02	0.0	0.7	0.00
29.08	0.0000	21.5	23.2	0.03	0.03	0.0	0.7	0.00
30.08	0.0000	21.6	23.2	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
31.08	0.0000	21.8	23.3	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
01.09	0.0000	21.8	23.4	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
02.09	0.0000	22.0	23.5	0.01	0.01	0.0	0.7	0.00
03.09	0.0000	23.2	25.3	0.01	0.01	2.3	3.2	0.00
04.09	0.0005	24.6	27.7	0.28	0.28	6.7	5.1	0.91
05.09	0.0000	22.1	24.0	0.00	0.00	2.6	5.2	0.00
06.09	0.0000	22.1	23.6	0.00	0.00	3.6	5.4	0.00
07.09	0.0000	21.5	22.8	0.00	0.00	3.8	6.2	0.00
08.09	0.0000	21.0	22.3	0.02	0.02	4.0	5.3	0.00
09.09	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00			0.00
Итого	0.0005	22.3	23.8	1.13	1.14	1.0	1.7	0.91

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	120.7603	25664.40	25982.10	1318.02
10-08-23 00:00	120.7598	25663.27	25980.96	1317.12
Итого	0.0005	1.13	1.14	0.91

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

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

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

Название потребителя Вокальная 9 Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Сер.ном. 382066  
 Теплоучаститель КМ-5-2 Очетное время 00:00  
 Очетное число месяца 10

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

Дата	Qмен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	ппод [ач]	пообр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	26.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.0	0.00
11.08	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
12.08	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
13.08	0.0000	26.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
14.08	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
15.08	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
16.08	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
17.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
18.08	0.0000	26.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
19.08	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
20.08	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
21.08	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
22.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
23.08	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
24.08	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
25.08	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
26.08	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
27.08	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
28.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
29.08	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
30.08	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
31.08	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
01.09	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
02.09	0.0000	26.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
03.09	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
04.09	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
05.09	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
06.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
07.09	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
08.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
09.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
Итого	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тделта + Ткмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qмен [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	456.8942	31546.13	31627.14	32503.67	32299.42	1167.37
10-08-23 00:00	456.8942	31546.13	31627.14	32503.67	32299.42	1167.37
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









# МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУБ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Космопольская 6 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
11.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
12.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
13.08	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
14.08	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
15.08	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
16.08	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
17.08	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
18.08	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
19.08	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
20.08	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
21.08	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
22.08	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
23.08	0.0000	25.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
24.08	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
25.08	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
26.08	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
27.08	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
28.08	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
29.08	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
30.08	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
31.08	0.0001	21.0	21.4	0.38	0.00	0.38	0.38	0.00	0.38	1.0	0.9	2.40
01.09	0.0000	25.0	28.4	0.00	0.31	-0.31	0.00	0.00	0.31	4.0	3.9	5.05
02.09	0.0000	25.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
03.09	0.0000	24.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
04.09	0.0000	26.1	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
05.09	0.0000	30.4	38.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
06.09	0.0000	31.0	40.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
07.09	0.0000	26.2	31.4	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	3.7	3.6	7.69
08.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
09.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
Итого	0.0001	25.7	27.1	0.39	0.31	-0.31	0.39	0.39	0.31	1.1	1.0	15.14

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 15.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 728.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	1256.5236	257955.22	256228.06	261429.88	259093.78	7226.42
10-08-23 00:00	1256.5234	257954.83	256227.75	261429.48	259093.47	7211.28
Итого	0.0001	0.39	0.31	0.39	0.31	15.14

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя: Кюсгомольская 9 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379492  
 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [час]	робр [лам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	27.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
11.08	0.0000	28.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
12.08	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
13.08	0.0000	28.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
14.08	0.0000	28.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
15.08	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
16.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
17.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
18.08	0.0000	28.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
19.08	0.0000	29.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
20.08	0.0000	29.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
21.08	0.0000	28.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
22.08	0.0000	28.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
23.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
24.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
25.08	0.0000	28.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
26.08	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
27.08	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
28.08	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
29.08	0.0000	27.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
30.08	0.0000	27.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
31.08	0.0000	27.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
01.09	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
02.09	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
03.09	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
04.09	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
05.09	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
06.09	0.0000	27.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
07.09	0.0000	24.8	26.5	0.01	0.24	-0.23	0.01	0.24	-0.23	9.0	-0.3	9.46
08.09	0.0000	26.5	26.5	0.07	0.00	-0.23	0.07	0.00	-0.23	9.0	-0.1	12.74
09.09	0.0000	27.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
Итого	0.0000	28.0	27.4	0.07	0.24	-0.23	0.07	0.00	-0.23	9.0	-0.4	718.20

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тгд.лит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 718.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим ипотом						
10-09-23 00:00	149.1384	21986.78	22103.43	22321.72	22369.00	3646.12
10-08-23 00:00	149.1384	21986.71	22103.20	22321.64	22368.76	2927.92
Итого	0.0000	0.07	0.24	0.07	0.24	718.20

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

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

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 1/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 362662

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

Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

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> ]	прид [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
15.08	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
18.08	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
20.08	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
21.08	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
22.08	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.5	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
30.08	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
01.09	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.1	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
06.09	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	-0.009	-0.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.013	-0.013	0.000	0.013	-0.013	-0.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тжн + Тмакс + Тделта\_tжн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	113.47954	10679.953	10560.229	10850.893	10674.548	1194.59	
10-08-23 00:00	113.47954	10679.953	10560.216	10850.893	10674.535	1194.59	
Итого	0.00000	0.000	0.013	0.000	0.013	0.00	

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 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



ИШЛУТИДИ ИЕЛУУЛУУИ У ТЕДЛА ДИЛИУДУИ УДИД ДИДИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЭ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 2/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378151  
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]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.00000	28.5	30.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
11.08	0.00000	28.7	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
12.08	0.00000	28.9	29.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
13.08	0.00000	28.9	29.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
14.08	0.00000	27.8	29.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
15.08	0.00000	25.4	32.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
16.08	0.00000	25.4	34.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
17.08	0.00000	24.4	31.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
18.08	0.00000	26.8	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
19.08	0.00000	28.0	37.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
20.08	0.00000	28.8	37.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
21.08	0.00000	27.9	36.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
22.08	0.00000	28.1	36.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
23.08	0.00000	28.2	36.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
24.08	0.00000	27.9	36.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
25.08	0.00000	27.3	35.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
26.08	0.00000	27.7	36.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
27.08	0.00000	27.5	36.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
28.08	0.00000	27.5	35.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
29.08	0.00000	27.4	35.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
30.08	0.00000	27.0	35.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
31.08	0.00000	27.6	35.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
01.09	0.00000	28.2	36.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
02.09	0.00000	28.3	36.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
03.09	0.00000	28.0	36.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
04.09	0.00000	27.7	35.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
05.09	0.00000	27.4	35.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
06.09	0.00000	27.4	35.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
07.09	0.00000	25.9	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
08.09	0.00000	25.5	34.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
09.09	0.00000	25.0	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
Итого	0.00000	27.4	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	217.73778	31259.148	31698.971	31732.521	32068.070	1106.34
10-09-23 00:00						
10-08-23 00:00	217.73778	31259.148	31698.971	31732.521	32068.070	1106.34
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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.09.23 Подпись

МІРОВА ПІДПРИЄМСТВО І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 П.

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Львів Новоселовой 2А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 373413  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25..250.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.25..250.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [лфт]	робр [лфт]	Тнар [час]
10.08	0.0000	29.4	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
11.08	0.0000	29.1	31.4	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.3	-0.2	0.00
12.08	0.0000	29.3	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
13.08	0.0000	28.8	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
14.08	0.0000	28.9	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
15.08	0.0000	29.0	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
16.08	0.0000	28.9	31.0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.3	-0.2	0.00
17.08	0.0000	27.2	27.1	0.02	0.16	-0.14	0.02	0.16	-0.14	0.3	-0.2	0.00
18.08	0.0000	28.7	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
19.08	0.0000	29.5	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
20.08	0.0000	29.6	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
21.08	0.0000	29.2	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
22.08	0.0000	28.5	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
23.08	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
24.08	0.0000	27.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
25.08	0.0000	26.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.2	0.00
26.08	0.0000	26.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
27.08	0.0000	26.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
28.08	0.0000	27.1	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
29.08	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.2	0.00
30.08	0.0000	26.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
31.08	0.0000	27.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
01.09	0.0000	27.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
02.09	0.0000	28.0	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
03.09	0.0000	27.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
04.09	0.0000	27.3	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
05.09	0.0000	27.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
06.09	0.0000	26.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
07.09	0.0000	25.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
08.09	0.0000	25.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
09.09	0.0000	25.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.8	29.8	0.05	0.16	-0.15	0.03	0.05	0.16	3.3	-0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.пип + Тпроя.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	386.4910	37496.40	37362.67	38167.95	37832.82	1219.03
10-09-23 00:00	386.4910	37496.36	37362.51	38167.91	37832.65	1219.03
Итого	0.0000	0.05	0.16	0.05	0.16	0.00

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

27.09.23 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОК УЧЕТА ЛИШЕВОВ И ШЛЕДОВ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 4/1

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 361992

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	пход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.08	0.00000	27.9	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	28.1	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	28.0	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	27.7	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	26.7	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	27.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
16.08	0.00000	26.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
18.08	0.00000	26.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.3	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
20.08	0.00000	26.5	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
21.08	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
01.09	0.00000	25.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
02.09	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
05.09	0.00000	24.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	24.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
08.09	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.7	24.4	2.051	0.076	1.975	2.057	0.076	1.980	3.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпрод.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	97.40758	18209.627	18252.586	18492.301	18485.324	1033.31
10-08-23 00:00	97.40758	18207.576	18252.510	18490.244	18485.248	1033.31
Итого	0.00000	2.051	0.076	2.057	0.076	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=61 (Н1-Н2)

27.09.23 Подпись



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 4/2

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381331  
Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Телефон \_\_\_\_\_

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	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.7	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	25.2	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.2	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.8	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.8	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.2	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.2	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.7	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.0	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.9	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.0	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
26.08	0.00000	21.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
27.08	0.00000	21.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
28.08	0.00000	21.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.7	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
01.09	0.00000	23.6	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.0	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
08.09	0.00000	19.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.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						
10-09-23 00:00	52.97068	18044.162	17734.025	18328.535	17976.352	683.82
10-08-23 00:00	52.97068	18044.162	17734.025	18328.535	17976.352	683.82
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

Точ. пер. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕЖЧЛНДЫ ЦЕЛУШКОУ УЧЕЛД ДГЛУШДВУИ ШЛЕГДЛУИ И ТЕШНОСИТЕЛДЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Люба Новоселовой 4/4 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.0000	28.3	27.5	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	28.4	27.5	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	28.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	28.1	27.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	29.3	34.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	35.0	49.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.9	0.00
16.08	0.0000	37.1	52.1	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	35.2	45.3	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.08	-0.08	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	42.5	56.0	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	43.8	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	43.7	58.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	42.6	57.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	42.3	57.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	42.2	56.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	42.0	56.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	41.6	56.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	41.6	56.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	41.9	56.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	41.8	56.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	41.6	56.4	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.10	-0.10	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	40.7	55.3	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.14	-0.14	0.1	5.0	0.28
31.08	0.0000	41.3	55.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.09	0.0000	42.0	56.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	42.3	57.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	42.0	56.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	41.8	56.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	41.5	56.3	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	0.1	5.0	0.00
06.09	0.0000	42.2	57.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	40.9	55.7	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	40.5	55.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.09	0.0000	40.5	55.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	39.1	51.3	0.00	0.55	-0.55	0.00	0.57	-0.57	0.1	5.0	0.28

Точ.пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тдета\_т<мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 0.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	403.3528	49050.32	49354.57	49857.82	49946.73	1924.38
10-08-23 00:00	403.3528	49050.32	49354.01	49857.82	49946.16	1924.09
Итого	0.0000	0.00	0.55	0.00	0.57	0.28

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

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



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Добь Новоселовой 11 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [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	25.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.6	0.00		
11.08	0.0000	26.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.6	0.00		
12.08	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.6	0.00		
13.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.6	0.00		
14.08	0.0000	25.0	25.0	0.01	0.85	-0.83	0.01	0.85	0.85	2.8	1.4	0.00		
15.08	0.0000	25.0	27.0	0.00	1.80	-1.80	0.00	1.80	-1.80	7.1	7.1	0.00		
16.08	0.0000	24.4	26.2	0.00	1.96	-1.96	0.00	1.96	-1.96	7.1	7.2	0.00		
17.08	0.0000	24.2	25.4	0.00	1.57	-1.57	0.00	1.57	-1.57	7.1	7.2	0.00		
18.08	0.0000	24.6	25.8	0.92	2.37	-1.45	0.92	2.37	2.37	7.1	7.2	0.00		
19.08	0.0000	24.7	26.0	2.88	2.24	-1.45	2.89	2.24	2.24	7.1	7.2	0.00		
20.08	0.0000	24.7	26.2	3.15	1.15	-0.04	3.16	1.15	1.15	7.1	7.2	0.00		
21.08	0.0000	24.0	24.7	1.68	1.72	-0.04	1.68	1.73	1.73	5.1	5.3	0.00		
22.08	0.0000	23.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00		
23.08	0.0000	23.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00		
24.08	0.0000	23.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00		
25.08	0.0000	22.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.2	0.00		
26.08	0.0000	22.5	23.5	0.00	2.85	-2.85	0.00	2.86	2.86	7.1	7.2	0.00		
27.08	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.3	0.00		
28.08	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.0	7.1	0.00		
29.08	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00		
30.08	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.1	0.00		
31.08	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.9	0.00		
01.09	0.0000	23.3	24.4	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00		
02.09	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.8	0.00		
03.09	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00		
04.09	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.6	0.00		
05.09	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00		
06.09	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.9	0.00		
07.09	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00		
08.09	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00		
09.09	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00		
Итого	0.0000	23.8	24.8	8.68	16.55	-10.55	2.68	8.71	16.59	-10.57	2.69	4.4	4.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Проч.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						
10-09-23 00:00	193.1071	20498.28	20458.35	20819.27	20683.57	1131.50
10-08-23 00:00	193.1071	20489.59	20441.80	20810.57	20666.98	1131.50
Итого	0.0000	8.68	16.55	8.71	16.59	0.00

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

ТОбл = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Люба Новоселовой 12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

Абонент  
Телефон

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°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	26.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	0.5	0.00
11.08	0.00000	26.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	0.5	0.00
12.08	0.00000	26.9	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	0.5	0.00
13.08	0.00000	27.2	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	0.5	0.00
14.08	0.00000	27.0	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.5	0.00
15.08	0.00000	26.9	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.5	0.00
16.08	0.00000	26.0	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.5	0.00
17.08	0.00000	24.8	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.5	0.00
18.08	0.00000	25.9	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	0.5	0.00
19.08	0.00000	26.2	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
20.08	0.00000	26.4	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.5	0.00
21.08	0.00000	26.0	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.5	0.00
22.08	0.00000	25.8	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.5	0.00
23.08	0.00000	25.4	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
24.08	0.00000	25.2	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
25.08	0.00000	24.9	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.5	0.00
26.08	0.00000	24.4	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
27.08	0.00000	24.3	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.5	0.00
28.08	0.00000	24.3	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	0.5	0.00
29.08	0.00000	23.3	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.5	0.00
30.08	0.00000	23.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
31.08	0.00000	23.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
01.09	0.00000	23.5	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	0.5	0.00
02.09	0.00000	23.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.5	0.00
03.09	0.00000	24.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.5	0.00
04.09	0.00000	24.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.5	0.00
05.09	0.00000	24.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.5	0.00
06.09	0.00000	23.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	0.4	0.00
07.09	0.00000	22.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
08.09	0.00000	22.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
09.09	0.00000	23.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
Итого	0.00000	24.9	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.5	0.00

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + 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	277.42413	9003.270	8959.509	9267.286	9068.047	1239.62
10-08-23 00:00	277.42413	9003.270	8959.509	9267.286	9068.047	1239.62
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.ект Q=GI (Н1-Н2) 27.09.23 Подпись



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 15

Теплоноситель

КМ-5-2

Сер.ном. 378178

Расход под  
Расход обр

Абонент  
Телефон

0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

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-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	24.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	25.5	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	25.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
15.08	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
16.08	0.00000	24.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
17.08	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00
18.08	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
19.08	0.00000	25.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.2	0.00
20.08	0.00000	25.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
21.08	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.7	0.00
22.08	0.00000	24.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.2	0.00
23.08	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.2	0.00
24.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.4	0.00
25.08	0.00000	22.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
26.08	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
27.08	0.00000	23.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
28.08	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
29.08	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
30.08	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
31.08	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	24.1	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	23.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.8	0.00
08.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.9	0.00
09.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
Итого	0.00000	23.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.9	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68
10-08-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68
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

Тоби = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

27.09.23 Подпись







# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Бирязова 6  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889  
 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	Отеп [Ткал]	тод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прд [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.08	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.9	0.00
11.08	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
12.08	0.0000	27.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.9	0.00
13.08	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.9	0.00
14.08	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
15.08	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
16.08	0.0000	26.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
17.08	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
18.08	0.0000	26.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
19.08	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
20.08	0.0000	27.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
21.08	0.0000	26.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
22.08	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	6.0	0.00
23.08	0.0000	26.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	6.0	0.00
24.08	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
25.08	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
26.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
27.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
28.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
29.08	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
30.08	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
31.08	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
01.09	0.0000	26.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
02.09	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	6.0	0.00
03.09	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
04.09	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.9	0.00
05.09	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	2.1	0.00
06.09	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	0.2	0.00
07.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	1.8	0.00
08.09	0.0000	24.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	2.6	0.00
09.09	0.0000	24.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.7	0.00
Итого	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.09	-0.09	-0.8	5.3	0.00

Точ. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_t<мин + Тэл.лит + 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						
10-09-23 00:00	132.4374	11832.54	11423.37	12025.83	11548.18	1227.35
10-08-23 00:00	132.4374	11832.54	11423.29	12025.83	11548.09	1227.35
Итого	0.0000	0.00	0.08	0.00	0.09	0.00

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



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирязова 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217  
 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	Обрп [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	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	29.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
12.08	0.0000	29.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
13.08	0.0000	29.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
14.08	0.0000	28.8	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
15.08	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
16.08	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
17.08	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
18.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
19.08	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
20.08	0.0000	29.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
21.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
22.08	0.0000	28.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
24.08	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
25.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
26.08	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
27.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
28.08	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
30.08	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
31.08	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
01.09	0.0000	28.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
02.09	0.0000	28.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
04.09	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
05.09	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	1.16
08.09	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	1.16
Итого	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	1.16

Точк. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 1.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 742.84ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1216.62
10-08-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1215.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16

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

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







МІСЦЯЧНІВІ ЦЕНІ НА ПІДПИЛІ СПЕЛІВІ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Назва поборителя: Маршала Бирзова 30 Адрес: Тельманівська вулиця 30 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес поборителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 382082 Расход под: 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм

Дата	Отпн [т/кал]	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	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	23.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	24.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	23.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	23.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	5.32
17.08	0.0000	22.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	23.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.4	19.5	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	-0.11	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	19.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	21.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	21.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	21.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	21.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	22.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	22.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	22.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	21.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	18.7	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0013	21.7	20.7	0.45	0.00	0.45	0.00	0.45	0.00	9.0	5.0	0.08
09.09	0.0000	18.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0013	22.2	21.1	0.45	0.34	-0.34	0.45	0.34	-0.34	9.0	5.0	5.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 5.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 738.60ч

Т/С	Отпн [т/кал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
Наращалишим илголом	425.8624	46742.60	47175.11	47411.34	47652.18	1288.96
10-09-23 00:00	425.8611	46742.15	47174.77	47410.89	47651.84	1283.56
Итого	0.0013	0.45	0.34	0.45	0.34	5.40

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

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



ИТЕШНОСИТЕЛГЭ ЗА 08 МЕС 23 Т.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукоев 7/1

Тепловычислитель КМ-5-2  
Огневое число месяца 10

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

Сер.ном. 376800  
Огневое время 00:00

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	23.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	21.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.8	22.4	0.066	0.000	0.066	0.066	0.000	0.066	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	116.33266	12261.271	12286.950	12473.332	12440.830	1155.65
10-08-23 00:00	116.33266	12261.205	12286.950	12473.266	12440.830	1155.65
Итого	0.00000	0.066	0.000	0.066	0.000	0.00

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

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

27.09.23 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Маршала Жукова 7/2

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Сер.ном. 376807  
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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
11.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
12.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
14.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
15.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
16.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
17.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
18.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
19.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
20.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
21.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
22.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
23.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
24.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
25.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
27.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
30.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
01.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
05.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
06.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т<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	0.00000	0.000	0.000	0.000	13034.763	0.00
10-08-23 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	13034.763	0.00
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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя Маршала Жукова 12 Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914  
 Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

Расход по 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 [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	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	27.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	26.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	25.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	26.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	146.5901	11266.66	11149.61	11434.68	11250.64	1232.81
10-08-23 00:00	146.5901	11266.66	11149.61	11434.68	11250.64	1232.81
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 14 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 Опечатное число месяца 10 Опечатное 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 [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	32.9	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	33.1	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	33.2	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.1	0.00
13.08	0.0000	33.0	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
14.08	0.0000	32.9	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.1	0.00
15.08	0.0000	32.0	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.1	0.00
16.08	0.0000	32.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	10.1	0.00
17.08	0.0000	29.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.0	0.00
18.08	0.0000	31.8	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	10.9	0.00
19.08	0.0000	33.0	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	9.1	0.00
20.08	0.0000	33.0	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	9.5	0.00
21.08	0.0000	32.6	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	8.6	0.00
22.08	0.0000	32.3	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	8.5	0.00
23.08	0.0000	32.2	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	8.1	0.00
24.08	0.0000	31.5	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.9	0.00
25.08	0.0000	31.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.8	0.00
26.08	0.0000	31.5	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.9	0.00
27.08	0.0000	31.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	8.9	0.00
28.08	0.0000	31.5	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	10.9	0.00
29.08	0.0000	31.3	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.6	0.00
30.08	0.0000	31.5	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	13.6	0.00
31.08	0.0000	31.7	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	13.4	0.00
01.09	0.0000	32.0	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	13.3	0.00
02.09	0.0000	32.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	12.5	0.00
03.09	0.0000	31.9	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	16.0	0.00
04.09	0.0000	31.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
05.09	0.0000	31.6	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.8	0.00
06.09	0.0000	31.4	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
07.09	0.0000	30.6	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
08.09	0.0000	30.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
09.09	0.0000	30.2	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	18.7	0.00
Итого	0.0000	31.9	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	10.4	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
10-08-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

Название потребителя Маршала Жукова 15  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
 Опечатное число месяца 10 Опечатное время 00:00

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

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.3	0.00
11.08	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.3	0.00
12.08	0.00000	23.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
13.08	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
14.08	0.00000	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
15.08	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
16.08	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
17.08	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
18.08	0.00000	23.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
19.08	0.00000	23.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
20.08	0.00000	24.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
21.08	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
22.08	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
23.08	0.00000	23.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
24.08	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
25.08	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
26.08	0.00000	22.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
27.08	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.3	0.00
28.08	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
29.08	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
30.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
31.08	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
01.09	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
02.09	0.00000	25.5	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
03.09	0.00000	25.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
04.09	0.00000	25.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
05.09	0.00000	25.4	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00
06.09	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
07.09	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
08.09	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
09.09	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.3	0.00
Итого	0.00000	23.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.3	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	206.02000	11681.154	11510.721	12036.626	11735.992	1272.73
10-09-23 00:00	206.02000	11681.154	11510.721	12036.626	11735.992	1272.73
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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)  
 Обновление

в.2.30 / 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: Маршала Жукова 17 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 376818  
 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	Учет [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.9	0.00
11.08	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
12.08	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
13.08	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
14.08	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
15.08	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
16.08	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
17.08	0.00000	22.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
18.08	0.00000	23.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.8	0.00
19.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.7	0.00
20.08	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.7	0.00
21.08	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.7	0.00
22.08	0.00000	22.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
23.08	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
24.08	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
25.08	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
26.08	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
27.08	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
28.08	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
29.08	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
30.08	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
31.08	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
01.09	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
02.09	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
03.09	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
04.09	0.00000	21.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
05.09	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
06.09	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
07.09	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
08.09	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
09.09	0.00000	20.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.6	0.00
Итого	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.7	0.00

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

Т/С	Учет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	129.36389	3918.240	3922.346	4036.033	3965.766	1265.91
10-08-23 00:00	129.36389	3918.240	3922.346	4036.033	3965.766	1265.91
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

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

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

Название потребителя: Маршала Жукова 19 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 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	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вообр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	26.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
11.08	0.00000	26.8	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	27.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	26.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
14.08	0.00000	27.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	26.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	26.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	26.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
19.08	0.00000	27.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
20.08	0.00000	27.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
21.08	0.00000	26.9	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
22.08	0.00000	26.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	5.0	0.00
23.08	0.00000	26.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
24.08	0.00000	26.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
25.08	0.00000	25.8	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
26.08	0.00000	25.7	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	25.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	25.8	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00
31.08	0.00000	25.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
01.09	0.00000	25.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
02.09	0.00000	25.7	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	25.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
04.09	0.00000	25.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	5.0	0.00
05.09	0.00000	25.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	24.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	24.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
08.09	0.00000	24.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
09.09	0.00000	24.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	25.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вообр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
10-08-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
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 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / В.2.30 / 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: Маршала Жукова 21 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377361  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.0000	27.8	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.8	0.00
11.08	0.0000	27.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
12.08	0.0000	27.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
13.08	0.0000	26.8	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.4	0.00
14.08	0.0000	27.6	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
15.08	0.0000	28.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
16.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.3	0.00
17.08	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
18.08	0.0000	27.8	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
19.08	0.0000	28.9	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
20.08	0.0000	29.0	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
21.08	0.0000	28.2	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
22.08	0.0000	27.6	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
23.08	0.0000	27.4	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
24.08	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.2	0.00
25.08	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.3	0.00
26.08	0.0000	26.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
27.08	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
28.08	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
29.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
30.08	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
31.08	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
01.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
02.09	0.0000	25.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
03.09	0.0000	25.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
04.09	0.0000	25.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
06.09	0.0000	25.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
07.09	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
08.09	0.0000	25.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
09.09	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
Итого	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	140.3367	18482.39	18676.75	18773.65	18899.54	1270.16
10-09-23 00:00	140.3367	18482.39	18676.75	18773.65	18899.54	1270.16
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) ошибка датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тобш = 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: Маршала Жукова 27 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 378219  
 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	Отчет [Ткал]	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	0.0000	29.6	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
11.08	0.0000	29.9	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
12.08	0.0000	30.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
13.08	0.0000	30.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
14.08	0.0000	30.3	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
15.08	0.0000	30.1	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
16.08	0.0000	29.8	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
17.08	0.0000	29.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
18.08	0.0000	30.7	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
19.08	0.0000	30.5	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
20.08	0.0000	30.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
21.08	0.0000	30.0	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.08	0.0000	29.6	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.08	0.0000	29.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.08	0.0000	29.5	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.08	0.0000	29.4	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.08	0.0000	29.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.08	0.0000	29.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.08	0.0000	28.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.08	0.0000	28.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.08	0.0000	28.5	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
31.08	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.09	0.0000	29.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.09	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
03.09	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
04.09	0.0000	28.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
05.09	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
06.09	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
07.09	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
08.09	0.0000	27.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
09.09	0.0000	27.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
Итого	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00

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

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t < мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10-09-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
10-08-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
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  
 (C) электропитание  
 (#)

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

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

Название потребителя Маршала Жукова 29 Аконтент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379214  
 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]	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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
11.08	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
12.08	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
13.08	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
14.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
15.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
16.08	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
17.08	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
18.08	0.0000	23.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
19.08	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
20.08	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
21.08	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
22.08	0.0000	24.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
23.08	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
24.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
25.08	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
26.08	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
27.08	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
28.08	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
29.08	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
30.08	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
31.08	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
01.09	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
02.09	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
03.09	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
04.09	0.0000	22.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
05.09	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
06.09	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
07.09	0.0000	21.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
08.09	0.0000	21.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
09.09	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
Итого	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т<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 [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-23 00:00	336.0001	33426.22	33545.08	33956.43	33912.51	1293.68
10-08-23 00:00	336.0001	33426.22	33545.08	33956.43	33912.51	1293.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 33

Абонент  
Телефон

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

Генподрисчетчик КМ-5-2 Сер. ном. 377360  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.1	21.4	0.11	0.01	0.11	0.01	0.12	0.11	0.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	19.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	19.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.09	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.9	20.4	0.13	0.01	-0.01	0.12	0.13	0.01	-0.01	0.12	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

Т/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
10-09-23 00:00	128.3092	128.3092	12943.16	12969.67	13126.88	13090.37	1273.02
10-08-23 00:00	128.3092	128.3092	12943.03	12969.65	13126.75	13090.36	1273.02
Итого	0.0000	0.0000	0.13	0.01	0.13	0.01	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

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

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

Название потребителя: Маршала Жукова 35 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес погребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381924  
 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	Очет [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
11.08	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
12.08	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
13.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
14.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
15.08	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
16.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
17.08	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
18.08	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
19.08	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
20.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
21.08	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
22.08	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
23.08	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
24.08	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
25.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
26.08	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
27.08	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
28.08	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
29.08	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
30.08	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
31.08	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
01.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
02.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
03.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
04.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
05.09	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
06.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
07.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
08.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
09.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
Итого	0.0000	22.9	22.4	0.08	0.24	-0.21	0.06	0.08	0.24	-0.21	0.06	0.00

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

Т/С	Очет [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	137.2330	17082.29	17023.95	17319.36	17196.90	1255.65
10-09-23 00:00	137.2330	17082.21	17023.71	17319.28	17196.66	1255.65
10-08-23 00:00						
Итого	0.0000	0.08	0.24	0.08	0.24	0.00

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя: Маршала Жукова 41 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отен [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
10-08-23 00:00	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
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-Д-2.34.exe / Q=61(Н1-Н2) / 27.09.23 / Подпись  
 Обновление

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

Название потребителя: Маршала Жукова 43 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376892  
 Очередное число месяца: 10 Очередное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
11.08	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
12.08	0.0000	27.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
13.08	0.0000	27.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
14.08	0.0000	27.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
15.08	0.0000	27.5	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
16.08	0.0000	27.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
17.08	0.0000	25.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
18.08	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
19.08	0.0000	27.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
20.08	0.0000	27.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
21.08	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
22.08	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
23.08	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
24.08	0.0000	26.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
25.08	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
26.08	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
27.08	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
28.08	0.0000	25.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
29.08	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
30.08	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
31.08	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
01.09	0.0000	26.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
02.09	0.0000	26.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
03.09	0.0000	26.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
04.09	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
05.09	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
06.09	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
07.09	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
08.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
09.09	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
Итого	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + 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						
10-09-23 00:00	110.2643	11116.88	11082.02	11273.51	11187.80	1293.54
10-08-23 00:00	110.2643	11116.88	11082.02	11273.51	11187.80	1293.54
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) пересчет  
 (R) коррект. часов  
 (C) электропитание  
 (#)

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

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 45 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0	2.5	0.00
11.08	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	2.5	0.00
12.08	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.5	0.00
13.08	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.5	0.00
14.08	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.5	0.00
15.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.5	0.00
16.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.5	0.00
17.08	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.4	0.00
18.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	2.5	0.00
19.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	2.5	0.00
20.08	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.8	2.5	0.00
21.08	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.9	2.5	0.00
22.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.5	0.00
23.08	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.5	0.00
24.08	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.4	0.00
25.08	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	2.4	0.00
26.08	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	2.4	0.00
27.08	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	2.4	0.00
28.08	0.0000	26.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.8	2.4	0.00
29.08	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	2.4	0.00
30.08	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0	2.4	0.00
31.08	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.2	2.4	0.00
01.09	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.5	2.4	0.00
02.09	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	2.4	0.00
03.09	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.5	2.4	0.00
04.09	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	2.4	0.00
05.09	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	2.4	0.00
06.09	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.5	2.4	0.00
07.09	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.7	2.3	0.00
08.09	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	2.3	0.00
09.09	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	2.3	0.00
Итого	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.6	2.4	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + 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						
10-09-23 00:00	0.0000	0.62	1.50	0.62	1.51	0.00
10-08-23 00:00	0.0000	0.62	1.50	0.62	1.51	0.00
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

Тощ = 744.00ч / Обновление v.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 27.09.23 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя: Маршала Жукова 49 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 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	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	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	7.1	0.00
11.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	7.1	0.00
12.08	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	7.0	0.00
13.08	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	7.0	0.00
14.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
15.08	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
16.08	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
17.08	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
18.08	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
19.08	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.9	0.00
20.08	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.8	0.00
21.08	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.8	0.00
22.08	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00
23.08	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00
24.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00
25.08	0.0000	22.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00
26.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00
27.08	0.0000	22.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.6	0.00
28.08	0.0000	22.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.6	0.00
29.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.6	0.00
30.08	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.6	0.00
31.08	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.6	0.00
01.09	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
02.09	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
03.09	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
04.09	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
05.09	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
06.09	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
07.09	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.5	0.00
08.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
09.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.4	0.00
Итого	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.7	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + 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	229.7660	58823.61	59752.58	59783.30	60574.11	1074.66
10-08-23 00:00	229.7660	58823.61	59752.58	59783.30	60574.11	1074.66
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Кудлова 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
11.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
12.08	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
13.08	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
15.08	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
16.08	0.0000	23.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
17.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
18.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
19.08	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
20.08	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
21.08	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
22.08	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
23.08	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
24.08	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
25.08	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
26.08	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
27.08	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
29.08	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
30.08	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
31.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
01.09	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
02.09	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
03.09	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
04.09	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
05.09	0.0000	23.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
06.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
07.09	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
08.09	0.0000	21.3	21.8	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
09.09	0.0000	22.0	22.2	0.45	0.00	0.45	0.45	0.00	0.00	0.5	0.7	4.12
Итого	0.0000	22.0	22.2	0.45	0.00	0.45	0.45	0.00	0.00	0.5	0.7	4.12

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 4.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 739.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-23 00:00	161.5382	25026.62	24921.31	25417.86	25230.14	1318.98
10-08-23 00:00	161.5381	25026.17	24921.30	25417.41	25230.13	1314.86
Итого	0.0000	0.45	0.00	0.45	0.00	4.12

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

ИТЕЛНОСИТЕЛГЯ ЗА 08 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Маршала Крылова 27 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375032  
 Тепловычислитель: 10 Отчетное время: 00:00  
 Отчетное число месяца: \_\_\_\_\_ 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 [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
11.08	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
12.08	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
13.08	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
14.08	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
15.08	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
16.08	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
17.08	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
18.08	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
19.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
20.08	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
21.08	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
22.08	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	0.00
23.08	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	0.00
24.08	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	0.00
25.08	0.0000	17.5	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.4	0.00
26.08	0.0000	17.0	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.4	0.00
27.08	0.0000	17.4	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.4	0.00
28.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
29.08	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
30.08	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
31.08	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
01.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
02.09	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
03.09	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
04.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
05.09	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
06.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
07.09	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
08.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
09.09	0.0000	16.6	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.пип + 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	313.5254	48871.69	54231.62	49650.99	54917.05	1296.55
10-08-23 00:00	313.5254	48871.69	54231.62	49650.99	54917.05	1296.55
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

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