

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакловская 2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 361883  
Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.08	0.00000	22.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	21.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
14.08	0.00000	20.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	21.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
16.08	0.00000	21.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
17.08	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
21.08	0.00000	22.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
01.09	0.00000	24.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
02.09	0.00000	24.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
09.09	0.00000	22.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	201.27435	21236.270	21206.771	21582.607	21452.576	3013.19
10-08-24 00:00	201.27435	21236.270	21206.771	21582.607	21452.576	3013.19
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Баковская 4 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
10.08	0.00000	22.8	69.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.8	76.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
12.08	0.00000	21.6	85.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.9	81.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
14.08	0.00000	21.0	78.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	20.9	74.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	21.1	73.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.1	75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.0	73.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
19.08	0.00000	23.3	72.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.7	72.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.2	72.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.1	70.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.2	69.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.6	67.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.1	68.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.6	67.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
27.08	0.00000	24.1	67.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
28.08	0.00000	24.4	67.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	24.2	67.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.9	66.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.9	66.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
01.09	0.00000	24.4	66.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	24.3	66.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.2	65.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.0	65.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.7	63.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.3	62.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	62.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.3	62.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	22.5	63.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.9	69.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
10-09-24 00:00	11.68856	10378.737	10382.575	10573.728	10719.830	272.96
10-08-24 00:00	11.68856	10378.737	10382.575	10573.728	10719.830	272.96
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  
 (#) электричество

Тодш = 744.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 3627222  
 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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ρпод [кг/м³]	ρобр [кг/м³]	Tнар [час]
10.08	0.00000	22.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
12.08	0.00000	20.7	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.0	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
14.08	0.00000	20.4	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
15.08	0.00000	20.6	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
16.08	0.00000	20.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.2	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
19.08	0.00000	23.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
27.08	0.00000	24.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
28.08	0.00000	24.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
29.08	0.00000	24.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
01.09	0.00000	24.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
02.09	0.00000	24.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
03.09	0.00000	23.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
09.09	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00

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

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	184.50064	12838.229	12941.939	13035.493	13054.414	3030.71
10-08-24 00:00	184.50064	12838.229	12941.939	13035.493	13054.414	3030.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Точн. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)  
 Обновление 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Верхне-Дролегарская 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 378657  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
11.08	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
12.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
13.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
14.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
15.08	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
16.08	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
17.08	0.0000	20.3	20.4	0.01	0.00		0.01	0.00	0.01	9.0	-0.2	0.00
18.08	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
19.08	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
20.08	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
21.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
22.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
23.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
24.08	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
25.08	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
26.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
27.08	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
28.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
29.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
30.08	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
01.09	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
02.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
03.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
04.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
05.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
06.09	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
07.09	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
08.09	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
09.09	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	21.0	21.1	0.01	0.00		0.01	0.00	0.01	9.0	-0.2	0.00

Потр.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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	360.1063	26640.74	26566.44	27087.48	26840.81	4035.31
10-08-24 00:00	360.1063	26640.73	26566.44	27087.47	26840.81	4035.31
Итого	0.0000	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

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

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

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.70	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.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]	Упод [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	361.0364	60658.00	61661.45	3244.94
10-08-24 00:00	361.0364	60658.00	61661.45	3244.94
Итого	0.0000	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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент  
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч Ду мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
10.08	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.08	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.08	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.08	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.08	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.08	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.08	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.08	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.08	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.08	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.08	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.08	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.08	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.08	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.08	0.0000	26.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.08	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.08	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31.08	0.0000	27.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09	0.0000	27.3	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.09	0.0000	27.3	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.09	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.09	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-09-24 00:00	1188.7443	79374.66	79647.44	81868.98	81399.16	2992.82
10-08-24 00:00	1188.7443	79374.66	79647.44	81868.98	81399.16	2992.82
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 379968  
Расход под 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм

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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
14.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
29.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
01.09	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
04.09	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
05.09	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.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	1026.1880	34646.20	34453.80	35729.36	34931.74	2999.76
10-09-24 00:00	1026.1880	34646.20	34453.80	35729.36	34931.74	2999.76
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Говорова 8

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 376412  
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voобр [м3]	прод [ар]	poбр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	24.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.8	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	27.0	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	26.9	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.0	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.9	24.1	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	466.3459	58698.21	61234.45	59658.84	61998.23	2980.73
10-08-24 00:00	466.3459	58698.18	61234.45	59658.80	61998.23	2980.73
Итого	0.0000	0.03	0.00	0.03	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

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

24.09.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: КОСМОПОЛЬСКАЯ 2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377384 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	Обрп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
10.08	0.0000	23.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
11.08	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
12.08	0.0000	23.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
13.08	0.0000	23.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
14.08	0.0000	23.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
15.08	0.0000	23.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
16.08	0.0000	23.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
17.08	0.0000	23.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
18.08	0.0000	23.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
19.08	0.0000	24.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
20.08	0.0000	24.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
21.08	0.0000	24.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
22.08	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
23.08	0.0000	24.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
24.08	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
25.08	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
26.08	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
27.08	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
28.08	0.0000	24.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
29.08	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
30.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
31.08	0.0000	24.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
01.09	0.0000	24.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
02.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
03.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	24.00
04.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	24.00
05.09	0.0003	26.0	22.9	0.08	0.02	-0.06	0.08	0.02	-0.06	2.0	2.1	24.00
06.09	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.25	-0.25	0.00	0.25	-0.25	1.3	1.4	18.65
07.09	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	24.00
08.09	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	24.00
09.09	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.0	24.00
Итого	0.0003	24.3	22.9	0.09	0.27	-0.25	0.07	0.09	0.27	2.3	2.4	738.65

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 738.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.35ч

Т/С нарастающим итогом	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	319.6255	54101.47	52399.81	55058.47	53163.40	5857.57
10-08-24 00:00	319.6253	54101.38	52399.54	55058.39	53163.13	5118.93
Итого	0.0003	0.09	0.27	0.09	0.27	738.65

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

Тобы = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Комсомольская 6

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Огчетное число месяца 10

Сер.ном. 376743  
Огчетное время 00:00  
Расход под 0.16..160.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.16..160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
11.08	0.0000	19.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
12.08	0.0000	20.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
13.08	0.0000	20.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
14.08	0.0000	20.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
15.08	0.0000	20.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
16.08	0.0000	20.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
17.08	0.0000	20.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
18.08	0.0000	20.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
19.08	0.0000	20.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
20.08	0.0000	21.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
21.08	0.0000	21.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
22.08	0.0000	21.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
23.08	0.0000	20.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
24.08	0.0000	20.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
25.08	0.0000	21.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	6.9	0.00
26.08	0.0000	21.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
27.08	0.0000	21.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
28.08	0.0000	22.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
29.08	0.0000	22.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
30.08	0.0000	22.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
31.08	0.0000	21.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
01.09	0.0000	21.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
02.09	0.0000	21.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
03.09	0.0000	21.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
04.09	0.0000	21.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	0.00
05.09	0.0000	22.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
06.09	0.0000	20.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	2.85
07.09	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	5.56
08.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	6.11
09.09	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	6.21
Итого	0.0000	21.3	24.0	0.22	0.00	0.22	0.22	0.00	0.22	6.3	6.2	20.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 20.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 723.26ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	807.2903	131445.39	130606.06	133764.06	132487.59	3079.06
10-08-24 00:00	807.2903	131445.17	130606.06	133763.84	132487.59	3058.32
Итого	0.0000	0.22	0.00	0.22	0.00	20.74

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Космопольская 9

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 379492  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
11.08	0.0000	25.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
12.08	0.0000	25.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
13.08	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	22.83
14.08	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
15.08	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
16.08	0.0000	25.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
17.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
18.08	0.0000	26.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
19.08	0.0000	26.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
20.08	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
21.08	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
22.08	0.0000	26.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
23.08	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
24.08	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
25.08	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
26.08	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
27.08	0.0000	27.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
28.08	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
29.08	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
30.08	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
31.08	0.0000	27.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
01.09	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
02.09	0.0000	27.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
03.09	0.0000	27.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
04.09	0.0000	27.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
05.09	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
06.09	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
07.09	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
08.09	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
09.09	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	24.00
Итого	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	742.82

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	366.0584	54323.18	54604.91	55134.73	55244.95	5691.93
10-08-24 00:00	366.0584	54323.18	54604.91	55134.73	55244.95	4949.10
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	742.82

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)

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Либы Новоселовой 1/1 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362662  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [лм]	рообр [лм]	Тнар [час]
10.08	0.00000	21.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
11.08	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00
14.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
15.08	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
17.08	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
20.08	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
21.08	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
22.08	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.08	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
01.09	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
09.09	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	292.49805	27047.793	26646.807	27525.889	26968.859	2864.92
10-08-24 00:00	292.49805	27047.793	26646.807	27525.889	26968.859	2864.92
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < мин  
 (>) 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) / 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Любя Новоселовой 1/2? \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.08	0.00000	19.0	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	18.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	18.1	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	21.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	21.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	21.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	24.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	24.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	24.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	24.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	24.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	25.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	25.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	23.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	23.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	23.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_tкмин + 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						
10-09-24 00:00	297.59116	31126.178	30978.797	31673.582	31371.768	2798.77
10-08-24 00:00	297.59116	31126.178	30978.797	31673.582	31371.768	2798.77
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Добы Новоселовской 2/1

Абонент

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2  
Очередное число месяца 10

Сер.ном. 378160  
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Дв мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Дв мм

Очередное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
11.08	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
12.08	0.00000	18.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
13.08	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
14.08	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
15.08	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
16.08	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
17.08	0.00000	19.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
18.08	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
19.08	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
20.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
21.08	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
22.08	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
23.08	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
24.08	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
25.08	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
26.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
27.08	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
28.08	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
29.08	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
30.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
31.08	0.00000	20.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
01.09	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
02.09	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
03.09	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
04.09	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
05.09	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
06.09	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
07.09	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
08.09	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
09.09	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
Итого	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Тпрод.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						
10-09-24 00:00	282.12988	33325.441	33036.234	33825.797	33409.082	2999.42
10-08-24 00:00	282.12988	33325.441	33036.234	33825.797	33409.082	2999.42
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

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Льды Новоселовсй 2/2

Теплоуязвитель KM-5-2  
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 378151  
Очетное время 00:00

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

Абонент  
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.08	0.00000	24.6	36.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
11.08	0.00000	24.5	35.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
12.08	0.00000	23.6	35.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
13.08	0.00000	23.3	35.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
14.08	0.00000	23.2	35.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
15.08	0.00000	23.2	35.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
16.08	0.00000	23.3	35.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
17.08	0.00000	24.0	36.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
18.08	0.00000	24.4	36.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
19.08	0.00000	24.7	36.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
20.08	0.00000	25.0	37.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
21.08	0.00000	24.9	35.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
22.08	0.00000	24.7	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
23.08	0.00000	24.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
24.08	0.00000	24.0	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
25.08	0.00000	24.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.08	0.00000	24.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.08	0.00000	25.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
28.08	0.00000	24.8	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
29.08	0.00000	24.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
30.08	0.00000	24.5	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
31.08	0.00000	25.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
01.09	0.00000	25.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
02.09	0.00000	25.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
03.09	0.00000	24.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
04.09	0.00000	24.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
05.09	0.00000	23.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
06.09	0.00000	23.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
07.09	0.00000	24.0	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
08.09	0.00000	24.3	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
09.09	0.00000											
Итого	0.00000	24.3	29.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	540.84406	76887.031	78353.633	78055.391	79274.430	2922.00
10-08-24 00:00	540.84406	76887.031	78353.633	78055.391	79274.430	2922.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Львы Новоселовскй 2А Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	27.9	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
11.08	0.0000	27.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
12.08	0.0000	27.1	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
13.08	0.0000	26.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
14.08	0.0000	26.4	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
15.08	0.0000	26.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
16.08	0.0000	26.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
17.08	0.0000	27.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
18.08	0.0000	27.8	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
19.08	0.0000	28.1	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
20.08	0.0000	28.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
21.08	0.0000	28.0	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
22.08	0.0000	27.9	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
23.08	0.0000	27.5	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
24.08	0.0000	27.4	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
25.08	0.0000	27.7	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
26.08	0.0000	28.2	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
27.08	0.0000	28.7	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
28.08	0.0000	29.1	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
29.08	0.0000	29.1	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
30.08	0.0000	28.9	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
31.08	0.0000	28.8	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
01.09	0.0000	28.8	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
02.09	0.0000	29.0	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
03.09	0.0000	29.1	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
04.09	0.0000	29.0	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
05.09	0.0000	28.1	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
06.09	0.0000	27.7	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
07.09	0.0000	27.6	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
08.09	0.0000	27.7	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
09.09	0.0000	27.6	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
Итого	0.0000	27.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	986.7039	111134.04	110912.09	113112.52	112387.82	2906.68
10-09-24 00:00	986.7039	111134.04	110912.09	113112.52	112387.82	2906.68
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 4/1

Абонент  
Телефон

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

Сер. ном. 361992  
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	26.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.2	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
20.08	0.00000	26.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
22.08	0.00000	25.9	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
23.08	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
24.08	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
25.08	0.00000	26.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	26.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	27.0	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	26.5	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	25.9	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
30.08	0.00000	25.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
31.08	0.00000	26.5	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
01.09	0.00000	27.0	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	26.9	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	26.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	25.0	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
07.09	0.00000	24.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
08.09	0.00000	24.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
09.09	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	25.4	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00

Получ.пер. = 744.00ч = 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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	220.89298	58790.008	59010.746	59681.078	59780.523	2278.66
10-09-24 00:00	220.89298	58790.008	59010.746	59681.078	59780.523	2278.66
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Либы Новоселовой 4/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
Органическое число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	23.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	21.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	20.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	21.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
15.08	0.00000	22.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	22.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	23.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
20.08	0.00000	24.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
21.08	0.00000	24.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
22.08	0.00000	25.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	25.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	24.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	25.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	25.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	25.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	25.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
31.08	0.00000	25.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
01.09	0.00000	25.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
02.09	0.00000	25.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	25.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	24.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
07.09	0.00000	23.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
08.09	0.00000	23.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
09.09	0.00000	23.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тспд + Тсбр + Тспд-Тсбр + Тупд + Тубр + Тупд-Тубр + Тнар.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	241.13973	64231.141	62963.922	65203.297	63782.777	2261.85
10-08-24 00:00	241.13973	64231.141	62963.922	65203.297	63782.777	2261.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Табл = 744.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 4А Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	29.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	29.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	28.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	28.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	28.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	28.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	28.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	29.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	29.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	29.8	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	30.0	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	29.9	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	29.8	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	29.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	29.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	29.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	30.0	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	30.0	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	30.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	30.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	30.0	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	30.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.09	0.0000	30.2	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	30.3	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	30.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	29.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	29.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.09	0.0000	29.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	29.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	29.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.09	0.0000	29.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	29.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	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 нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	548.7227	70582.55	70715.70	71672.62	71516.11	2851.95
10-08-24 00:00	548.7227	70582.55	70715.70	71672.62	71516.11	2851.95
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 9 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
 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	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
11.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
12.08	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
13.08	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
14.08	0.0000	27.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
15.08	0.0000	28.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
16.08	0.0000	28.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
17.08	0.0000	29.7	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
18.08	0.0000	30.8	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
19.08	0.0000	31.4	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
20.08	0.0000	31.7	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
21.08	0.0000	31.5	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
22.08	0.0000	31.4	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
23.08	0.0000	31.2	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
24.08	0.0000	31.4	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
25.08	0.0000	32.3	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
26.08	0.0000	33.2	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
27.08	0.0000	34.7	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
28.08	0.0000	40.0	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
29.08	0.0000	29.0	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
30.08	0.0000	32.6	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
31.08	0.0000	30.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
01.09	0.0000	29.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
02.09	0.0000	28.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
03.09	0.0000	27.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
04.09	0.0000	26.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
05.09	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
06.09	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
07.09	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
08.09	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
09.09	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
Итого	0.0000	28.7	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t < min + 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]
10-09-24 00:00	651.6721	58280.48	58098.44	59336.56	58826.73	2972.14
10-08-24 00:00	651.6721	58280.48	58098.44	59336.56	58826.73	2972.14
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

Год = 744.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОГОСКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
 Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Опеч [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [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	20.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
11.08	0.0000	19.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	0.00
12.08	0.0000	19.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
13.08	0.0000	19.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.9	0.00
14.08	0.0000	20.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.0	0.00
15.08	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
16.08	0.0000	21.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	6.0	0.00
17.08	0.0000	21.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.0	0.00
18.08	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	0.00
19.08	0.0000	22.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
20.08	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
21.08	0.0000	22.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
22.08	0.0000	23.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
23.08	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
24.08	0.0000	22.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
25.08	0.0000	23.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
26.08	0.0000	23.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
27.08	0.0000	24.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
28.08	0.0000	24.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
29.08	0.0000	23.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
30.08	0.0000	24.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
31.08	0.0000	24.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
01.09	0.0000	24.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
02.09	0.0000	24.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
03.09	0.0000	24.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
04.09	0.0000	24.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
05.09	0.0000	23.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
06.09	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
07.09	0.0000	23.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
08.09	0.0000	23.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
09.09	0.0000	23.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
Итого	0.0000	22.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00

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

Т/С	Опеч [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	531.1876	59585.27	59440.75	60669.39	60239.60	2800.29
10-08-24 00:00	531.1876	59585.27	59440.75	60669.39	60239.60	2800.29
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) перезанулск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: ЛЮБЫ Новоселовой 12 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
 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	Обр [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.8	0.00
11.08	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	17.8	0.00
12.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	17.8	0.00
13.08	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.7	0.00
14.08	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	17.7	0.00
15.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	17.8	0.00
16.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.8	0.00
17.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	17.8	0.00
18.08	0.00000	22.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	17.8	0.00
19.08	0.00000	23.2	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	17.8	0.00
20.08	0.00000	23.5	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	17.8	0.00
21.08	0.00000	23.5	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	17.8	0.00
22.08	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	17.8	0.00
23.08	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	17.8	0.00
24.08	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	17.8	0.00
25.08	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.8	0.00
26.08	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	17.8	0.00
27.08	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.8	0.00
28.08	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.8	0.00
29.08	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.6	0.00
30.08	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.5	0.00
31.08	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	17.0	0.00
01.09	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	17.7	0.00
02.09	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	17.7	0.00
03.09	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	17.7	0.00
04.09	0.00000	23.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	14.8	0.00
05.09	0.00000	22.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	15.5	0.00
06.09	0.00000	22.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	17.8	0.00
07.09	0.00000	22.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	16.8	0.00
08.09	0.00000	22.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	17.0	0.00
09.09	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	17.8	0.00
Итого	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	17.5	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тдета\_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	711.92218	26030.309	26109.807	26775.475	26455.607	2926.52
10-09-24 00:00	711.92218	26030.309	26109.807	26775.475	26455.607	2926.52
10-08-24 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) резануск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Любя Новоселовой, 13 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378215  
 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	Обр [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
13.08	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
16.08	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
18.08	0.0000	25.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
19.08	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.08	0.0000	26.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.08	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
22.08	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
23.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
24.08	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
25.08	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
26.08	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.5	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
28.08	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
29.08	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
30.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
31.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
01.09	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
02.09	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
03.09	0.0000	26.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
09.09	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00

Голч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + Упод + Уобр + Упод-убр + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	401.3023	56002.82	55741.36	57017.55	56559.83	2755.59
10-08-24 00:00	401.3023	56002.82	55741.36	57017.55	56559.83	2755.59
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление: \_\_\_\_\_  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 Г.

Название потребителя Любы Новоселовой 15 Абонент № \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
11.08	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
12.08	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
13.08	0.00000	21.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
14.08	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
15.08	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
16.08	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
17.08	0.00000	24.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
18.08	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
19.08	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
20.08	0.00000	24.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
21.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
22.08	0.00000	24.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
23.08	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
24.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
25.08	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
26.08	0.00000	25.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
27.08	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
28.08	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
29.08	0.00000	25.0	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
30.08	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
31.08	0.00000	25.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
01.09	0.00000	25.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
02.09	0.00000	25.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
03.09	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
04.09	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
05.09	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
06.09	0.00000	24.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
07.09	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
08.09	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
09.09	0.00000	23.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00
Итого	0.00000	23.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	18.7	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдифт\_т<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 [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	308.61871	23553.018	23419.146	23966.529	23680.289	2971.68
10-08-24 00:00	308.61871	23553.018	23419.146	23966.529	23680.289	2971.68
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

Точн = 744.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Бирязова 2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377366  
 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	Обр [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
12.08	0.0000	17.2	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
13.08	0.0000	17.8	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
14.08	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
16.08	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
18.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
19.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
20.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
21.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
28.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
30.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
31.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
01.09	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
02.09	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
03.09	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
04.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
05.09	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
08.09	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
09.09	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00

Готч.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	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	1079.0863	106779.69	107593.91	108643.96	108906.92	2835.59
10-08-24 00:00	1079.0863	106779.69	107593.91	108643.96	108906.92	2835.59
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  
 (#)

Подл = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в. 2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 4 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378221  
 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 [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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
21.08	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
22.08	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
23.08	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
25.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
26.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
27.08	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
28.08	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
29.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
30.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
31.08	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
01.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
02.09	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
06.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
07.09	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
08.09	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00

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

П/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	321.3678	32101.35	31933.54	32671.98	32335.00	2822.21
10-08-24 00:00	321.3678	32101.35	31933.54	32671.98	32335.00	2822.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Бирязова 6 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376889  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
11.08	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
12.08	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
13.08	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
14.08	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
15.08	0.0000	23.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
16.08	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
17.08	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
18.08	0.0000	26.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
19.08	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
20.08	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
21.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
22.08	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
23.08	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
24.08	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
25.08	0.0000	26.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
26.08	0.0000	26.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
27.08	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
28.08	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
29.08	0.0000	26.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
30.08	0.0000	26.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
31.08	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
01.09	0.0000	27.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
02.09	0.0000	26.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
03.09	0.0000	26.7	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
04.09	0.0000	26.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
05.09	0.0000	26.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
06.09	0.0000	26.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
08.09	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
09.09	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тделта\_t<мин + Тэл.пип + 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	335.1669	28075.51	27092.09	28572.68	27406.87	2887.68
10-09-24 00:00	335.1669	28075.51	27092.09	28572.68	27406.87	2887.68
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес постр. объекта: Маршала Бирязова 8 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 378216  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	325.1141	28284.47	27957.99	28779.48	28285.68	2881.36
10-08-24 00:00	325.1141	28284.47	27957.99	28779.48	28285.68	2881.36
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

Тобш = 744.00ч / Обновление: \_\_\_\_\_ в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Бирзюва 10

Абонент  
Телефон

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

Тепловогочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
13.08	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
16.08	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
18.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
19.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
20.08	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
21.08	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
22.08	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
23.08	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
24.08	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
25.08	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
26.08	0.0000	27.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
27.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
28.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
01.09	0.0000	28.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
02.09	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
04.09	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	27.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
08.09	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_т\_кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	601.6244	58467.48	58025.89	59502.86	58742.49	2837.11
10-08-24 00:00	601.6244	58467.48	58025.89	59502.86	58742.49	2837.11
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  
(#) электроснабжение

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=61 (Н1-Н2) 24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Бирязова 12 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378636  
 Отсчетное число месяца: 10 Отсчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.16. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16. 160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [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	19.5	19.4	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	-0.1	-0.1	0.00
11.08	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	-0.1	-0.1	0.00
12.08	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	-0.1	-0.1	0.00
13.08	0.0000	20.8	21.9	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.14	-0.14	-0.1	-0.1	0.00
14.08	0.0000	21.2	22.3	0.00	0.16	-0.16	0.00	0.16	-0.16	-0.1	-0.1	0.00
15.08	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	-0.1	-0.1	0.00
16.08	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	-0.1	-0.1	0.00
17.08	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	-0.1	-0.1	0.00
18.08	0.0000	22.4	23.7	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	-0.1	-0.1	0.00
19.08	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	-0.1	-0.1	0.00
20.08	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
21.08	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
22.08	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
23.08	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
24.08	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
25.08	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
26.08	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
27.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.1	-0.1	0.00
28.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
29.08	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
30.08	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
31.08	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
01.09	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
02.09	0.0000	23.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
03.09	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
04.09	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.0000	23.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
08.09	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
09.09	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.68	-0.68	0.00	0.68	-0.68	-0.1	-0.1	0.00

Топч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдн + Тделта\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	729.0259	63681.76	62841.41	64803.70	63585.65	2558.34
10-09-24 00:00	729.0259	63681.76	62840.73	64803.70	63584.97	2558.34
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00

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

Топш = 744.00ч / Обновление: в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 18 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377919  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.08	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.5	0.00
11.08	0.00000	19.2	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.5	0.00
12.08	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	-0.5	0.00
13.08	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.3	0.00
14.08	0.00000	24.6	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	-0.0	0.00
15.08	0.00000	24.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	-0.2	0.00
16.08	0.00000	24.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.1	0.00
17.08	0.00000	24.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	0.1	0.00
18.08	0.00000	24.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	1.2	0.00
19.08	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	1.5	0.00
20.08	0.00000	25.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.2	0.00
21.08	0.00000	25.3	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	-0.2	0.00
22.08	0.00000	25.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
23.08	0.00000	25.6	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	-0.4	0.00
24.08	0.00000	25.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	-0.5	0.00
25.08	0.00000	25.4	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.2	0.00
26.08	0.00000	25.7	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	1.3	0.00
27.08	0.00000	25.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	2.3	0.00
28.08	0.00000	26.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	1.3	0.00
29.08	0.00000	25.0	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	-0.3	0.00
30.08	0.00000	25.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	-0.2	0.00
31.08	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.3	0.00
01.09	0.00000	25.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	2.0	0.00
02.09	0.00000	25.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	1.0	0.00
03.09	0.00000	25.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.0	0.00
04.09	0.00000	25.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	-0.4	0.00
05.09	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.5	0.00
06.09	0.00000	24.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.4	0.00
07.09	0.00000	24.7	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
08.09	0.00000	24.9	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.2	0.00
09.09	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	-0.1	0.00
Итого	0.00000	24.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	0.2	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	397.71619	17013.018	16724.047	17540.395	17006.100	3006.86
10-09-24 00:00	397.71619	17013.018	16724.047	17540.395	17006.100	3006.86
10-08-24 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

Год = 744.00ч / 24.09.24  
 Обновление / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

v.2.30 / 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 20 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377898  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетные 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 [тккал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
11.08	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
12.08	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
13.08	0.00000	32.5	31.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.9	0.00
14.08	0.00000	30.5	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.5	0.00
15.08	0.00000	25.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.9	0.00
16.08	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
17.08	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
18.08	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
19.08	0.00000	24.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
20.08	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
21.08	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
22.08	0.00000	24.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
23.08	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
24.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
25.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
26.08	0.00000	24.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
27.08	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
28.08	0.00000	25.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
29.08	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
30.08	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
31.08	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
01.09	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
02.09	0.00000	25.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
03.09	0.00000	25.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
04.09	0.00000	25.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
05.09	0.00000	25.0	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
06.09	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
07.09	0.00000	24.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
08.09	0.00000	24.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
09.09	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
Итого	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тделта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	380.03253	15113.079	14767.260	15565.857	14991.507	3004.79	
10-08-24 00:00	380.03253	15113.079	14767.260	15565.857	14991.507	3004.79	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 30 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 382082  
 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	Обр [т/кал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	18.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	19.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	19.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	21.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	23.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	22.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	24.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	24.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	24.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	25.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч + 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 нарастающим итогом	Обр [т/кал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	1107.0637	108776.78	109879.38	110639.34	111208.88	2987.33
10-08-24 00:00	1107.0637	108776.78	109879.38	110639.34	111208.88	2987.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1(Н1-Н2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 7/1 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376800  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.2	22.8	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	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	274.46771	26241.055	26316.324	26693.926	26633.314	2777.42
10-09-24 00:00	274.46771	26241.055	26316.324	26693.926	26633.314	2777.42
10-08-24 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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 7/2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376807  
 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	Обр [Ткал]	под [ос]	гобр [ос]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.08	0.00000	25.5	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
11.08	0.00000	25.6	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
12.08	0.00000	25.0	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
13.08	0.00000	24.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
14.08	0.00000	24.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
15.08	0.00000	23.8	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
16.08	0.00000	23.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
17.08	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
18.08	0.00000	23.9	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
19.08	0.00000	24.2	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
20.08	0.00000	24.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
21.08	0.00000	24.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
22.08	0.00000	24.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6	2.4	0.00
23.08	0.00000	24.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
24.08	0.00000	24.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
25.08	0.00000	24.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
26.08	0.00000	24.5	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
27.08	0.00000	24.7	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
28.08	0.00000	24.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
29.08	0.00000	24.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
30.08	0.00000	24.9	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
31.08	0.00000	24.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
01.09	0.00000	24.8	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
02.09	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
03.09	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
04.09	0.00000	24.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
05.09	0.00000	24.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
06.09	0.00000	24.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
07.09	0.00000	24.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
08.09	0.00000	24.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
09.09	0.00000	23.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00
Итого	0.00000	24.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	2.4	0.00

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

Т/С	нарастающим итогом	Обр [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	264.63196	29861.287	29423.957	30389.283	29813.691	2845.61	
10-08-24 00:00	264.63196	29861.287	29423.957	30389.283	29813.691	2845.61	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

Точ. = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление У.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 12 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381914 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [аэ]	робр [аэ]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	25.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	26.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	27.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.9	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.9	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	27.7	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	28.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	28.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	28.6	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.9	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	27.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	27.5	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	27.7	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.7	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.6	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	27.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	26.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	26.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	26.5	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	382.3063	25472.26	25142.40	25906.31	25392.38	2978.40
10-08-24 00:00	382.3063	25472.26	25142.40	25906.31	25392.38	2978.40
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 / Обновление: v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381932  
 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 [loc]	tобр [loc]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	qпод [aw]	qобр [aw]	Tнар [час]
10.08	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	1.6	0.00
11.08	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.1	1.6	0.00
12.08	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.4	1.6	0.00
13.08	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	1.6	0.00
14.08	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.2	1.6	0.00
15.08	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	1.6	0.00
16.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	1.7	0.00
17.08	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.7	0.00
18.08	0.0000	23.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.7	0.00
19.08	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	1.7	0.00
20.08	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.7	0.00
21.08	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	1.8	0.00
22.08	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	1.8	0.00
23.08	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	1.8	0.00
24.08	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
25.08	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	1.8	0.00
26.08	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	1.8	0.00
27.08	0.0000	25.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.8	0.00
28.08	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	1.8	0.00
29.08	0.0000	25.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	1.8	0.00
30.08	0.0000	25.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	1.8	0.00
31.08	0.0000	26.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	1.8	0.00
01.09	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.6	1.8	0.00
02.09	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	1.8	0.00
03.09	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	1.8	0.00
04.09	0.0000	25.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	1.8	0.00
05.09	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	1.8	0.00
06.09	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	1.8	0.00
07.09	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	1.8	0.00
08.09	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	1.8	0.00
09.09	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.2	1.8	0.00
Итого	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	1.7	0.00

Tотч.пер. = 744.00ч + Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-09-24 00:00	356.6766	22396.39	22142.92	22778.02	22344.39	2951.20
10-08-24 00:00	356.6766	22396.39	22142.92	22778.02	22344.39	2951.20
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название горбылигеля \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Маршала Жукова 15

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

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

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00
11.08	0.00000	24.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	1.2	0.00
12.08	0.00000	23.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	1.2	0.00
13.08	0.00000	23.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
14.08	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
15.08	0.00000	23.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
16.08	0.00000	23.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
17.08	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
18.08	0.00000	23.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00
19.08	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.1	0.00
20.08	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.1	0.00
21.08	0.00000	24.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.0	0.00
22.08	0.00000	24.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.0	0.00
23.08	0.00000	24.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	1.0	0.00
24.08	0.00000	24.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	1.0	0.00
25.08	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	1.0	0.00
26.08	0.00000	24.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	1.0	0.00
27.08	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.1	0.00
28.08	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.1	0.00
29.08	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	1.1	0.00
30.08	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.1	0.00
31.08	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	1.1	0.00
01.09	0.00000	25.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00
02.09	0.00000	25.4	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	1.3	0.00
03.09	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	1.3	0.00
04.09	0.00000	25.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	1.3	0.00
05.09	0.00000	24.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	1.3	0.00
06.09	0.00000	24.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	1.3	0.00
07.09	0.00000	24.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	1.3	0.00
08.09	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	1.3	0.00
09.09	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	1.2	0.00
Итого	0.00000	24.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00

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

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскающим иголом	497.70618	36385.863	36048.695	37447.441	36797.309	2871.94
10-09-24 00:00	497.70618	36385.863	36048.695	37447.441	36797.309	2871.94
10-08-24 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

Тотш = 744.00ч / Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Маршала Жукова 17

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Уход-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рход [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.08	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
12.08	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
13.08	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
14.08	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
15.08	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
16.08	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
17.08	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
18.08	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
19.08	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
20.08	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
21.08	0.00000	23.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
22.08	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
23.08	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
24.08	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
25.08	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
26.08	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
27.08	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
28.08	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
29.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
30.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
31.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
01.09	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
02.09	0.00000	24.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
03.09	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
04.09	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
05.09	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
06.09	0.00000	23.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
07.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
08.09	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
09.09	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
Итого	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00

Тотч.пер. = 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	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	43.38580	1716.838	1695.553	1761.622	1715.796	402.15
10-08-24 00:00	43.38580	1716.838	1695.553	1761.622	1715.796	402.15
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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.08	0.00000	19.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
11.08	0.00000	19.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	18.2	19.0	0.074	0.074	0.000	0.074	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
13.08	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
14.08	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
16.08	0.00000	23.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.7	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	26.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	26.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	25.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	25.1	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
24.08	0.00000	25.8	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	26.3	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	26.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	27.2	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	27.2	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	27.4	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	27.5	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	27.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
01.09	0.00000	27.4	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	27.1	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	26.9	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	27.4	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	26.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	26.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	27.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	27.3	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	27.3	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	25.4	24.9	0.074	0.074	0.000	0.074	0.000	0.074	0.1	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тделта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	248.54184	28221.566	27472.602	35171.598	27818.336	2335.55
10-09-24 00:00	248.54184	28221.492	27472.527	35171.523	27818.262	2335.55
10-08-24 00:00						
Итого	0.00000	0.074	0.074	0.074	0.074	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 в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 21

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
11.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
12.08	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
13.08	0.0000	23.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
14.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
15.08	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
16.08	0.0000	25.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.08	0.0000	25.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
18.08	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
19.08	0.0000	26.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
20.08	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
21.08	0.0000	26.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
22.08	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
23.08	0.0000	25.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
24.08	0.0000	26.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
25.08	0.0000	26.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
26.08	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
27.08	0.0000	27.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	27.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
29.08	0.0000	27.2	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
30.08	0.0000	27.1	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
31.08	0.0000	26.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
01.09	0.0000	26.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
02.09	0.0000	26.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.09	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.09	0.0000	26.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
05.09	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
06.09	0.0000	25.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
07.09	0.0000	26.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
08.09	0.0000	26.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
09.09	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
Итого	0.0000	25.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	346.6539	47273.96	47759.05	48133.41	48440.48	2828.63
10-08-24 00:00	346.6539	47273.96	47759.05	48133.41	48440.48	2828.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Медиада Жукова 25

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
Огчетное число месяца 10 Огчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
11.08	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
12.08	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
13.08	0.0000	26.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
14.08	0.0000	27.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
15.08	0.0000	27.7	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
16.08	0.0000	28.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
17.08	0.0000	28.3	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
18.08	0.0000	28.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
19.08	0.0000	29.2	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
20.08	0.0000	29.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
21.08	0.0000	29.7	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
22.08	0.0000	29.4	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
23.08	0.0000	29.1	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
24.08	0.0000	30.4	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
25.08	0.0000	29.7	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
26.08	0.0000	29.9	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
27.08	0.0000	30.3	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
28.08	0.0000	30.5	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.7	0.00
29.08	0.0000	30.7	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
30.08	0.0000	32.0	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
31.08	0.0000	31.5	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
01.09	0.0000	32.1	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
02.09	0.0000	31.9	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
03.09	0.0000	30.2	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
04.09	0.0000	30.2	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
05.09	0.0000	29.3	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
06.09	0.0000	29.4	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
07.09	0.0000	29.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
08.09	0.0000	29.8	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
09.09	0.0000	29.9	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
Итого	0.0000	29.2	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	634.7200	70162.19	69610.60	71437.29	70545.58	2900.05
10-09-24 00:00	634.7200	70162.19	69610.60	71437.29	70545.58	2900.05
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  
(#) электрипитание

Год = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378219  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00

Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ач]	робр [ач]	Tнар [час]
10.08	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
11.08	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
12.08	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
13.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
14.08	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
15.08	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
16.08	0.0000	22.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
17.08	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
18.08	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
19.08	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
20.08	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
21.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
22.08	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
23.08	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
24.08	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
25.08	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
26.08	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
27.08	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
28.08	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
29.08	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
30.08	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
31.08	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
01.09	0.0000	26.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
02.09	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
03.09	0.0000	25.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
04.09	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
05.09	0.0000	25.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
06.09	0.0000	24.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.09	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
09.09	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
Итого	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.аб.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	592.9758	59795.32	60203.69	60839.52	60951.66	2900.67
10-09-24 00:00	592.9758	59795.32	60203.69	60839.52	60951.66	2900.67
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Жукова 29

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.2	0.00
11.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.2	0.00
12.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.2	0.00
13.08	0.0000	20.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
14.08	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
15.08	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
16.08	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
17.08	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
18.08	0.0000	22.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
19.08	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
20.08	0.0000	23.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
21.08	0.0000	23.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
22.08	0.0000	23.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
23.08	0.0000	23.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
24.08	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
25.08	0.0000	23.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
26.08	0.0000	23.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
27.08	0.0000	24.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.4	0.00
28.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.4	0.00
29.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
30.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
31.08	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.4	0.00
01.09	0.0000	24.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.4	0.00
02.09	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.4	0.00
03.09	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
04.09	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00
05.09	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.3	0.00
06.09	0.0000	24.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.3	0.00
07.09	0.0000	23.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.3	0.00
08.09	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.3	0.00
09.09	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.3	0.00
Итого	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.3	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

П/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	819.8908	87886.49	88100.61	89484.48	89270.22	2896.94
10-08-24 00:00	819.8908	87886.49	88100.61	89484.48	89270.22	2896.94
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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 33

Абонент  
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 377360  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	19.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.09	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.09	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	345.5623	37020.52	37116.98	37659.63	37567.64	2924.40
10-08-24 00:00	345.5623	37020.52	37116.98	37659.63	37567.64	2924.40
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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

24.09.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

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

Теплоноситель: 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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
11.08	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
12.08	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
13.08	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
14.08	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
15.08	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
16.08	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
17.08	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
18.08	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
19.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
20.08	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
21.08	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
22.08	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
23.08	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
24.08	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
25.08	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
26.08	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
27.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
28.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
29.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
30.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
31.08	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
01.09	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
02.09	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
03.09	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
04.09	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
05.09	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
06.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
07.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
08.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
09.09	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
Итого	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	345.7755	42294.34	42105.24	43005.54	42638.06	2794.54
10-09-24 00:00	345.7755	42294.34	42105.24	43005.54	42638.06	2794.54
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точш = 744.00ч

Обновление

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

24.09.24

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922  
 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	Обр [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.5	22.0	2.39	0.00	2.39	2.39	0.00	2.39	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	21.0	21.9	2.52	0.00	2.52	2.52	0.00	2.52	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	20.6	21.8	2.16	0.00	2.16	2.16	0.00	2.16	0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	20.8	22.0	2.89	0.00	2.89	2.89	0.00	2.89	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	21.3	22.5	2.89	0.00	2.89	2.89	0.00	2.89	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	21.8	23.0	2.98	0.00	2.98	2.98	0.00	2.98	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.1	23.4	3.06	0.00	3.06	3.06	0.00	3.06	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.3	23.6	3.06	0.00	3.06	3.06	0.00	3.06	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.4	23.8	1.69	0.00	1.69	1.70	0.00	1.70	0.4	5.0	1.74
22.08	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
23.08	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
24.08	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
27.08	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
28.08	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
29.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
01.09	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
04.09	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
05.09	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.8	23.4	19.60	0.00	19.60	19.60	0.00	19.66	0.6	5.0	1.74

Потр.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 1.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 742.26ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	305.2955	33643.92	33534.13	34213.17	33947.89	2871.22
10-09-24 00:00	305.2955	33624.32	33534.13	34193.51	33947.89	2869.47
10-08-24 00:00						
Итого	0.0000	19.60	0.00	19.66	0.00	1.74

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

Тобш = 744.00ч / Обновление в.2.30 / HS-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376892  
 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	Орен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.08	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
11.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
12.08	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
13.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
14.08	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
15.08	0.0000	23.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
16.08	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
17.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
18.08	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
19.08	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
20.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
21.08	0.0000	26.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
22.08	0.0000	26.3	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
23.08	0.0000	26.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
24.08	0.0000	26.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
25.08	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
26.08	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
27.08	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
28.08	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
29.08	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
30.08	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
31.08	0.0000	26.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
01.09	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
02.09	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
03.09	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
04.09	0.0000	27.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
05.09	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
06.09	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
07.09	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
08.09	0.0000	26.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
09.09	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00

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

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-24 00:00	279.4658	24574.00	24543.32	24988.66	24819.94	2957.89
10-08-24 00:00	279.4658	24574.00	24543.32	24988.66	24819.94	2957.89
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
 Опч.ное число месяца 10 Опч.ное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.08	0.0000	21.7	21.8	10.68	0.00	10.68	10.71	0.00	10.71	9.4	-0.4	0.00
11.08	0.0000	21.5	21.6	2.20	0.00	2.20	2.20	0.00	2.20	9.1	-0.4	0.00
12.08	0.0000	21.4	21.5	1.19	0.01	1.18	1.19	0.01	1.18	8.5	-0.4	0.00
13.08	0.0000	24.7	25.1	1.33	0.00	1.33	1.34	0.00	1.34	8.6	-0.4	0.00
14.08	0.0000	25.8	26.2	5.93	0.00	5.93	5.94	0.00	5.94	8.3	-0.4	0.00
15.08	0.0000	26.1	26.4	1.45	0.00	1.45	1.45	0.00	1.45	8.5	-0.4	0.00
16.08	0.0000	26.4	26.6	1.64	0.00	1.64	1.65	0.00	1.65	8.2	-0.4	0.00
17.08	0.0000	26.7	26.9	7.46	0.00	7.46	7.49	0.00	7.49	7.6	-0.4	0.00
18.08	0.0000	27.4	27.6	2.22	0.00	2.22	2.23	0.00	2.23	6.9	-0.4	0.00
19.08	0.0000	27.7	27.9	5.05	0.00	5.05	5.06	0.00	5.06	7.1	-0.4	0.00
20.08	0.0000	28.5	28.8	4.10	0.00	4.10	4.11	0.00	4.11	8.5	-0.4	0.00
21.08	0.0000	28.5	28.8	3.47	0.00	3.47	3.47	0.00	3.47	8.5	-0.4	0.00
22.08	0.0000	28.3	28.6	3.82	0.00	3.82	3.84	0.00	3.84	7.8	-0.4	0.00
23.08	0.0000	28.3	28.5	6.84	0.00	6.84	6.86	0.00	6.86	7.4	-0.4	0.00
24.08	0.0000	28.0	28.2	3.32	0.00	3.32	3.34	0.00	3.34	8.1	-0.4	0.00
25.08	0.0000	28.0	28.2	4.50	0.00	4.50	4.52	0.00	4.52	7.7	-0.4	0.00
26.08	0.0000	28.4	28.6	3.45	0.00	3.45	3.46	0.00	3.46	8.7	-0.4	0.00
27.08	0.0000	28.8	29.0	12.11	0.00	12.11	12.16	0.00	12.16	8.2	-0.4	0.00
28.08	0.0000	28.8	29.0	21.96	0.00	21.96	22.05	0.00	22.05	8.4	-0.4	0.00
29.08	0.0000	28.4	28.5	5.57	0.00	5.57	5.59	0.00	5.59	8.8	-0.4	0.00
30.08	0.0000	28.4	28.6	0.65	0.00	0.65	0.66	0.00	0.66	8.3	-0.4	0.00
31.08	0.0000	28.6	28.7	1.07	0.00	1.07	1.07	0.00	1.07	8.1	-0.4	0.00
01.09	0.0000	28.9	29.0	1.19	0.00	1.19	1.19	0.00	1.19	7.7	-0.4	0.00
02.09	0.0000	28.9	29.0	2.24	0.00	2.24	2.25	0.00	2.25	7.5	-0.4	0.00
03.09	0.0000	28.7	28.8	0.82	0.00	0.82	0.82	0.00	0.82	7.9	-0.4	0.00
04.09	0.0000	28.5	28.7	0.94	0.00	0.94	0.94	0.00	0.94	8.3	-0.4	0.00
05.09	0.0000	27.9	28.1	1.10	0.00	1.10	1.11	0.00	1.11	8.4	-0.4	0.00
06.09	0.0000	27.8	27.9	4.00	0.00	4.00	4.01	0.00	4.01	9.3	-0.4	0.00
07.09	0.0000	27.7	27.9	3.34	0.00	3.34	3.35	0.00	3.35	11.5	-0.4	0.00
08.09	0.0000	27.9	28.0	2.55	0.00	2.55	2.56	0.00	2.56	12.4	-0.4	0.00
09.09	0.0000	27.8	28.0	0.73	0.00	0.73	0.73	0.00	0.73	11.6	-0.4	0.00
Итого	0.0000	27.2	27.4	126.91	0.01	126.90	127.35	0.01	127.34	8.6	-0.4	0.00

Точ. пер. = 0.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта\_t\_жидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нараств. Итого	270.4564	21588.02	21094.04	21942.70	21317.96	2955.15
10-09-24 00:00	270.4564	21461.11	21094.03	21815.35	21317.95	2955.15
Итого	0.0000	126.91	0.01	127.35	0.01	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 в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 47 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
10.08												
11.08												
12.08												
13.08												
14.08												
15.08												
16.08												
17.08												
18.08												
19.08												
20.08												
21.08												
22.08												
23.08												
24.08												
25.08												
26.08												
27.08												
28.08												
29.08	0.0000	27.7	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	26.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	26.7	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.09	0.0000	26.8	28.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.7	29.7	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	0.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	26.9	28.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	28.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	28.7	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	28.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.0	28.7	0.11	0.00	0.11	0.11	0.00	0.11	0.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-09-24 00:00	309.8942	37398.31	37656.48	38035.83	38139.72	2821.39
29-08-24 01:00	309.8942	37398.20	37656.48	38035.72	38139.72	2821.39
Итого	0.0000	0.11	0.00	0.11	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.ехт Q=GI (H1-H2)  
 Обновление в. 2.30 / 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 24 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 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16..160.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.08	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
11.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
12.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
13.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
14.08	0.0000	19.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
15.08	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
16.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
17.08	0.0000	22.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
18.08	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
19.08	0.0000	23.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
20.08	0.0000	23.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.3	0.00
21.08	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.3	0.00
22.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.8	0.00
23.08	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.8	0.00
24.08	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.8	0.00
25.08	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.8	0.00
26.08	0.0000	23.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
27.08	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
28.08	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
29.08	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.6	0.00
30.08	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
31.08	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
01.09	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.9	0.00
02.09	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
03.09	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
04.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
05.09	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
06.09	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
07.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.1	0.00
08.09	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
09.09	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	6.0	0.00
Итого	0.0000	23.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	517.4762	120692.71	121972.61	122916.81	123845.66	2116.59
10-08-24 00:00	517.4762	120692.71	121972.61	122916.81	123845.66	2116.59
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

Годы = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)  
 Обновление 24.09.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мартыга Крылова 2

Абонент  
Телефон

Теплового/цислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тнод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [авт]	робр [авт]	Тнар [час]
10.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
11.08	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
12.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
13.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
15.08	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
16.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
17.08	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
18.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
19.08	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
20.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
21.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
22.08	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
23.08	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
24.08	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
25.08	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
26.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
27.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
28.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
29.08	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
30.08	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
31.08	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
01.09	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
02.09	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
03.09	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
04.09	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
05.09	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
06.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
07.09	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
08.09	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.54	-0.54	0.00	0.00	0.54	-0.54	0.2	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пип + 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 [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-24 00:00	712.3236	102841.30	113050.13	104634.77	114613.46	2920.10
10-08-24 00:00	712.3236	102841.30	113049.59	104634.77	114612.92	2920.10
Итого	0.0000	0.00	0.54	0.00	0.54	0.00

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

Тотч. = 744.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 24.09.24 Подпись