

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Баканская 2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361883  
Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
05.06	0.00000	19.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	5.0	0.00
08.06	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
10.06	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.06	0.00000	20.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.06	0.00000	21.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
13.06	0.00000	21.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
14.06	0.00000	22.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
15.06	0.00000	22.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
16.06	0.00000	23.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
17.06	0.00000	24.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.06	0.00000	24.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
19.06	0.00000	24.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
20.06	0.00000	23.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
21.06	0.00000	23.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
22.06	0.00000	23.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
23.06	0.00000	24.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
24.06	0.00000	23.9	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
26.06	0.00000	24.3	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
27.06	0.00000	24.0	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
28.06	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.5	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.1	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
01.07	0.00000	23.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
02.07	0.00000	24.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
03.07	0.00000	24.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
04.07	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
05.07	0.00000	25.4	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
06.07	0.00000	26.0	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
07.07	0.00000	25.5	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
09.07	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
10.07	0.00000	24.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	83.59161	8856.581	8816.661	9001.188	8918.837	1156.61
05-06-23 00:00	83.59161	8856.581	8816.661	9001.188	8918.837	1156.61
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

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 361879 Расход под: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 5 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отчет [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	17.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
06.06	0.00000	18.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
07.06	0.00000	19.3	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
08.06	0.00000	19.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.06	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.06	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.06	0.00000	19.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
13.06	0.00000	19.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
14.06	0.00000	20.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
15.06	0.00000	20.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
16.06	0.00000	21.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
17.06	0.00000	22.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
18.06	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
19.06	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
20.06	0.00000	22.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
21.06	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
22.06	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
23.06	0.00000	21.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
24.06	0.00000	21.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
25.06	0.00000	21.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
26.06	0.00000	22.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
27.06	0.00000	22.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
28.06	0.00000	21.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
29.06	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
30.06	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
01.07	0.00000	21.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
02.07	0.00000	22.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
03.07	0.00000	22.4	42.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
04.07	0.00000	22.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.2	39.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.8	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.5	34.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.2	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.7	50.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
10.07	0.00000	23.0	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Нарастающая Итого	Отчет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-07-23 00:00	62.85072	4496.932	4521.130	4567.450	4561.971	985.43	
05-06-23 00:00	62.85072	4496.932	4521.130	4567.450	4561.971	985.43	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оптическое лицо

Бакловская 8

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	18.4	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
06.06	0.00000	18.9	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
07.06	0.00000	19.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
09.06	0.00000	21.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
10.06	0.00000	21.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
11.06	0.00000	20.8	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
12.06	0.00000	20.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	5.0	0.00
13.06	0.00000	21.1	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
14.06	0.00000	21.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
15.06	0.00000	21.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
16.06	0.00000	22.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
17.06	0.00000	23.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	23.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	23.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	23.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
21.06	0.00000	21.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
22.06	0.00000	22.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	23.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	23.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	23.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	22.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
01.07	0.00000	23.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	23.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	23.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	25.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	23.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00

Тотч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	72.45767	4914.897	4959.058	4992.065	5002.971	1218.90
05-06-23 00:00	72.45767	4914.897	4959.058	4992.065	5002.971	1218.90
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 ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378657 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 5 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	15.9	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.2	0.00
06.06	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.4	0.00
07.06	0.0000	16.8	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.7	0.00
08.06	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.1	0.00
09.06	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.3	0.00
10.06	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.1	0.00
11.06	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.6	0.00
12.06	0.0000	16.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.5	0.00
13.06	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.0	0.00
14.06	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.2	0.00
15.06	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.4	0.00
16.06	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.9	0.00
17.06	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	2.0	0.00
18.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.8	0.00
19.06	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.5	0.00
20.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.8	0.00
21.06	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.5	0.00
22.06	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.6	0.00
23.06	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.8	0.00
24.06	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.4	0.00
25.06	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.6	0.00
26.06	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.6	0.00
27.06	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.4	0.00
28.06	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.3	0.00
29.06	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.1	0.00
30.06	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.1	0.00
01.07	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.3	0.00
02.07	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.3	0.00
03.07	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.2	0.00
04.07	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.2	0.00
05.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.6	0.00
06.07	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.9	0.00
07.07	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.4	0.00
08.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.5	0.00
09.07	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.1	0.00
10.07	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.7	0.00
Итого	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.4	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.лик	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11-07-23 00:00	134.1714	134.1714	10615.84	10591.57	10782.56	10695.04
05-06-23 00:00	134.1714	134.1714	10615.84	10591.57	10782.56	10695.04
Итого	0.0000	0.0000	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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Верхне-Пролетарская 37

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

Теплоучислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гтонн]	Упод [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
05.06	0.0000	18.1	18.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
06.06	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
07.06	0.0000	18.7	19.3	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
08.06	0.0000	19.1	19.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
09.06	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
10.06	0.0000	19.1	20.8	0.00	0.00	0.2	0.8	0.00
11.06	0.0000	18.7	20.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
12.06	0.0000	18.9	20.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
13.06	0.0000	19.2	20.9	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
14.06	0.0000	19.5	21.2	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
15.06	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
16.06	0.0000	20.3	21.9	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
17.06	0.0000	20.7	22.2	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
18.06	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
19.06	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
20.06	0.0000	21.1	22.8	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
21.06	0.0000	20.9	22.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
22.06	0.0000	20.9	22.6	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
23.06	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
24.06	0.0000	21.4	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
25.06	0.0000	21.3	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
26.06	0.0000	21.6	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
27.06	0.0000	21.7	23.3	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
28.06	0.0000	21.4	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
29.06	0.0000	21.4	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
30.06	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
01.07	0.0000	21.5	23.1	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
02.07	0.0000	21.8	23.4	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
03.07	0.0000	21.9	23.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
04.07	0.0000	22.0	23.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
05.07	0.0000	22.3	23.8	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
06.07	0.0000	22.5	23.9	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
07.07	0.0000	23.0	24.4	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
08.07	0.0000	23.1	24.7	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
09.07	0.0000	22.9	24.4	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
10.07	0.0000	22.8	24.5	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
Итого	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тробр + Тделта\_т<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < млн
- (>) параметр > макс
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < млн
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
06.06	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
07.06	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
08.06	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
09.06	0.0000	24.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
10.06	0.0000	22.9	23.2	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	6.3	6.2	0.00
11.06	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
12.06	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
13.06	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
14.06	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
15.06	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
16.06	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
17.06	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
18.06	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
19.06	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
20.06	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
21.06	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
22.06	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
23.06	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
24.06	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
25.06	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
26.06	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
27.06	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
28.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
29.06	0.0000	25.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
30.06	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
01.07	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
02.07	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
03.07	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
04.07	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
05.07	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
06.07	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
07.07	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
08.07	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
09.07	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
10.07	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
Итого	0.0000	24.8	25.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	6.3	6.2	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	456.8942	31546.13	31627.14	32503.67	32299.42	1167.37
05-06-23 00:00	456.8942	31546.12	31627.14	32503.67	32299.42	1167.37
Итого	0.0000	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) ошибка датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электрипитание



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШЕВЫХ ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЕЙ ЗА 06 мес 23 Г.

Название потребителя Говорова 8 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
 Отчетное число месяца 5 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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
05.06	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	24.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.07	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точн. пер. = 0.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдифа\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	216.6868	26955.68	27902.13	27382.74	28234.48	1330.75
05-06-23 00:00	216.6868	26955.68	27902.13	27382.74	28234.48	1330.75
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя Комсомольская 2 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384  
 Отсчетное число месяца 5 Отсчетное 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
05.06	0.0000	21.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
06.06	0.0000	21.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
07.06	0.0000	22.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
08.06	0.0000	22.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
09.06	0.0000	23.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
10.06	0.0000	22.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	24.00
11.06	0.0000	21.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	24.00
12.06	0.0000	21.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	24.00
13.06	0.0011	43.3	20.5	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	4.8	4.9	2.50
Итого	0.0011	23.0	20.8	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	4.8	5.0	194.50

Точ. нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 200.00ч = 194.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.50ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
13-06-23 08:00	121.1533	20386.06	19758.82	20732.29	20032.50	1878.35	(<) параметр < min
05-06-23 00:00	121.1499	20385.92	19758.82	20732.14	20032.50	1678.83	(>) параметр > max
Итого	0.0011	0.05	0.00	0.05	0.00	194.50	(X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тобит = 200.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=51 (Н1-Н2) 08.08.23 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МІСЦІНІЙ ПРОВОДУ УЧЕТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Названіе потребиеля Космопольская 6 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребиеля \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
 Отчетное число месяца 5 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	Учен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
06.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
07.06	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
08.06	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
09.06	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
10.06	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
11.06	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.4	0.00
12.06	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.6	0.00
13.06	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
14.06	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
15.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
16.06	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00
17.06	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00
18.06	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00
19.06	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
20.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
21.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
22.06	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
23.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
24.06	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
25.06	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
26.06	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
27.06	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
28.06	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
29.06	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
30.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
01.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.07	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.07	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.07	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.07	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.07	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.07	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
08.07	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
09.07	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
10.07	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лиц + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Учен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	1256.5234	257954.83	256227.75	261429.48	259093.47	7211.28
11-07-23 00:00	1256.5234	257954.83	256227.75	261429.48	259093.47	7211.28
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Точ. = 864.00ч / HS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Основание v.2.30

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя КОСМОПОЛЬСКАЯ 9 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расчет под 0.10..100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Опечное число месяца 5 Опечное время 00:00 Расчет обр 0.10..100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
06.06	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	23.99
07.06	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
08.06	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
09.06	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
10.06	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
11.06	0.0000	25.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
12.06	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
13.06	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
14.06	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
15.06	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
16.06	0.0000	27.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
17.06	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
18.06	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
19.06	0.0000	27.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
20.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
21.06	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
22.06	0.0000	27.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
23.06	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
24.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
25.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
26.06	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
27.06	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
28.06	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
29.06	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
30.06	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
01.07	0.0000	28.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
02.07	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
03.07	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
04.07	0.0000	28.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
05.07	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
06.07	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
07.07	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
08.07	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
09.07	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
10.07	0.0000	28.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
Итого	0.0000	27.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	863.99

Точ.пер. = 864.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 863.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	149.1384	21986.71	22103.20	22321.64	22368.76	2522.42
11-07-23 00:00	149.1384	21986.71	22103.20	22321.64	22368.76	1658.43
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	863.99

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 362662  
 Отчетное число месяца: 5 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 [Ткагл]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
05.06	0.00000	17.8	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	18.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	19.0	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	19.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
10.06	0.00000	18.9	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
11.06	0.00000	18.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
12.06	0.00000	18.9	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
13.06	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
14.06	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
15.06	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
16.06	0.00000	20.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	21.1	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	20.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
21.06	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
22.06	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	20.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	20.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
01.07	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	19.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
05.07	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
06.07	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
07.07	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
08.07	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Ткагл]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	113.47954	10679.953	10560.216	10850.893	10674.535	1194.59
05-06-23 00:00	113.47954	10679.953	10560.216	10850.893	10674.535	1194.59
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Годн = 864.00ч / 24 = 36 / 24 = 1.5  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Телефон

ЛДбы Новоселовой 1/2  
Сер.ном. 362672  
Очетное число месяца 5  
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 [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]	
05.06	0.00000	19.0	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	3.09	
06.06	0.00000	19.6	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
07.06	0.00000	20.9	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
08.06	0.00000	21.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
09.06	0.00000	21.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
10.06	0.00000	21.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	7.69	
11.06	0.00000	20.4	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	3.92	
12.06	0.00000	20.7	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
13.06	0.00000	21.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
14.06	0.00000	21.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
15.06	0.00000	22.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
16.06	0.00000	23.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
17.06	0.00000	23.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
18.06	0.00000	23.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
19.06	0.00000	22.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
20.06	0.00000	22.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
21.06	0.00000	20.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
22.06	0.00000	19.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
23.06	0.00000	18.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
24.06	0.00000	18.3	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
25.06	0.00000	18.2	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
26.06	0.00000	18.5	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
27.06	0.00000	18.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
28.06	0.00000	17.9	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
29.06	0.00000	17.7	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
30.06	0.00000	17.2	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
01.07	0.00000	17.7	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
02.07	0.00000	17.7	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
03.07	0.00000	19.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
04.07	0.00000	22.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
05.07	0.00000	22.7	20.4	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	9.0	5.0	0.00	
06.07	0.00000	24.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
07.07	0.00000	24.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
08.07	0.00000	23.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
09.07	0.00000	23.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
10.07	0.00000	21.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
Итого	0.00000	20.7	18.8	0.003	1.950	-1.950	0.003	0.003	0.003	1.953	-1.953	0.003	14.70

Точ.пер. = 864.00ч  
Тнар + 14.70ч + Тпод + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тд.шпч + Тпрод.ав. + 849.30ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	65.91697	8634.725	12549.366	8760.250	12694.793	1328.17
05-06-23 00:00	65.91697	8634.722	12547.416	8760.247	12692.840	1313.47
Итого	0.00000	0.003	1.950	0.003	1.953	14.70

(<) 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 06 мес 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 2/1

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160  
Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Ткал]	под [лс]	собр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	14.8	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
06.06	0.00000	15.4	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
07.06	0.00000	16.0	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
08.06	0.00000	16.2	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
09.06	0.00000	16.6	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
10.06	0.00000	15.7	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
11.06	0.00000	14.8	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
12.06	0.00000	15.0	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
13.06	0.00000	15.6	15.3	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
14.06	0.00000	15.7	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
15.06	0.00000	15.9	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
16.06	0.00000	16.2	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
17.06	0.00000	16.5	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
18.06	0.00000	16.6	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
19.06	0.00000	16.3	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
20.06	0.00000	16.5	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
21.06	0.00000	16.0	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
22.06	0.00000	16.1	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
23.06	0.00000	16.4	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
24.06	0.00000	16.6	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
25.06	0.00000	16.4	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
26.06	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
27.06	0.00000	16.8	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
28.06	0.00000	16.9	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
29.06	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
30.06	0.00000	17.2	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
01.07	0.00000	17.5	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
02.07	0.00000	17.8	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
03.07	0.00000	17.9	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
04.07	0.00000	17.9	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
05.07	0.00000	18.4	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
06.07	0.00000	18.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
07.07	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
08.07	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
09.07	0.00000	18.8	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
10.07	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
Итого	0.00000	16.8	16.5	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	нарастающим итогом	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
11-07-23 00:00	114.42165	13502.163	13376.638	13704.116	13525.594	1170.66	
05-06-23 00:00	114.42165	13502.161	13376.638	13704.114	13525.594	1170.66	
Итого	0.00000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.00	

- (<) 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 06 мес 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оответственное лицо

Любы Новоселовой 2/2

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

Абонент

Телефон

Сер.ном. 378151

Тепловычислитель КМ-5-2

Отчетное время 00:00

Отчетное число месяца 5

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
05.06	0.00000	18.1	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
06.06	0.00000	20.6	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
07.06	0.00000	23.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
08.06	0.00000	23.7	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
09.06	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
10.06	0.00000	23.6	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
11.06	0.00000	23.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
12.06	0.00000	23.3	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.7	0.00
13.06	0.00000	23.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
14.06	0.00000	21.3	22.3	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
15.06	0.00000	19.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
16.06	0.00000	20.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.8	0.00
17.06	0.00000	19.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
18.06	0.00000	19.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
19.06	0.00000	19.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
20.06	0.00000	18.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.7	0.00
21.06	0.00000	18.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
22.06	0.00000	18.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.1	0.00
23.06	0.00000	18.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	3.0	0.00
24.06	0.00000	18.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
25.06	0.00000	18.0	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
26.06	0.00000	18.0	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
27.06	0.00000	19.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
28.06	0.00000	21.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.3	0.00
29.06	0.00000	22.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.3	0.00
30.06	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.4	0.00
01.07	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.4	0.00
02.07	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
03.07	0.00000	25.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
04.07	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
05.07	0.00000	26.2	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
06.07	0.00000	26.9	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
07.07	0.00000	27.3	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.5	0.00
08.07	0.00000	26.8	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
09.07	0.00000	26.5	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
10.07	0.00000	25.7	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
Итого	0.00000	22.1	22.9	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	3.2	3.2	0.00

Точк пер. = 864.00ч = Тнар + Тмидн + Тмакс + Тдлфта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

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

Табл = 864.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)  
Обновление

ИМЕЮЩИМИ ПЕРВОУРОВНЬ УЩЕДРЕНИЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 2 А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель

КМ-5-2 Сер.ном. 373413

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

Отчетное число месяца 5 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]	гпод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
06.06	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
07.06	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
08.06	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
09.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
10.06	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
11.06	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
12.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
13.06	0.0000	22.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
14.06	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
15.06	0.0000	22.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
16.06	0.0000	22.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
17.06	0.0000	22.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
18.06	0.0000	22.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
19.06	0.0000	22.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
20.06	0.0000	21.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
21.06	0.0000	21.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
22.06	0.0000	21.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
23.06	0.0000	21.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
24.06	0.0000	20.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
25.06	0.0000	21.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
26.06	0.0000	21.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
27.06	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
28.06	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
29.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
30.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
01.07	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
02.07	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
03.07	0.0000	28.0	27.7	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.07	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
05.07	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
06.07	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
07.07	0.0000	29.1	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
08.07	0.0000	29.1	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
09.07	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
10.07	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
Итого	0.0000	24.6	24.3	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.4	0.0	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	386.4910	37496.30	37361.57	38167.85	37831.71	1219.03
11-07-23 00:00	386.4910	37496.29	37361.56	38167.84	37831.70	1219.03
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИЛТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Дубы Новоселовой 4/1 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 361992  
 Отчетное число месяца: 5 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	Элеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	ппод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
05.06	0.00000	22.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
06.06	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
07.06	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.06	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.06	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
10.06	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
11.06	0.00000	19.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
12.06	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
13.06	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.06	0.00000	19.1	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
15.06	0.00000	19.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
16.06	0.00000	20.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
17.06	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
18.06	0.00000	19.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
19.06	0.00000	18.9	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
20.06	0.00000	18.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
21.06	0.00000	17.7	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
22.06	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.06	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
24.06	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
25.06	0.00000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
26.06	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
27.06	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
28.06	0.00000	20.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
29.06	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
30.06	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
01.07	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.07	0.00000	24.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.07	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.07	0.00000	25.0	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
05.07	0.00000	25.5	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
06.07	0.00000	25.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	26.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
08.07	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
09.07	0.00000	25.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
10.07	0.00000	23.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00

Точ.дер. = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Элеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	97.40758	18207.576	18252.510	18490.244	18485.248	1033.31
11-07-23 00:00	97.40758	18207.576	18252.510	18490.244	18485.248	1033.31
05-06-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омывательное лицо

Любы Новоселовой 4/2

Сер.ном. 381331

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омчетное число месяца 5  
Омчетное время 00:00

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	19.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	7.8	0.00
06.06	0.00000	19.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	9.5	0.00
07.06	0.00000	20.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.7	0.00
08.06	0.00000	20.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	4.5	0.00
09.06	0.00000	21.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	3.4	0.00
10.06	0.00000	20.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	1.5	0.00
11.06	0.00000	19.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	0.6	0.00
12.06	0.00000	20.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	0.1	0.00
13.06	0.00000	20.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	-0.2	0.00
14.06	0.00000	17.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	-0.4	0.00
15.06	0.00000	17.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	-0.6	0.00
16.06	0.00000	17.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	-0.7	0.00
17.06	0.00000	17.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	-0.3	0.00
18.06	0.00000	17.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	-0.7	0.00
19.06	0.00000	17.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	2.5	0.00
20.06	0.00000	17.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	3.4	0.00
21.06	0.00000	17.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.2	0.00
22.06	0.00000	17.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	0.2	0.00
23.06	0.00000	17.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.9	0.00
24.06	0.00000	17.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.8	0.00
25.06	0.00000	17.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	2.0	0.00
26.06	0.00000	17.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.5	0.00
27.06	0.00000	19.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.2	0.00
28.06	0.00000	18.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	0.3	0.00
29.06	0.00000	21.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.5	0.00
30.06	0.00000	21.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.2	0.00
01.07	0.00000	21.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.2	0.00
02.07	0.00000	22.1	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	-0.1	0.00
03.07	0.00000	22.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	-0.2	0.00
04.07	0.00000	22.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	0.5	0.00
05.07	0.00000	23.6	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	3.0	0.00
06.07	0.00000	24.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.6	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
09.07	0.00000	22.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
10.07	0.00000	22.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	2.0	0.00

Гсч.пер. = 864.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	52.97068	18044.162	17734.025	18328.535	17976.352	683.82
05-06-23 00:00	52.97068	18044.162	17734.025	18328.535	17976.352	683.82
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Толщ = 864.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 4А

Добونت  
Телефон

Регистрационный номер КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
Отчетное число месяца 5 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	Объем [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	27.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.7	0.00
06.06	0.0000	27.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.6	0.00
07.06	0.0000	28.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.6	0.00
08.06	0.0000	28.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.5	0.00
09.06	0.0000	29.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.5	0.00
10.06	0.0000	29.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.4	0.00
11.06	0.0000	28.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.3	0.00
12.06	0.0000	28.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.2	0.00
13.06	0.0000	27.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00
14.06	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00
15.06	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00
16.06	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00
17.06	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00
18.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.2	0.00
19.06	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.1	0.00
20.06	0.0000	22.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.1	0.00
21.06	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.1	0.00
22.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.1	0.00
23.06	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
25.06	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.1	0.00
27.06	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
28.06	0.0000	22.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
29.06	0.0000	26.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.06	0.0000	27.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.07	0.0000	27.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.9	0.00
02.07	0.0000	28.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.9	0.00
03.07	0.0000	28.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.07	0.0000	28.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.07	0.0000	29.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.07	0.0000	29.5	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.07	0.0000	30.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.07	0.0000	30.1	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.07	0.0000	29.6	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.07	0.0000	29.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т\_кмин + Тэл.тип + Типоч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тдेलта_т_кмин [тонн]	Тэл.тип [м3]	Типоч.ав. [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	403.3528	403.3528	49050.31	49354.01	49857.82	49946.16	1924.09
11-07-23 00:00			49050.31	49354.01	49857.82	49946.16	1924.09
05-06-23 00:00							
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
 Очередное число месяца: 5 Очередное 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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	20.5	1.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
06.06	0.0000	21.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
07.06	0.0000	21.8	7.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
08.06	0.0000	23.8	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
09.06	0.0000	23.4	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
10.06	0.0000	24.9	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
11.06	0.0000	20.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
12.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
13.06	0.0000	20.6	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
14.06	0.0000	22.2	8.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
15.06	0.0000	22.4	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
16.06	0.0000	23.8	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
17.06	0.0000	22.4	9.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
18.06	0.0000	20.0	11.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
19.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
20.06	0.0000	20.1	1.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
21.06	0.0000	24.2	6.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
22.06	0.0000	26.0	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
23.06	0.0000	23.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
24.06	0.0000	24.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
25.06	0.0000	24.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
26.06	0.0000	23.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
27.06	0.0000	23.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
28.06	0.0000	23.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
29.06	0.0000	22.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
30.06	0.0000	22.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
01.07	0.0000	22.6	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
02.07	0.0000	22.7	9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
03.07	0.0000	22.4	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
04.07	0.0000	20.3	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
05.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
06.07	0.0000	21.5	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
07.07	0.0000	25.4	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
08.07	0.0000	34.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
09.07	0.0000	34.5	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
10.07	0.0000	34.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
Итого	0.0000	23.5	10.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.0000	0.00	0.00	20379.91	20273.05	0.00
11-07-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	20379.91	20273.05	0.00
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
 Отчетное число месяца: 5 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
06.06	0.0000	19.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
07.06	0.0000	20.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
08.06	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
09.06	0.0000	21.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
10.06	0.0000	21.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
11.06	0.0000	20.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
12.06	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.6	0.00
13.06	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.6	0.00
14.06	0.0000	21.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.6	0.00
15.06	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.6	0.00
16.06	0.0000	22.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
17.06	0.0000	22.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
18.06	0.0000	22.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
19.06	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
20.06	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
21.06	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
22.06	0.0000	21.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
23.06	0.0000	20.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.6	0.00
24.06	0.0000	20.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
25.06	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
26.06	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
27.06	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
28.06	0.0000	18.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
29.06	0.0000	18.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
30.06	0.0000	18.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
01.07	0.0000	18.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
02.07	0.0000	18.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
03.07	0.0000	18.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.6	0.00
04.07	0.0000	20.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.6	0.00
05.07	0.0000	21.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.6	0.00
06.07	0.0000	21.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.6	0.00
07.07	0.0000	22.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.6	0.00
08.07	0.0000	23.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.6	0.00
09.07	0.0000	22.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.6	0.00
10.07	0.0000	22.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.6	0.00
Итого	0.0000	21.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00

Точ.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав. + 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	193.1071	20489.59	20441.80	20810.57	20666.98	1131.50
05-06-23 00:00	193.1071	20489.59	20441.80	20810.57	20666.98	1131.50
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 ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Дубы Новоселовой 12 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Сер.ном. 378182  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.00000	21.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
06.06	0.00000	21.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.3	4.0	0.00
07.06	0.00000	21.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.9	4.0	0.00
08.06	0.00000	21.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.4	4.0	0.00
09.06	0.00000	22.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.7	4.0	0.00
10.06	0.00000	22.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.3	4.0	0.00
11.06	0.00000	22.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
12.06	0.00000	22.1	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.1	1.2	0.00
13.06	0.00000	21.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.5	0.00
14.06	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.1	-0.3	0.00
15.06	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
16.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
17.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
18.06	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
19.06	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
20.06	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
21.06	0.00000	18.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
22.06	0.00000	18.7	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
23.06	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
24.06	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
25.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
26.06	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
27.06	0.00000	20.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
28.06	0.00000	19.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
29.06	0.00000	21.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
30.06	0.00000	21.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
01.07	0.00000	22.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
02.07	0.00000	22.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
03.07	0.00000	22.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.7	-0.3	0.00
04.07	0.00000	22.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.9	-0.3	0.00
05.07	0.00000	23.3	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
06.07	0.00000	23.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	-0.3	0.00
07.07	0.00000	24.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.2	-0.3	0.00
08.07	0.00000	24.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.1	-0.3	0.00
09.07	0.00000	24.3	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.5	-0.3	0.00
10.07	0.00000	24.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
Итого	0.00000	21.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.5	0.7	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	277.42413	9003.270	8959.509	9267.286	9068.047	1239.62
11-07-23 00:00	277.42413	9003.270	8959.509	9267.286	9068.047	1239.62
05-06-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИЛЫ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Юрб Новоселовой 13 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Сер.ном. 378215  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Очетное время: 00:00  
 Очетное число месяца: 5

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
06.06	0.0000	22.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
07.06	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.7	0.00
08.06	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
09.06	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.7	0.00
10.06	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.7	0.00
11.06	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
12.06	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	-0.3	0.00
13.06	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	-0.7	0.00
14.06	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	-0.7	0.00
15.06	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	-0.7	0.00
16.06	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	-0.4	0.00
17.06	0.0000	24.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	-0.7	0.00
18.06	0.0000	24.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	-0.8	0.00
19.06	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	-0.8	0.00
20.06	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.8	0.00
21.06	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
22.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
23.06	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
24.06	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
25.06	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
26.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
27.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
28.06	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
29.06	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
30.06	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
01.07	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
02.07	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
03.07	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
04.07	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
05.07	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
06.07	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
07.07	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
08.07	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
09.07	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
10.07	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
Итого	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.7	0.00

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс +  $\Delta t_{\text{мин}}$  + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-07-23 00:00	143.6176	20129.77	20037.07	20439.04	20279.09	1099.55
05-06-23 00:00	143.6176	20129.77	20037.07	20439.04	20279.09	1099.55
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Львы Новоселовой 15  
 Адрес потребителя: Сер.Ном. 378178  
 Ответственное лицо: Отчетное время 00:00

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.Ном. 378178 Расход под: 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 5 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
05.06	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
06.06	0.00000	20.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
07.06	0.00000	21.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.4	0.00
08.06	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.4	0.00
09.06	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
10.06	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
11.06	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
12.06	0.00000	20.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.7	0.00
13.06	0.00000	21.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
14.06	0.00000	21.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.4	0.00
15.06	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.0	0.00
16.06	0.00000	22.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.5	0.00
17.06	0.00000	23.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.5	0.00
18.06	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00
19.06	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.6	0.00
20.06	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.6	0.00
21.06	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	18.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	17.9	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.07	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	21.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
Итого	0.00000											

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэл.лпг + 864.00ч + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68
05-06-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Индекс потребителя \_\_\_\_\_ Двухэтажное лицо \_\_\_\_\_  
 Маршала Зуркова 2

Тепловычислитель, КМ-5-2 Сер.ном. 377366  
 Учетное число месяца 5 Отчетное время 10:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расчет под 0.11... 100.00 МЗ/г Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.11... 100.00 МЗ/г Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Учен [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гплд [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-собр [гонн]	Учен [л3]	Уобр [м3]	Упод-собр [м3]	рход [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
05.06	0.0000	15.4	15.5	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
06.06	0.0000	15.9	16.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
07.06	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.10
08.06	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
09.06	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.10
10.06	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
11.06	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
12.06	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
13.06	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
14.06	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
15.06	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
16.06	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
17.06	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.10
18.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
19.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
20.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
21.06	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
22.06	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
23.06	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
24.06	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
25.06	0.0000	17.3	17.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
26.06	0.0000	17.4	17.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
27.06	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
28.06	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
29.06	0.0000	17.2	17.1	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
30.06	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
01.07	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
02.07	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
03.07	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
04.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
05.07	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
06.07	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
07.07	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.10
08.07	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
09.07	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10
10.07	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.10
Итого	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.10

Точ.пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тдл.пит + Тдл.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Нарасглашм и погом	Одзн [Ткал]	Гплд [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-07-23 00:00		118.7195	34185.19	34662.61	34742.77	34963.40	1263.95
05-06-23 00:00		118.7195	34185.19	34662.61	34742.77	34963.40	1263.95
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Решировка ошибок:  
 (<) параметр < i l n  
 (>) параметр > i a x  
 (?) обрыв данных  
 delta\_t < m: n  
 (T) перезапуск  
 (C) коррект.час в  
 (F) электропитание

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя Маршала Бирязова 4 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221  
 Отчетное число месяца 5 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 [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
06.06	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
11.06	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
12.06	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
13.06	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
14.06	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
15.06	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
16.06	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
17.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
19.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
20.06	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
21.06	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
22.06	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
23.06	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
25.06	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
26.06	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
27.06	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
28.06	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
29.06	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
30.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
01.07	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
02.07	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
03.07	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
04.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
05.07	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
06.07	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
07.07	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
08.07	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
09.07	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
10.07	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	128.7315	17687.79	17604.89	17976.17	17826.63	1130.20
11-07-23 00:00	128.7315	17687.79	17604.89	17976.17	17826.63	1130.20
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобд = 864.00ч / Обновление  
 v.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

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

МЕТОДИЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЕЛЕКТРИЧНОГ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 06 МЕС 23 Г.

Називне потрошаче  
Адрес потрошаче  
Одговорно лице

Маршала Билкова 6

Абонент  
Телефон

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

Тепловачки центар КМ-5-2 Сер.ном. 376889  
Опчешне число месеца 5 Опчешне време 00:00

Дата	Учеш [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лат]	робр [лат]	Тнар [час]
05.06	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
06.06	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
07.06	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
08.06	0.0000	24.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
09.06	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
10.06	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.2	0.00
11.06	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
12.06	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
13.06	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
14.06	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.1	0.00
15.06	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	4.8	0.00
16.06	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.5	0.00
17.06	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.5	0.00
18.06	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.5	0.00
19.06	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.5	0.00
20.06	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.5	0.00
21.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	2.9	0.00
22.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
23.06	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
24.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
25.06	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
26.06	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
27.06	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
28.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.3	0.00
29.06	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	3.9	0.00
30.06	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	3.8	0.00
01.07	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	3.8	0.00
02.07	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.5	0.00
03.07	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.4	0.00
04.07	0.0000	22.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
05.07	0.0000	23.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
06.07	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.7	0.00
07.07	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
08.07	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
09.07	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
10.07	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.6	0.00
Итого	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	3.7	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.пир + Тпрод.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Учеш [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	132.4374	11832.54	11423.29	12025.83	11548.09	1227.35
11-07-23 00:00	132.4374	11832.54	11423.29	12025.83	11548.09	1227.35
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОМ УЧЕТА ДЕЛИДОВИ СЛЕНДЛИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Бирозова 8 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216  
 Опечное число месяца 5 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 [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	19.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
06.06	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
07.06	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
08.06	0.0000	19.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
09.06	0.0000	19.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
10.06	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
11.06	0.0000	18.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
12.06	0.0000	18.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
13.06	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
14.06	0.0000	19.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
15.06	0.0000	19.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
16.06	0.0000	20.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
17.06	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
18.06	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
19.06	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
20.06	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
21.06	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
22.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
23.06	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
24.06	0.0000	18.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
25.06	0.0000	18.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
26.06	0.0000	18.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
27.06	0.0000	18.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
28.06	0.0000	17.8	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
29.06	0.0000	17.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
30.06	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
01.07	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
02.07	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
03.07	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
04.07	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
05.07	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
06.07	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
07.07	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
08.07	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
09.07	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
10.07	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00
Итого	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	0.00

Точч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Г/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	128.8686	12389.67	12344.52	12588.06	12480.60	1220.75
05-06-23 00:00	128.8686	12389.67	12344.52	12588.06	12480.60	1220.75
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

# ИСПОЛНИТЕЛЬ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 10

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
05.06	0.0000	26.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
07.06	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
08.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
09.06	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
10.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
11.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
12.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
13.06	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
14.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
15.06	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
16.06	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
17.06	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
18.06	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
19.06	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
20.06	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
21.06	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
22.06	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
23.06	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
25.06	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
27.06	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
28.06	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
29.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
30.06	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
01.07	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
02.07	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
03.07	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
04.07	0.0000	24.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
05.07	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
07.07	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
09.07	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
10.07	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа\_t<мiн + Тeд.пiт + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-07-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1215.46
05-06-23 00:00	238.8641	25159.42	25031.48	25564.67	25317.86	1215.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Машала Биржоева 12 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лв]	побр [лв]	Тнар [час]
05.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
06.06	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
07.06	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
08.06	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
09.06	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
10.06	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
11.06	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
12.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
13.06	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
14.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
15.06	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
16.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
17.06	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
18.06	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
19.06	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
20.06	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
21.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
22.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
23.06	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
24.06	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
25.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
26.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
27.06	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
28.06	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
29.06	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
30.06	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
01.07	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
02.07	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
03.07	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
04.07	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
05.07	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
06.07	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
07.07	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
08.07	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
09.07	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
10.07	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
Итого	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00

Точ.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	316.5062	34010.12	33573.45	34489.65	33900.98	1283.87
11-07-23 00:00	316.5062	34010.12	33573.45	34489.65	33900.98	1283.87
05-06-23 00:00						
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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 23 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Бирюзова 18

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
Очетное число месяца 5 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	22.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
06.06	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
07.06	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
08.06	0.00000	23.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
09.06	0.00000	23.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
10.06	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.1	0.00
11.06	0.00000	23.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
12.06	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
13.06	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
14.06	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
15.06	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
16.06	0.00000	24.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.1	0.00
17.06	0.00000	24.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
18.06	0.00000	24.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
19.06	0.00000	24.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.0	0.00
20.06	0.00000	24.8	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.9	0.00
21.06	0.00000	22.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.9	0.00
22.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	3.9	0.00
23.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.7	0.00
24.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.5	0.00
25.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.4	0.00
26.06	0.00000	19.3	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.3	0.00
27.06	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.1	0.00
28.06	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.2	0.00
29.06	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.7	0.00
30.06	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.9	0.00
01.07	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	2.3	0.00
02.07	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	7.4	0.00
03.07	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.6	0.00
04.07	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.6	0.00
05.07	0.00000	25.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	3.1	0.00
06.07	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	3.1	0.00
07.07	0.00000	25.3	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
08.07	0.00000	25.3	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
09.07	0.00000	25.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
10.07	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.1	0.00
Итого	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.1	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	161.74464	7692.579	7548.944	7903.840	7664.794	1279.89
05-06-23 00:00	161.74464	7692.579	7548.944	7903.840	7664.794	1279.89
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Маршала Бирюзова 20

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898  
Очетное число месяца 5 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.00000	20.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	21.0	19.9	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	-0.1	5.0	0.00
07.06	0.00000	21.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
11.06	0.00000	22.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.06	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.06	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
14.06	0.00000	22.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
15.06	0.00000	22.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
16.06	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	23.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
21.06	0.00000	21.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
22.06	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
23.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
24.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
25.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
26.06	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
27.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
28.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
29.06	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
30.06	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
01.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
02.07	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.07	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.07	0.00000	22.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	1.3	0.00
06.07	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.6	0.00
07.07	0.00000	24.1	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.9	0.00
08.07	0.00000	24.1	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.9	0.00
09.07	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.4	0.00
10.07	0.00000	21.7	21.2	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	-0.1	4.4	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.2	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	-0.1	4.4	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта т<мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	156.30269	6768.872	6427.400	6950.218	6516.209	1284.34
11-07-23 00:00	156.30269	6768.870	6427.400	6950.216	6516.209	1284.34
05-06-23 00:00	0.00000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлет [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> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
05.06	0.0000	18.1	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.3	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	20.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	20.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	20.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	20.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	20.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	20.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	21.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	22.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	22.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	21.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	20.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.07	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	21.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	23.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	23.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс +  $\Delta t_{\text{мин}}$  +  $t_{\text{мин}}$  + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	425.8611	46742.14	47174.75	47410.88	47651.82	1283.56
05-06-23 00:00	425.8611	46742.14	47174.75	47410.88	47651.82	1283.56
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 ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 7/2

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807  
Очетное число месяца 5 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	tпод [ар]	rhoр [ар]	Tнар [час]
05.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
10.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
11.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
12.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	5.0	0.00
13.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
14.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
15.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
16.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
19.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
20.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
21.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
22.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
23.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	5.0	0.00
24.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	5.0	0.00
25.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	5.0	0.00
26.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	5.0	0.00
27.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	5.0	0.00
28.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	5.0	0.00
29.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	5.0	0.00
30.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
01.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
02.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
03.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
04.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
05.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
06.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
07.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
08.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
09.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
10.07	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	5.0	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
11-07-23 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	13034.763	0.00
05-06-23 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	13034.763	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381914  
 Отчетное число месяца: 5 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]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.07	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	27.4	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.1	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итого	146.5901	11266.66	11149.61	11434.68	11250.64	1232.81
11-07-23 00:00	146.5901	11266.66	11149.61	11434.68	11250.64	1232.81
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобд = 864.00ч / Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00  
 Расход по 0.10., 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10., 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оc]	Тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
06.06	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
07.06	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
08.06	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
09.06	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
10.06	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
11.06	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
12.06	0.0000	22.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
13.06	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
14.06	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
15.06	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
16.06	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
17.06	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
18.06	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
19.06	0.0000	24.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
20.06	0.0000	23.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
21.06	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
22.06	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
23.06	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
24.06	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
25.06	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
26.06	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
27.06	0.0000	19.2	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
28.06	0.0000	19.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
29.06	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
30.06	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
01.07	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
02.07	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
03.07	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
04.07	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
05.07	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
06.07	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
07.07	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
08.07	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
09.07	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00
10.07	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
05-06-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 17

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Очет [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
06.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
07.06	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
08.06	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
09.06	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
10.06	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
11.06	0.00000	20.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
12.06	0.00000	20.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
13.06	0.00000	19.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
14.06	0.00000	19.1	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
15.06	0.00000	18.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
16.06	0.00000	18.6	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
17.06	0.00000	18.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
18.06	0.00000	18.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
19.06	0.00000	18.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
20.06	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
21.06	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
22.06	0.00000	18.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
23.06	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
24.06	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
25.06	0.00000	18.3	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
26.06	0.00000	18.3	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
27.06	0.00000	19.0	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
28.06	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
29.06	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
30.06	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
01.07	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
02.07	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
03.07	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
04.07	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
05.07	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
06.07	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
07.07	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
08.07	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
09.07	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
10.07	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
Итого	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	129.36389	3918.202	3922.290	4035.995	3965.710	1265.91
11-07-23 00:00	129.36389	3918.202	3922.290	4035.995	3965.710	1265.91
05-06-23 00:00						
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) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

# МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 Отчетное число месяца 5 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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.00000	25.5	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
06.06	0.00000	25.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
07.06	0.00000	25.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
08.06	0.00000	25.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
09.06	0.00000	26.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
10.06	0.00000	26.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
11.06	0.00000	26.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
12.06	0.00000	26.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	5.0	0.00
13.06	0.00000	26.3	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
14.06	0.00000	26.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
15.06	0.00000	26.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
16.06	0.00000	27.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
17.06	0.00000	27.4	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	5.0	0.00
18.06	0.00000	27.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	5.0	0.00
19.06	0.00000	27.9	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
20.06	0.00000	27.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
21.06	0.00000	25.1	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.06	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	18.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	18.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	18.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
01.07	0.00000	18.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	18.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.07	0.00000	25.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	26.5	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
06.07	0.00000	27.0	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
07.07	0.00000	27.4	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
08.07	0.00000	27.8	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
09.07	0.00000	27.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
10.07	0.00000	27.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
05-06-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 Отчетное число месяца 5 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	26.8	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
06.06	0.0000	27.1	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
07.06	0.0000	26.8	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
08.06	0.0000	26.8	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
09.06	0.0000	27.1	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
10.06	0.0000	26.3	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
11.06	0.0000	25.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
12.06	0.0000	25.0	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
13.06	0.0000	24.9	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
14.06	0.0000	25.7	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
15.06	0.0000	26.0	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
16.06	0.0000	26.8	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
17.06	0.0000	27.3	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
18.06	0.0000	27.3	35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.6	0.00
19.06	0.0000	27.8	34.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
20.06	0.0000	27.9	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.5	0.00
21.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.6	0.00
22.06	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.6	0.00
23.06	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.5	0.00
24.06	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.5	0.00
25.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
26.06	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
27.06	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
28.06	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
29.06	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
30.06	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
01.07	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.7	0.00
02.07	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.7	0.00
03.07	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.7	0.00
04.07	0.0000	22.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
05.07	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.9	0.00
06.07	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.0	0.00
07.07	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.0	0.00
08.07	0.0000	26.0	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.0	0.00
09.07	0.0000	28.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.0	0.00
10.07	0.0000	29.5	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.0	0.00
Итого	0.0000	24.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.1	0.00

Точ.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<min + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	140.3367	18482.39	18676.75	18773.65	18899.54	1270.16
11-07-23 00:00	140.3367	18482.39	18676.75	18773.65	18899.54	1270.16
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 \_\_\_\_\_  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00 \_\_\_\_\_  
 Маршала Жукова 27 \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Юридический адрес \_\_\_\_\_

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
05.06	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
06.06	0.0000	27.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
07.06	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
08.06	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
09.06	0.0000	28.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
10.06	0.0000	28.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
11.06	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
12.06	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
13.06	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
14.06	0.0000	28.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
15.06	0.0000	28.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
16.06	0.0000	28.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
17.06	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
18.06	0.0000	29.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
19.06	0.0000	29.4	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
20.06	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
21.06	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.06	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	24.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.06	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.06	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.07	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.07	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
03.07	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
04.07	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
05.07	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
06.07	0.0000	28.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
07.07	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
08.07	0.0000	29.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
09.07	0.0000	29.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
10.07	0.0000	29.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
Итого	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00

Точ.пер. = 864.00ч = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
05-06-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 29

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Обрел [Гкал]	Ппод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
05.06	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
06.06	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
07.06	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
08.06	0.0000	21.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
09.06	0.0000	21.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
10.06	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.4	0.00
11.06	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.4	0.00
12.06	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
13.06	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
14.06	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
15.06	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
16.06	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
17.06	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
18.06	0.0000	22.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
19.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
20.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
21.06	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
22.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
23.06	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.5	0.00
24.06	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.5	0.00
25.06	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.5	0.00
26.06	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.5	0.00
27.06	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
28.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
29.06	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
30.06	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
01.07	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
02.07	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
03.07	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.5	0.00
04.07	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
05.07	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
06.07	0.0000	23.1	25.0	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	1.4	-0.4	0.00
07.07	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
08.07	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
09.07	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
10.07	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.4	22.0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	1.4	-0.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Обрел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	336.0001	33426.22	33545.08	33956.43	33912.51	1293.68
11-07-23 00:00	336.0001	33426.18	33545.08	33956.38	33912.50	1293.68
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 33

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
Очетное число месяца 5 Очетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	17.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	18.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	18.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	18.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	18.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	19.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	19.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	19.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	18.1	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.07	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	19.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	19.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	20.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	20.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
Итого												

Гоч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-07-23 00:00	128.3092	12943.03	12969.65	13126.75	13090.36	1273.02
05-06-23 00:00	128.3092	12943.03	12969.65	13126.75	13090.36	1273.02
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:

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

# ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 06 МЕС 23 П.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 Отчетное число месяца 5 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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
05.06	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
06.06	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
07.06	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
08.06	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
09.06	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
10.06	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
11.06	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
12.06	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
13.06	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
14.06	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
15.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
16.06	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
17.06	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
18.06	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
19.06	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
20.06	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
21.06	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.06	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.06	0.0000	18.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.06	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.07	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.07	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
03.07	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
04.07	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
05.07	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
06.07	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
07.07	0.0000	21.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
08.07	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
09.07	0.0000	22.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
10.07	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
Итого	0.0000	20.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
11-07-23 00:00	137.2330	17082.21	17023.71	17319.28	17196.66	1255.65
05-06-23 00:00	137.2330	17082.21	17023.71	17319.28	17196.66	1255.65
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 ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381922  
 Отчетное число месяца: 5 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 [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.0000	18.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.06	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	19.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	19.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.06	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.07	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00

Точн. пер. = 864.00ч = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
11-07-23 00:00	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес поквартира  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 43

Сер. ном. 376892  
Очетное время 00:00

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

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 5

Очетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
06.06	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
07.06	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
08.06	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
09.06	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
10.06	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
11.06	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
12.06	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
13.06	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
14.06	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
15.06	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
16.06	0.0000	26.4	25.7	0.07	0.00	0.07	0.08	0.00	0.08	9.0	1.9	0.00
17.06	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
18.06	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
19.06	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
20.06	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
21.06	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
22.06	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.06	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.06	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.07	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.07	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
03.07	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
04.07	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
05.07	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
06.07	0.0000	24.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
07.07	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
08.07	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
09.07	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
10.07	0.0000	25.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
Итого	0.0000	23.2	22.9	0.07	0.00	0.07	0.08	0.00	0.08	9.0	0.5	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.лкт + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-07-23 00:00	110.2643	110.2643	11116.66	11082.01	11273.29	11187.80	1293.54
05-06-23 00:00	110.2643	110.2643	11116.58	11082.01	11273.22	11187.80	1293.54
Итого	0.0000	0.0000	0.07	0.00	0.08	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оmeterное лицо

Маршала Жукова 45

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 378220

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Оmeterное число месяца 5

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	-0.6	0.00
06.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.6	0.00
07.06	0.0000	26.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.6	0.00
08.06	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.6	0.00
09.06	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.6	0.00
10.06	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
11.06	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.7	0.00
12.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.7	0.00
13.06	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.6	0.00
14.06	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.7	0.00
15.06	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.6	0.00
16.06	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.6	0.00
17.06	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.5	0.00
18.06	0.0000	29.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
19.06	0.0000	30.1	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	-0.5	0.00
20.06	0.0000	30.2	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.6	0.00
21.06	0.0000	30.2	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.7	0.00
22.06	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.7	0.00
23.06	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
24.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.6	0.00
25.06	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
26.06	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.6	0.00
27.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
29.06	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.6	0.00
30.06	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
01.07	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
02.07	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.6	0.00
03.07	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.6	0.00
04.07	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.5	0.00
05.07	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.5	0.00
06.07	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.5	0.00
07.07	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.5	0.00
08.07	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.5	0.00
09.07	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.5	0.00
10.07	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.5	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.6	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11-07-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 864.00ч  
Обновление

v.2.30

/ NS-D-2.34.ext

Q=61 (H1-H2)

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Маршала Жукова 49

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375053  
Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
05.06	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
06.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
07.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
08.06	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
09.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
10.06	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
11.06	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
12.06	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
13.06	0.0000	21.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
14.06	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
15.06	0.0000	22.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
16.06	0.0000	22.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
17.06	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
18.06	0.0000	23.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
19.06	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
20.06	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
21.06	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
22.06	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
29.06	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
30.06	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
01.07	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
02.07	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
03.07	0.0000	20.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
04.07	0.0000	22.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
05.07	0.0000	22.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
06.07	0.0000	23.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
07.07	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
08.07	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
09.07	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
10.07	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
Итого	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдальта + Ткмин + Тэл.тип + Тпроч.ав.  
864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	229.7660	58823.58	59752.58	59783.27	60574.11	1074.66
11-07-23 00:00	229.7660	58823.58	59752.58	59783.27	60574.11	1074.66
05-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 864.00ч  
Обновление

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

МІСЦЕ ЧИ ДІЯ ПЕРСОНАЛУ У ЧИМ ДІЛІ ПОВІДОМЛЮЄ СІДІБІ ДІЯ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршрут Кудрява 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
05.06	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
06.06	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.3	0.00
07.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
08.06	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
09.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	2.0	0.00
10.06	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.9	0.00
11.06	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
12.06	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
13.06	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
14.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
15.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
16.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
17.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
18.06	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
19.06	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
20.06	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
21.06	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
22.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
23.06	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
24.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
25.06	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
26.06	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
27.06	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
28.06	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
29.06	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
30.06	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
01.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
02.07	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
03.07	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
04.07	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
05.07	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
06.07	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
07.07	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
08.07	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
09.07	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
10.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
Итого	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.6	0.00

Точк.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-07-23 00:00	161.5381	25026.17	24921.30	25417.41	25230.13	1314.86
05-06-23 00:00	161.5381	25026.17	24921.30	25417.41	25230.13	1314.86
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
- (#)

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Кривола 27  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16..160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
 Расход обр 0.16..160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
05.06	0.0000	16.8	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
06.06	0.0000	18.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
07.06	0.0000	19.2	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
08.06	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
09.06	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
10.06	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
11.06	0.0000	16.9	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
12.06	0.0000	17.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
13.06	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
14.06	0.0000	20.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
15.06	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
16.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
17.06	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
18.06	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
19.06	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
20.06	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
21.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
22.06	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
23.06	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
24.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
25.06	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
26.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
27.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
28.06	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
29.06	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
30.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
01.07	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
02.07	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
03.07	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
04.07	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
05.07	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
06.07	0.0000	23.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
07.07	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
08.07	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
09.07	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
10.07	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
Итого	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	3.3	3.3	0.00

Тотч.пер. = 864.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 864.00ч  
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	313.5254	48871.69	54231.62	49650.99	54917.05	1296.55
11-07-23 00:00	313.5254	48871.69	54231.62	49650.99	54917.05	1296.55
05-06-23 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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