

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

*Норвежское ш. 134*

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 1 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 [Гкал]	под [сч]	обр [сч]	Свод [тонн]	Гобр [тонн]	Свод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.4	0.00
02.06	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.4	0.00
03.06	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
04.06	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
05.06	0.0000	18.6	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
06.06	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
07.06	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.5	0.00
08.06	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.5	0.00
09.06	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.5	0.00
10.06	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.5	0.00
11.06	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.5	0.00
12.06	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.5	0.00
13.06	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.4	0.00
14.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.4	0.00
15.06	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.4	0.00
16.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.4	0.00
17.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.5	0.00
18.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.5	0.00
19.06	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.5	0.00
20.06	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.5	0.00
21.06	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.4	0.00
22.06	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.4	0.00
23.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.4	0.00
24.06	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.4	0.00
25.06	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.4	0.00
26.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.4	0.00
27.06	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.4	0.00
28.06	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.5	0.00
29.06	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.5	0.00
30.06	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.4	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.4	0.00

Гощ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Г/С	Объем [Гкал]	Свод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
01-06-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
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

Гощ = 720.00ч  
 Обновление

ч. 2. 30 / НС-А-2. 34. ект Q=GI (H1-H2)  
 30.07.20 Подпись

Название потребителя Население м. РЗ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 1 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	Qрен [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]
01.07	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.4	0.00
02.07	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.4	0.00
03.07	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.3	0.00
04.07	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.3	0.00
05.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.3	0.00
06.07	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.3	0.00
07.07	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.3	0.00
08.07	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
09.07	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.2	0.00
10.07	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.3	0.00
11.07	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
12.07	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
13.07	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
14.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
15.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
16.07	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
17.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
18.07	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
19.07	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
20.07	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
21.07	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00
22.07	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
23.07	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
24.07	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
25.07	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
26.07	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
Итого	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.3	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
01-07-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 624.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя: Косачев м. Вл  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Унод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.0	0.00
02.06	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.7	0.00
03.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.5	0.00
04.06	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
05.06	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
06.06	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.2	0.00
07.06	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.2	0.00
08.06	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
09.06	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
10.06	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
11.06	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
12.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.1	0.00
13.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.1	0.00
14.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
15.06	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
16.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
17.06	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
18.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
19.06	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
20.06	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
21.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
22.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
23.06	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
24.06	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
25.06	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
26.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
27.06	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
28.06	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
29.06	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.0	0.00
30.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
Итого	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
01-06-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корпусное и. 132

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход по 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	гобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
02.07	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
03.07	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
04.07	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
05.07	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
06.07	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
07.07	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
08.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
09.07	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
10.07	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
11.07	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
12.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
13.07	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
14.07	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
15.07	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
16.07	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
17.07	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
18.07	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
19.07	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
20.07	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
21.07	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
22.07	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
23.07	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
24.07	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
25.07	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
26.07	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
Итого	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
01-07-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Хорошее ш. 180*

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 381915

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
02.06	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
03.06	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
04.06	0.0000	22.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
05.06	0.0000	22.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
06.06	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
07.06	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	0.00
08.06	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
09.06	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
10.06	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
11.06	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
12.06	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
13.06	0.0000	25.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
14.06	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
15.06	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
16.06	0.0000	25.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
17.06	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
18.06	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
19.06	0.0000	26.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
20.06	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
21.06	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
22.06	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
23.06	0.0000	26.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
24.06	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
25.06	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
26.06	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
27.06	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
28.06	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
29.06	0.0000	26.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
30.06	0.0000	27.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
Итого	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
01-06-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 720.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосадское ш. 180

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 381915

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
02.07	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.07	0.0000	24.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.07	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.07	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.07	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.07	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.07	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.07	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
10.07	0.0000	22.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.07	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
12.07	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
13.07	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
14.07	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
15.07	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.07	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.07	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
18.07	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
19.07	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
20.07	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
21.07	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
22.07	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
23.07	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
24.07	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
25.07	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
26.07	0.0000	25.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
Итого	0.0000	24.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
01-07-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл = 624.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И.В.*

Абонент  
Телефон

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

Гепловодчислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376891  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.06	0.0000	17.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
02.06	0.0000	17.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
03.06	0.0000	17.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.5	0.00
04.06	0.0000	17.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
05.06	0.0000	16.5	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
06.06	0.0000	17.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
07.06	0.0000	18.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
08.06	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.1	0.00
09.06	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	0.00
10.06	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
11.06	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
12.06	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
13.06	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
14.06	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
15.06	0.0000	19.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
16.06	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
17.06	0.0000	20.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
18.06	0.0000	21.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
19.06	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
20.06	0.0000	21.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
21.06	0.0000	21.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
22.06	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
23.06	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
24.06	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
25.06	0.0000	21.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
26.06	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
27.06	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.0	0.00
28.06	0.0000	21.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
29.06	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
30.06	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
Итого	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37
01-06-20 00:00	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 720.00ч  
Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосибирское ш. 118  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
 Отчетное число месяца 1 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	Отел [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
02.07	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.9	0.00
03.07	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
04.07	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
05.07	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
06.07	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
07.07	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
08.07	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
09.07	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
10.07	0.0000	18.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
11.07	0.0000	18.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
12.07	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
13.07	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
14.07	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
15.07	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
16.07	0.0000	19.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
17.07	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
18.07	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
19.07	0.0000	20.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
20.07	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
21.07	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
22.07	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
23.07	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
24.07	0.0000	18.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
25.07	0.0000	18.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
26.07	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
Итого	0.0000	19.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тпод	Тобр	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
27-07-20 00:00	345.8207	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37	
01-07-20 00:00	345.8207	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37	
Итого	0.0000	0.0000	0.00	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 = 624.00ч / Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселово ш. №6  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
02.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
03.06	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
04.06	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
05.06	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
06.06	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
07.06	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
08.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
09.06	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
10.06	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
11.06	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.2	0.00
12.06	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
13.06	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
14.06	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
15.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
16.06	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
17.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
18.06	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
19.06	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.3	0.00
20.06	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.2	0.00
21.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
22.06	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
23.06	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
24.06	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
25.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
26.06	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
27.06	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
28.06	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.3	0.00
29.06	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00
30.06	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.1	0.00
Итого	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
01-06-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 720.00ч  
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34. ext Q=g1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корпоративное ООО МБ

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

Тепловодоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/м <sup>3</sup> ]	робр [г/м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01.07	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.00
02.07	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
03.07	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
04.07	0.00000	19.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
05.07	0.00000	19.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
06.07	0.00000	20.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
07.07	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
08.07	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
09.07	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
10.07	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
11.07	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
12.07	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
13.07	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
14.07	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
15.07	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
16.07	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
17.07	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
18.07	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
19.07	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
20.07	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
21.07	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
22.07	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
23.07	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
24.07	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
25.07	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
26.07	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
Итого	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
01-07-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотал = 624.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Черкасское ш. 114 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.0000	23.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
02.06	0.0000	23.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
03.06	0.0000	23.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
04.06	0.0000	23.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
05.06	0.0000	23.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
06.06	0.0000	23.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
07.06	0.0000	24.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
08.06	0.0000	24.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
09.06	0.0000	25.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
10.06	0.0000	25.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
11.06	0.0000	25.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
12.06	0.0000	26.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
13.06	0.0000	25.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
14.06	0.0000	25.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
15.06	0.0000	25.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
16.06	0.0000	25.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
17.06	0.0000	26.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
18.06	0.0000	26.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
19.06	0.0000	26.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
20.06	0.0000	26.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
21.06	0.0000	26.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
22.06	0.0000	26.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
23.06	0.0000	26.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
24.06	0.0000	26.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
25.06	0.0000	26.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
26.06	0.0000	26.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
27.06	0.0000	26.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
28.06	0.0000	26.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
29.06	0.0000	25.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
30.06	0.0000	25.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
Итого	0.0000	25.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00

Точ.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	249.0887	28412.18	28675.74	28745.52	28908.19	3114.85
01-06-20 00:00	249.0887	28412.18	28675.74	28745.52	28908.19	3114.85
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) переаппуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Подш = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Курское ш. 114  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с/с]	Тобр [с/с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
02.07	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
03.07	0.0000	22.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
04.07	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
05.07	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
06.07	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
07.07	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
08.07	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
09.07	0.0000	21.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
10.07	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
11.07	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
12.07	0.0000	22.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
13.07	0.0000	23.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
14.07	0.0000	24.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
15.07	0.0000	24.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
16.07	0.0000	24.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
17.07	0.0000	25.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
18.07	0.0000	25.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
19.07	0.0000	25.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
20.07	0.0000	25.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
21.07	0.0000	25.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
22.07	0.0000	24.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
23.07	0.0000	24.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
24.07	0.0000	24.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
25.07	0.0000	24.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
26.07	0.0000	24.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
Итого	0.0000	23.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч Тнар + 0.00ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом	249.0887	28412.18	28675.74	28745.52	28908.19	3114.85	(<) параметр < мин
27-07-20 00:00	249.0887	28412.18	28675.74	28745.52	28908.19	3114.85	(>) параметр > макс
01-07-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(X) обрыв датчика
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тотщ = 624.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Новосибирск ш. 112 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377350  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	24.00
02.06	0.0000	17.9	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	24.00
03.06	0.0000	17.7	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	23.38
04.06	0.0000	17.7	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	9.36
05.06	0.0000	17.7	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	13.76
06.06	0.0000	18.0	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	5.88
07.06	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
08.06	0.0000	18.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
09.06	0.0000	18.9	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
10.06	0.0000	18.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
11.06	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
12.06	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
13.06	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
14.06	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
15.06	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
16.06	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
17.06	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
18.06	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	23.17
19.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
20.06	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
21.06	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
22.06	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
23.06	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
24.06	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
25.06	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
26.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
27.06	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
28.06	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
29.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
30.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
Итого	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	675.55

Тел.пер. = 675.55ч + Тнар + Тдифа\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 675.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.45ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	3957.77
01-06-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	3282.22
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	675.55

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

Тобд = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Населенное м. ПР

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

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
Отчетное число месяца 1 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-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.07	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
02.07	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
03.07	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	5.48
04.07	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
05.07	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
06.07	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	14.21
07.07	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	2.49
08.07	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
09.07	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
10.07	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	22.25
11.07	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
12.07	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
13.07	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
14.07	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	23.99
15.07	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
16.07	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
17.07	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
18.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
19.07	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
20.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
21.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
22.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
23.07	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
24.07	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	24.00
25.07	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	24.00
26.07	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	453.79
Итого	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	453.79

Тотч.пер. = 624.00ч = 453.79ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t < мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 170.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	4411.55
01-07-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	3957.77
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	453.79

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

Год = 624.00ч / Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Косовское ш. №10

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	17.5	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
02.06	0.00000	18.0	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
03.06	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.06	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
05.06	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
06.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
07.06	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
08.06	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
09.06	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
10.06	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
12.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
14.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
15.06	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
16.06	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
19.06	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
20.06	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
21.06	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
22.06	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
23.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
24.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
25.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
26.06	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
27.06	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
28.06	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
29.06	0.00000	21.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
30.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
01-06-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Александровское ш. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо А.В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	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]	Tнар [час]
01.07	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
02.07	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
03.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.07	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
05.07	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
06.07	0.00000	18.1	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
07.07	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
08.07	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
09.07	0.00000	17.2	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
10.07	0.00000	16.8	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
11.07	0.00000	16.9	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
12.07	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
13.07	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
14.07	0.00000	19.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
15.07	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
16.07	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.07	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.07	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
19.07	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
20.07	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
21.07	0.00000	19.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
22.07	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
23.07	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
24.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
25.07	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
26.07	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
Итого	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
27-07-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тобш = 624.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=S1 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Астраханское ш. 104

Абонент

Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	25.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
02.06	0.0000	25.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	21.64
03.06	0.0000	25.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
04.06	0.0000	25.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
05.06	0.0000	25.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.06
06.06	0.0000	25.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	12.33
07.06	0.0000	25.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	5.08
08.06	0.0000	26.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
09.06	0.0000	27.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	10.45
10.06	0.0000	27.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	19.39
11.06	0.0000	27.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
12.06	0.0000	27.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
13.06	0.0000	27.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	3.87
14.06	0.0000	27.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	23.76
15.06	0.0000	26.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
16.06	0.0000	27.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	5.79
17.06	0.0000	27.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	11.44
18.06	0.0000	28.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	14.14
19.06	0.0000	28.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	18.06
20.06	0.0000	28.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	1.58
21.06	0.0000	28.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	12.08
22.06	0.0000	28.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	24.00
23.06	0.0000	27.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	13.67
24.06	0.0000	27.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00
25.06	0.0000	27.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
26.06	0.0000	27.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
27.06	0.0000	27.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.00
28.06	0.0000	27.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
29.06	0.0000	27.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
30.06	0.0000	27.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	221.35

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 221.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 498.65ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	230.6888	49597.67	49733.13	50178.46	50212.71	3414.50
01-06-20 00:00	230.6888	49597.67	49733.13	50178.46	50212.71	3193.15
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	221.35

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

Тобд = 720.00ч  
Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377385  
 Отчетное число месяца: 1 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-обр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00
02.07	0.0000	24.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
03.07	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
04.07	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
05.07	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
06.07	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
07.07	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
08.07	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
09.07	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
10.07	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
11.07	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
12.07	0.0000	24.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
13.07	0.0000	26.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
14.07	0.0000	26.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
15.07	0.0000	26.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
16.07	0.0000	25.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
17.07	0.0000	24.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
18.07	0.0000	25.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
19.07	0.0000	25.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
20.07	0.0000	26.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
21.07	0.0000	25.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
22.07	0.0000	24.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
23.07	0.0000	24.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
24.07	0.0000	24.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
25.07	0.0000	25.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
26.07	0.0000	26.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
Итого	0.0000	23.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	12.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 12.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	230.6888	49597.67	49733.13	50178.46	50212.71	3427.06
01-07-20 00:00	230.6888	49597.67	49733.13	50178.46	50212.71	3414.50
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56

Тобы = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Атомас-Славяна

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. 377372  
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Дата	Отеп [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> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	16.8	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
02.06	0.0000	16.4	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
03.06	0.0000	16.6	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
04.06	0.0000	17.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
05.06	0.0000	17.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
06.06	0.0000	18.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
07.06	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
08.06	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
09.06	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
10.06	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
11.06	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
12.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
13.06	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
14.06	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
15.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
16.06	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
17.06	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
18.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
19.06	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
20.06	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
21.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
22.06	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
23.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
24.06	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
25.06	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
26.06	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
27.06	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
28.06	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
29.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
30.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
Итого	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tмин + Tдл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
01-06-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 720.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Карацкое ш. 102  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
 Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [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]
01.07	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
02.07	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
03.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
04.07	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
05.07	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
06.07	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
07.07	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
08.07	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
09.07	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
10.07	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
11.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
12.07	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
13.07	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
14.07	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
15.07	0.0000	21.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
16.07	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
17.07	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
18.07	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
19.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
20.07	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
21.07	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
22.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
23.07	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
24.07	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
25.07	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
26.07	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
Итого	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-07-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
01-07-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Точ.пер. = 624.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нижеславское и. п.о.о.  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
 Отчетное число месяца 1 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	Утеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.06	0.00000	15.4	15.6	0.000	0.445	-0.445	0.000	0.445	-0.445	1.5	1.5	0.00
02.06	0.00000	15.1	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.1	0.00
03.06	0.00000	15.3	15.4	0.000	0.006	-0.006	0.000	0.006	-0.006	1.5	1.5	0.00
04.06	0.00000	16.1	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00
05.06	0.00000	16.1	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.0	0.00
06.06	0.00000	16.5	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
07.06	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
08.06	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
09.06	0.00000	19.3	19.6	0.000	0.799	-0.799	0.000	0.799	-0.799	0.9	0.9	0.00
10.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	1.713	-1.713	0.000	1.715	-1.715	0.9	0.9	0.00
11.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	1.787	-1.787	0.000	1.789	-1.789	0.9	0.9	0.00
12.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	1.768	-1.768	0.000	1.771	-1.771	0.9	0.9	0.00
13.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.109	-0.109	0.000	0.109	-0.109	0.9	0.9	0.00
14.06	0.00000	17.9	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
15.06	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
16.06	0.00000	19.0	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
17.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
18.06	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
19.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
20.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
21.06	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
22.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
23.06	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
24.06	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
25.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	2.2	0.00
26.06	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
27.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
28.06	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
29.06	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
30.06	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
Итого	0.00000	18.8	18.9	0.000	6.627	-6.627	0.000	6.635	-6.635	1.3	1.2	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдेलта\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Утеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	175.58667	23074.674	23097.373	23340.564	23289.957	3087.79
01-06-20 00:00	175.58667	23074.674	23090.746	23340.564	23283.322	3087.79
Итого	0.00000	0.000	6.627	0.000	6.635	0.00

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

Точн = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норфольк м. 100

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376795

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.07	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00	
02.07	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00	
03.07	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00	
04.07	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	2.9	0.00	
05.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	2.4	0.00	
06.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.0	0.00	
07.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	1.9	0.00	
08.07	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.7	0.00	
09.07	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	1.5	0.00	
10.07	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	1.5	0.00	
11.07	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00	
12.07	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00	
13.07	0.00000	19.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00	
14.07	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
15.07	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
16.07	0.00000	19.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
17.07	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
18.07	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
19.07	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00	
20.07	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
21.07	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
22.07	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
23.07	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
24.07	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
25.07	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
26.07	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00	
Итого	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	106.758	-106.758	0.000	106.979	-106.979	1.3	1.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
27-07-20 00:00	175.58667	23074.674	23204.131	23340.564	23396.936	3087.79
01-07-20 00:00	175.58667	23074.674	23097.373	23340.564	23289.957	3087.79
Итого	0.00000	0.000	106.758	0.000	106.979	0.00

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

Тобс = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аварийное и. 94

Абонент

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. 381133  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.6	21.3	0.043	0.000	0.043	0.043	0.000	0.043	1.5	1.4	0.00
02.06	0.00000	20.5	20.9	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	-0.010	0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	20.4	20.8	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	1.6	1.6	0.00
04.06	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
05.06	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
06.06	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
07.06	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.0	0.00
08.06	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.0	0.00
09.06	0.00000	22.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
10.06	0.00000	22.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
11.06	0.00000	22.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
12.06	0.00000	22.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
13.06	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
14.06	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
15.06	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
16.06	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
17.06	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
18.06	0.00000	22.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
19.06	0.00000	22.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.2	0.00
20.06	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.2	0.00
21.06	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
22.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
23.06	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
24.06	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
25.06	0.00000	23.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
26.06	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
27.06	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
28.06	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
29.06	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
30.06	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
Итого	0.00000	22.4	22.8	0.043	0.010	-0.010	0.043	0.010	-0.010	3.0	3.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
01-06-20 00:00	234.68529	22660.545	22357.264	22956.545	22548.303	3106.09
Итого	0.00000	0.043	0.010	0.043	0.010	0.00

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

В.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нараслашкино ул. 94 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
02.07	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
03.07	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
04.07	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
05.07	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
06.07	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
07.07	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
08.07	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
09.07	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
10.07	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
11.07	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
12.07	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
13.07	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
14.07	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
15.07	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
16.07	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
17.07	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
18.07	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
19.07	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
20.07	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
21.07	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
22.07	0.00000	22.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
23.07	0.00000	22.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
24.07	0.00000	22.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
25.07	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
26.07	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
Итого	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00

Точ. пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл. пип + Тпроч. ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нараслашкин итогом	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
01-07-20 00:00	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
01-07-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

Тобщ = 624.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)  
 Обновление В.2.30 / 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. Д.

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. 377370  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.3	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.4	14.17
02.06	0.0000	20.3	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	14.14
03.06	0.0000	21.0	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	10.76
04.06	0.0000	20.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	8.06
05.06	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.1	0.00
06.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.9	0.00
07.06	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	0.00
08.06	0.0000	23.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.7	0.00
09.06	0.0000	23.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.7	0.00
10.06	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
11.06	0.0000	24.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
12.06	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
13.06	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
14.06	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
15.06	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
16.06	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
17.06	0.0000	23.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
18.06	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
19.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
20.06	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.4	0.00
21.06	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
22.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
23.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
24.06	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
25.06	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
26.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
27.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
28.06	0.0000	25.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
29.06	0.0000	24.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
30.06	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
Итого	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	47.13

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта + t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 47.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
01-07-20 00:00	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1013.48
01-06-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	47.13

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосельское ш. д. 92 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
02.07	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	0.00
03.07	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
04.07	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
05.07	0.0000	25.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
06.07	0.0000	25.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
07.07	0.0000	25.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00
08.07	0.0000	24.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
09.07	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
10.07	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
11.07	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
12.07	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
13.07	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
14.07	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
15.07	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
16.07	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
17.07	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
18.07	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
19.07	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
20.07	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
21.07	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
22.07	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
23.07	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
24.07	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
25.07	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
26.07	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
Итого	0.0000	24.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
27-07-20 00:00	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 624.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Анохинское ш. 90

Абонент  
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Сер.ном. 377371  
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 [ап]	робр [ап]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
07.06	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
10.06	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
11.06	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
12.06	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
13.06	0.0000	23.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
14.06	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
20.06	0.0000	24.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
21.06	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
22.06	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
23.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
24.06	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
25.06	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
26.06	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
27.06	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
28.06	0.0000	24.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
29.06	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
30.06	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
01-06-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 720.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Исследовательская

Абонент

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. 377371  
Отеч.ное число месяца 1 Отаеч.ное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	гобр [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]
01.07	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
02.07	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
03.07	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
04.07	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
05.07	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
06.07	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
07.07	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
08.07	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
09.07	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
10.07	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
11.07	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
12.07	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
13.07	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
14.07	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
15.07	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
16.07	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
17.07	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
18.07	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
19.07	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
20.07	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
21.07	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
22.07	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
23.07	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
24.07	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
25.07	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
26.07	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00

Тотч. пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
01-07-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 624.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВОВИ СИЛЫ ДУХА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя Корпусное ш. 88 Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Сер. ном. 377379  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.10., 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10., 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Теплоучаститель КМ-5-2 Отчетное время 00:00  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.6	0.00
02.06	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.6	0.00
03.06	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.6	0.00
04.06	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.6	0.00
05.06	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.6	0.00
06.06	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.7	0.00
07.06	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	1.7	0.00
08.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	1.8	0.00
09.06	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	1.8	0.00
10.06	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	1.7	0.00
11.06	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	1.6	0.00
12.06	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.5	0.00
13.06	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.5	0.00
14.06	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00
15.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00
16.06	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00
17.06	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00
18.06	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00
19.06	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.5	0.00
20.06	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.5	0.00
21.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.5	0.00
22.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.5	0.00
23.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.4	0.00
24.06	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.5	0.00
25.06	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.5	0.00
26.06	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.5	0.00
27.06	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.5	0.00
28.06	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	1.4	0.00
29.06	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
30.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.6	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тхин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэд.пит + Тпорч.ав. + 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом  
 01-07-20 00:00 199.1123 14267.41 14158.85 14453.66 14260.35 3087.98  
 01-06-20 00:00 199.1123 14267.41 14158.85 14453.66 14260.35 3087.98  
 Итого 0.0000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Годш = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. Ю

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

0.10.. 100.00 М3/ч Ду  
0.10.. 100.00 М3/ч Ду

мм  
мм

Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
02.07	0.0000	26.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
03.07	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
04.07	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
05.07	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
06.07	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.4	0.00
07.07	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
08.07	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
09.07	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
10.07	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
11.07	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
12.07	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
13.07	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.3	0.00
14.07	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
15.07	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
16.07	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
17.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
18.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
19.07	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
20.07	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
21.07	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.2	0.00
22.07	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.1	0.00
23.07	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
24.07	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
25.07	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
26.07	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
Итого	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	1.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

П/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-07-20 00:00	199.1123	14267.41	14158.85	14453.66	14260.35	3087.98
01-07-20 00:00	199.1123	14267.41	14158.85	14453.66	14260.35	3087.98
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мефалинская Ш. РБ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отчетное число месяца 1 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	Отчет [Ткал]	Гнод [ос]	Гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гнод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.9	0.00
02.06	0.00000	17.2	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
03.06	0.00000	17.1	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
04.06	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
05.06	0.00000	17.7	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
06.06	0.00000	18.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
07.06	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.9	0.00
08.06	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.1	0.00
09.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.3	0.00
10.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.4	0.00
11.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.3	0.00
12.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00
13.06	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
14.06	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
15.06	0.00000	19.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
16.06	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
17.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
18.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
19.06	0.00000	21.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
20.06	0.00000	21.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.9	0.00
21.06	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
22.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
23.06	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
24.06	0.00000	21.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
25.06	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
26.06	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
27.06	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
28.06	0.00000	23.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.9	0.00
29.06	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.9	0.00
30.06	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
Итого	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отчет [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45	
01-06-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Жуковский И. Р.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отчетное число месяца 1 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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
02.07	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
03.07	0.00000	23.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
04.07	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
05.07	0.00000	23.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
06.07	0.00000	24.1	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.9	0.00
07.07	0.00000	24.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.9	0.00
08.07	0.00000	23.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6	1.4	0.00
09.07	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	1.2	0.00
10.07	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	1.4	0.00
11.07	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	1.6	0.00
12.07	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	1.7	0.00
13.07	0.00000	23.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.6	0.00
14.07	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	1.5	0.00
15.07	0.00000	23.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	1.6	0.00
16.07	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	1.5	0.00
17.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.4	0.00
18.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	1.5	0.00
19.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	1.5	0.00
20.07	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	1.5	0.00
21.07	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	1.5	0.00
22.07	0.00000	21.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.4	0.00
23.07	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	1.3	0.00
24.07	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	1.3	0.00
25.07	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	1.4	0.00
26.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	1.4	0.00
Итого	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	1.6	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45
01-07-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 624.00ч  
Обновление

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Адресное  
и. 84

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
Отчетное число месяца 1 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]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	18.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
06.06	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
07.06	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
09.06	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
10.06	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
11.06	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
12.06	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
13.06	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
14.06	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
15.06	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
16.06	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
17.06	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
18.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.06	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
20.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
21.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
22.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
23.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
24.06	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
25.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
26.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
27.06	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
28.06	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
29.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
30.06	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74
01-06-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О-Г1 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселское ш. 84

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 379479  
Очетное время 00:00

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

Дата	Тепл [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
02.07	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
03.07	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
04.07	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
05.07	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
06.07	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
07.07	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
08.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
09.07	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
10.07	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
11.07	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
12.07	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
13.07	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
14.07	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
15.07	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
16.07	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
17.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
18.07	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
19.07	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
20.07	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
21.07	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
22.07	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
23.07	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
24.07	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
25.07	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
26.07	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тел.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тхин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_т_кин [тонн]	Тел.пит [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
27-07-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74		
01-07-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74		
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

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

Побл = 624.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя Аэрокафе  
 Адрес потребителя ул. 8я  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377382  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
02.06	0.0000	19.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
03.06	0.0000	19.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
04.06	0.0000	19.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
05.06	0.0000	19.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
06.06	0.0000	19.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
07.06	0.0000	20.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
08.06	0.0000	20.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
09.06	0.0000	20.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
10.06	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
12.06	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
13.06	0.0000	21.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
14.06	0.0000	21.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
15.06	0.0000	21.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
16.06	0.0000	21.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
17.06	0.0000	21.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
18.06	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
19.06	0.0000	22.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
20.06	0.0000	22.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
21.06	0.0000	22.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
22.06	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
23.06	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
24.06	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
25.06	0.0000	21.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
26.06	0.0000	21.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
27.06	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
28.06	0.0000	22.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
29.06	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
30.06	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
Итого	0.0000	21.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
01-06-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Годш = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Новоселов И. С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Сер. ном. 377382  
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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	22.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
02.07	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
03.07	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
04.07	0.0000	22.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
05.07	0.0000	22.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
06.07	0.0000	22.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
07.07	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
08.07	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
09.07	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
10.07	0.0000	22.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
11.07	0.0000	22.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
12.07	0.0000	22.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
13.07	0.0000	22.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
14.07	0.0000	22.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
15.07	0.0000	22.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
16.07	0.0000	22.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
17.07	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
18.07	0.0000	21.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
19.07	0.0000	21.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
20.07	0.0000	21.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
21.07	0.0000	21.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
22.07	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
23.07	0.0000	21.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
24.07	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
25.07	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
26.07	0.0000	21.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
Итого	0.0000	22.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00

Точ.пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанным итогом	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
01-07-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 624.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Косовская ул. 80 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
02.06	0.0000	18.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
03.06	0.0000	18.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
04.06	0.0000	18.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
05.06	0.0000	18.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
06.06	0.0000	18.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
07.06	0.0000	19.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
08.06	0.0000	19.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
09.06	0.0000	20.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
10.06	0.0000	20.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
11.06	0.0000	21.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
12.06	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
13.06	0.0000	20.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
14.06	0.0000	20.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
15.06	0.0000	20.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
16.06	0.0000	20.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
17.06	0.0000	21.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
18.06	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
19.06	0.0000	22.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
20.06	0.0000	22.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
21.06	0.0000	22.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
22.06	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
23.06	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
24.06	0.0000	21.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
25.06	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
26.06	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
27.06	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
28.06	0.0000	22.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
29.06	0.0000	22.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
30.06	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
Итого	0.0000	20.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тяг.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	216.6412	30016.42	29397.26	30401.81	30282.81	2834.77
01-06-20 00:00	216.6412	30016.42	29397.26	30401.81	30282.81	2834.77
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

Готш = 720.00ч

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Морская  
80

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
Отчетное число месяца 1 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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
02.07	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
03.07	0.0000	22.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
04.07	0.0000	22.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
05.07	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
06.07	0.0000	22.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.4	0.00
07.07	0.0000	22.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.4	0.00
08.07	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.4	0.00
09.07	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
10.07	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
11.07	0.0000	22.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
12.07	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
13.07	0.0000	22.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.4	3.3	0.00
14.07	0.0000	21.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
15.07	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
16.07	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
17.07	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
18.07	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
19.07	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
20.07	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
21.07	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
22.07	0.0000	21.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00
23.07	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
24.07	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
25.07	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
26.07	0.0000	21.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
Итого	0.0000	21.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.3	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	216.6412	30016.42	29997.26	30401.81	30282.81	2834.77
01-07-20 00:00	216.6412	30016.42	29997.26	30401.81	30282.81	2834.77
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

Табл = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя Новоселов И. Ю  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.06	0.0000	15.4	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
02.06	0.0000	15.3	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
03.06	0.0000	15.2	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
04.06	0.0000	15.6	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
05.06	0.0000	15.7	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
06.06	0.0000	15.9	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
07.06	0.0000	16.6	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
08.06	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
09.06	0.0000	18.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
10.06	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
11.06	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
12.06	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
13.06	0.0000	18.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
14.06	0.0000	18.0	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
15.06	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
16.06	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
17.06	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
18.06	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
19.06	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
20.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
21.06	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
22.06	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
23.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
24.06	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
25.06	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
26.06	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
27.06	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
28.06	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
29.06	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
30.06	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
Итого	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00

Qтеп.пер. = Qнар + Qпод + Qобр + Qdelta\_t < min + Qэл.пит + Qпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	258.8687	50166.27	50727.01	50830.09	51277.47	3008.92
01-06-20 00:00	258.8687	50166.27	50727.01	50830.09	51277.47	3008.92
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

Qобщ = 720.00ч  
 Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Асфальское ш. 76  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379478  
 Отчетное число месяца 1 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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
02.07	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
03.07	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
04.07	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
05.07	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
06.07	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
07.07	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
08.07	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
09.07	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
10.07	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
11.07	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
12.07	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
13.07	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
14.07	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
15.07	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
16.07	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
17.07	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
18.07	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
19.07	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
20.07	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
21.07	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
22.07	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
23.07	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
24.07	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
25.07	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
26.07	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
Итого	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Qdelta\_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нараспадающим итогом						
27-07-20 00:00	258.8687	50166.27	50727.01	50830.09	51277.47	3008.92
01-07-20 00:00	258.8687	50166.27	50727.01	50830.09	51277.47	3008.92
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 624.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корпусное и. 70

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.0000	17.1	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.9	0.00
02.06	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.7	0.00
03.06	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.7	0.00
04.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.7	0.00
05.06	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.8	0.00
06.06	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.8	0.00
07.06	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.8	0.00
08.06	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	0.00
09.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
10.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
11.06	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
12.06	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
13.06	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
14.06	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
15.06	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
16.06	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
17.06	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
18.06	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
19.06	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
20.06	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.4	0.00
21.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
22.06	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
23.06	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
24.06	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
25.06	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
26.06	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
27.06	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
28.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
29.06	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
30.06	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
Итого	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	4.9	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	536.0924	75661.17	79549.61	76620.87	80311.78	3086.33
01-06-20 00:00	536.0924	75661.17	79549.61	76620.87	80311.78	3086.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 720.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосское ш. 40

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
02.07	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
03.07	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
04.07	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
05.07	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00
06.07	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
07.07	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
08.07	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
09.07	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.9	0.00
10.07	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.7	0.00
11.07	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
12.07	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.7	0.00
13.07	0.0034	23.1	18.8	1.04	0.00	-0.38	1.05	0.00	-0.38	6.0	5.7	4.93
14.07	0.0000	22.7	22.4	3.23	1.09	2.15	3.23	1.09	2.15	6.1	5.7	0.00
15.07	0.0000	22.7	22.9	3.36	1.09	2.27	3.37	1.09	2.28	6.1	5.7	0.00
16.07	0.0000	22.9	23.1	3.18	1.13	2.05	3.19	1.09	2.05	6.1	5.7	0.00
17.07	0.0000	23.1	23.3	3.09	1.18	1.91	3.09	1.19	1.90	6.1	5.7	0.00
18.07	0.0000	22.7	23.0	2.93	1.28	1.65	2.93	1.28	1.65	6.1	5.7	0.00
19.07	0.0040	23.6	22.4	3.27	1.44	1.84	3.28	1.45	1.84	6.1	5.5	3.72
20.07	0.0004	23.4	23.3	3.23	1.23	2.00	3.24	1.23	2.01	6.2	5.7	0.07
21.07	0.0000	23.8	24.4	2.97	0.87	2.10	2.98	0.87	2.11	5.7	5.3	0.00
22.07	0.0013	22.6	21.1	2.08	0.93	1.15	2.09	0.93	1.16	4.5	4.0	2.70
23.07	0.0000	22.6	22.9	2.73	0.79	1.94	2.73	0.79	1.95	6.2	5.7	0.00
24.07	0.0003	22.8	22.9	3.18	1.10	2.08	3.18	1.10	2.08	6.2	5.8	0.06
25.07	0.0000	22.0	22.3	2.76	0.94	1.82	2.76	0.94	1.82	6.3	5.8	0.00
26.07	0.0000	22.3	22.6	2.73	0.94	1.79	2.73	0.94	1.80	6.2	5.8	0.00
Итого	0.0094	23.3	23.2	39.77	15.41	-0.38	39.86	15.45	-0.38	6.2	5.7	11.48

Тотч.дер. = 624.00ч = 11.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 612.52ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	536.1018	75700.94	79565.02	76660.73	80327.23	3097.81
01-07-20 00:00	536.0924	75661.17	79549.61	76620.87	80311.78	3086.33
Итого	0.0094	39.77	15.41	39.86	15.45	11.48

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

Тотщ = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОВАТЭКОВОЕ ИТ.

Добونت  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очередное число месяца 1

Сер.ном. 3792228  
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч  
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч  
Ду ММ  
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]
01.06	0.0000	28.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.3	5.98
02.06	0.0000	28.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.2	0.00
03.06	0.0000	29.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.1	0.00
04.06	0.0000	29.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.0	0.00
05.06	0.0000	30.4	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
06.06	0.0000	30.5	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.9	0.00
07.06	0.0000	31.5	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
08.06	0.0000	32.4	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
09.06	0.0000	33.0	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
10.06	0.0000	33.2	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
11.06	0.0000	32.9	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
12.06	0.0000	32.9	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
13.06	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
Итого	0.0000	31.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	5.98

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
298.00ч = 5.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 292.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-06-20 10:00	919.1052	85491.86	87373.60	86572.35	88078.98	3102.20
01-06-20 00:00	919.1052	85491.86	87373.60	86572.35	88078.98	3096.22
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	5.98

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

Тобш = 298.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Норвасское ш. 66*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379228  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	32.1	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
02.07	0.0000	31.6	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
03.07	0.0000	32.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
04.07	0.0000	32.8	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
05.07	0.0000	33.2	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
06.07	0.0000	33.3	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
07.07	0.0000	31.3	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
08.07	0.0000	31.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
09.07	0.0000	31.2	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
10.07	0.0000	31.7	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
11.07	0.0000	32.6	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
12.07	0.0000	31.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
13.07	0.0000	31.2	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
14.07	0.0000	31.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
15.07	0.0000	31.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
16.07	0.0000	31.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
17.07	0.0000	31.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
18.07	0.0000	31.3	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
19.07	0.0000	31.7	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
20.07	0.0000	32.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
21.07	0.0000	30.8	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
22.07	0.0000	31.5	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
23.07	0.0000	31.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
24.07	0.0000	31.2	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
25.07	0.0000	31.6	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
26.07	0.0000	31.7	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
Итого	0.0000	31.7	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	919.1052	85491.86	87373.62	86572.35	88078.99	3102.20
02-07-20 01:00	919.1052	85491.86	87373.60	86572.35	88078.98	3102.20
Итого	0.0000	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00

Тотщ = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омечтвенное лицо

Новосильков И. Б.А.

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376520  
Омечтвенное число месяца 1 Омечтвенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.0	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
02.06	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.4	0.00
03.06	0.00000	17.2	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
04.06	0.00000	17.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
05.06	0.00000	17.7	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
06.06	0.00000	17.9	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
07.06	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
08.06	0.00000	19.0	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
09.06	0.00000	19.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
10.06	0.00000	19.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
11.06	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
12.06	0.00000	20.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
13.06	0.00000	19.7	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
14.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
15.06	0.00000	19.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
16.06	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
17.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
18.06	0.00000	20.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
19.06	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
20.06	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
21.06	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
22.06	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
23.06	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
24.06	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
25.06	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
26.06	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.6	0.00
27.06	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	6.0	0.00
28.06	0.00000	21.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
29.06	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
30.06	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
Итого	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом							(<) параметр < min
01-07-20 00:00	219.37656	25994.877	25828.018	26319.352	26056.316	3082.62	(>) параметр > max
01-06-20 00:00	219.37656	25994.877	25828.018	26319.352	26056.316	3082.62	(X) оборот датчика
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электромитание

Тотч. = 720.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Кочетское с/пос.  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
 Отчетное число месяца 1 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	Отен [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
02.07	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
03.07	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
04.07	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
05.07	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
06.07	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
07.07	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
08.07	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
09.07	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.0	0.00
10.07	0.00053	31.6	21.0	0.049	0.000	-0.088	0.049	0.000	-0.088	0.3	0.2	0.00
11.07	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
12.07	0.00226	22.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
13.07	0.00226	26.4	25.3	1.432	0.389	1.043	1.930	0.389	1.045	2.5	2.5	2.55
14.07	0.01310	26.5	21.8	2.906	0.977	1.930	2.916	0.980	1.936	6.0	5.9	22.82
15.07	0.01262	26.3	21.8	2.986	1.004	1.982	3.002	1.006	1.996	6.0	5.9	21.81
16.07	0.01032	25.3	21.3	2.834	0.936	1.898	2.850	0.936	1.914	6.0	5.9	21.67
17.07	0.01133	25.3	21.0	2.809	0.939	1.869	2.818	0.939	1.879	6.0	5.9	22.37
18.07	0.01111	25.5	21.1	2.613	0.852	1.762	2.617	0.861	1.756	6.0	6.0	23.06
19.07	0.00967	26.4	22.8	2.879	0.852	2.027	2.893	0.854	2.039	5.8	5.8	20.77
20.07	0.01195	26.2	22.3	2.951	0.975	1.977	2.963	0.982	2.039	6.1	6.0	22.59
21.07	0.00818	25.7	21.3	2.221	0.744	1.477	2.223	0.744	1.980	5.4	5.4	17.21
22.07	0.00989	25.3	21.2	2.455	0.682	1.773	2.463	0.682	1.781	4.7	4.8	18.01
23.07	0.00962	25.0	20.8	2.561	0.939	1.621	2.564	0.939	1.625	6.1	6.0	20.16
24.07	0.01188	25.2	21.1	2.916	1.008	1.908	2.924	1.010	1.914	6.1	6.1	22.35
25.07	0.01104	25.3	20.7	2.543	0.949	1.594	2.549	0.953	1.596	6.2	6.1	22.23
26.07	0.01063	25.5	20.9	2.523	0.916	1.607	2.531	0.918	1.613	6.1	6.1	22.04
Итого	0.14414	24.4	21.6	36.678	12.248	-0.088	24.518	36.795	12.281	-0.088	24.602	282.84

Точ.двр. = 624.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 282.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 341.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	219.52069	26031.555	25840.266	26356.146	26068.598	3365.47
01-07-20 00:00	219.37656	25994.877	25828.018	26319.352	26056.316	3082.62
Итого	0.14414	36.678	12.248	36.795	12.281	282.84

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

Тощ = 624.00ч  
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Чувакское ш. 62*

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.9	0.00
02.06	0.0000	24.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	4.3	0.00
03.06	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.0	0.00
04.06	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.3	0.00
05.06	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
06.06	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
07.06	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.2	0.00
08.06	0.0000	26.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.7	0.00
09.06	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.7	0.00
10.06	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.9	0.00
11.06	0.0000	26.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.9	0.00
12.06	0.0000	27.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	6.6	0.00
13.06	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
14.06	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.7	0.00
15.06	0.0000	26.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
16.06	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.6	0.00
17.06	0.0000	26.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
18.06	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.5	0.00
19.06	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.5	0.00
20.06	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	6.0	0.00
21.06	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.9	0.00
22.06	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
23.06	0.0000	27.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.5	0.00
24.06	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.5	0.00
25.06	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	6.6	0.00
26.06	0.0000	27.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	6.6	0.00
27.06	0.0000	27.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.6	0.00
28.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
29.06	0.0000	27.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
30.06	0.0000	27.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	6.6	0.00
Итого	0.0000	26.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	445.2695	48013.59	47552.70	48626.02	47957.39	3095.22
01-06-20 00:00	445.2695	48013.59	47552.70	48626.02	47957.39	3095.22
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер. ном. 381923  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.5	0.00
02.07	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
03.07	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
04.07	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
05.07	0.0000	28.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
06.07	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
07.07	0.0000	28.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
08.07	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.6	0.00
09.07	0.0000	27.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.6	0.00
10.07	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	6.3	0.00
11.07	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	6.2	0.00
12.07	0.0000	28.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	6.1	0.00
13.07	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	6.1	0.00
14.07	0.0000	27.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	6.2	0.00
15.07	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	6.1	0.00
16.07	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	6.1	0.00
17.07	0.0000	27.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.1	0.00
18.07	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.2	0.00
19.07	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.0	0.00
20.07	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.2	0.00
21.07	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
22.07	0.0000	26.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.3	0.00
23.07	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	6.3	0.00
24.07	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	6.3	0.00
25.07	0.0000	27.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	6.3	0.00
26.07	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	6.3	0.00
Итого	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	6.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
27-07-20 00:00	445.2695	445.2695	48013.59	47552.70	48626.02	47957.39	3095.22
01-07-20 00:00	445.2695	445.2695	48013.59	47552.70	48626.02	47957.39	3095.22
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобщ = 624.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Карацкое ш. 58 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
 Оч.ное число месяца 1 Оч.ное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.0	17.8	0.004	0.008	-0.004	0.004	0.008	-0.004	5.2	5.2	0.00
02.06	0.00000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
03.06	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
04.06	0.00000	17.6	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
05.06	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
06.06	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
07.06	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
08.06	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
09.06	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
10.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
11.06	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
12.06	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
13.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
14.06	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
15.06	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
16.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
17.06	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.3	0.00
18.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
19.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
20.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
21.06	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
22.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
23.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
24.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.3	0.00
25.06	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.3	0.00
26.06	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.3	0.00
27.06	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
28.06	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
29.06	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
30.06	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
Итого	0.00000	20.3	20.3	0.004	0.008	-0.004	0.004	0.008	-0.004	6.4	6.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	203.71916	24880.475	25179.670	25170.537	25386.805	3090.15
01-06-20 00:00	203.71916	24880.471	25179.662	25170.533	25386.797	3090.15
Итого	0.00000	0.004	0.008	0.004	0.008	0.00

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

Тощ = 720.00ч

Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Хорошее ш. 58*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
02.07	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
03.07	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000		6.2	6.2	0.00
04.07	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
05.07	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
06.07	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
07.07	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
08.07	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
09.07	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
10.07	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
11.07	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.4	0.00
12.07	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
13.07	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
14.07	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
15.07	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
16.07	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
17.07	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000		6.4	6.3	0.00
18.07	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000		6.3	6.3	0.00
19.07	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000		6.3	6.3	0.00
20.07	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000		6.2	6.1	0.00
21.07	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000		5.6	5.4	0.00
22.07	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000		4.9	4.5	0.00
23.07	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000		6.0	6.0	0.00
24.07	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000		6.1	6.1	0.00
25.07	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000		6.1	6.0	0.00
26.07	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000		6.1	6.0	0.00
Итого	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000		6.2	6.2	0.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
27-07-20 00:00	203.71916	24880.475	25179.670	25170.537	25386.805	3090.15
01-07-20 00:00	203.71916	24880.475	25179.670	25170.537	25386.805	3090.15
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Табл. = 624.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новосское ш. 5А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Тепн [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	22.6	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.6	0.00
02.06	0.00000	22.4	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
03.06	0.00000	22.7	30.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
04.06	0.00000	23.0	30.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
05.06	0.00000	23.0	30.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
06.06	0.00000	23.6	31.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
07.06	0.00000	24.5	32.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
08.06	0.00000	25.2	32.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
09.06	0.00000	25.8	33.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
10.06	0.00000	26.0	33.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
11.06	0.00000	26.2	33.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
12.06	0.00000	25.9	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
13.06	0.00000	24.8	32.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
14.06	0.00000	24.8	32.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
15.06	0.00000	25.3	32.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
16.06	0.00000	26.0	33.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
17.06	0.00000	26.1	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
18.06	0.00000	26.4	34.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
19.06	0.00000	26.9	34.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
20.06	0.00000	27.0	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
21.06	0.00000	26.3	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
22.06	0.00000	26.3	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
23.06	0.00000	26.3	33.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
24.06	0.00000	26.1	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
25.06	0.00000	26.2	33.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.7	0.00
26.06	0.00000	26.7	34.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
27.06	0.00000	26.9	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
28.06	0.00000	27.1	34.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
29.06	0.00000	27.0	34.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
30.06	0.00000	26.6	34.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
Итого	0.00000	25.5	33.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00

Точн.пер. = 720.00ч = 0.00ч + Тнар + Тпдн + Тмакс + Тдл\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпдн [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тдл_т_мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав. [м3]	Тобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
01-07-20 00:00	62.99661		23122.664	23387.146	23392.434	23625.422	1652.60	
01-06-20 00:00	62.99661		23122.664	23387.146	23392.434	23625.422	1652.60	
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

Тощ = 720.00ч  
Обновление

У. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОВАКОВЕ И. СР

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. 379413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [аг]	робр [аг]	Tнар [час]
01.07	0.00000	26.6	34.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
02.07	0.00000	26.8	34.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
03.07	0.00000	27.0	34.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
04.07	0.00000	27.1	34.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
05.07	0.00000	27.4	35.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
06.07	0.00000	27.5	35.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
07.07	0.00000	27.7	35.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
08.07	0.00000	27.5	35.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
09.07	0.00000	26.7	34.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
10.07	0.00000	26.6	34.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
11.07	0.00000	26.7	34.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
12.07	0.00000	27.1	34.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
13.07	0.00000	26.4	34.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
14.07	0.00000	25.9	33.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
15.07	0.00000	26.0	33.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
16.07	0.00000	25.5	33.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
17.07	0.00000	25.6	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.6	0.00
18.07	0.00000	26.0	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
19.07	0.00000	25.8	33.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.6	0.00
20.07	0.00000	26.0	33.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
21.07	0.00000	25.9	33.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	4.9	0.00
22.07	0.00000	24.6	32.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	4.9	0.00
23.07	0.00000	25.0	32.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
24.07	0.00000	25.5	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
25.07	0.00000	25.6	33.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
26.07	0.00000	25.7	33.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	6.5	0.00
Итого	0.00000	26.3	34.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.5	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэп.дип + Тпроц.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
27-07-20 00:00	62.99661	23122.664	23387.146	23392.434	23625.422	1652.60
01-07-20 00:00	62.99661	23122.664	23387.146	23392.434	23625.422	1652.60
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

Тобд = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Асхаляеве ш. 48

Бонетт  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811  
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.6	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.3	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	20.1	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.7	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
07.06	0.00000	21.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
11.06	0.00000	23.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.076	0.000	0.076	3.5	5.0	0.00
12.06	0.00000	23.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
13.06	0.00000	22.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
14.06	0.00000	21.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
15.06	0.00000	22.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
16.06	0.00000	23.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
17.06	0.00000	23.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
18.06	0.00000	24.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
19.06	0.00000	25.1	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
20.06	0.00000	25.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
21.06	0.00000	24.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
22.06	0.00000	23.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
23.06	0.00000	23.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
24.06	0.00000	23.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	24.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.076	0.000	0.076	4.9	5.0	0.00

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Очен [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	27179.100	0.000	0.00
01-06-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	27179.023	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.076	0.000	0.00

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

Тощ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Новачское и А8

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отечтное число месяца 1

Сер.ном. 376811  
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	24.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	24.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
10.07	0.00000	23.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
11.07	0.00000	23.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
12.07	0.00000	24.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
13.07	0.00000	23.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
14.07	0.00000	23.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
15.07	0.00000	23.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
16.07	0.00000	23.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
17.07	0.00000	23.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
18.07	0.00000	23.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
19.07	0.00000	23.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
20.07	0.00000	23.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
21.07	0.00000	23.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
22.07	0.00000	22.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
23.07	0.00000	22.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
24.07	0.00000	22.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
25.07	0.00000	22.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
26.07	0.00000	22.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Ген [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	27179.100	0.000	0.00
01-07-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	27179.100	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тотч = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норвежское ш. 42/А

Домонит \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
Отчетное число месяца 1 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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
02.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.6	0.00
03.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.0	0.00
04.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.7	0.00
05.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.9	0.00
06.06	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.9	0.00
07.06	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.8	0.00
08.06	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.7	0.00
09.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.6	0.00
10.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.1	0.00
11.06	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.1	0.00
12.06	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.9	0.00
13.06	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	0.00
14.06	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
15.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.6	0.00
16.06	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
17.06	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	2.1	0.00
18.06	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.5	0.00
19.06	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	2.3	0.00
20.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.9	0.00
21.06	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.1	0.00
22.06	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.4	0.00
23.06	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.7	0.00
24.06	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.7	0.00
25.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.5	0.00
26.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.5	0.00
27.06	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
28.06	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
29.06	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.9	0.00
30.06	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.8	0.00
Итого	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.9	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	342.4292	47704.08	47508.74	48362.84	48009.03	3098.97
01-06-20 00:00	342.4292	47704.08	47508.74	48362.84	48009.03	3098.97
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

Тотд = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)  
Обновление 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Косацкое ш. д/д/д Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.4	0.00
02.07	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.4	0.00
03.07	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.6	0.00
04.07	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.7	0.00
05.07	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.7	0.00
06.07	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
07.07	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.9	0.00
08.07	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
09.07	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.6	0.00
10.07	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
11.07	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.6	0.00
12.07	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	2.2	0.00
13.07	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.7	0.00
14.07	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.3	0.00
15.07	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.2	0.00
16.07	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.4	0.00
17.07	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.5	0.00
18.07	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.7	0.00
19.07	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.8	0.00
20.07	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.2	0.00
21.07	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	2.0	0.00
22.07	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	1.7	0.00
23.07	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	1.7	0.00
24.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.8	0.00
25.07	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
26.07	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.9	0.00

Точ. пер. = 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_т<мин\_0.00ч + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	342.4292	47704.08	47508.74	48362.84	48009.03	3098.97
01-07-20 00:00	342.4292	47704.08	47508.74	48362.84	48009.03	3098.97
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Точш = 624.00ч / 30.07.20  
 Обновление / НС-Д-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) Подпись \_\_\_\_\_

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 20 Г.

Название потребителя: Харьковский АЭЦ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 317378  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10..100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
02.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
03.06	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
04.06	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
05.06	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
06.06	0.0000	19.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
07.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
08.06	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
09.06	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
10.06	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
11.06	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
12.06	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
13.06	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
14.06	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
15.06	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
16.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
17.06	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
18.06	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
19.06	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
20.06	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
21.06	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
22.06	0.0000	22.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
23.06	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
24.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
25.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
26.06	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
27.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
28.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
29.06	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
30.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00

Точ.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пид + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	327.1829	52981.75	54262.06	53719.08	54860.85	3060.77
01-06-20 00:00	327.1829	52981.75	54262.06	53719.08	54860.85	3060.77
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосельское ш. 42/1  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [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]
01.07	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
02.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
03.07	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
04.07	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
05.07	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
06.07	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
07.07	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
08.07	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
09.07	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
10.07	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
11.07	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
12.07	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
13.07	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
14.07	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
15.07	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
16.07	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
17.07	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
18.07	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
19.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
20.07	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
21.07	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
22.07	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
23.07	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
24.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
25.07	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
26.07	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
Итого	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00

Точ.пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + тdelta\_t<мин + Тэл.пид + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-07-20 00:00	327.1829	52981.75	54262.06	53719.08	54860.85	3060.77
01-07-20 00:00	327.1829	52981.75	54262.06	53719.08	54860.85	3060.77
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) перезалуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тобщ = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Адресное  
 Ответственное лицо И.И. Иванов

Тел./факс/линейка КМ-5-2 \_\_\_\_\_ Сер.ном. 379476  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	rhoобр [град]	Tнар [час]
01.06	0.0000	21.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.06	0.0000	21.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.06	0.0000	21.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.06	0.0000	21.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.06	0.0000	22.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.06	0.0000	22.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.06	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.06	0.0000	23.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.06	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
10.06	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.06	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.06	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.06	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.06	0.0000	24.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.06	0.0000	24.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.06	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.06	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.06	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.06	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.06	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.06	0.0000	25.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.06	0.0000	25.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.06	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.06	0.0000	25.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.06	0.0000	25.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.06	0.0000	25.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.06	0.0000	25.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.06	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.06	0.0000	25.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.06	0.0000	25.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0000	24.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	720.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	4331.25
01-06-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	3611.25
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00

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

Точш = 720.00ч / Обновление  
 в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Адресное ш. 32  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.07	0.0000	25.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.07	0.0000	25.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.07	0.0000	26.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.07	0.0000	26.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.07	0.0000	26.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.07	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.07	0.0000	26.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.07	0.0000	24.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
10.07	0.0000	24.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.07	0.0000	25.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.07	0.0000	25.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.07	0.0000	25.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.07	0.0000	25.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.07	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.07	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.07	0.0000	23.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.07	0.0000	23.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.07	0.0000	24.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.07	0.0000	24.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.07	0.0000	24.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.07	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.07	0.0000	23.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.07	0.0000	23.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.07	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.07	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	624.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	4955.25
01-07-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	4331.25
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	624.00

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

Тобш = 624.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Норвежское ш. 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.6	0.00
02.06	0.0000	16.6	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
03.06	0.0000	16.4	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
04.06	0.0000	17.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
05.06	0.0000	17.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.3	0.00
06.06	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.3	0.00
07.06	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
08.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.2	0.00
09.06	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	0.00
10.06	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
11.06	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.1	0.00
12.06	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	0.00
13.06	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.0	0.00
14.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
15.06	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
16.06	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
17.06	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
18.06	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.9	0.00
19.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
20.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
21.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
22.06	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
23.06	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
24.06	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
25.06	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
26.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
27.06	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
28.06	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
29.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
30.06	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
Итого	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	0.00

Годч.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
01-06-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
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 ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Кочацкое ш. 30  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
 Отчетное число месяца 1 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 [тккаг]	Гпод [сч]	гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
02.07	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
03.07	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
04.07	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
05.07	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
06.07	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
07.07	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
08.07	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
09.07	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
10.07	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
11.07	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
12.07	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
13.07	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
14.07	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
15.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
16.07	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
17.07	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
18.07	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
19.07	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
20.07	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
21.07	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
22.07	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
23.07	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
24.07	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
25.07	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
26.07	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
Итого	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [тккаг]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
01-07-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	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  
 (#) электроснабжение

Тобщ = 624.00ч / Обновление  
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Королевское ш.  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
 Отчетное число месяца 1 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]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
02.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
03.06	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
04.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
05.06	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
06.06	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
07.06	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
08.06	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
09.06	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
10.06	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
11.06	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
12.06	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
13.06	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
14.06	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
15.06	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
16.06	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
17.06	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
18.06	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
19.06	0.0000	29.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
20.06	0.0000	29.5	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
21.06	0.0000	29.7	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
22.06	0.0000	29.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
23.06	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
24.06	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
25.06	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
26.06	0.0000	28.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
27.06	0.0000	29.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
28.06	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
29.06	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
30.06	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
Итого	0.0000	28.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeл\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ад.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
01-06-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
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) перезадуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тотш = 720.00ч  
 Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI (H1-H2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
02.07	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
03.07	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
04.07	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
05.07	0.0000	29.2	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
06.07	0.0000	29.4	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
07.07	0.0000	29.2	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
08.07	0.0000	29.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
09.07	0.0000	29.2	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.8	0.00
10.07	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
11.07	0.0000	28.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
12.07	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
13.07	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
14.07	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
15.07	0.0000	28.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
16.07	0.0000	28.8	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
17.07	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
18.07	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
19.07	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
20.07	0.0000	28.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
21.07	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
22.07	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
23.07	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
24.07	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
25.07	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
26.07	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
Итого	0.0000	28.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-07-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
01-07-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
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

Тотал = 624.00ч  
 Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплетственное лицо

Вокзаловка

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
02.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
03.07	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
04.07	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
05.07	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
06.07	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
07.07	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.4	0.00
08.07	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
09.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
10.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
11.07	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
12.07	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
13.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
14.07	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
15.07	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
16.07	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
17.07	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
18.07	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
19.07	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
20.07	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
21.07	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
22.07	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
23.07	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.8	0.00
24.07	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
25.07	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
26.07	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
Итого	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	730.5226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
01-07-20 00:00	730.5226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
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  
(#) электроснабжение

Тотч = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Воззаявков

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
02.06	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
03.06	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
04.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
05.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
06.06	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
07.06	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
08.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
09.06	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
10.06	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
11.06	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
12.06	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
13.06	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
14.06	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
15.06	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
16.06	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
17.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
18.06	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
19.06	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
20.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
21.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
22.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
23.06	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
24.06	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
25.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
26.06	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
27.06	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
28.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
29.06	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
30.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Итого	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	730.5226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
01-06-20 00:00	730.5226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзаловская 9  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
 Отчетное число месяца 1 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-Gобр [м <sup>3</sup> ]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Voбр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Voбр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	poбр [ар]	Tнар [час]	
01.07	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
02.07	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
03.07	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
04.07	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
05.07	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
06.07	0.0000	25.7	26.1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
07.07	0.0000	25.4	25.8	4.21	0.00	0.00	4.21	4.21	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
08.07	0.0000	24.9	25.2	4.77	0.00	0.00	4.77	4.77	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
09.07	0.0000	23.1	23.4	1.72	0.00	0.00	1.72	1.72	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
10.07	0.0000	24.0	24.3	1.71	0.00	0.00	1.71	1.71	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
11.07	0.0000	24.2	24.6	0.49	0.00	0.00	0.49	0.48	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
12.07	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
13.07	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
14.07	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
15.07	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
16.07	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
17.07	0.0000	22.6	22.8	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
18.07	0.0000	22.8	23.0	0.11	0.00	0.00	0.11	0.08	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
19.07	0.0000	23.0	23.3	0.09	0.01	0.01	0.08	0.07	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
20.07	0.0000	23.2	23.5	0.06	0.06	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
21.07	0.0000	22.1	22.7	0.07	0.07	0.00	0.05	0.26	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00	
22.07	0.0000	22.4	22.7	0.31	0.31	0.00	0.26	4.11	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
23.07	0.0000	22.1	22.4	0.54	0.27	0.27	0.51	4.30	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
24.07	0.0000	23.0	23.3	0.78	0.33	0.45	0.80	4.31	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
25.07	0.0000	23.5	23.9	0.62	0.30	0.32	0.61	4.31	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
26.07	0.0000	23.9	24.3	0.57	0.24	0.33	0.55	4.28	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00	
Итого	0.0000	23.8	24.1	16.06	24.89	-21.94	13.11	15.89	24.93	-22.12	13.08	0.2	0.0	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Voбр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
27-07-20 00:00	288.0666	21171.31	21162.61	79707.31	79087.79	945.62
01-07-20 00:00	288.0666	21155.25	21137.71	79691.42	79062.86	945.62
Итого	0.0000	16.06	24.89	15.89	24.93	0.00

Табл = 624.00ч  
 Обновление

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

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзаловская 9

Абонент

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
Очетное число месяца 1 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]		
01.06	0.0000	18.6	19.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.02	-0.02	6.3	6.2	0.00	
02.06	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
03.06	0.0000	18.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
04.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.69	-0.69	0.00	0.00	0.70	-0.70	6.3	6.2	0.00	
05.06	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
06.06	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
07.06	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
08.06	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
09.06	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
10.06	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
11.06	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
12.06	0.0000	24.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
13.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
14.06	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
15.06	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
16.06	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
17.06	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
18.06	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
19.06	0.0000	24.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
20.06	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
21.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
22.06	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
23.06	0.0000	23.9	24.4	0.08	0.02	0.06	0.07	0.00	0.02	6.3	6.2	0.00		
24.06	0.0000	24.1	24.5	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
25.06	0.0000	23.3	23.7	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
26.06	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
27.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
28.06	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
29.06	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
30.06	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00		
Итого	0.0000	22.9	23.4	0.15	0.73	-0.72	0.13	0.13	0.73	-0.72	0.12	4.2	4.1	0.00

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

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

Тобд = 720.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Басобеева Р*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.8	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
02.07	0.00000	23.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
04.07	0.00000	24.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
08.07	0.00000	22.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
09.07	0.00000	21.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
10.07	0.00000	22.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
11.07	0.00000	22.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
12.07	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
13.07	0.00000	23.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
14.07	0.00000	22.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
15.07	0.00000	22.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
16.07	0.00000	22.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
17.07	0.00000	21.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.07	0.00000	20.7	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
19.07	0.00000	21.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
20.07	0.00000	22.1	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
21.07	0.00000	22.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
22.07	0.00000	22.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
23.07	0.00000	21.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
24.07	0.00000	20.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
25.07	0.00000	21.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
26.07	0.00000	21.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэл.тип + Тпроч.ав. 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом	155.50713	15284.056	15506.212	15465.944	15625.417	3150.27
01-07-20 00:00	155.50713	15284.056	15506.212	15465.944	15625.417	3150.27
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 624.00ч  
Обновление

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

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бакланов С*

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 362122  
Огчетное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Огчетное число месяца 1 Огчетное время

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.5	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
02.06	0.00000	18.3	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	18.2	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
04.06	0.00000	18.6	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
05.06	0.00000	18.9	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
06.06	0.00000	19.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.5	0.00
07.06	0.00000	20.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.5	0.00
08.06	0.00000	21.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	3.3	0.00
09.06	0.00000	22.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	1.1	0.00
10.06	0.00000	22.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	1.1	0.00
11.06	0.00000	22.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
12.06	0.00000	23.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.2	0.00
13.06	0.00000	22.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	0.5	0.00
14.06	0.00000	21.6	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.6	0.00
15.06	0.00000	21.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.4	0.00
16.06	0.00000	22.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	2.8	0.00
17.06	0.00000	22.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	1.4	0.00
18.06	0.00000	22.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.9	0.00
19.06	0.00000	23.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	2.8	0.00
20.06	0.00000	23.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	3.4	0.00
21.06	0.00000	24.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.4	0.00
22.06	0.00000	23.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
23.06	0.00000	22.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
24.06	0.00000	22.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
27.06	0.00000	24.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
28.06	0.00000	24.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
29.06	0.00000	24.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.6	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	155.50713	15284.056	15506.212	15465.944	15625.417	3150.27
01-06-20 00:00	155.50713	15284.056	15506.212	15465.944	15625.417	3150.27
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

30.07.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакובהва 4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Отчетное число месяца 1 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]	Упод [м3]	Тнар [час]
01.07	22.6	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
02.07	22.6	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
03.07	22.8	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
04.07	23.0	23.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
05.07	23.2	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
06.07	23.6	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
07.07	23.9	23.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
08.07	23.1	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
09.07	21.7	21.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
10.07	21.4	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
11.07	21.9	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
12.07	22.9	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
13.07	22.3	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
14.07	21.9	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
15.07	21.9	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
16.07	21.3	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
17.07	20.8	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
18.07	20.8	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
19.07	21.1	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
20.07	21.5	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
21.07	21.7	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
22.07	21.2	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
23.07	20.5	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
24.07	20.0	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
25.07	20.0	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
26.07	20.7	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
Итого	21.9	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00

Точ. пер. = 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав. = 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Удоп [м3]	Тнар [час]
27-07-20 00:00			12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
01-07-20 00:00			12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
Итого			0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отверстающее лицо

Бабелков А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Одсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тообр [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]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01.06		16.7	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
02.06		16.2	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
03.06		16.3	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
04.06		17.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
05.06		17.6	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
06.06		17.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
07.06		19.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
08.06		20.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
09.06		21.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
10.06		22.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
11.06		22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
12.06		22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
13.06		21.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
14.06		20.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
15.06		20.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
16.06		20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
17.06		22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
18.06		22.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
19.06		23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
20.06		23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
21.06		22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
22.06		21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
23.06		22.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
24.06		22.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
25.06		22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
26.06		23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
27.06		23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
28.06		23.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
29.06		23.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
30.06		22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
Итого		21.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-07-20 00:00			12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
01-06-20 00:00			12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
Итого			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

Тотл = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 30.07.20 Подпись \_\_\_\_\_