

ИТЕЛТОНСИГЭГДЭГЭЭ 3А 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Номхонсүрэг ш. 26  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
 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 [сч]	Тобр [сч]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	30.5	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
02.07	0.0000	30.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
03.07	0.0000	30.2	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
04.07	0.0000	30.0	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
05.07	0.0000	29.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
06.07	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
07.07	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
08.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
09.07	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
10.07	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
11.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
12.07	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
13.07	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
14.07	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
Итого	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод\_Тобр + Тобр - Тпод - Тнарс + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-07-21 00:00		335.5078	28041.61	27871.14	28519.97	28179.34	3085.32
01-07-21 00:00		335.5078	28041.61	27871.14	28519.97	28179.34	3085.32
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тотч = 336.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21

Подпись \_\_\_\_\_

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

ИТЕЛЭНТИЛЭЛЭН ДЭЛЭГЭЛЭЛЭН  
И ГЭЛЭНОСИГЭЛЭЛЭН ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Адрес: Нуровий сувь ул. 26

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	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
02.06	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
03.06	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
04.06	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
05.06	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
06.06	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
07.06	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
08.06	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
09.06	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
10.06	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
11.06	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
12.06	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
13.06	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
14.06	0.0000	28.8	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
15.06	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
16.06	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
17.06	0.0000	28.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
18.06	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
19.06	0.0000	29.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
20.06	0.0000	29.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
21.06	0.0000	30.1	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
22.06	0.0000	30.4	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
23.06	0.0000	30.8	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
24.06	0.0000	31.2	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
25.06	0.0000	31.5	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
26.06	0.0000	31.7	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
27.06	0.0000	31.8	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
28.06	0.0000	31.8	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
29.06	0.0000	31.4	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
30.06	0.0000	30.8	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
Итого	0.0000	29.4	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tдл.пир + Tпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	335.5078	28041.61	27871.14	28519.97	28179.34	3085.32
01-06-21 00:00	335.5078	28041.61	27871.14	28519.97	28179.34	3085.32
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 / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.07.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

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

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	Отен [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Гпод [час]
01.07	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
02.07	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
03.07	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
04.07	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
05.07	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
06.07	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.2	0.00
07.07	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.2	0.00
08.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
09.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
10.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
11.07	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
12.07	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
13.07	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
14.07	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	10472.89	0.00
01-07-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	10472.89	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 336.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

№ Контракт ш. 30

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

Сер.ном. 379221  
Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду MM  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду MM

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	16.6	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
02.06	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
03.06	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.2	0.00
04.06	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
05.06	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
06.06	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
07.06	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
08.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
09.06	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
10.06	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
11.06	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
12.06	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
13.06	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
14.06	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
15.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
16.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
17.06	0.0000	20.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
18.06	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
19.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
20.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
21.06	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
22.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
23.06	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
24.06	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
25.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
26.06	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
27.06	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
28.06	0.0000	24.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
29.06	0.0000	23.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
30.06	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
Итого	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00

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

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Новикова И. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379476 Расход под \_\_\_\_\_  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр \_\_\_\_\_  
 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.07	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.07	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.07	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.07	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.07	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	17.74
07.07	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
08.07	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
09.07	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
10.07	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
11.07	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
12.07	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
13.07	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
14.07	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
Итого	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	137.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 137.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 198.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	555.3290	34280.25	33976.09	34862.90	34291.68	4439.15
01-07-21 00:00	555.3290	34280.25	33976.09	34862.90	34291.68	4301.41
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	137.74

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

Тобщ = 336.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)  
 Обновление в.2.30 / 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШИБОВИ ЭЛЕКТРИКИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ограниченное лицо

Росстат код М. 32

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379476  
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]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.06	0.0000	22.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.06	0.0000	22.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.06	0.0000	23.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.06	0.0000	23.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.06	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.06	0.0000	24.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.06	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.06	0.0000	24.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
10.06	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.06	0.0000	24.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.06	0.0000	24.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.06	0.0000	24.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.06	0.0000	24.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.06	0.0000	24.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.06	0.0000	24.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.06	0.0000	24.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.06	0.0000	25.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.06	0.0000	25.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.06	0.0000	25.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.06	0.0000	25.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.06	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.06	0.0000	26.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.06	0.0000	26.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.06	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.06	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.06	0.0000	27.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.06	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.06	0.0000	26.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.06	0.0000	24.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0000	24.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	555.3290	34280.25	33976.09	34862.90	34291.68	4301.41
01-06-21 00:00	555.3290	34280.25	33976.09	34862.90	34291.68	3581.41
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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись

ИМЕЮЩИЙ ИСПОЛНЕНИ УЧЕДН ЛЕШИДОВИ ЭПЛЕГЛИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новицица ул. И211

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		2.2	2.4	0.00
02.07	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	2.4	0.00
03.07	0.0000	24.6	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	2.3	0.00
04.07	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	2.3	0.00
05.07	0.0000	24.1	23.3	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	2.3	0.00
06.07	0.0000	23.9	23.1	0.01	0.01	-0.00	0.01	0.01	-0.00	2.0	2.2	0.00
07.07	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		1.7	2.3	0.00
08.07	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.3	0.00
09.07	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	2.3	0.00
10.07	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.3	0.00
11.07	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.3	0.00
12.07	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.3	0.00
13.07	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.3	0.00
14.07	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	2.2	0.00
Итого	0.0000	23.4	22.7	0.01	0.01	-0.00	0.01	0.01	-0.00	1.7	2.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	479.7969	51376.05	52918.37	52462.45	53764.08	3122.89
01-07-21 00:00	479.7969	51376.05	52918.36	52462.44	53764.07	3122.89
Итого	0.0000	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

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

Тощ = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское ш. 42/1

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 377378

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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Tнар [час]
01.06	0.0000	20.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
02.06	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
03.06	0.0000	20.8	19.9	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
04.06	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.4	0.00
05.06	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
06.06	0.0000	22.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.2	0.00
07.06	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.1	0.00
08.06	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.0	0.00
09.06	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.9	0.00
10.06	0.0000	22.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.9	0.00
11.06	0.0000	21.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	0.00
12.06	0.0000	22.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	0.00
13.06	0.0000	22.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.8	0.00
14.06	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.7	0.00
15.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	0.00
16.06	0.0000	23.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
17.06	0.0000	23.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
18.06	0.0000	23.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
19.06	0.0000	23.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
20.06	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.6	0.00
21.06	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
22.06	0.0000	24.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
23.06	0.0000	24.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
24.06	0.0000	25.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
25.06	0.0000	25.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
26.06	0.0000	25.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
27.06	0.0000	26.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
28.06	0.0000	26.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
29.06	0.0000	25.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
30.06	0.0000	25.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.5	0.00
Итого	0.0000	23.3	22.4	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	0.00	2.6	2.8	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 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						
01-07-21 00:00	479.7969	51376.05	52918.36	52462.44	53764.07	3122.89
01-06-21 00:00	479.7969	51376.05	52918.32	52462.44	53764.04	3122.89
Итого	0.0000	0.00	0.04	0.00	0.04	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 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Медведев ст. 42/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
02.07	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
03.07	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
04.07	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
05.07	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
06.07	0.0000	24.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
07.07	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
08.07	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
09.07	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
10.07	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
11.07	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
12.07	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
13.07	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
14.07	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
Итого	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-07-21 00:00	502.1104	46477.46	46355.84	47454.06	47055.04	3114.70
01-07-21 00:00	502.1104	46477.46	46355.84	47454.06	47055.04	3114.70
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 = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)  
 Обновление в.2.30 / 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЮЮИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новый лес ш. 12/2  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377364  
 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]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
02.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
03.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
04.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
05.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
06.06	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
07.06	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
08.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
09.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
10.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
11.06	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
12.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
13.06	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
14.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
15.06	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
16.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
17.06	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
18.06	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
19.06	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
20.06	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
21.06	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
22.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
23.06	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
24.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
25.06	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
26.06	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
27.06	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
28.06	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
29.06	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
30.06	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00

Готч.пер. = 720.00ч Тнар + 0.00ч Тжид + 0.00ч Тжакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч Тэд.пир + Тпроч.ав.  
720.00ч = 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						
01-07-21 00:00	502.1104	46477.46	46355.84	47454.06	47055.04	3114.70
01-06-21 00:00	502.1104	46477.46	46355.84	47454.06	47055.04	3114.70
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  
 (#)

Тотщ. = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселово с. ул. 18 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.060 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060 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> ]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.07	0.00000	25.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
02.07	0.00000	24.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
03.07	0.00000	24.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
04.07	0.00000	24.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
08.07	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
09.07	0.00000	22.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.07	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.07	0.00000	23.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.07	0.00000	22.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
13.07	0.00000	22.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
14.07	0.00000	23.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
15-07-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	26900.250	0.000	0.00
01-07-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	26900.250	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Tобщ = 336.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

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

ИИ. ЧЗ

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

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

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

Дата	Qлет [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.00000	19.6	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	19.9	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	20.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.9	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	21.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	22.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	22.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
11.06	0.00000	22.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
12.06	0.00000	22.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
13.06	0.00000	23.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
14.06	0.00000	23.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
15.06	0.00000	23.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
16.06	0.00000	23.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
17.06	0.00000	23.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
18.06	0.00000	24.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
19.06	0.00000	24.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
20.06	0.00000	24.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
21.06	0.00000	25.1	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
22.06	0.00000	25.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
23.06	0.00000	25.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	26.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
25.06	0.00000	26.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
26.06	0.00000	26.7	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	26.8	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	26.8	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	26.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	25.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	2.3	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	26900.250	0.000	0.00
01-06-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	26900.242	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.00

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

Тотщ = 720.00ч  
 Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Молодцовск ул. Бу  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	28.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
02.07	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
03.07	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
04.07	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
05.07	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
06.07	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
07.07	0.0000	23.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
08.07	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
09.07	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
10.07	0.0000	22.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
11.07	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
12.07	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
13.07	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
14.07	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.0	-0.2	0.00

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-07-21 00:00	227.9073	22839.68	22940.27	23187.33	23172.97	3050.68
01-07-21 00:00	227.9073	22839.68	22940.26	23187.33	23172.96	3050.68
Итого	0.0000	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

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

Тобш = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)  
 Обновление в.2.30 / 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Имя Фамилия И. С. И.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 377358  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
02.06	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
03.06	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
04.06	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
05.06	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
06.06	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
07.06	0.0000	25.5	24.8	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.0	-0.2	0.00
08.06	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
09.06	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
10.06	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
11.06	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
12.06	0.0000	25.8	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
13.06	0.0000	26.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
14.06	0.0000	26.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
15.06	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
16.06	0.0000	26.8	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
17.06	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
18.06	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
19.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
20.06	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
21.06	0.0000	28.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
22.06	0.0000	29.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
23.06	0.0000	29.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
24.06	0.0000	30.0	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
25.06	0.0000	30.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
26.06	0.0000	30.7	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
27.06	0.0000	30.8	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
28.06	0.0000	30.6	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
29.06	0.0000	29.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
30.06	0.0000	29.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.0	27.4	0.03	0.02	-0.00	0.02	0.03	0.02	0.0	-0.2	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 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						
01-07-21 00:00	227.9073	22839.68	22940.26	23187.33	23172.96	3050.68
01-06-21 00:00	227.9073	22839.65	22940.25	23187.30	23172.95	3050.68
Итого	0.0000	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00

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

Годн = 720.00ч  
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ИТОГОВЫЙ УЧЕД ЛИШУВОВИ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мочуши слок ул. 58

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 379415

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

Тепловычислитель КМ-5-2

Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Очет [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	ргод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
02.07	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
03.07	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
04.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
05.07	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
06.07	0.00000	21.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
07.07	0.00000	21.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
08.07	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
09.07	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
10.07	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
11.07	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
12.07	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
13.07	0.00000	21.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
14.07	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	226.45100	22024.980	22284.732	22346.670	22502.543	2734.22
01-07-21 00:00	226.45100	22024.980	22284.732	22346.670	22502.543	2734.22
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Точн = 336.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУПНЫЙ УЧЕД ЛЕДОВОЙ СПЕЛЛИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новыйасе ул. 58

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Отеч.номер 1 Отеч.номер 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнодн [тонн]	Гобр [тонн]	Гнодн-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
02.06	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
03.06	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
04.06	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
05.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
06.06	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
07.06	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
08.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
09.06	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
10.06	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
11.06	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
12.06	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
13.06	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
14.06	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
15.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
16.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
17.06	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
18.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
19.06	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
20.06	0.00000	22.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
21.06	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
22.06	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
23.06	0.00000	23.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
24.06	0.00000	24.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
25.06	0.00000	24.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
26.06	0.00000	24.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
27.06	0.00000	24.6	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
28.06	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
29.06	0.00000	22.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
30.06	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.018	-0.018	0.000	0.018	-0.018	-0.1	-0.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнодн [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	226.45100	22024.980	22284.732	22346.670	22502.543	2734.22
01-06-21 00:00	226.45100	22024.980	22284.715	22346.670	22502.525	2734.22
Итого	0.00000	0.000	0.018	0.000	0.018	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

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

20.07.21 Подпись



И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Можайское ш. 62

Тепловычислитель КМ-5-2  
 Очетное число месяца 1

Сер. ном. 381923  
 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Абонент  
 Телефон

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]
01.07	0.0000	26.3	27.3	0.18	0.27	-0.09	0.18	0.27	-0.09	9.0	5.9	0.00
02.07	0.0000	25.5	26.7	0.23	0.32	-0.10	0.23	0.32	-0.10	9.0	5.9	0.00
03.07	0.0000	25.0	26.2	0.27	0.38	-0.12	0.27	0.38	-0.11	9.0	6.5	0.00
04.07	0.0000	25.0	26.1	0.35	0.43	-0.08	0.35	0.43	-0.08	9.0	6.6	0.00
05.07	0.0000	25.1	26.3	0.21	0.29	-0.08	0.21	0.29	-0.08	9.0	6.6	0.00
06.07	0.0000	24.7	25.8	0.03	0.07	-0.05	0.03	0.07	-0.05	9.0	6.7	0.00
07.07	0.0000	24.1	24.4	0.01	0.05	-0.04	0.01	0.05	-0.04	9.0	6.7	0.00
08.07	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	9.0	6.7	0.00
09.07	0.0000	23.2	23.5	0.02	0.07	-0.05	0.02	0.07	-0.05	9.0	6.7	0.00
10.07	0.0000	23.0	23.2	0.01	0.09	-0.07	0.01	0.09	-0.07	9.0	6.7	0.00
11.07	0.0000	23.0	23.2	0.03	0.09	-0.05	0.03	0.09	-0.05	9.0	6.7	0.00
12.07	0.0000	22.9	23.1	0.02	0.06	-0.04	0.02	0.06	-0.04	9.0	6.7	0.00
13.07	0.0000	22.9	23.1	0.04	0.08	-0.05	0.04	0.08	-0.05	9.0	6.7	0.00
14.07	0.0000	22.9	23.0	0.04	0.11	-0.07	0.04	0.11	-0.07	9.0	6.7	0.00
Итого	0.0000	24.1	24.7	1.43	2.37	-0.93	1.44	2.37	-0.93	9.0	6.6	0.00

Гтеп.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	579.0426	49434.66	49047.76	50229.95	49545.10	4033.76
01-07-21 00:00	579.0426	49433.22	49045.39	50228.50	49542.73	4033.76
Итого	0.0000	1.43	2.37	1.44	2.37	0.00

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

Гобш = 336.00ч  
 Обновление  
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МІНСКІЙ ЦЕНТРАЛЬНЫ ІНЖЫНЕРІНГОВЫ ІНСТІТУТ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Имя Фамилия И. В. 62

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
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]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.1	17.6	0.00	3.59	-3.59	0.00	3.59	-3.59	1.7	6.0	24.00
02.06	0.0000	23.2	17.5	0.00	3.67	-3.67	0.00	3.68	-3.68	1.7	6.0	24.00
03.06	0.0000	23.3	17.4	0.00	3.79	-3.79	0.00	3.79	-3.79	1.7	6.0	24.00
04.06	0.0000	23.6	17.6	0.00	3.57	-3.57	0.00	3.58	-3.58	1.7	6.1	24.00
05.06	0.0000	23.9	17.7	0.00	3.51	-3.51	0.00	3.51	-3.51	1.7	6.0	24.00
06.06	0.0000	24.0	17.8	0.00	3.49	-3.49	0.00	3.49	-3.49	1.7	5.9	24.00
07.06	0.0000	24.2	18.1	0.00	3.53	-3.53	0.00	3.53	-3.53	1.8	6.0	24.00
08.06	0.0000	24.3	18.2	0.00	3.60	-3.60	0.00	3.61	-3.61	1.8	6.0	24.00
09.06	0.0000	24.4	18.3	0.00	3.56	-3.56	0.00	3.57	-3.57	3.2	6.0	24.00
10.06	0.0000	24.4	18.2	0.00	3.90	-3.90	0.00	3.90	-3.90	9.0	6.0	24.00
11.06	0.0000	25.0	18.3	0.00	4.40	-4.40	0.00	4.41	-4.41	9.0	6.0	24.00
12.06	0.0000	25.5	18.3	0.00	4.81	-4.81	0.00	4.82	-4.82	9.0	6.0	24.00
13.06	0.0000	26.2	18.5	0.01	5.09	-5.09	0.01	5.10	-5.09	9.0	6.0	24.00
14.06	0.0002	26.4	18.4	0.07	5.34	-5.27	0.07	5.36	-5.28	9.0	5.9	24.00
15.06	0.0001	26.4	18.8	0.07	5.45	-5.38	0.07	5.45	-5.45	9.0	6.0	24.00
16.06	0.0001	26.7	19.1	0.04	5.48	-5.44	0.04	5.51	-5.48	9.0	6.0	24.00
17.06	0.0001	26.6	19.0	0.04	5.50	-5.46	0.04	5.45	-5.40	9.0	6.0	24.00
18.06	0.0001	26.9	19.0	0.04	5.44	-5.40	0.04	5.45	-5.40	9.0	5.9	24.00
19.06	0.0000	27.4	19.0	0.01	7.47	-7.46	0.01	7.48	-7.47	9.0	5.9	24.00
20.06	0.0000	25.0	17.3	0.00	11.72	-11.72	0.00	11.73	-11.73	9.0	5.9	24.00
21.06	0.0012	25.6	18.9	0.20	6.74	-6.54	0.20	6.75	-6.55	9.0	5.9	21.48
22.06	0.0000	25.8	25.6	0.25	0.27	-0.02	0.27	0.26	-0.02	9.0	5.9	0.00
23.06	0.0000	26.3	25.6	0.21	0.26	-0.05	0.21	0.26	-0.05	9.0	5.9	0.00
24.06	0.0000	26.8	27.0	0.22	0.26	-0.04	0.22	0.26	-0.04	9.0	5.9	0.00
25.06	0.0000	27.2	27.4	0.18	0.21	-0.03	0.18	0.21	-0.03	9.0	6.1	0.00
26.06	0.0000	27.4	27.6	0.25	0.29	-0.05	0.25	0.30	-0.05	9.0	6.0	0.00
27.06	0.0000	27.5	27.8	0.25	0.32	-0.07	0.25	0.32	-0.06	9.0	5.9	0.00
28.06	0.0000	27.4	27.8	0.22	0.27	-0.05	0.22	0.27	-0.05	9.0	5.9	0.00
29.06	0.0000	27.2	27.7	0.18	0.23	-0.05	0.18	0.23	-0.05	9.0	6.0	0.00
30.06	0.0000	27.2	27.7	0.12	0.16	-0.05	0.12	0.16	-0.04	9.0	5.9	0.00
Итого	0.0018	25.6	20.9	2.37	105.95	-103.57	2.39	106.08	-103.70	6.9	6.0	501.48

Тотч.пер. = 720.00ч = 501.48ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 501.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 218.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	579.0426	49433.22	49045.39	50228.50	49542.73	4033.76
01-06-21 00:00	579.0409	49430.85	48939.45	50226.12	49436.65	3532.28
Итого	0.0018	2.37	105.95	2.39	106.08	501.48

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись

**МЭСЧНЫИ ПЕРИОДОВИ УЧЕДА ДИШУДОВИ СПЕГДИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 07 МЕС 21 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартира \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Мажидовиче У. БН

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
02.07	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
03.07	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
04.07	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
05.07	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
06.07	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
07.07	0.00000	21.3	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
08.07	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
09.07	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
10.07	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
11.07	0.00000	21.3	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
12.07	0.00000	21.3	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
13.07	0.00000	21.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
14.07	0.00000	21.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	288.39337	27093.762	26880.070	27521.402	27167.117	3048.74
01-07-21 00:00	288.39337	27093.762	26880.070	27521.402	27167.117	3048.74
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 = 336.00ч / 24 = 14  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦЯНІЙ ПЕРІОДУМІ УЧЕДА ЛІШІВУМІ СІДІБІ ЛІВІ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Навлинська Ш. 64  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Реглиовкыспителель 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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.4	0.00
02.06	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.3	0.00
03.06	0.00000	18.6	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
04.06	0.00000	18.8	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.2	0.00
05.06	0.00000	19.1	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.2	0.00
06.06	0.00000	19.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.1	0.00
07.06	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	19.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
10.06	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
11.06	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
12.06	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00
13.06	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00
14.06	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00
15.06	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
16.06	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
17.06	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.8	0.00
18.06	0.00000	20.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
19.06	0.00000	20.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
20.06	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
21.06	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
22.06	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
23.06	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.7	0.00
24.06	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.7	0.00
25.06	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
26.06	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
27.06	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.6	0.00
28.06	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.6	0.00
29.06	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
30.06	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.5	0.00
Итого	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.9	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.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 [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	288.39337	27093.762	26880.070	27521.402	27167.117	3048.74
01-06-21 00:00	288.39337	27093.762	26880.070	27521.402	27167.117	3048.74
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 = 720.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

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

Новый Ул. 66

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
 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]
01.07	0.0000	33.6	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
02.07	0.0000	33.6	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
03.07	0.0000	33.9	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.0	0.00
04.07	0.0000	34.3	33.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.1	0.00
05.07	0.0000	34.2	32.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.1	0.00
06.07	0.0000	30.3	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
07.07	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
08.07	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
09.07	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
10.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
11.07	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
12.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.3	0.00
13.07	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.2	0.00
14.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.3	0.00
Итого	0.0000	28.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	1181.4633	87578.59	89940.46	88975.02	90804.63	3336.81
01-07-21 00:00	1181.4633	87578.59	89940.46	88975.02	90804.63	3336.81
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 = 336.00ч  
 Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792228 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду        мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду        мм

Дата	Отеп [Гкал]	топод [ос]	тообр [ос]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Спод-Гообр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вообр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вообр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	рообр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
02.06	0.0000	25.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
03.06	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
04.06	0.0000	27.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
05.06	0.0000	28.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
06.06	0.0000	28.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
07.06	0.0000	28.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
08.06	0.0000	28.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
09.06	0.0000	28.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
10.06	0.0000	26.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
11.06	0.0000	26.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
12.06	0.0000	27.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
13.06	0.0000	29.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
14.06	0.0000	30.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
15.06	0.0000	31.0	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
16.06	0.0000	32.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
17.06	0.0000	31.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
18.06	0.0000	32.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
19.06	0.0000	32.8	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
20.06	0.0000	32.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
21.06	0.0000	33.1	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
22.06	0.0000	34.1	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
23.06	0.0000	34.7	33.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
24.06	0.0000	35.2	34.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
25.06	0.0000	35.5	34.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
26.06	0.0000	35.5	34.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
27.06	0.0000	35.7	34.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
28.06	0.0000	35.1	33.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
29.06	0.0000	34.6	33.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
30.06	0.0000	33.9	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
Итого	0.0000	30.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00

Точн.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]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вообр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	1181.4633	87578.59	89940.46	88975.02	90804.63	3336.81
01-06-21 00:00	1181.4633	87578.59	89940.46	88975.02	90804.63	3336.81
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

Тобыч = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦИНЬНИ ПЕРІОДУМІ УЧЕДА ЛІШІВУДИ СПЕГІЛІВІ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

М. 30

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	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]
01.07	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
02.07	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
03.07	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
04.07	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
05.07	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
06.07	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.3	0.00
07.07	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.3	0.00
08.07	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
09.07	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
10.07	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
11.07	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
12.07	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.3	0.00
13.07	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
14.07	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
Итого	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.1	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	674.8322	73249.01	78549.65	74419.41	79452.74	3049.84
15-07-21 00:00	674.8322	73249.01	78549.65	74419.41	79452.74	3049.84
01-07-21 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 336.00ч  
 Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦІВІ ПЕРІОДИЧНІ УЧЕДІ ЛІШУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Назва покривача  
Адрес покривача  
Оплатне лице

Можайка м. р.

Абонент  
Телефон

Тепловачислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490  
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 [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
02.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
03.06	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
04.06	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
05.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
06.06	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
07.06	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
08.06	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
09.06	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
10.06	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
11.06	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
12.06	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.7	0.00
13.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
14.06	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
15.06	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	4.5	0.00
16.06	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.6	0.00
17.06	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
18.06	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
19.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.5	0.00
20.06	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.5	0.00
21.06	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
22.06	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.4	0.00
23.06	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.4	0.00
24.06	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.6	0.00
25.06	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.6	0.00
26.06	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
27.06	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
28.06	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
29.06	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
30.06	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
Итого	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00

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

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	674.8322	73249.01	78549.65	74419.41	79452.74	3049.84
01-06-21 00:00	674.8322	73249.01	78549.65	74419.41	79452.74	3049.84
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 = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маякый шок ш. 30  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
 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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
02.07	0.0000	23.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
03.07	0.0000	22.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
04.07	0.0000	22.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
05.07	0.0000	22.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
06.07	0.0000	22.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
07.07	0.0000	23.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
08.07	0.0000	23.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
09.07	0.0000	23.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
10.07	0.0000	23.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
11.07	0.0000	23.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
12.07	0.0000	24.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
Итого	0.0000	23.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	242.3004	22428.84	22429.48	22765.41	22649.55	2983.70
01-07-21 00:00	242.3004	22428.84	22429.48	22765.41	22649.55	2983.70
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 = 288.00ч  
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 06 МЕС 21 Г.

Називание потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Иванов И. И.

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	Орен [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гн]	робр [гн]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
02.06	0.0000	20.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
03.06	0.0000	20.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
04.06	0.0000	20.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
05.06	0.0000	21.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
06.06	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
07.06	0.0000	21.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
08.06	0.0000	21.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
09.06	0.0000	21.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
10.06	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
11.06	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
12.06	0.0000	21.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
13.06	0.0000	22.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	0.00
14.06	0.0000	22.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
15.06	0.0000	22.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
16.06	0.0000	22.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
17.06	0.0000	21.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.7	0.00
18.06	0.0000	22.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
19.06	0.0000	22.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
20.06	0.0000	22.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.2	0.00
21.06	0.0000	22.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
22.06	0.0000	23.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
23.06	0.0000	23.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
24.06	0.0000	23.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
25.06	0.0000	24.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
26.06	0.0000	24.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
27.06	0.0000	24.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
28.06	0.0000	24.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
29.06	0.0000	23.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
30.06	0.0000	23.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
Итого	0.0000	22.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	242.3004	22428.84	22429.48	22765.41	22649.55	2983.70
01-06-21 00:00	242.3004	22428.84	22429.48	22765.41	22649.55	2983.70
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись

МЭСЧНЫИ ПЕРІОДУИ УЧЕДА ДІШІВОВИ ЭПЕДІВІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мужикова И. В.

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 377382

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	23.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
02.07	0.0000	23.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
03.07	0.0000	23.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
04.07	0.0000	23.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
05.07	0.0000	23.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
06.07	0.0000	23.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
07.07	0.0000	23.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
08.07	0.0000	23.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
09.07	0.0000	23.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
10.07	0.0000	23.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
11.07	0.0000	24.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
12.07	0.0000	24.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
Итого	0.0000	23.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	403.2428	29738.65	29803.26	30188.71	30068.89	3088.43
01-07-21 00:00	403.2428	29738.65	29803.26	30188.71	30068.89	3088.43
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 = 288.00ч  
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Манастирски в. 82  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
02.06	0.0000	19.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
03.06	0.0000	19.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
04.06	0.0000	20.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
05.06	0.0000	20.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
06.06	0.0000	20.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
07.06	0.0000	20.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.06	0.0000	21.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
09.06	0.0000	21.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
10.06	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
11.06	0.0000	21.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
12.06	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
13.06	0.0000	21.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
14.06	0.0000	21.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
15.06	0.0000	22.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
16.06	0.0000	22.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
17.06	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
18.06	0.0000	22.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
19.06	0.0000	22.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
20.06	0.0000	22.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
21.06	0.0000	23.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
22.06	0.0000	23.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
23.06	0.0000	23.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
24.06	0.0000	23.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
25.06	0.0000	23.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
26.06	0.0000	22.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
27.06	0.0000	23.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
28.06	0.0000	24.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
29.06	0.0000	23.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
30.06	0.0000	23.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	22.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	403.2428	29738.65	29803.26	30188.71	30068.89	3088.43
01-06-21 00:00	403.2428	29738.65	29803.26	30188.71	30068.89	3088.43
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 720.00ч  
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Момбайшев С.И. 84 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
02.07	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
03.07	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
04.07	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
05.07	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
06.07	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
07.07	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
08.07	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
09.07	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
10.07	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
11.07	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
12.07	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	451.5709	36098.01	36244.97	36661.02	36589.23	3088.04
01-07-21 00:00	451.5709	36098.01	36244.97	36661.02	36589.23	3088.04
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 = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

Иванов И. И.

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]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
06.06	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
07.06	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
09.06	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
10.06	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
11.06	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
12.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
13.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
14.06	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
15.06	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
16.06	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
17.06	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
18.06	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
19.06	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
20.06	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
21.06	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
22.06	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
23.06	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
24.06	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
25.06	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
26.06	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
27.06	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
28.06	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
29.06	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
30.06	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
Итого	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 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						
01-07-21 00:00	451.5709	36098.01	36244.97	36661.02	36589.23	3088.04
01-06-21 00:00	451.5709	36098.01	36244.97	36661.02	36589.23	3088.04
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Мясной двор ул. 26 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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]	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	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.4	0.00
02.07	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.4	0.00
03.07	0.00000	22.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
04.07	0.00000	22.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
05.07	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
06.07	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
07.07	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
08.07	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
09.07	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00
10.07	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.3	0.00
11.07	0.00000	23.1	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.3	0.00
12.07	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.3	0.00
Итого	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Г/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	286.18784	30558.389	30641.369	31033.404	30966.537	3072.94	
01-07-21 00:00	286.18784	30558.389	30641.369	31033.404	30966.537	3072.94	
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 = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)  
 Обновление v.2.30 / 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосилье Ш. 86  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.3	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
02.06	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
03.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
04.06	0.00000	18.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
05.06	0.00000	19.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
06.06	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
07.06	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
08.06	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
09.06	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
10.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
11.06	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
12.06	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
13.06	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
14.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
15.06	0.00000	20.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
16.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
17.06	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.3	0.00
18.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
19.06	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.4	0.00
20.06	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
21.06	0.00000	22.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
22.06	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
23.06	0.00000	22.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
24.06	0.00000	23.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
25.06	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
26.06	0.00000	23.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
27.06	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
28.06	0.00000	23.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
29.06	0.00000	23.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00
30.06	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.4	0.00
Итого	0.00000	21.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.4	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tΔмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	286.18784	30558.389	30641.369	31033.404	30966.537	3072.94
01-06-21 00:00	286.18784	30558.389	30641.369	31033.404	30966.537	3072.94
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мещинское ш. 8Б

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
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]	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	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
02.07	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
03.07	0.0000	27.4	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
04.07	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.5	0.00
05.07	0.0000	27.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
06.07	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
07.07	0.0000	27.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
08.07	0.0000	28.1	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
09.07	0.0000	28.2	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
10.07	0.0000	28.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
11.07	0.0000	29.0	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
12.07	0.0000	29.2	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
Итого	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	219.0514	12277.61	12188.17	12464.89	12276.55	3087.86
01-07-21 00:00	219.0514	12277.61	12188.17	12464.89	12276.55	3087.86
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. = 288.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
 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]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.1	0.00
02.06	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
03.06	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
04.06	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
05.06	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
06.06	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
07.06	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
08.06	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.5	0.00
09.06	0.0000	26.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
10.06	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.1	0.00
11.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
12.06	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
13.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
14.06	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	0.00
15.06	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.2	0.00
16.06	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
17.06	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
18.06	0.0000	27.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
19.06	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.9	0.00
20.06	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.6	0.00
21.06	0.0000	28.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
22.06	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
23.06	0.0000	29.3	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.2	0.00
24.06	0.0000	29.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
25.06	0.0000	29.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
26.06	0.0000	29.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
27.06	0.0000	30.1	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.8	0.00
28.06	0.0000	29.9	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
29.06	0.0000	29.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
30.06	0.0000	28.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
Итого	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.8	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_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]
нараскающим итогом						
01-07-21 00:00	219.0514	12277.61	12188.17	12464.89	12276.55	3087.86
01-06-21 00:00	219.0514	12277.61	12188.17	12464.89	12276.55	3087.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точш = 720.00ч

Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

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

Ижевск ст. 40

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
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]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.07	0.0000	25.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
02.07	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
03.07	0.0000	25.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
04.07	0.0000	25.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
05.07	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
07.07	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
08.07	0.0000	25.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
09.07	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
10.07	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
11.07	0.0000	26.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
12.07	0.0000	26.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	462.3161	43860.14	44091.64	44536.29	44547.90	3090.72
13-07-21 00:00	462.3161	43860.14	44091.64	44536.29	44547.90	3090.72
01-07-21 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч. = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов С.И. 50

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
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]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
06.06	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
07.06	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
08.06	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
10.06	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
11.06	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
12.06	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
13.06	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
14.06	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
15.06	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
16.06	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
17.06	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
18.06	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
19.06	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
20.06	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
21.06	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
22.06	0.0000	25.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
23.06	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
24.06	0.0000	26.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
25.06	0.0000	26.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
26.06	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
27.06	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
28.06	0.0000	26.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
29.06	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
30.06	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00

Получ.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	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	462.3161	43860.14	44091.64	44536.29	44547.90	3090.72
01-06-21 00:00	462.3161	43860.14	44091.64	44536.29	44547.90	3090.72
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 = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

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

Мещинское ул. 92

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
 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	Обрп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
02.07	0.0000	25.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
03.07	0.0000	25.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
04.07	0.0000	25.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
05.07	0.0000	25.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
06.07	0.0000	25.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
07.07	0.0000	25.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
08.07	0.0000	25.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
09.07	0.0000	25.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
10.07	0.0000	25.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
11.07	0.0000	25.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
12.07	0.0000	26.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
Итого	0.0000	25.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00

Тотч.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	365.9374	24975.20	24772.56	25357.45	24983.61	3364.83
01-07-21 00:00	365.9374	24975.20	24772.56	25357.45	24983.61	3364.83
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 = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мещинское с/п. д/о Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377370 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]
01.06	0.0000	22.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	9.09
02.06	0.0000	22.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	3.55
03.06	0.0000	21.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	5.85
04.06	0.0000	22.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
05.06	0.0000	22.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
06.06	0.0000	22.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
07.06	0.0000	22.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
08.06	0.0000	23.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
09.06	0.0000	23.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	3.20
10.06	0.0000	23.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
11.06	0.0000	23.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
12.06	0.0000	23.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
13.06	0.0000	23.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
14.06	0.0000	23.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
15.06	0.0000	23.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
16.06	0.0000	23.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
17.06	0.0000	24.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
18.06	0.0000	24.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
19.06	0.0000	24.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
20.06	0.0000	24.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
21.06	0.0000	24.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
22.06	0.0000	24.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
23.06	0.0000	24.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
24.06	0.0000	25.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.06
25.06	0.0000	25.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
26.06	0.0000	25.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.47
27.06	0.0000	26.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
28.06	0.0000	27.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.1	5.41
29.06	0.0000	27.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.1	2.65
30.06	0.0000	25.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
Итого	0.0000	24.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	30.27

Точн. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 30.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 689.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	365.9374	24975.20	24772.56	25357.45	24983.61	3364.83
01-06-21 00:00	365.9374	24975.20	24772.56	25357.45	24983.61	3334.56
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	30.27

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

Тобщ = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) / 20.07.21 / Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛНОСИТЕЛДИ ИСТИРАМА КИТИБИДИ ЭПЕРИВИ И ТЕЛНОСИТЕЛДИ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омвествленное лицо

Чайчилик У. 54

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	25.3	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
02.07	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
03.07	0.00000	25.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
04.07	0.00000	25.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
05.07	0.00000	24.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
06.07	0.00000	25.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
07.07	0.00000	25.1	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
08.07	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
09.07	0.00000	25.4	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
10.07	0.00000	25.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
11.07	0.00000	25.9	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
12.07	0.00000	26.1	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
Итого	0.00000	25.3	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00

Тотч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	265.32770	18738.539	18492.527	19028.264	18656.311	3093.44
01-07-21 00:00	265.32770	18738.539	18492.527	19028.264	18656.311	3093.44
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 = 288.00ч  
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЛУУЧИНДИ ЦЭЛЭЛЖИЛЭЛЭГ УЧЕГД ТЭШЛӨВӨЙ ЭНЭРГИЙН  
И ТЭШЛӨНӨСИГЭЛЭГ ЗА 06 МЭС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Мөхөөцсөөс Ц. Гя

Абонент  
Телефон

Тепловогочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
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	Орен [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]
01.06	0.00000	22.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
02.06	0.00000	22.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
03.06	0.00000	22.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
04.06	0.00000	23.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
05.06	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
06.06	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
07.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
08.06	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
09.06	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
10.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
11.06	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
12.06	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
13.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
14.06	0.00000	22.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
15.06	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
16.06	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
17.06	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
18.06	0.00000	23.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
19.06	0.00000	24.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
20.06	0.00000	24.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
21.06	0.00000	25.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
22.06	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.06	0.00000	25.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
24.06	0.00000	25.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
25.06	0.00000	26.0	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.06	0.00000	26.1	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
27.06	0.00000	26.0	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
28.06	0.00000	26.1	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
29.06	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.2	0.00
30.06	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
Итого	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00

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

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	265.32770	18738.539	18492.527	19028.264	18656.311	3093.44
01-06-21 00:00	265.32770	18738.539	18492.527	19028.264	18656.311	3093.44
Итого	0.00000	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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

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

Можайск ул. 100

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060. м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060. 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
02.07	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
03.07	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
04.07	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
05.07	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
06.07	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
07.07	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.00
08.07	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
09.07	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
10.07	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
11.07	0.00000	23.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
12.07	0.00000	23.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
Итого	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	237.42506	23325.418	23332.199	23682.127	23576.314	3067.85
01-07-21 00:00	237.42506	23325.418	23332.199	23682.127	23576.314	3067.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 288.00ч  
 Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Машинное ст. 100

Абонент  
Телефон

Генподрядчик/лимитер 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	Отеп [Гкал]	Тход [Сс]	Тобр [Сс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	15.8	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.1	0.00
02.06	0.00000	16.2	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.5	0.00
03.06	0.00000	16.8	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.1	0.00
04.06	0.00000	17.3	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	1.8	0.00
05.06	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.6	0.00
06.06	0.00000	18.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	1.5	0.00
07.06	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	1.4	0.00
08.06	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.3	0.00
09.06	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00
10.06	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.1	0.00
11.06	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
12.06	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.0	0.00
13.06	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.0	0.00
14.06	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00
15.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00
16.06	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
17.06	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
18.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
19.06	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
20.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
21.06	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
22.06	0.00000	21.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
23.06	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
24.06	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
25.06	0.00000	23.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
26.06	0.00000	23.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
27.06	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
28.06	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
29.06	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
30.06	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
Итого	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.1	0.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	237.42506	23325.418	23332.199	23682.127	23576.314	3067.85	
01-06-21 00:00	237.42506	23325.418	23332.199	23682.127	23576.314	3067.85	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление  
в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)  
20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Иванов И.И.

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
02.07	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
03.07	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
04.07	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
05.07	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
06.07	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
07.07	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
08.07	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
09.07	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
10.07	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
11.07	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.6	0.00
12.07	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
Итого	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	256.8172	29103.63	29205.76	29551.51	29533.78	3106.03
01-07-21 00:00	256.8172	29103.63	29205.76	29551.51	29533.78	3106.03
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Потр = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 20.07.21

Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛОНСИТЕЛЈА ЗА 06 МЕС 21 Г.

Називание потребителја \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителја \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Мешаицева С.И.Тор

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
 Очметное число месяца 1 Очметное 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	Орен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
02.06	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
03.06	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
04.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
05.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
06.06	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
07.06	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
08.06	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
09.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
10.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
11.06	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
12.06	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
13.06	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
14.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
15.06	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
16.06	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
17.06	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
18.06	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
19.06	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
20.06	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.3	0.00
22.06	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.6	0.00
23.06	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.7	0.00
24.06	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.6	0.00
25.06	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	10.2	0.00
26.06	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.00
27.06	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.3	0.00
28.06	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.2	0.00
29.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
30.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
Итого	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	256.8172	29103.63	29205.76	29551.51	29533.78	3106.03
01-06-21 00:00	256.8172	29103.63	29205.76	29551.51	29533.78	3106.03
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотдч = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мещинское ул. 104  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

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> ]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.3	24.00
02.07	0.0000	28.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	24.00
03.07	0.0000	28.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	24.00
04.07	0.0000	28.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	23.96
05.07	0.0000	28.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	18.73
06.07	0.0000	28.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	20.76
07.07	0.0000	28.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
08.07	0.0000	29.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	24.00
09.07	0.0000	29.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	24.00
10.07	0.0000	29.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	24.00
11.07	0.0000	30.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	24.00
12.07	0.0000	30.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	24.00
Итого	0.0000	29.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	279.45

Точ.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 279.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	308.5964	50340.12	50614.20	51124.66	51244.57	4065.28
01-07-21 00:00	308.5964	50340.12	50614.20	51124.66	51244.57	3785.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	279.45

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

Тобш = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосильск Ш.104  
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Тнар [час]
01.06	0.0000	25.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	24.00
02.06	0.0000	25.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	24.00
03.06	0.0000	25.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	18.85
04.06	0.0000	26.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	19.96
05.06	0.0000	26.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	21.74
06.06	0.0000	26.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	16.64
07.06	0.0000	27.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	16.41
08.06	0.0000	27.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	24.00
09.06	0.0000	27.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	3.50
10.06	0.0000	27.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
11.06	0.0000	27.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
12.06	0.0000	27.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	5.66
13.06	0.0000	27.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
14.06	0.0000	27.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	17.15
15.06	0.0000	27.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
16.06	0.0000	28.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	8.99
17.06	0.0000	27.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
18.06	0.0000	28.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	19.41
19.06	0.0000	28.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	17.38
20.06	0.0000	29.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	23.98
21.06	0.0000	29.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	18.82
22.06	0.0000	30.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	24.00
23.06	0.0000	30.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	11.60
24.06	0.0000	30.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	21.10
25.06	0.0000	30.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	24.00
26.06	0.0000	30.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	7.77
27.06	0.0000	30.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	23.89
28.06	0.0000	30.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	14.48
29.06	0.0000	28.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	22.21
30.06	0.0000	27.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.9	24.00
Итого	0.0000	28.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	453.55

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 720.00ч = 453.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 266.45ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	308.5964	50340.12	50614.20	51124.66	51244.57	3785.83
01-06-21 00:00	308.5964	50340.12	50614.20	51124.66	51244.57	3332.28
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	453.55

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

Тощн = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мещинское ш. 110 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	rhoд [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.07	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
02.07	0.00000	23.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
03.07	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
04.07	0.00000	23.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
05.07	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
06.07	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
07.07	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
08.07	0.00000	23.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
09.07	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
10.07	0.00000	24.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
11.07	0.00000	24.6	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
12.07	0.00000	24.7	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
Итого	0.00000	23.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00

Годч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

T/C нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
13-07-21 00:00	301.70810	32517.438	32870.215	33025.133	33243.668	3180.78
01-07-21 00:00	301.70810	32517.438	32870.215	33025.133	33243.668	3180.78
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 = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВОВИ СПЛЕДИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.**

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

Мешаевское ш. 110

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

Теплового/холодильника КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
02.06	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
03.06	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
04.06	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
05.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
06.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
07.06	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
08.06	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
09.06	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
10.06	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
11.06	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
12.06	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
13.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
14.06	0.00000	21.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
15.06	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
16.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
17.06	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
18.06	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
19.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
20.06	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
21.06	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
22.06	0.00000	23.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
23.06	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
24.06	0.00000	24.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
25.06	0.00000	24.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
26.06	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
27.06	0.00000	24.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
28.06	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
29.06	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
30.06	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
Итого	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	301.70810	32517.438	32870.215	33025.133	33243.668	3180.78
01-06-21 00:00	301.70810	32517.438	32870.215	33025.133	33243.668	3180.78
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:  
(<) диаметр < min  
(>) диаметр > 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 Q=GI (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мещеряков У.И.  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377350  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 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 [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.3	24.00
02.07	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.4	24.00
03.07	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.7	24.00
04.07	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.0	24.00
05.07	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.9	24.00
06.07	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	24.00
07.07	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	24.00
08.07	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	24.00
09.07	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.1	24.00
10.07	0.0000	22.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.6	24.00
11.07	0.0000	22.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.6	24.00
12.07	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.7	24.00
Итого	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	288.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<sub>смин</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	306.0187	49895.23	50072.76	50667.86	50702.83	4300.00
01-07-21 00:00	306.0187	49895.23	50072.76	50667.86	50702.83	4012.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	288.00

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

Точ. = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Решител У. ПЗ \_\_\_\_\_ 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	Отеп [Ткал]	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	0.0000	17.8	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	24.00
02.06	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	24.00
03.06	0.0000	17.8	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	24.00
04.06	0.0000	18.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	24.00
05.06	0.0000	18.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	24.00
06.06	0.0000	18.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	24.00
07.06	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	24.00
08.06	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
09.06	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
10.06	0.0000	19.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	23.99
11.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
12.06	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	24.00
13.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	24.00
14.06	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
15.06	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
16.06	0.0000	19.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	24.00
17.06	0.0000	19.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
18.06	0.0000	19.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
19.06	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
20.06	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	24.00
21.06	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	24.00
22.06	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
23.06	0.0000	21.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.6	24.00
24.06	0.0000	21.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.4	24.00
25.06	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.9	24.00
26.06	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.1	24.00
27.06	0.0000	22.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.7	24.00
28.06	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.2	24.00
29.06	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.7	24.00
30.06	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.7	24.00
Итого	0.0000	19.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	719.99

Топч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тгпод.ав. + Тгпод.ав.  
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	306.0187	49895.23	50072.76	50667.86	50702.83	4012.00
01-06-21 00:00	306.0187	49895.23	50072.76	50667.86	50702.83	3292.01
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	719.99

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

Топш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Измайловск 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  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
02.07	0.0000	27.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.07	0.0000	27.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.07	0.0000	26.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.07	0.0000	26.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.07	0.0000	26.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.07	0.0000	26.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.07	0.0000	26.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.07	0.0000	26.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.07	0.0000	26.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.07	0.0000	26.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.07	0.0000	27.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	26.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдета\_т\_кин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	327.5884	28460.42	28741.20	28904.69	29034.26	3422.44
01-07-21 00:00	327.5884	28460.42	28741.20	28904.69	29034.26	3422.44
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

Тобы = 288.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя: Новица сс. Пч Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 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	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
02.06	0.0000	24.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
03.06	0.0000	24.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
04.06	0.0000	24.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
05.06	0.0000	24.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
06.06	0.0000	24.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
07.06	0.0000	24.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
08.06	0.0000	24.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
09.06	0.0000	24.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
10.06	0.0000	25.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
11.06	0.0000	25.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
12.06	0.0000	25.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
13.06	0.0000	25.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
14.06	0.0000	26.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
15.06	0.0000	26.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
16.06	0.0000	26.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
17.06	0.0000	26.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
18.06	0.0000	26.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
19.06	0.0000	26.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
20.06	0.0000	26.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
21.06	0.0000	26.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
22.06	0.0000	26.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
23.06	0.0000	26.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
24.06	0.0000	26.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
25.06	0.0000	26.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
26.06	0.0000	26.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
27.06	0.0000	27.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
28.06	0.0000	27.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
29.06	0.0000	27.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
30.06	0.0000	27.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
Итого	0.0000	25.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 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]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	327.5884	28460.42	28741.20	28904.69	29034.26	3422.44
01-06-21 00:00	327.5884	28460.42	28741.20	28904.69	29034.26	3422.44
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  
 (#)

Тобш = 720.00ч  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА СИДЛД 1 УЛД И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нашаицус / Ц. 116 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обрп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
02.07	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
03.07	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
04.07	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
05.07	0.00000	23.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
06.07	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
07.07	0.00000	24.0	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
08.07	0.00000	24.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
09.07	0.00000	24.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
10.07	0.00000	24.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
11.07	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
12.07	0.00000	25.4	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
Итого	0.00000	24.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обрп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	458.47525	40559.367	40980.332	41189.898	41398.188	3067.76
01-07-21 00:00	458.47525	40559.367	40980.332	41189.898	41398.188	3067.76
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 = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мешков Павел И.И.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
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]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
02.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
03.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
04.06	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
05.06	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
06.06	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
07.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
08.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
09.06	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
10.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
11.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
12.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
13.06	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
14.06	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
15.06	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
16.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
17.06	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
18.06	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
19.06	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
20.06	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
21.06	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
22.06	0.00000	23.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
23.06	0.00000	24.1	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.8	0.00
24.06	0.00000	24.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
25.06	0.00000	24.8	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	-0.7	0.00
26.06	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.7	0.00
27.06	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.7	0.00
28.06	0.00000	25.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
29.06	0.00000	25.3	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.8	0.00
30.06	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00
Итого	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.8	0.00

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

Т/С	Нарасстающим итогом	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-07-21	00:00	458.47525	40559.367	40980.332	41189.898	41398.188	3067.76
01-06-21	00:00	458.47525	40559.367	40980.332	41189.898	41398.188	3067.76
Итого		0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление V.2.30

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Урожайное № 118  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00  
 Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
02.07	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
03.07	0.0000	22.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
04.07	0.0000	22.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
05.07	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
06.07	0.0000	22.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
07.07	0.0000	22.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
08.07	0.0000	22.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
09.07	0.0000	22.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
10.07	0.0000	23.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
11.07	0.0000	23.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
12.07	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
Итого	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.лит + Тпроц.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	145.7923	20597.01	20561.04	20877.54	20772.10	1193.63
01-07-21 00:00	145.7923	20597.01	20561.04	20877.54	20772.10	1193.63
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) коррекц. часов  
 (#) электропитание

Тотщ = 288.00ч  
 Обновление ч.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ижевск ул. 118  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплового пункта КМ-5-2 Сер. ном. 376891  
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Tнар [час]
01.06	0.0000	18.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.8	0.00
02.06	0.0000	18.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
03.06	0.0000	19.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.9	0.00
04.06	0.0000	19.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
05.06	0.0000	19.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
06.06	0.0000	19.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
07.06	0.0000	19.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
08.06	0.0000	20.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
09.06	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
10.06	0.0000	19.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
11.06	0.0000	19.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
12.06	0.0000	19.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
13.06	0.0000	19.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
14.06	0.0000	20.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
15.06	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
16.06	0.0000	20.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
17.06	0.0000	20.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
18.06	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
19.06	0.0000	21.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
20.06	0.0000	21.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
21.06	0.0000	22.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
22.06	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
23.06	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
24.06	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.0	0.00
25.06	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
26.06	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
27.06	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
28.06	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
29.06	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
30.06	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
Итого	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00

Точ.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-21 00:00	145.7923	20597.01	20561.04	20877.54	20772.10	1193.63
01-06-21 00:00	145.7923	20597.01	20561.04	20877.54	20772.10	1193.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мажиди мазе Ул. 130  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Очет [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	28.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
02.07	0.0000	28.6	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
03.07	0.0000	28.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
04.07	0.0000	28.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
05.07	0.0000	28.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
06.07	0.0000	28.7	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
07.07	0.0000	28.8	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
08.07	0.0000	28.9	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
09.07	0.0000	29.1	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
10.07	0.0000	29.3	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
11.07	0.0000	29.6	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
12.07	0.0000	29.8	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
Итого	0.0000	28.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта\_т\*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	399.3018	32581.22	32572.56	33083.19	32888.56	3090.24
01-07-21 00:00	399.3018	32581.22	32572.56	33083.19	32888.56	3090.24
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ГИДРОУЧЕТА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Механик И. В. 130

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 381915  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
02.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
03.06	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
04.06	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
05.06	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
06.06	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
07.06	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
08.06	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
09.06	0.0000	26.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
10.06	0.0000	26.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
11.06	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
12.06	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
13.06	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
14.06	0.0000	25.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
15.06	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
16.06	0.0000	26.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
17.06	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
18.06	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
19.06	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
20.06	0.0000	27.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
21.06	0.0000	27.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
22.06	0.0000	28.2	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
23.06	0.0000	28.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
24.06	0.0000	28.8	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
25.06	0.0000	29.1	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
26.06	0.0000	29.2	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
27.06	0.0000	29.6	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
28.06	0.0000	29.6	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
29.06	0.0000	29.2	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.6	0.00
30.06	0.0000	28.7	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
Итого	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	399.3018	32581.22	32572.56	33083.19	32888.56	3090.24
01-06-21 00:00	399.3018	32581.22	32572.56	33083.19	32888.56	3090.24
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  
(#)

Тотч = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ У ДЕЛЛА ДИЛЛОВОД Д И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Наше-Село с/п. 132  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплового/числителя КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [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]
01.07	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.0	0.00
02.07	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
03.07	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
04.07	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
05.07	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
06.07	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
07.07	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
08.07	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
09.07	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
10.07	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
11.07	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
12.07	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
Итого	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00

Годч. пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	391.1872	37921.06	37760.22	38511.42	38162.75	3112.00
01-07-21 00:00	391.1872	37921.06	37760.22	38511.42	38162.75	3112.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕЛПОНСИТЕЛЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарманское ш. 132  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Телпонаблицитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 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	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	6.9	0.00
02.06	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	7.0	0.00
03.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	7.0	0.00
04.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	7.0	0.00
05.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	6.8	0.00
06.06	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	7.0	0.00
07.06	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	7.0	0.00
08.06	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	6.9	0.00
09.06	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	4.1	0.00
10.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
11.06	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
12.06	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
13.06	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
14.06	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
15.06	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
16.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
17.06	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
18.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
19.06	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
20.06	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
21.06	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
22.06	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
23.06	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
24.06	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
25.06	0.0000	28.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
26.06	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
27.06	0.0000	28.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
28.06	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.9	0.00
29.06	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.3	0.00
30.06	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.9	0.00

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

Т/С	Обр [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	391.1872	37921.06	37760.22	38511.42	38162.75	3112.00
01-06-21 00:00	391.1872	37921.06	37760.22	38511.42	38162.75	3112.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 720.00ч

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новошахтерск ш. 134

Абонент  
Телефон

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

Теплопоставщик КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Т/С	Тнач	Ткон	Тср	Тпод	Тобр	Упод	Уобр	Тнар	прод	робр	Тнар
	[град]	[град]	[град]	[град]	[град]	[м3]	[м3]	[час]	[ар]	[ар]	[час]
01.07	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
02.07	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
03.07	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
04.07	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
05.07	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
06.07	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
07.07	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
08.07	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
09.07	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
10.07	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
11.07	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
12.07	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
Итого	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.лит + Тпрод.ав.  
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Тнач	Ткон	Тср	Тпод	Тобр	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[град]	[град]	[град]	[град]	[град]	[м3]	[м3]	[час]
13-07-21 00:00	0.0000	316.3199	15305.72	15300.79	15540.80	15399.17	3089.02	3089.02
01-07-21 00:00	0.0000	316.3199	15305.72	15300.79	15540.80	15399.17	3089.02	3089.02
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

Тотч = 288.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Иванов Иван И.

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381933  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отчет [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.6	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
02.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
03.06	0.0000	18.9	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
04.06	0.0000	19.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
05.06	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
06.06	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
07.06	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
08.06	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
09.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
10.06	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
11.06	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
12.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
13.06	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
14.06	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
15.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
16.06	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
17.06	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
18.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
19.06	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
20.06	0.0000	23.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
21.06	0.0000	24.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
22.06	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
23.06	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
24.06	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
25.06	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
26.06	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
27.06	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
28.06	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
29.06	0.0000	23.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
30.06	0.0000											
Итого	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00			0.00	5.7	5.7	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 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	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Упод-Уобр	рпод	робр	Тнар
нарастающим итогом												
01-07-21 00:00	316.3199		15305.72	15300.79	15540.80	15399.17	3089.02					
01-06-21 00:00	316.3199		15305.72	15300.79	15540.80	15399.17	3089.02					
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  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Побл = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нювешашице ул. 13б  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 379952  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.07	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
03.07	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
04.07	0.0000	24.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
05.07	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
06.07	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
07.07	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
08.07	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00
09.07	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
10.07	0.0000	25.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
11.07	0.0000	26.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
12.07	0.0000	26.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00

Tоч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
13-07-21 00:00	739.9913	40447.11	40697.58	41081.05	41003.45	3050.34
01-07-21 00:00	739.9913	40447.11	40697.58	41081.05	41003.45	3050.34
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 = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
 Обновление

в.2.30 / 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Чкаловский ул. 136  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
02.06	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
03.06	0.0000	21.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
04.06	0.0000	21.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.2	0.00
05.06	0.0000	22.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
06.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
07.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
08.06	0.0000	23.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
09.06	0.0000	23.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
10.06	0.0000	22.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
11.06	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
12.06	0.0000	22.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
13.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
14.06	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
15.06	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
16.06	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
17.06	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
18.06	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
19.06	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
20.06	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
21.06	0.0000	24.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
22.06	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
23.06	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
24.06	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
25.06	0.0000	26.5	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
26.06	0.0000	26.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
27.06	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.2	0.00
28.06	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
29.06	0.0000	26.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
30.06	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
Итого	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.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]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	739.9913	40447.11	40697.58	41081.05	41003.45	3050.34
01-06-21 00:00	739.9913	40447.11	40697.58	41081.05	41003.45	3050.34
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Молодыха И

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934  
 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
02.07	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
03.07	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
04.07	0.0000	20.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
05.07	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.07	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.07	0.0000	20.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.07	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.07	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.07	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.07	0.0000	21.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.07	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.07	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
14.07	0.0000											
Итого	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<sub>мин</sub> + Тгд.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_т <sub>мин</sub> [Гкал]	Тгд.пит [Гкал]	Тпроч.ав. [Гкал]
Нарастающим итогом						
15-07-21 00:00	252.8397	46105.32	46288.05	46648.78	46710.70	2696.72
01-07-21 00:00	252.8397	46105.32	46288.05	46648.78	46710.70	2696.72
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 336.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕЛЧУНЫЙ ПРОЛОЖИЛ УЧЕДА ЛЕШУДОВИ УШЕДЕ ЛУИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселова И

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 381934

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	Отеп [Гкал]	Тход [Гс]	тобр [Гс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	16.8	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
02.06	0.0000	17.1	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
03.06	0.0000	17.2	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
04.06	0.0000	17.5	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
05.06	0.0000	18.0	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
06.06	0.0000	18.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
07.06	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
08.06	0.0000	18.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
09.06	0.0000	18.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
10.06	0.0000	18.5	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
11.06	0.0000	18.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
12.06	0.0000	18.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
13.06	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
14.06	0.0000	18.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
15.06	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
16.06	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
17.06	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
18.06	0.0000	18.0	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
19.06	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
20.06	0.0000	19.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
21.06	0.0000	19.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
22.06	0.0000	19.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
23.06	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
24.06	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
25.06	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
26.06	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
27.06	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
28.06	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
29.06	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
30.06	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
Итого	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	252.8397	46105.32	46288.05	46648.78	46710.70	2696.72
01-06-21 00:00	252.8397	46105.32	46288.05	46648.78	46710.70	2696.72
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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нью-Свердловск 16/12  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 375055  
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Дата	Опеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.1	0.00
02.07	0.0000	27.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.1	0.00
03.07	0.0000	27.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.1	0.00
04.07	0.0000	26.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.00
05.07	0.0000	26.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.0	0.00
06.07	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.0	0.00
07.07	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.0	0.00
08.07	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.0	0.00
09.07	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.0	0.00
10.07	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	-0.0	0.00
11.07	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.0	0.00
12.07	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.0	0.00
13.07	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.0	0.00
14.07	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.0	0.00
15.07	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.00
Итого	0.0000	25.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл. лит + Тпроч. ав.  
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Опеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
16-07-21 00:00	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
01-07-21 00:00	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
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) коррект. часов  
 (#) электропитание

Точн = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 20.07.21  
 Обновление v.2.30 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПИДЕЛ ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

№6-Свердловск 1612

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.1	0.00
02.06	0.0000	24.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.0	0.00
03.06	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.0	0.00
04.06	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.0	0.00
05.06	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.00
06.06	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.00
07.06	0.0000	24.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
08.06	0.0000	25.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.00
09.06	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.00
10.06	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
11.06	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
12.06	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
13.06	0.0000	25.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
14.06	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
15.06	0.0000	25.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.1	0.00
16.06	0.0000	26.0	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.1	0.00
17.06	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.1	0.00
18.06	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.1	0.00
19.06	0.0000	26.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.1	0.00
20.06	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.1	0.00
21.06	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.1	0.00
22.06	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.1	0.00
23.06	0.0000	28.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.1	0.00
24.06	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.1	0.00
25.06	0.0000	28.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.1	0.00
26.06	0.0000	28.8	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.1	0.00
27.06	0.0000	28.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.1	0.00
28.06	0.0000	28.8	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.1	0.00
29.06	0.0000	28.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.1	0.00
30.06	0.0000	27.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
01-06-21 00:00	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
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) перезапуск  
 (R) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тобы = 720.00ч  
 Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕЛИВЕРОВ ИЛИ ДИЛИВЕРОВ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

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

Ново-Сурьябуца 18/1

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
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]	Гпод [ос]	Гобр [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	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
02.07	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
03.07	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
04.07	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.2	0.00
05.07	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.2	0.00
06.07	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.2	0.00
07.07	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
08.07	0.0000	25.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
09.07	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
10.07	0.0000	24.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
11.07	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
12.07	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
13.07	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
14.07	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
15.07	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

П/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-07-21 00:00	390.5135	62542.89	62565.42	63553.40	63389.59	2821.85
01-07-21 00:00	390.5135	62542.89	62565.42	63553.40	63389.59	2821.85
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) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобч = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коло-шарфактис 18/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.1	0.00
02.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
03.06	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
04.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
05.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
06.06	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.1	0.00
07.06	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.1	0.00
08.06	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.1	0.00
09.06	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.1	0.00
10.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	-0.1	0.00
11.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.1	0.00
12.06	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.1	0.00
13.06	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.1	0.00
14.06	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.1	0.00
15.06	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
16.06	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
17.06	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
18.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
19.06	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
20.06	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
21.06	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
22.06	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
23.06	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
24.06	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
25.06	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
26.06	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
27.06	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
28.06	0.0000	28.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
29.06	0.0000	27.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
30.06	0.0000	26.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
Итого	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 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]
01-07-21 00:00	390.5135	62542.89	62565.42	63553.40	63389.59	2821.85
01-06-21 00:00	390.5135	62542.89	62565.42	63553.40	63389.59	2821.85
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) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОД И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Николаев Александр 18/12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	30.2	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
02.07	0.0000	29.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
03.07	0.0000	29.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
04.07	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
05.07	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
06.07	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
07.07	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
08.07	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
09.07	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
10.07	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
11.07	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.07	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
13.07	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
14.07	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
15.07	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
16-07-21 00:00	389.0287	389.0287	53008.75	52479.69	53864.47	53134.74	3059.58
01-07-21 00:00			53008.75	52479.69	53864.47	53134.74	3059.58
Итого	0.0000	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) перезануск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тотч = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЛИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

№до-свертывания 1212

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
03.06	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
04.06	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
05.06	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
07.06	0.0000	26.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
08.06	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.0	0.00
09.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
10.06	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
11.06	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
12.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
13.06	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
14.06	0.0000	27.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
15.06	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
16.06	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
17.06	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
19.06	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	28.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
21.06	0.0000	28.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
22.06	0.0000	29.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
23.06	0.0000	29.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	29.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
25.06	0.0000	30.1	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
26.06	0.0000	30.4	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
27.06	0.0000	30.6	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
28.06	0.0000	30.5	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
29.06	0.0000	30.6	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
30.06	0.0000	30.4	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00

Точк. 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 [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	389.0287	53008.75	52479.69	53864.47	53134.74	3059.58
01-06-21 00:00	389.0287	53008.75	52479.69	53864.47	53134.74	3059.58
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

Точк. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление



ИТЕПНОСИГГЕЛЭ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Нова-Суртубаева

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
02.07	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
03.07	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
04.07	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
05.07	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
06.07	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
07.07	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
08.07	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
09.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
10.07	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
11.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
12.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.4	0.00
13.07	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.4	0.00
14.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
15.07	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
Итого	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-07-21 00:00	379.6635	57258.84	57907.27	58167.30	58630.59	2959.78
01-07-21 00:00	379.6635	57258.84	57907.27	58167.30	58630.59	2959.78
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 = 360.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ильин Александр 2012

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.9	0.00
02.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.6	0.00
03.06	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	0.00
04.06	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.5	0.00
05.06	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.5	0.00
06.06	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.5	0.00
07.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.5	0.00
08.06	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.5	0.00
09.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
10.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
11.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
12.06	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
13.06	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
14.06	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
15.06	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.00
16.06	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.1	0.00
17.06	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.1	0.00
18.06	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
19.06	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
20.06	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
21.06	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
22.06	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
23.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
24.06	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.5	0.00
25.06	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
26.06	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
27.06	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.4	0.00
28.06	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.4	0.00
29.06	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.3	0.00
30.06	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.9	0.00
Итого	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.9	0.00

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

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t [тонн]	Тэд.пит [м3]	Тпроч.ав. [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	379.6635	379.6635	57258.84	57907.27	58167.30	58630.59	2959.78
01-07-21 00:00			57258.84	57907.27	58167.30	58630.59	2959.78
01-06-21 00:00							
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись