

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

Название потребителя М. Булгакова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366  
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
02.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
03.07	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
04.07	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
05.07	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
06.07	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
07.07	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
08.07	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
09.07	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
10.07	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
11.07	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.07	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_мин + Tд.пип + Tпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-07-21 00:00	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
01-07-21 00:00	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
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

Тотш = 288.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя И. Букорова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377366  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.06	0.0000	15.9	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	16.7	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
07.06	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
10.06	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
11.06	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
12.06	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
13.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
14.06	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
15.06	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
16.06	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
17.06	0.0000	18.2	18.0	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23	-0.5	5.0	0.00
18.06	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.51	-0.51	0.00	0.51	-0.51	-0.4	5.0	0.00
19.06	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.15	-0.15	0.00	0.15	-0.15	-0.4	5.0	0.00
20.06	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
21.06	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
22.06	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
23.06	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
24.06	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
26.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
27.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
28.06	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
29.06	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
30.06	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	18.6	18.5	0.00	4.06	-4.06	0.00	4.07	-4.07	0.9	5.0	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeл\_т < мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
01-06-21 00:00	1086.7938	114975.52	117160.52	116850.38	118537.98	3063.87
Итого	0.0000	0.00	4.06	0.00	4.07	0.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < мин  
 (>) параметр > макс  
 (X) обрыв датчика  
 де\_л\_т < млн  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

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

МЭСУЧНЫЙ ПЕРИОДУМ УЧЕДНА ДЕНЬШУДУИ СЛІДІ Д УЧЕД  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Буфорова

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221  
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	Qмен [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
02.07	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
03.07	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
06.07	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
07.07	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
10.07	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
11.07	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
12.07	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qмен [Гкал]	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	326.0197	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
01-07-21 00:00	326.0197	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
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) 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 ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Буфорова 4

Сер.ном. 378221

Тепловычислитель КМ-5-2  
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]	Uпод [м³]	Uобр [м³]	Uпод-Uобр [м³]	под [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.06	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
06.06	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
11.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
12.06	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
13.06	0.0000	22.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
14.06	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
15.06	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
16.06	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
17.06	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
19.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
20.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
21.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
22.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
23.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
24.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	21.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
26.06	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
27.06	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
28.06	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м³]	Uобр [м³]	Tнар [час]
01-07-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
01-06-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ.пер. = 720.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



Название потребителя И. Букагова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889  
 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	Отен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Гнод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	0.1	0.00
02.07	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.0	0.00
03.07	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.07	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
05.07	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
06.07	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
07.07	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.0	0.00
08.07	0.0000	26.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.0	0.00
09.07	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.1	0.00
10.07	0.0000	26.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.1	0.00
11.07	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.1	0.00
12.07	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.0	0.00
Итого	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отен [Ткал]	Гнод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
01-07-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) корекц. 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 И. Булгозова  
 Адрес поквартира \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376889  
 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 [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [Гонн]	Тобр [Гонн]	Тпод-Тобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
02.06	0.0000	22.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.3	0.00
03.06	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.3	0.00
04.06	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.2	0.00
05.06	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
06.06	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
07.06	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
08.06	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.2	0.00
09.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
10.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
11.06	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
12.06	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
13.06	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
14.06	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
15.06	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
16.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.3	0.00
17.06	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.4	0.00
18.06	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
19.06	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.3	0.00
20.06	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.3	0.00
21.06	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.3	0.00
22.06	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.2	0.00
23.06	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.2	0.00
24.06	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.2	0.00
25.06	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.2	0.00
26.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
27.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.2	0.00
28.06	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.2	0.00
29.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.2	0.00
30.06	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	0.1	0.00
Итого	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.2	0.00

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

Г/С	Тпод [Гкал]	Тпод [Гонн]	Тпод [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом				
01-07-21 00:00	332.1313	31607.48	32129.09	30923.74
01-06-21 00:00	332.1313	31607.48	32129.09	30923.74
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

Тобыч = 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

И. Буфалова

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

Сер.ном. 378216

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

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.07	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.07	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Полч.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<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	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-07-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобы = 288.00ч  
Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛНОСИТЕЛДІ ЗА 06 МЕС 21 Т.

Название потребителя А. Букматов  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378216  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Добонет \_\_\_\_\_  
 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 [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	16.8	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	18.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + 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	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-06-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 720.00ч  
 Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Бурякова

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
02.07	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
03.07	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
04.07	0.0000	27.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
05.07	0.0000	27.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
06.07	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
07.07	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
08.07	0.0000	28.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
09.07	0.0000	28.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
10.07	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
11.07	0.0000	28.8	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
12.07	0.0000	29.1	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
Итого	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-07-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
01-07-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
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 = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя И Бирюкова Ю  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
02.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
03.06	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
04.06	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
05.06	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
06.06	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
07.06	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
08.06	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
09.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
10.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.06	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
12.06	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
13.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
14.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
15.06	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
16.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.5	0.00
17.06	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
18.06	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
19.06	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.8	0.00
20.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.8	0.00
21.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
22.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
23.06	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
24.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
25.06	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
26.06	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
27.06	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
28.06	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
29.06	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
30.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t\_дл + T\_дл.лит + T\_проч.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	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
01-07-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
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  
 (#) электропитание

Точн = 720.00ч  
 Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Бурякова 12

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378636  
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]	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	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
02.07	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
03.07	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
04.07	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
05.07	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
06.07	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
07.07	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
08.07	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
09.07	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
10.07	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
11.07	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
12.07	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
13-07-21 00:00	702.9301	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
01-07-21 00:00	702.9301	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
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) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Н. Бурякова 12  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378636  
 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	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	19.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
02.06	0.0000	19.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.3	0.00
03.06	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.3	0.00
04.06	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
05.06	0.0000	20.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
06.06	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
07.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
08.06	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
09.06	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
10.06	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
11.06	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
12.06	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
13.06	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
14.06	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
15.06	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
16.06	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
17.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
18.06	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.4	0.00
19.06	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
20.06	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
21.06	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
22.06	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00
23.06	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
24.06	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
25.06	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
26.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
27.06	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
28.06	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
29.06	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
30.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
Итого	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.5	0.00

Готч.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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
01-06-21 00:00	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в.2.30



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

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

Н. Бурылова 16

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377916  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход по ДУ 0.060 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход по РД 0.060 МЗ/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	24.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.5	0.00
02.07	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
03.07	0.00000	24.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
04.07	0.00000	25.1	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
05.07	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
06.07	0.00000	25.7	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
07.07	0.00000	26.1	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
08.07	0.00000	26.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
09.07	0.00000	26.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
10.07	0.00000	26.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
11.07	0.00000	27.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
12.07	0.00000	27.5	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
Итого	0.00000	25.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-07-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	9886.481	0.000	0.00
01-07-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	9886.481	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ = 288.00ч  
Обновление

ч.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя Н. Бурдуба 16  
 Адрес поквартира  
 Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377916  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.06	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
02.06	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
03.06	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
04.06	0.00000	22.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	2.4	0.00
05.06	0.00000	23.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	1.8	0.00
06.06	0.00000	24.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	1.0	0.00
07.06	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	0.4	0.00
08.06	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.2	0.00
09.06	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.1	0.00
10.06	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.4	0.00
11.06	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.5	0.00
12.06	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	-0.4	0.00
13.06	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.4	0.00
14.06	0.00000	25.8	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	-0.4	0.00
15.06	0.00000	26.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	-0.4	0.00
16.06	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	-0.5	0.00
17.06	0.00000	21.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.4	0.00
18.06	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.4	0.00
19.06	0.00000	20.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.5	0.00
20.06	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.5	0.00
21.06	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.6	0.00
22.06	0.00000	20.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.6	0.00
23.06	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.6	0.00
24.06	0.00000	20.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.6	0.00
25.06	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.7	0.00
26.06	0.00000	20.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.7	0.00
27.06	0.00000	20.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.7	0.00
28.06	0.00000	20.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.7	0.00
29.06	0.00000	20.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.7	0.00
30.06	0.00000	22.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.6	0.00
Итого	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	0.2	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	9886.481	0.000	0.00
01-06-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	9886.481	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Обновление 720.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЛДЛД

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Н. Бурякова 18  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч Дл \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч Дл \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [ар]	rhoбр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	4.2	0.00
02.07	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	4.3	0.00
03.07	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.3	0.00
04.07	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.3	0.00
05.07	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
06.07	0.00000	24.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
07.07	0.00000	24.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
08.07	0.00000	24.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
09.07	0.00000	24.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
10.07	0.00000	25.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
11.07	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
12.07	0.00000	25.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00
Итого	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.2	0.00

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

T/C	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-07-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39	(R)
01-07-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39	(R)
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

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

МЕТРИЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ СЧЕТ И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ СЧЕТ  
И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Бурякова 18  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377919  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отчет [Гкал]	Гном [лс]	тобр [лс]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Гномд-Гобр [тонн]	Уном [м3]	Уобр [м3]	Уномд-Уобр [м3]	рномд [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.06	0.00000	21.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
02.06	0.00000	21.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
03.06	0.00000	21.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
04.06	0.00000	22.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	4.4	0.00
05.06	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	4.1	0.00
06.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	4.2	0.00
07.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	4.3	0.00
08.06	0.00000	23.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	4.3	0.00
09.06	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	4.2	0.00
10.06	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	4.2	0.00
11.06	0.00000	22.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	0.00
12.06	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.1	0.00
13.06	0.00000	23.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	4.1	0.00
14.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00
15.06	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	4.1	0.00
16.06	0.00000	22.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	2.0	0.00
17.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
18.06	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.2	0.00
19.06	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.2	0.00
20.06	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
21.06	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
22.06	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.2	0.00
23.06	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.2	0.00
24.06	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.0	0.00
25.06	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.7	0.00
26.06	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.9	0.00
27.06	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	2.0	0.00
28.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.1	0.00
29.06	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	2.8	0.00
30.06	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	4.2	0.00
Итого	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	2.6	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тдл.лит + Тпроц.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отчет [Гкал]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Уном [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
01-06-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

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



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 Г.

Название потребителя Н. Бурякова 20  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	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	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.0	0.00
02.07	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
03.07	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
04.07	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	0.0	0.00
05.07	0.00000	23.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	0.0	0.00
06.07	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	0.0	0.00
07.07	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	0.1	0.00
08.07	0.00000	24.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	0.1	0.00
09.07	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
10.07	0.00000	24.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.2	0.00
11.07	0.00000	25.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.3	0.00
12.07	0.00000	25.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.3	0.00
Итого	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 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	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
01-07-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377898  
 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	Обрн [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.0	0.00
02.06	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.0	0.00
03.06	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.0	0.00
04.06	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.0	0.00
05.06	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00
06.06	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00
07.06	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
08.06	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
09.06	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
10.06	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
11.06	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
12.06	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
13.06	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
14.06	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
15.06	0.00000	22.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.2	0.00
16.06	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
17.06	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.2	0.00
18.06	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.3	0.00
19.06	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.3	0.00
20.06	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.3	0.00
21.06	0.00000	20.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.3	0.00
22.06	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
23.06	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
24.06	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
25.06	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
26.06	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
27.06	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
28.06	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
29.06	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
30.06	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.1	0.00
Итого	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.1	0.00

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

Т/С	Обрн [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
01-06-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Н. Бирякова ЗО

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382082  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.07	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
02.07	0.0000	26.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
03.07	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
04.07	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
05.07	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
07.07	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
08.07	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
09.07	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
10.07	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
11.07	0.0000	25.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
12.07	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
13.07	0.0000	25.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-07-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
01-07-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
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 = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛОНСИТЕЛЪ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя Н. Бурякова 85  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382082  
 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	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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
04.06	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
07.06	0.0000	20.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	21.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
10.06	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
11.06	0.0000	20.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
12.06	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
13.06	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
14.06	0.0000	21.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
15.06	0.0000	21.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
16.06	0.0000	21.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
17.06	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
18.06	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
19.06	0.0000	19.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
20.06	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
21.06	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
22.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
23.06	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	20.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
25.06	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
27.06	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
28.06	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
29.06	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
30.06	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
01-06-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < мин  
 (>) 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=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

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

И. Жуксба 7/1

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	13.7	0.00
02.07	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.203	-0.203	0.000	0.207	-0.207	4.8	13.7	0.00
03.07	0.00000	24.3	23.9	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	4.8	13.7	0.00
04.07	0.00000	22.8	22.4	0.001	0.016	-0.015	0.001	0.016	-0.015	4.8	13.7	0.00
05.07	0.00000	23.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	13.7	0.00
06.07	0.00000	24.0	24.4	0.001	0.146	-0.145	0.001	0.146	-0.145	4.8	13.7	0.00
07.07	0.00082	27.5	23.8	0.326	3.455	-3.129	0.327	3.461	-3.134	4.8	13.7	6.81
08.07	0.00000	23.7	23.0	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	4.8	13.7	0.00
09.07	0.00000	24.1	23.6	0.000	0.045	-0.045	0.000	0.045	-0.045	4.8	13.7	0.00
10.07	0.00000	23.5	23.2	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	4.8	13.7	0.00
11.07	0.00000	24.3	23.6	0.000	0.012	-0.012	0.000	0.012	-0.012	4.8	13.7	0.00
Итого	0.00082	24.0	23.5	0.334	3.877	-3.548	0.005	3.887	-3.558	4.8	13.7	6.81

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
264.00ч = 6.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 257.19ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-07-21 00:00	56.56712	5906.971	30939.111	6011.245	31326.939	3129.62
01-07-21 00:00	56.56630	5906.637	30935.234	6010.911	31323.053	3122.81
Итого	0.00082	0.334	3.877	0.334	3.887	6.81

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

Тобд = 264.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

М. Жукбаева 7/1

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.00000	21.3	24.6	0.000	0.029	-0.029	0.000	0.029	-0.029	4.7	13.7	0.00
02.06	0.00000	21.2	22.8	0.000	0.047	-0.047	0.000	0.047	-0.047	4.7	13.7	0.00
03.06	0.00000	21.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
04.06	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
05.06	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
06.06	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
07.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.313	-0.313	0.000	0.314	-0.313	4.7	13.7	0.00
08.06	0.00487	27.1	22.5	1.104	7.500	-6.396	1.106	7.516	-6.410	4.7	13.7	19.03
09.06	0.00000	25.2	22.0	0.000	3.086	-3.086	0.000	3.088	-3.088	4.7	13.7	14.45
10.06	0.00017	26.0	21.8	0.044	5.906	-5.862	0.044	5.928	-5.884	4.7	13.7	22.61
11.06	0.00002	24.9	21.6	0.013	6.018	-6.005	0.013	6.029	-6.016	4.8	13.7	20.31
12.06	0.00000	24.7	22.1	0.001	4.670	-4.668	0.001	4.676	-4.674	4.8	13.7	0.00
13.06	0.00000	24.7	22.0	0.006	2.195	-2.189	0.006	2.197	-2.191	4.7	13.7	0.00
14.06	0.00000	22.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
15.06	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	13.7	0.00
16.06	0.00000	21.2	21.2	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.8	13.7	0.00
17.06	0.00000	20.8	20.7	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.1	13.7	0.00
18.06	0.00000	21.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	13.7	0.00
19.06	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	13.7	0.00
20.06	0.00000	21.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	13.7	0.00
21.06	0.00000	20.9	20.0	0.001	0.027	-0.026	0.001	0.027	-0.026	4.2	13.7	0.00
22.06	0.00000	22.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	13.7	0.00
23.06	0.00000	22.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	13.7	0.00
24.06	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	13.7	0.00
25.06	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	13.7	0.00
26.06	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	13.7	0.00
27.06	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	13.7	0.00
28.06	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.020	-0.020	0.000	0.020	-0.020	5.0	13.7	0.00
29.06	0.00000	23.5	23.3	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	4.7	13.7	0.00
30.06	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	13.7	0.00
Итого	0.00506	22.6	21.7	1.176	29.811	-28.640	0.005	1.179	-28.697	0.005	13.7	76.39

Точч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 76.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 643.61ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-21 00:00	56.56630	5906.637	30935.234	6010.911	31323.053	3122.81
01-06-21 00:00	56.56122	5905.461	30905.424	6009.732	31293.182	3046.41
Итого	0.00506	1.176	29.811	1.179	29.871	76.39

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



ИТЕЛНОСИТЕЛЪ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Име: Меруца Жубеба #12

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

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер. ном. 376807  
 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	24.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	-0.074	9.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	23.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	-0.004	9.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.4	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.266	-0.266	9.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.7	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.156	-0.156	9.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	23.7	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	-0.117	9.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	24.1	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	24.3	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.07	0.00000	24.6	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	-0.008	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.8	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.625	-0.625	9.0	5.0	0.00

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-07-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	34665.613	153.71
01-07-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	34664.988	153.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.625	0.00

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

Товш = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 376807  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [лм]	гобр [лм]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	20.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	21.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	21.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.180	9.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	22.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.191	9.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.6	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.7	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.8	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.06	0.00000	23.0	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.06	0.00000	23.1	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.06	0.00000	22.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.06	0.00000	21.5	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.06	0.00000	19.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.06	0.00000	17.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	17.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	16.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	15.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	17.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.06	0.00000	20.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.06	0.00000	21.8	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	22.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	22.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	9.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	23.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.027	9.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	23.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	21.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.406	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.406	9.0	5.0	0.00

Готч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + 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 илрдом	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	34664.988	153.71
01-07-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	34664.988	153.71
01-06-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.406	0.00

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

Тобш = 720.00ч / HS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление: 20.07.21 Подпись: \_\_\_\_\_



Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Наруцка Улицы 12. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	27.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	27.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	27.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	27.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	27.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	27.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	27.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	28.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.07	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
12-07-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
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 = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

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

Сер.ном. 381914  
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 [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	24.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	24.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	25.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.06	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.06	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.06	0.0000	27.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.06	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.06	0.0000	27.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точн. пер. = 720.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 720.00ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
01-07-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
01-06-21 00:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Марусяна Степан И Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 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 [С]	тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
02.07	0.0000	25.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
03.07	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
04.07	0.0000	25.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
05.07	0.0000	25.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
06.07	0.0000	25.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
07.07	0.0000	25.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
08.07	0.0000	25.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
09.07	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
10.07	0.0000	26.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
11.07	0.0000	26.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
12-07-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44	
01-07-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44	
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  
 (#)

Тотч. = 264.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя Маричева Игулова И Абонент Игулова И  
 Адрес потребителя Маричева Игулова И Телефон 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
 Ответственное лицо Игулова И

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 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]	топл [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	21.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
02.06	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
03.06	0.0000	22.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
04.06	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
05.06	0.0000	22.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
06.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
07.06	0.0000	23.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
08.06	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
09.06	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
10.06	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
11.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
12.06	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
13.06	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
14.06	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
15.06	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
16.06	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
17.06	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
18.06	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
19.06	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
20.06	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
21.06	0.0000	25.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
22.06	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
23.06	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
24.06	0.0000	26.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
25.06	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
26.06	0.0000	26.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
27.06	0.0000	26.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
28.06	0.0000	26.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
29.06	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
30.06	0.0000	25.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	24.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_мин + Тэл.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	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44
01-06-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.03	50922.21	2934.44
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мерчане Жушка IS

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376812  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
Итого	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
18.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.00ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-07-21 18:00	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
01-07-21 00:00	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 18.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя Мерисана Улукбаева 15  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	23.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
02.06	0.00000	23.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
03.06	0.00000	23.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
04.06	0.00000	24.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
05.06	0.00000	24.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
06.06	0.00000	24.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
07.06	0.00000	24.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
08.06	0.00000	25.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
09.06	0.00000	25.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	24.00
10.06	0.00000	25.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	24.00
11.06	0.00000	25.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	24.00
12.06	0.00000	25.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	24.00
13.06	0.00000	25.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	24.00
14.06	0.00000	25.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	24.00
15.06	0.00000	24.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	24.00
16.06	0.00000	22.2	21.8	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	2.2	4.73
17.06	0.00000	22.2	21.8	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00
18.06	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
19.06	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
20.06	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
21.06	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
22.06	0.00000	20.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00
23.06	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
24.06	0.00000	24.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.7	0.00
25.06	0.00000	26.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.7	0.00
26.06	0.00000	26.9	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
27.06	0.00000	27.3	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.8	0.00
28.06	0.00000	27.7	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.3	0.00
29.06	0.00000	27.6	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
30.06	0.00000	27.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.0	0.00
Итого	0.00000	24.5	22.1	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	3.6	3.6	340.73

Готч.пер. = 720.00ч + 340.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltа\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 340.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 379.27ч

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

Тотд = 720.00ч  
 Обновление

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



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарвик улица 19 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [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]	Tнар [час]
01.07	0.00000	23.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
02.07	0.00000	23.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.07	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
09.07	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
10.07	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
11.07	0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
12.07	0.00000	25.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00

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

T/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
13-07-21	00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
01-07-21	00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
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

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарманс  
 Ответственное лицо Умарбека 19

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376809  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	23.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
02.06	0.00000	22.8	22.3	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	0.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
04.06	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
05.06	0.00000	24.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	23.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	23.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	23.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
09.06	0.00000	23.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
10.06	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
11.06	0.00000	23.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
12.06	0.00000	23.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
13.06	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
14.06	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
15.06	0.00000	23.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
16.06	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
17.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
18.06	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
19.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
20.06	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
21.06	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
22.06	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
23.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
24.06	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
25.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
26.06	0.00000	20.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
27.06	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
28.06	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
29.06	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
30.06	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	-0.2	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_ткин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
01-06-21 00:00	292.98080	35377.984	34527.613	35891.707	34895.582	3070.98
Итого	0.00000	0.000	0.016	0.000	0.016	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(N1-N2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕЛПОНСИГТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Мухомб Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
02.07	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
03.07	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
04.07	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
05.07	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
06.07	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
07.07	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	0.00
08.07	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
09.07	0.0000	26.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
10.07	0.0000	26.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.3	0.00
11.07	0.0000	26.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
12.07	0.0000	26.8	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.9	0.00
13.07	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	5.9	0.00
Итого	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-07-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
01-07-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тоби = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маруся Якуба 21  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 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	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	23.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
02.06	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
03.06	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.06	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
05.06	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.8	0.00
06.06	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.4	0.00
07.06	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.7	0.00
08.06	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
09.06	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
10.06	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.3	0.00
11.06	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.1	0.00
12.06	0.0000	24.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.7	0.00
13.06	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.7	0.00
14.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	2.6	0.00
15.06	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	3.9	0.00
16.06	0.0000	24.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.1	0.00
17.06	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
18.06	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
19.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
20.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
21.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
22.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
23.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	4.7	0.00
24.06	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	3.8	0.00
25.06	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.0	0.00
26.06	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.9	0.00
27.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.9	0.00
28.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.9	0.00
29.06	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.9	0.00
30.06	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
Итого	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.2	0.00

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.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	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
01-06-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВОВИ СПЕГД ИЛИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мурманск  
 Ответственное лицо Ушачева 25

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

Педлговачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
 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 [°C]	Тобр [°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	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
02.07	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
03.07	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
04.07	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.07	0.0000	26.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.07	0.0000	27.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.07	0.0000	27.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.07	0.0000	27.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.07	0.0000	27.8	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.07	0.0000	28.2	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.07	0.0000	28.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.07	0.0000	28.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.07	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	27.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-07-21 00:00	570.9690	76326.89	75359.86	77436.02	76187.66	3461.59
01-07-21 00:00	570.9690	76326.89	75359.86	77436.02	76187.66	3461.59
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИМЕЮЩИЙ ПЕРИОДОВ УЧЕТА ПЕРИОДОВ СДЕЛ ДИЛ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя Нарвская улица  
Ответственное лицо 15

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орел [Гкал]	Гпод [Гс]	Гобр [Гс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
02.06	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
03.06	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
04.06	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
05.06	0.0000	25.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.06	0.0000	25.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.06	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.06	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
09.06	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
10.06	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
11.06	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
12.06	0.0000	25.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
13.06	0.0000	26.1	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.06	0.0000	26.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
15.06	0.0000	26.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.06	0.0000	26.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
17.06	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
18.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
19.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
20.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
21.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
22.06	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
23.06	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
24.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
25.06	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
26.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
27.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
28.06	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
29.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
30.06	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00

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

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 20.07.21

Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЛД ЛИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Первая Мухомова 19  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379214  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.12	-0.12	0.00	0.12	-0.12	0.1	0.0	0.00
02.07	0.0000	21.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
03.07	0.0000	22.0	23.1	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	-0.0	-0.0	0.00
04.07	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
05.07	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
06.07	0.0000	22.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
07.07	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
08.07	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
09.07	0.0000	23.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
10.07	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.07	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
12.07	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
13.07	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.16	-0.16	0.00	0.16	-0.16	-0.0	-0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-07-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.61	95754.31	95547.35	3126.00
01-07-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.45	95754.31	95547.19	3126.00
Итого	0.0000	0.00	0.16	0.00	0.16	0.00

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

Тобд = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe 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

№Фирмы Экспл. 19

Ассент  
Телефон

Сер.ном. 379214

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [аг]	гобр [аг]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	0.00
02.06	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	0.00
03.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
04.06	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
05.06	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
06.06	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
07.06	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
08.06	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.3	0.00
09.06	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
10.06	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
11.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
12.06	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
13.06	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
14.06	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
15.06	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
16.06	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
17.06	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
18.06	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
19.06	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
20.06	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.0	0.00
21.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
22.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
23.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
24.06	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
25.06	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
26.06	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
27.06	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
28.06	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
29.06	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
30.06	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
Итого	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00

Тотч. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.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]
01-07-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.45	95754.31	95547.19	3126.00
01-06-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.45	95754.31	95547.19	3126.00
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 = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Меркуша Игорь 33

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 377360  
Отчетное время 00:00  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	грод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
02.07	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
03.07	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
04.07	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
05.07	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
06.07	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
07.07	0.0000	21.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
08.07	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
09.07	0.0000	21.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
10.07	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
11.07	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
12.07	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
13.07	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
Итого	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
14-07-21 00:00	267.6587	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
01-07-21 00:00	267.6587	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
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

Тотд = 312.00ч  
Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мершана Якубови 33  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.0000	17.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.2	0.00
02.06	0.0000	17.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
03.06	0.0000	17.5	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
04.06	0.0000	17.7	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
05.06	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
06.06	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
07.06	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
08.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
09.06	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
10.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
11.06	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
12.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
13.06	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
14.06	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
15.06	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
16.06	0.0000	19.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
17.06	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
18.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
19.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
20.06	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
21.06	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
22.06	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
23.06	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
24.06	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
25.06	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
26.06	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
27.06	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
28.06	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
29.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
30.06	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
Итого	0.0000	19.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-21 00:00	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
01-06-21 00:00	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
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 / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=g1(N1-N2)  
 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарвский микрорайон 35  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Дворецк \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381924  
 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	Qмен [Гкал]	Qпод [ос]	Qобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Qпод-Qобр [м <sup>3</sup> ]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.07	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
02.07	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
03.07	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
04.07	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
05.07	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
06.07	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
07.07	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
08.07	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
09.07	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
10.07	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
11.07	0.0000	29.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
12.07	0.0000	31.2	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
13.07	0.0000	31.6	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
Итого	0.0000	25.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00

T<sub>пч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta</sub> - t<sub>кмин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>прод.ав.</sub>  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

T/C	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-07-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
01-07-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Иркутская улусовка 35  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 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]	типд [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	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
02.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
03.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
04.06	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
05.06	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
06.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
07.06	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
08.06	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
09.06	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
10.06	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
11.06	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
12.06	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
13.06	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
14.06	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
15.06	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
16.06	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
17.06	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
18.06	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
19.06	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
20.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
21.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
22.06	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
23.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
24.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
25.06	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
26.06	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
27.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
28.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
29.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
30.06	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
Итого	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.лпм + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
01-06-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точд = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарвский  
 Ответственное лицо Ушкова 41

Леонид \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Сер. ном. 381922

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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [час]	tобр [час]	Tнар [час]
01.07	0.0000	26.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.07	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.07	0.0000	27.4	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
04.07	0.0000	27.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
05.07	0.0000	28.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
06.07	0.0000	28.3	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
07.07	0.0000	28.7	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
08.07	0.0000	29.3	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
09.07	0.0000	29.4	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
10.07	0.0000	29.8	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
11.07	0.0000	30.2	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
12.07	0.0000	30.5	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
13.07	0.0000	30.7	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	28.7	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-07-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
01-07-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
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 = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА СЛУЖЕБНОЙ СИЛЫ ДИЛ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Иркутск ул.Сибиряк 41  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922  
 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	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]
01.06	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
02.06	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
04.06	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
05.06	0.0000	27.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
06.06	0.0000	28.1	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
07.06	0.0000	28.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	28.3	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	28.3	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.06	0.0000	28.7	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.06	0.0000	28.4	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
12.06	0.0000	28.8	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.06	0.0000	28.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
14.06	0.0000	29.0	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
15.06	0.0000	29.7	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
16.06	0.0000	27.8	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.06	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.06	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
19.06	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
20.06	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
21.06	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
22.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
23.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
24.06	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
25.06	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
27.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
28.06	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
29.06	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
30.06	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
01-06-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарышки  
 Ответственное лицо Хуцубея НЗ

Дбонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376892  
 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]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Uпод-Uобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
02.07	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
03.07	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
04.07	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
05.07	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
06.07	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
07.07	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
08.07	0.0000	25.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
09.07	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
10.07	0.0000	26.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
11.07	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
12.07	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
13.07	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
Итого	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-07-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
01-07-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
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. = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя Нарушана Муневска ЧЗ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
02.06	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
03.06	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
04.06	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
05.06	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
06.06	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
07.06	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
08.06	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
09.06	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
10.06	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
11.06	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
12.06	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
13.06	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
14.06	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
15.06	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
16.06	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
17.06	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
18.06	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
19.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
20.06	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
21.06	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
29.06	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
30.06	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
Итого	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00

Готч.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
01-06-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
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

Тотд = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарушана / Мушуба / ЧС Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
 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/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	2.6	0.00
02.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.3	0.00
03.07	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.4	0.00
04.07	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	2.3	0.00
05.07	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	2.3	0.00
06.07	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	2.4	0.00
07.07	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	2.4	0.00
08.07	0.0000	27.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
09.07	0.0000	27.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
10.07	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
11.07	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
12.07	0.0000	28.4	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
13.07	0.0000	28.5	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8	2.3	0.00
Итого	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	2.4	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-07-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
01-07-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобш = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА ОБ МЕС 21 Г.

Називание потребител Нарешка Улица 45  
 Адрес потребител  
 Ответственное лицо

Тепловачиститель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
 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

Абонент  
 Телефон

Дата	Орен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	грод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.1	0.00
02.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.3	0.00
03.06	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	0.00
04.06	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.6	0.00
05.06	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	2.0	0.00
06.06	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.1	0.00
07.06	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.1	0.00
08.06	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.2	0.00
09.06	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.9	0.00
10.06	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.6	0.00
11.06	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.3	0.00
12.06	0.0000	25.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	1.4	0.00
13.06	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	2.1	0.00
14.06	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
15.06	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
16.06	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
17.06	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
18.06	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
19.06	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
20.06	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
21.06	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
22.06	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
23.06	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
24.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
25.06	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
26.06	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
27.06	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
28.06	0.0000	21.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	2.4	0.00
29.06	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	2.4	0.00
30.06	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	3.2	0.00
Итого	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	2.2	0.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
01-06-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Объем = 720.00ч  
 Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Нарушки Мужики 47

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376896  
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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
02.07	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
03.07	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
04.07	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
05.07	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
07.07	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
09.07	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
10.07	0.0000	27.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
11.07	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
12.07	0.0000	28.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
13.07	0.0000	28.4	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-07-21 00:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89
01-07-21 00:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 312.00ч  
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 \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарманка \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Усубов ЧТ \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376896 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	Отел [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.06	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
02.06	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
03.06	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
04.06	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
05.06	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
06.06	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
07.06	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
08.06	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
09.06	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
10.06	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
11.06	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
12.06	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
13.06	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
14.06	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
15.06	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
16.06	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
17.06	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
18.06	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
19.06	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
20.06	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
21.06	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
22.06	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
23.06	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
24.06	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
27.06	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
28.06	0.0000	20.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
29.06	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
30.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00

Готч. пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пиз + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Тнар	Тынн	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэд.пиз	Тпроч.ав.	Гпод	Гобр	Упод	Уобр	Тнар
Нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	[м3]	[м3]	[час]	
01-07-21 00:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89					
01-06-21 00:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89					
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					

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

Тобш = 720.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Моршак  
 Ответственное лицо Мухометов ДС

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 Очетное число месяца 1 Очетное 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 [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
02.07	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
03.07	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
04.07	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
05.07	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
06.07	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
07.07	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
08.07	0.0000	24.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
09.07	0.0000	24.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
10.07	0.0000	24.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
11.07	0.0000	25.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
12.07	0.0000	25.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
13.07	0.0000	25.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
Итого	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-07-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
01-07-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
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

Тощ = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарышка  
 Ответственное лицо Худяков И

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 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	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
02.06	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
03.06	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
04.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
05.06	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
06.06	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
07.06	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
08.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
09.06	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
10.06	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
11.06	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
12.06	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
13.06	0.0000	22.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
14.06	0.0000	22.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
15.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
16.06	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
17.06	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
18.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
19.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
20.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
21.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
22.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
23.06	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
24.06	0.0000	20.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
25.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
26.06	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
27.06	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
28.06	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
29.06	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
30.06	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
Итого	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тд.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	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
01-06-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_



ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 07 МЕС 21 Г.

Називание покробителја Марушана Курчинова 3 Абонент Телефон  
 Адрес покробителја \_\_\_\_\_  
 Ответственое лице \_\_\_\_\_

Тепловычислителъ КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
 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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
02.07	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
03.07	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
04.07	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
05.07	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
06.07	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
07.07	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
08.07	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
09.07	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
10.07	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
11.07	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
12.07	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
13.07	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
14.07	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
Итого	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00

Тотч.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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
15-07-21 00:00		52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
01-07-21 00:00		326.2331				
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=G1(H1-H2)

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕЛПОНСИГТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нарсави  
 Ответственное лицо Крымова ЭЗ

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
02.06	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
03.06	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
04.06	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
05.06	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
06.06	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
07.06	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
08.06	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
09.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
10.06	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
11.06	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
12.06	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
13.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.7	0.00
14.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
15.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
16.06	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
17.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
18.06	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
19.06	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
20.06	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
21.06	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
22.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
23.06	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
24.06	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
25.06	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
26.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
27.06	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
28.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
29.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
30.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
Итого	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
01-06-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн = 720.00ч

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

20.07.21 Подпись \_\_\_\_\_