

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Боголюбов 2

Сер.ном. 361883

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

Абонент  
Телефон

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gгод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [лет]	гобр [лет]	Tнар [час]
01.08	0.00000	23.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
02.08	0.00000	23.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.08	0.00000	23.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.08	0.00000	23.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
05.08	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
06.08	0.00000	22.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
07.08	0.00000	23.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
08.08	0.00000	23.4	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
09.08	0.00000	23.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
10.08	0.00000	24.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

T/С	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-08-21 00:00	203.04106	18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2790.14
01-08-21 00:00	203.04106	18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2790.14
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

Точш = 240.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бавдская 2*

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

Сер.ном. 361883  
Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
02.07	0.00000	22.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.07	0.00000	22.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.07	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
05.07	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
06.07	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
07.07	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
08.07	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
09.07	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
10.07	0.00000	21.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
11.07	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
12.07	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
13.07	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
14.07	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
15.07	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
16.07	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
17.07	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
18.07	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
19.07	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
20.07	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
21.07	0.00000	22.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
22.07	0.00000	22.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
23.07	0.00000	22.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
24.07	0.00000	22.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
25.07	0.00000	22.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
26.07	0.00000	22.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
27.07	0.00000	23.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
28.07	0.00000	23.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
29.07	0.00000	23.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
30.07	0.00000	23.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
31.07	0.00000	23.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00

Тотч. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэд.тип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Батальон 4*

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 361879

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

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 [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.1	30.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
02.08	0.00000	24.6	31.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
03.08	0.00000	24.6	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
04.08	0.00000	23.7	29.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
05.08	0.00000	23.0	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
06.08	0.00000	23.1	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
07.08	0.00000	23.6	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
08.08	0.00000	24.0	30.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
09.08	0.00000	24.3	30.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
10.08	0.00000	25.0	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
Итого	0.00000	24.0	30.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-08-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28
01-08-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28
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

Тотч = 240.00ч / Обновление

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

16.08.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПЕЛОНСЛЕТ ЗА 07 МЕС 21 Г.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Боголюбов 4*

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.5	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
02.07	0.00000	23.5	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
03.07	0.00000	23.3	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
04.07	0.00000	23.1	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
05.07	0.00000	23.4	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
06.07	0.00000	22.9	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
07.07	0.00000	21.8	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
08.07	0.00000	21.7	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
09.07	0.00000	21.8	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
10.07	0.00000	22.1	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
11.07	0.00000	22.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
12.07	0.00000	22.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
13.07	0.00000	22.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
14.07	0.00000	22.6	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
15.07	0.00000	22.7	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
16.07	0.00000	22.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
17.07	0.00000	22.5	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
18.07	0.00000	22.5	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
19.07	0.00000	22.5	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
20.07	0.00000	23.9	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
21.07	0.00000	24.0	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
22.07	0.00000	23.1	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
23.07	0.00000	22.8	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
24.07	0.00000	22.5	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
25.07	0.00000	22.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
26.07	0.00000	23.1	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
27.07	0.00000	23.8	30.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
28.07	0.00000	24.1	30.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
29.07	0.00000	24.1	30.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
30.07	0.00000	24.2	30.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
31.07	0.00000	24.2	30.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
Итого	0.00000	23.0	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00

Точн.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т\_кмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28
01-07-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление 7.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бачковская*

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

Сер.ном. 362722  
Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Абонент  
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
02.08	0.00000	25.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
10.08	0.00000	25.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-08-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
01-08-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 240.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 07 МЕС 21 Г.

Називание погребителја  
Адрес погребителја  
Одговорно лице

*Боговска Ј*

ТепловлачиСлугителј КМ-5-2  
Сер.ном. 362722  
Очетно число месеца 1  
Очетно време 00:00

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

Абонент  
Телефон

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	24.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
02.07	0.00000	24.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
03.07	0.00000	24.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
04.07	0.00000	23.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
07.07	0.00000	21.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
08.07	0.00000	21.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
09.07	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
10.07	0.00000	21.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
11.07	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
12.07	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
13.07	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.07	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
15.07	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
16.07	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
17.07	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
18.07	0.00000	21.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
19.07	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
20.07	0.00000	23.8	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
21.07	0.00000	23.8	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
22.07	0.00000	24.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
23.07	0.00000	24.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
24.07	0.00000	23.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
25.07	0.00000	23.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
26.07	0.00000	23.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
27.07	0.00000	24.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
28.07	0.00000	24.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
29.07	0.00000	25.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
30.07	0.00000	25.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
31.07	0.00000	24.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00

Тотал = 744.00ч  
Обновление

Год.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмн + Тмакс + Тдлта\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 16.08.21

Подпись

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя Всервис-Промсервиса  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [ос]	гобр [ос]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
03.08	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
04.08	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
05.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
06.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
07.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
08.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
09.08	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
Итого	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроя.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
01-08-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 216.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛОНСИТЕЛДЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Ветхиве-Томасбургская*

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378657  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.5	7.4	0.00
02.07	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	7.4	7.3	0.00
03.07	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	7.3	7.3	0.00
04.07	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.3	7.3	0.00
05.07	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.12	-0.12	0.00	0.12	-0.12	7.4	7.3	0.00
06.07	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.5	7.5	2.84
07.07	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	7.5	7.5	0.00
08.07	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	7.5	7.5	0.00
09.07	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.3	7.3	0.00
10.07	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	7.5	7.5	0.00
11.07	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	7.5	7.5	0.00
12.07	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	7.5	7.5	0.00
13.07	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	7.5	7.5	0.00
14.07	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
15.07	0.0000	24.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.3	6.65
16.07	0.0000	24.1	24.5	0.09	0.07	-0.07	0.09	0.07	-0.02	5.6	5.7	0.00
17.07	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
18.07	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
19.07	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	0.00
20.07	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
21.07	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
22.07	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
23.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
24.07	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
25.07	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
26.07	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
27.07	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
28.07	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
29.07	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
30.07	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
31.07	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.6	22.6	0.09	0.48	-0.40	0.09	0.48	-0.40	6.3	6.4	17.42

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 17.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 726.58ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итгом	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
01-08-21 00:00	377.8371	28665.80	28592.83	29148.93	28889.79	3389.11
01-07-21 00:00						
Итого	0.0000	0.09	0.48	0.09	0.48	17.42

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

16.08.21 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

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

Верхняя Французская 514

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	22.8	22.7	0.00	0.00	5.3	1.4	0.00
02.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	5.6	1.1	0.00
03.08	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	5.2	1.6	0.00
04.08	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	4.3	2.0	0.00
05.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	3.1	1.5	0.00
06.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	3.7	1.2	0.00
07.08	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	3.9	1.0	0.00
08.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	3.9	1.5	0.00
09.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	3.9	1.5	0.00
Итого	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	4.3	1.4	0.00

Tнар + Tмин + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав. = 216.00ч  
 Tнар + Tмин + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав. = 216.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
10-08-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
01-08-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
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

Годы = 216.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИСПОЛВОВИ ШЛЕД ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Варвара Дмитриевна ЗВ*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	3.4	14.0	0.00
02.07	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	3.4	13.4	0.00
03.07	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	3.1	13.5	0.00
04.07	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	2.7	13.3	0.00
05.07	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	3.1	12.9	0.00
06.07	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	3.5	13.0	0.00
07.07	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00	3.6	12.9	0.00
08.07	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00	3.9	13.1	0.00
09.07	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	4.9	12.6	0.00
10.07	0.0000	23.9	23.8	0.00	0.00	5.4	11.3	0.00
11.07	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	5.9	4.7	0.00
12.07	0.0000	24.4	24.2	0.00	0.00	5.9	4.1	0.00
13.07	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	5.2	4.1	0.00
14.07	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	5.2	2.8	0.00
15.07	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	3.6	4.4	6.51
16.07	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	3.0	4.0	24.00
17.07	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	2.8	5.2	24.00
18.07	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	2.9	5.5	24.00
19.07	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	3.0	3.4	24.00
20.07	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	2.7	2.2	24.00
21.07	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	2.3	2.7	24.00
22.07	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	2.3	3.1	24.00
23.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	2.6	3.1	24.00
24.07	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	2.8	2.9	24.00
25.07	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	3.1	2.6	24.00
26.07	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	2.9	2.5	24.00
27.07	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	5.2	2.1	0.00
28.07	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	6.3	2.2	0.00
29.07	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	6.7	3.2	0.00
30.07	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	6.9	2.9	0.00
31.07	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	6.3	1.1	0.00
Итого	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	4.0	6.4	293.01

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 293.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 450.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
01-08-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3137.82
01-07-21 00:00				
Итого	0.0000	0.00	0.00	293.01

Тотш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2)  
16.08.21 Подпись

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Возмущенная*

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 382066  
Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
02.08	0.0000	27.4	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
03.08	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
04.08	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
05.08	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
06.08	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
07.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
08.08	0.0000	27.2	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
09.08	0.0000	27.5	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
10.08	0.0000	27.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
Итого	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00

Тотч.пер. = 240.00ч + Тнар + 0.00ч + Tmax + tdelta - 0.00ч + Tэд.лит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

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

Тотд = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)  
Обновление 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: Бюджетный Д  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Qпод-Qобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.07	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
02.07	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
03.07	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
04.07	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
05.07	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
06.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
07.07	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
08.07	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
09.07	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
10.07	0.0000	22.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
11.07	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
12.07	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
13.07	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
14.07	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
15.07	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
16.07	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
17.07	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
18.07	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.7	0.00
19.07	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
20.07	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
21.07	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
22.07	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
23.07	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.6	0.00
24.07	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.6	0.00
25.07	0.0000	26.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
26.07	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
27.07	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
28.07	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
29.07	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
30.07	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
31.07	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
Итого	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90
01-08-21 00:00	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90
01-07-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобы = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Боксгалова Н*

Сер.ном. 379968

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

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

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]
01.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
02.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
03.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
04.08	0.0000	23.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
05.08	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
06.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
07.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
08.08	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
09.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.08	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

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

Тотч. = 240.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещественное лицо

*Воксалмаз 11*

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 379968  
Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [ар]	qобр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.0000	24.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
02.07	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
03.07	0.0000	24.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
04.07	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.5	0.00
05.07	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
06.07	0.0000	22.9	23.6	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23	6.9	6.8	0.00
07.07	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
08.07	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
09.07	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
10.07	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
11.07	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
12.07	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
13.07	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
14.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
15.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
16.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
17.07	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.6	0.00
18.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.0	0.00
19.07	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.9	0.00
20.07	0.0000	22.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
21.07	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
22.07	0.0000	22.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
23.07	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
24.07	0.0000	22.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	4.8	0.00
25.07	0.0000	22.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.6	0.00
26.07	0.0000	22.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.4	0.00
27.07	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.2	0.00
28.07	0.0000	23.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
29.07	0.0000	23.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.8	0.00
30.07	0.0000	23.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
31.07	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.7	0.00
Итого	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23			

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

Т/С  
Нарастающим итогом

01-08-21 00:00 1028.8494 39371.34 39033.02 40469.01 39544.68 3066.76  
01-07-21 00:00 1028.8494 39371.34 39032.79 40469.01 39544.45 3066.76  
Итого 0.0000 0.00 0.23 0.00 0.23 0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.08.21 Подпись

МІСЬКІЙНИЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ДІТЯЧОЇ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 П.

Назва поборителя: Волобуха  
 Адрес поборителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 376412  
 Очетное число месяца: 1 Очетное 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Uпод-Uобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.  
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
13-08-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
01-08-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
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

Tобщ = 288.00ч  
 Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТШУЛ ТИЛЛИ И ТИШНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Гоборова

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Сер.ном. 376412  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	побр [ан]	Tнар [час]
01.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.07	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.07	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.07	0.0000	25.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.07	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.07	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.07	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.07	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.07	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.07	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.07	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.07	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.07	0.0000	24.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.07	0.0000	24.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.07	0.0000	24.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.07	0.0000	24.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.07	0.0000	24.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.07	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.07	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.07	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.07	0.0000	25.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.07	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.07	0.0000	24.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.07	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.07	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.07	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.07	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.07	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.07	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч  
 Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
01-07-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)  
 16.08.21 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коммунальная 2

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Qпод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	24.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
02.08	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
03.08	0.0000	25.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
04.08	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
05.08	0.0000	24.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
06.08	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
07.08	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
08.08	0.0000	25.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
09.08	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
Итого	0.0000	24.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	297.8601	53309.98	52015.14	54172.67	52709.55	5158.97
01-08-21 00:00	297.8601	53309.98	52015.14	54172.67	52709.55	4942.97
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00

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

Тобш = 216.00ч  
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Коммунальщик 2*

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омечное число месяца 1  
Сер.ном. 377384  
Омечное 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	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	28.3	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	17.58
02.07	0.0000	28.7	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	10.56
03.07	0.0000	28.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	21.13
04.07	0.0000	27.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.4	24.00
05.07	0.0000	0.0000	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
06.07	0.0000	26.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
07.07	0.0000	26.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
08.07	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
09.07	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
10.07	0.0000	26.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
11.07	0.0000	27.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
12.07	0.0000	27.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
13.07	0.0000	26.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
14.07	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
15.07	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
16.07	0.0000	24.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
17.07	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
18.07	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
19.07	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	24.00
20.07	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	24.00
21.07	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	24.00
22.07	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
23.07	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
24.07	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
25.07	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
26.07	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
27.07	0.0000	22.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
28.07	0.0000	23.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
29.07	0.0000	24.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
30.07	0.0000	24.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
31.07	0.0000	24.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
Итого	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.4	721.27

Гоч.пер. = Тнар + Гмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 721.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.73ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	297.8601	53309.98	52015.14	54172.67	52709.55	4942.97
01-07-21 00:00	297.8601	53309.98	52015.14	54172.67	52709.55	4221.69
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	721.27

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

v-2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Кавказская Б*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.7	0.00
02.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.8	0.00
03.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.3	0.00
04.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
05.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
06.08	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
07.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
08.08	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
09.08	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
Итого	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.0	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-08-21 00:00	775.4505	129820.99	129024.35	131926.22	130727.30	3132.92
01-08-21 00:00	775.4505	129820.99	129024.35	131926.22	130727.30	3132.92
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Калистомирлестав 6*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	0.00
02.07	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	0.00
03.07	0.0000	27.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	0.00
04.07	0.0000	27.1	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	0.00
05.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.5	0.00
06.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.6	0.00
07.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.7	0.00
08.07	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.8	0.00
09.07	0.0000	27.3	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.0	0.00
10.07	0.0000	27.5	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.1	0.00
11.07	0.0000	27.6	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.2	0.00
12.07	0.0000	27.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.2	0.00
13.07	0.0000	27.5	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.7	0.00
14.07	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
15.07	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
16.07	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
17.07	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00
18.07	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.07	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
20.07	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
21.07	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.9	0.00
22.07	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.4	0.00
23.07	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.4	0.00
24.07	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.3	0.00
25.07	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.2	0.00
26.07	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.2	0.00
27.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.2	0.00
28.07	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	3.5	0.00
29.07	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.5	0.00
30.07	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.6	0.00
31.07	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	3.2	0.00
Итого	0.0000	24.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.6	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-08-21 00:00	775.4505	129820.99	129024.35	131926.22	130727.30	3132.92
01-07-21 00:00	775.4505	129820.99	129024.35	131926.22	130727.30	3132.92
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

**Комсомольская 9**

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
02.08	0.0000	28.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
03.08	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
04.08	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
05.08	0.0000	28.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
06.08	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
07.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
08.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
09.08	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
Итого	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	216.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.  
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	388.8546	48811.61	49066.56	49573.20	48641.18	4377.10
01-08-21 00:00	388.8546	48811.61	49066.56	49573.20	48641.18	4161.10
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00

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

Тобы = 216.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Китоватская 9*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	28.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	24.00
02.07	0.0000	28.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	24.00
03.07	0.0000	28.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	24.00
04.07	0.0000	28.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
05.07	0.0000	28.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
06.07	0.0000	28.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
07.07	0.0000	28.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
08.07	0.0000	28.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
09.07	0.0000	29.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
10.07	0.0000	29.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
11.07	0.0000	29.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
12.07	0.0000	29.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	19.07
13.07	0.0000	28.7	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
14.07	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
15.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
16.07	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
17.07	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
18.07	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
19.07	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
20.07	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
21.07	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
22.07	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
23.07	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
24.07	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
25.07	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
26.07	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	8.46
27.07	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
28.07	0.0000	26.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
29.07	0.0000	27.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
30.07	0.0000	28.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
31.07	0.0000	28.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
Итого	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	411.53

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 411.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 332.47ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	388.8546	48811.61	49066.56	49573.20	49641.18	4161.10
01-07-21 00:00	388.8546	48811.61	49066.56	49573.20	49641.18	3749.57
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	411.53

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЦИАЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Ноболетова

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
02.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
04.08	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
05.08	0.00000	23.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
06.08	0.00000	23.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
07.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
08.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
09.08	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00

Голч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
10-08-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
01-08-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Tобш = 216.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Чубарова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер. ном. 362662  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
02.07	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
03.07	0.00000	21.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
04.07	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
05.07	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
06.07	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
07.07	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
08.07	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	24.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
11.07	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
12.07	0.00000	24.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
13.07	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
14.07	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
15.07	0.00000	24.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
16.07	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
17.07	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
18.07	0.00000	24.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
19.07	0.00000	24.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
20.07	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
21.07	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
22.07	0.00000	23.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
23.07	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
24.07	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
25.07	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
26.07	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
27.07	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
28.07	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
29.07	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
30.07	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
31.07	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
01-08-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.824	21532.842	21438.230	3086.27
01-07-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) датаметр < млн  
 (>) датаметр > макс  
 (X) обрыв датчика  
 (Т) delta\_t < млн  
 (R) перезапуск  
 (С) коррект. часов  
 (#) электропитание

Тотш = 744.00ч  
 Обновление

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



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Новбоселова / И/А

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.00000	25.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	26.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	23.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	23.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-08-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83
01-08-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83
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 = 216.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Навоев*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер. ном. 362672  
Очетное число месяца 1

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]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]		
01.07	0.00010	22.8	20.7	0.568	0.000	0.568	0.570	0.000	0.000	0.570	9.1	5.0	0.01	
02.07	0.00000	23.6	21.7	6.264	0.000	6.264	6.279	0.000	0.000	6.279	8.9	5.0	0.00	
03.07	0.00000	24.3	22.0	7.023	0.000	7.023	7.043	0.000	0.000	7.043	3.6	5.0	0.00	
04.07	0.00000	24.9	22.4	5.018	0.000	5.018	5.039	0.000	0.000	5.039	1.6	5.0	0.00	
05.07	0.00000	24.7	22.7	3.990	0.000	3.990	4.008	0.000	0.000	4.008	1.7	5.0	0.00	
06.07	0.00000	25.3	22.9	1.391	0.000	1.391	1.395	0.000	0.000	1.395	4.8	5.0	0.00	
07.07	0.00000	25.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
08.07	0.00000	26.2	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
09.07	0.00000	26.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
10.07	0.00000	26.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
11.07	0.00000	26.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
12.07	0.00000	27.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
13.07	0.00000	27.1	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
14.07	0.00000	26.8	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
15.07	0.00000	26.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
16.07	0.00000	26.6	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
17.07	0.00000	26.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
18.07	0.00000	26.3	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
19.07	0.00000	28.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
20.07	0.00000	26.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
21.07	0.00000	25.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
22.07	0.00000	23.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
23.07	0.00000	22.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
24.07	0.00000	22.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
25.07	0.00000	23.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
26.07	0.00000	23.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
27.07	0.00000	24.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
28.07	0.00000	24.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
29.07	0.00000	24.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
30.07	0.00000	24.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
31.07	0.00000	25.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00	
Итого	0.00010	25.3	23.1	24.254	0.020	-0.020	24.254	24.334	0.020	-0.020	24.334	8.2	5.0	3.91

Точ.пер. = 744.00ч = 3.91ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 3.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 740.09ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_т<мин	Тдл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	Гтеп [Гкал]	Гтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]
01-08-21 00:00	280.98648	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416
01-07-21 00:00	280.98639	280.98639	22282.357	22166.883	22645.150	22392.396
Итого	0.00010	0.00010	24.254	0.020	24.334	0.020

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

Тотд = 744.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись

И ТЕЛЛОНСИТЕЛДІ ҚАЗА 08 МЕС 21 Т.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.08	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.08	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
04.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.08	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.08	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.08	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.08	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [сч]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t<мин [тонн]	Тэл.пит [м <sup>3</sup> ]	Тпроч.ав. [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-08-21 00:00	250.12476		35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
01-08-21 00:00	250.12476		35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
Итого	0.00000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 216.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новикова 2/1

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 378160

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

Опечное число месяца 1 Отпечное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.00000	19.9	19.8	0.258	0.789	-0.531	0.258	0.797	-0.539	9.0	-0.0	0.00
02.07	0.00000	19.8	19.7	0.133	0.250	-0.117	0.133	0.250	-0.117	9.0	-0.0	0.00
03.07	0.00000	19.4	19.3	0.090	0.215	-0.125	0.090	0.215	-0.125	9.0	-0.0	0.00
04.07	0.00000	18.9	18.9	0.020	0.328	-0.309	0.020	0.328	-0.309	9.0	-0.0	0.00
05.07	0.00000	19.1	19.0	0.012	0.590	-0.578	0.012	0.590	-0.578	9.0	-0.0	0.00
06.07	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.629	-0.629	0.000	0.629	-0.629	9.0	-0.0	0.00
07.07	0.00000	19.6	19.2	0.043	0.781	-0.738	0.043	0.781	-0.738	9.0	-0.0	0.00
08.07	0.00000	19.8	20.6	0.176	0.277	0.102	0.176	0.277	-0.102	9.0	-0.0	0.00
09.07	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.07	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.07	0.00000	20.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.07	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.07	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.07	0.00000	21.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.07	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.07	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.07	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.07	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.07	0.00000	21.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.07	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.07	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.07	0.00000	19.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.07	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
24.07	0.00000	18.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
25.07	0.00000	19.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
26.07	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.07	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
28.07	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
29.07	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
30.07	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
31.07	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	20.3	20.1	0.730	3.859	-3.129	0.730	3.867	-3.137	9.0	-0.0	0.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	250.12476	35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
01-07-21 00:00	250.12476	35741.156	35486.293	36200.270	35832.668	2687.00
Итого	0.00000	0.730	3.859	0.730	3.867	0.00

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

Гобш = 744.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
02.08	0.00000	22.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
03.08	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
04.08	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
05.08	0.00000	21.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
06.08	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
07.08	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
08.08	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
09.08	0.00000	22.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta\_t<мин - 0.00ч + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	483.40219	82429.430	83177.633	83501.133	84022.219	2875.54
01-08-21 00:00	483.40219	82429.430	83177.633	83501.133	84022.219	2875.54
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотд. = 216.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Нобогачева*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
Очетное 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]	тоод [сч]	тообр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.4	24.8	0.188	0.906	-0.719	0.203	0.906	-0.703	3.7	3.7	0.00
02.07	0.00000	22.3	23.4	0.023	0.367	-0.344	0.023	0.367	-0.344	3.6	3.6	0.00
03.07	0.00000	21.7	23.3	0.000	0.273	-0.273	0.000	0.281	-0.281	3.6	3.6	0.00
04.07	0.00000	21.4	23.1	0.000	0.352	-0.352	0.000	0.352	-0.352	3.6	3.6	0.00
05.07	0.00000	20.4	24.8	0.008	0.367	-0.359	0.008	0.367	-0.359	3.6	3.6	0.00
06.07	0.00000	21.3	24.9	0.000	0.391	-0.391	0.000	0.391	-0.391	3.6	3.6	0.00
07.07	0.00019	23.1	25.1	0.086	0.555	-0.469	0.086	0.555	-0.469	3.6	3.6	3.40
08.07	0.00000	23.7	23.6	0.000	0.188	-0.188	0.000	0.188	-0.188	1.9	2.1	5.14
09.07	0.00000	22.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
10.07	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
11.07	0.00000	22.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
12.07	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
13.07	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
14.07	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
15.07	0.00000	23.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
16.07	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
17.07	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
18.07	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
19.07	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
20.07	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
21.07	0.00000	22.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
22.07	0.00000	21.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
23.07	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
24.07	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
25.07	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
26.07	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
27.07	0.00000	21.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
28.07	0.00000	22.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
29.07	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
30.07	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
31.07	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
Итого	0.00019	22.4	23.2	0.305	3.398	-3.094	0.320	3.406	-3.086	0.9	0.9	8.54

Готч.пер. = 744.00ч = 8.54ч + Тнар + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 8.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 735.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	483.40219	82429.430	83177.633	83501.133	84022.219	2875.54
01-08-21 00:00	483.40201	82429.125	83174.234	83500.813	84018.813	2867.01
Итого	0.00019	0.305	3.398	0.320	3.406	8.54

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Навоевская* 2/1А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
02.08	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
03.08	0.0000	29.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.08	0.0000	28.7	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
05.08	0.0000	28.3	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
06.08	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
07.08	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
08.08	0.0000	28.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
09.08	0.0000	28.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
Итого	0.0000	28.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
01-08-21 00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точш = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 16.08.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя А.Новоселова  
 Адрес потребителя д/д  
 Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Абонент  
 Телефон

Дата	Отен [Ткал]	тгод [с]	тобр [с]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.07	0.0000	29.1	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
02.07	0.0000	29.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
03.07	0.0000	29.5	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.07	0.0000	29.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
05.07	0.0000	29.2	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
06.07	0.0000	29.4	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
07.07	0.0000	29.7	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
08.07	0.0000	30.1	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
09.07	0.0000	30.4	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
10.07	0.0000	30.6	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
11.07	0.0000	30.9	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
12.07	0.0000	31.0	31.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
13.07	0.0000	31.1	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
14.07	0.0000	31.4	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
15.07	0.0000	31.4	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
16.07	0.0000	30.7	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
17.07	0.0000	30.8	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
18.07	0.0000	30.9	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
19.07	0.0000	30.7	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
20.07	0.0000	30.6	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
21.07	0.0000	30.2	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
22.07	0.0000	29.6	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
23.07	0.0000	29.2	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
24.07	0.0000	28.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
25.07	0.0000	28.5	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
26.07	0.0000	28.5	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
27.07	0.0000	29.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
28.07	0.0000	29.2	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
29.07	0.0000	29.0	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
30.07	0.0000	28.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
31.07	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
Итого	0.0000	29.9	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч  
 Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 744.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отен [Ткал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-08-21	00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
01-07-21	00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 16.08.21 Подпись



И. Новиков 4/1

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361992  
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	Отепл [Гкал]	тпод [с]	гобр [с]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	25.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	26.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
04.08	0.00000	25.0	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
08.08	0.00000	25.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	25.2	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Т/С	Отепл [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-08-21 00:00		222.84451	56518.176	56668.297	57292.516	57331.891	3201.63
01-08-21 00:00		222.84451	56518.176	56668.297	57292.516	57331.891	3201.63
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

Точш = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ГЕПНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Чубарецкова* 4/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361992  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.01399	27.4	24.1	5.871	5.957	-0.086	5.887	5.980	-0.094	4.2	5.0	16.15
02.07	0.01771	27.3	23.9	5.727	5.824	-0.098	5.750	5.844	-0.094	4.2	5.0	21.46
03.07	0.02172	27.2	23.5	5.789	5.883	-0.094	5.813	5.906	-0.094	4.2	5.0	24.00
04.07	0.02357	27.1	23.3	6.238	6.340	-0.102	6.262	6.355	-0.094	4.2	5.0	23.75
05.07	0.01058	26.8	23.6	4.816	4.906	-0.090	4.824	4.914	-0.090	4.2	5.0	12.29
06.07	0.00521	26.9	24.0	4.289	4.367	-0.078	4.289	4.379	-0.090	4.2	5.0	6.57
07.07	0.00058	27.1	24.0	2.789	2.855	-0.066	2.813	2.875	-0.062	4.2	5.0	0.68
08.07	0.00041	27.2	24.2	2.043	2.125	-0.082	2.055	2.148	-0.094	4.2	5.0	0.48
09.07	0.00000	27.3	24.6	1.410	1.477	-0.066	1.430	1.484	-0.055	4.2	5.0	0.00
10.07	0.00000	27.4	25.2	0.766	0.824	-0.059	0.770	0.824	-0.055	4.2	5.0	0.00
11.07	0.00000	27.6	25.9	0.371	0.453	-0.082	0.371	0.453	-0.082	4.2	5.0	0.00
12.07	0.00000	27.9	26.0	0.473	0.527	-0.055	0.476	0.535	-0.059	4.2	5.0	0.00
13.07	0.00000	28.2	26.2	0.473	0.570	-0.097	0.477	0.535	-0.059	4.2	5.0	0.00
14.07	0.00000	28.5	26.6	0.465	0.570	-0.105	0.465	0.570	-0.105	4.2	5.0	0.00
15.07	0.00000	28.5	26.6	2.320	2.426	-0.105	2.332	2.434	-0.102	4.2	5.0	0.00
16.07	0.00000	29.1	26.6	3.234	3.336	-0.102	3.254	3.352	-0.098	4.2	5.0	0.00
17.07	0.00000	29.1	26.4	1.988	2.133	-0.145	1.992	2.145	-0.152	4.2	5.0	8.19
18.07	0.00000	29.2	26.7	3.555	3.676	-0.121	3.578	3.684	-0.105	4.2	5.0	0.00
19.07	0.00485	29.5	26.6	5.547	5.641	-0.094	5.598	5.680	-0.082	4.2	5.0	5.39
20.07	0.00768	29.1	26.0	5.547	5.641	-0.094	5.598	5.680	-0.082	4.2	5.0	8.97
21.07	0.01723	28.8	25.3	6.285	6.387	-0.102	6.316	6.410	-0.094	4.2	5.0	16.50
22.07	0.02558	28.0	25.3	6.658	6.754	-0.086	6.614	6.711	-0.094	4.2	5.0	23.36
23.07	0.02342	27.4	23.7	6.895	6.996	-0.102	6.977	7.074	-0.094	4.2	5.0	21.61
24.07	0.02532	27.0	23.3	6.949	7.066	-0.117	6.977	7.074	-0.098	4.2	5.0	23.60
25.07	0.01656	26.8	23.4	6.598	6.688	-0.090	6.613	6.711	-0.098	4.2	5.0	14.75
26.07	0.01135	26.9	23.7	5.934	6.031	-0.098	5.961	6.051	-0.090	4.2	5.0	10.49
27.07	0.00094	27.0	23.9	2.617	2.668	-0.051	2.625	2.672	-0.047	3.9	5.0	0.93
28.07	0.00000	25.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
29.07	0.00000	25.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
30.07	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
31.07	0.00000	25.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
Итого	0.23407	27.5	24.9	105.672	108.117	-2.445	106.105	108.484	-2.379	4.0	5.0	239.16

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 239.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 504.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	222.84451	56518.176	56668.297	57292.516	57331.891	3201.63
01-07-21 00:00	222.61046	56412.504	56560.180	57186.410	57223.406	2962.47
Итого	0.23407	105.672	108.117	106.105	108.484	239.16

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А.Новоселова 4/12  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
 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	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]
01.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
02.08	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	7.0	0.00
03.08	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
04.08	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.8	0.00
05.08	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
06.08	0.00000	23.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
07.08	0.00000	24.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
08.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
09.08	0.00000	24.4	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
Итого	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
10-08-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
01-08-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобд = 216.00ч  
 Обновление У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛНОСИТЕЛДЭ ЗА 07 МЕС 21 Т.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*А. Новоселова*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
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]	Гпод [Гкал]	Гобр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.066	4.3	8.4	0.00
02.07	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.008	4.3	8.3	0.00
03.07	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.3	0.00
04.07	0.00000	23.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.008	4.3	8.4	0.00
05.07	0.00000	23.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
06.07	0.00000	23.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.020	4.3	8.2	0.00
07.07	0.00000	24.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.3	0.00
08.07	0.00000	23.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
09.07	0.00000	24.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
10.07	0.00000	24.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
11.07	0.00000	24.4	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
12.07	0.00000	24.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
13.07	0.00000	25.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
14.07	0.00000	25.6	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
15.07	0.00000	25.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.012	4.3	8.2	0.00
16.07	0.00000	25.5	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
17.07	0.00000	25.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.3	0.00
18.07	0.00000	25.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
19.07	0.00000	25.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
20.07	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
21.07	0.00000	24.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.1	0.00
22.07	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
23.07	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
24.07	0.00000	22.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
25.07	0.00000	22.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
26.07	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
27.07	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.172	0.000	0.172	3.7	7.5	0.00
28.07	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	6.2	0.00
29.07	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	6.5	0.00
30.07	0.00000	24.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.7	0.00
31.07	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.8	0.00
Итого	0.00000	24.1	24.0	0.000	0.000	0.000	0.285	0.000	0.285	4.1	7.9	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
01-08-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55968.559	0.000	0.00
01-07-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.285	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.285	0.000	0.00

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

Годч = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Новоселовых 4/А  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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	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 [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.08	0.0000	27.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	3.3	0.00
02.08	0.0000	27.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
03.08	0.0000	27.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.5	0.00
04.08	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	26.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	26.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	26.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.08	0.0000	26.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.08	0.0000	27.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.1	0.00

Горч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Tгорч.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	481.4909	73290.33	73758.23	74239.95	74481.20	2611.86
01-08-21 00:00	481.4909	73290.33	73758.23	74239.95	74481.20	2611.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобы = 216.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

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

Сер.ном. 379213  
 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	Обрп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
02.07	0.0000	27.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
03.07	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
04.07	0.0000	26.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
05.07	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
07.07	0.0000	27.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
09.07	0.0000	27.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
10.07	0.0000	27.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
11.07	0.0000	27.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
12.07	0.0000	28.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.07	0.0000	28.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
14.07	0.0000	28.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
15.07	0.0000	28.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
16.07	0.0000	28.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
17.07	0.0000	28.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
18.07	0.0000	28.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
19.07	0.0000	28.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.07	0.0000	28.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.07	0.0000	27.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
22.07	0.0000	26.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
23.07	0.0000	26.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
24.07	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
25.07	0.0000	26.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
26.07	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
27.07	0.0000	27.6	29.0	1.25	0.00	1.25	1.25	0.00	1.25	2.2	5.0	0.00
28.07	0.0000	26.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
29.07	0.0000	27.8	25.5	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	2.3	5.0	0.00
30.07	0.0000	27.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.07	0.0000	27.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.3	26.0	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	0.5	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмидн + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар	Тмидн	Тмакс	Тдельта_т_мин	Тэд.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Упод-Уобр	гпод	гобр	Тнар
Нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[м3]	[м3]	[м3]	[ар]	[ар]	[час]
01-08-21 00:00	481.4909	481.4909	73290.33	73758.23	74239.95	74481.20	2611.86					
01-07-21 00:00			73289.05	73758.23	74238.66	74481.20	2611.86					
Итого	0.0000	0.0000	1.28	0.00	1.28	0.00	0.00					

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379489  
 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]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.08	0.0000	21.5	13.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.08	0.0000	22.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.08	0.0000	22.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.08	0.0000	22.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.08	0.0000	23.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.08	0.0000	23.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	21.8	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
01-08-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 216.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*А Новбачева С А*

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
Омчетное число месяца 1 Омчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
02.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
03.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
04.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
05.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
06.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
07.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
08.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
09.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
10.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
11.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
12.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
13.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
14.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
15.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
16.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
17.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
18.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
19.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
20.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
21.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
22.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
23.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
24.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
25.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
26.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
27.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
28.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
29.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
30.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
31.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00

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

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

Тощ. = 744.00ч  
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

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

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

Теплоулицитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
 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]
01.08	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
02.08	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
03.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
04.08	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
05.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
06.08	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
07.08	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
08.08	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
09.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
Итого	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
01-08-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
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

Тотщ = 216.00ч  
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛІСКОЎ УЧЕДІ ДІЛІВІСІ ДІЛІДІ ДІЛІДІ ДІЛІДІ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новоселова 11

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод-Vобр [м <sup>3</sup> ]	под [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.0000	20.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
02.07	0.0000	20.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
03.07	0.0000	20.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
04.07	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
05.07	0.0000	21.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
06.07	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
07.07	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
08.07	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
09.07	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
10.07	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
11.07	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
12.07	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
13.07	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
14.07	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
15.07	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
16.07	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
17.07	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
18.07	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
19.07	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
20.07	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
21.07	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
22.07	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
23.07	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
24.07	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
25.07	0.0000	22.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
26.07	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
27.07	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
28.07	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
29.07	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
30.07	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
31.07	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_tкмин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-08-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64558.42	64300.46	3229.06
01-07-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64558.42	64300.46	3229.06
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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

16.08.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новбасюк

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.00000	23.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	4.0	0.00
02.08	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
03.08	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2	4.0	0.00
04.08	0.00000	23.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
05.08	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
06.08	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
07.08	0.00000	23.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
08.08	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
09.08	0.00000	23.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
Итого	0.00000	23.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-08-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
01-08-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новиков

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	23.5	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.7	4.0	0.00
02.07	0.00000	23.9	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.1	4.0	0.00
03.07	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.8	4.0	0.00
04.07	0.00000	23.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.5	4.0	0.00
05.07	0.00000	23.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.9	4.0	0.00
06.07	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.1	4.0	0.00
07.07	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.4	4.0	0.00
08.07	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.8	4.0	0.00
09.07	0.00000	24.1	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.1	4.0	0.00
10.07	0.00000	24.3	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.6	4.0	0.00
11.07	0.00000	24.6	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.3	4.0	0.00
12.07	0.00000	24.7	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.2	4.0	0.00
13.07	0.00000	24.8	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.8	4.0	0.00
14.07	0.00000	25.1	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.3	4.0	0.00
15.07	0.00000	25.2	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.3	4.0	0.00
16.07	0.00000	25.2	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.5	4.0	0.00
17.07	0.00000	25.3	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.8	4.0	0.00
18.07	0.00000	25.4	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.0	4.0	0.00
19.07	0.00000	25.3	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.2	4.0	0.00
20.07	0.00000	25.2	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.6	4.0	0.00
21.07	0.00000	25.0	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.5	4.0	0.00
22.07	0.00000	24.5	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.4	4.0	0.00
23.07	0.00000	23.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.5	4.0	0.00
24.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	4.0	0.00
25.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	4.0	0.00
26.07	0.00000	23.6	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	4.0	0.00
27.07	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	4.0	0.00
28.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	4.0	0.00
29.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	4.0	0.00
30.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
31.07	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
Итого	0.00000	24.3	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.3	4.0	0.00

Точ. пер. = 744.00ч = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-08-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
01-07-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
 Обновление

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

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЛИНЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя А.Новобогородова № 13  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Добонет \_\_\_\_\_ 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 [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
02.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
03.08	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
04.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.7	0.00
05.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.7	0.00
06.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.8	0.00
07.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
08.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
09.08	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.8	0.00
10.08	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
11.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
Итого	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.7	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
12-08-21 00:00	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
01-08-21 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  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОСИДНЫЙ УЧЕТ И ЦЕЛЛОСИДНЫЙ УЧЕТ  
И ТЕЛЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Кобелев 13

Добонит  
Телефон

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

Телловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	2.8	0.00
02.07	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.5	0.00
03.07	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.5	0.00
04.07	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
05.07	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
06.07	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.3	0.00
07.07	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.5	0.00
08.07	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
09.07	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
10.07	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
11.07	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
12.07	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
13.07	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
14.07	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
15.07	0.0000	25.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.8	0.00
16.07	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.8	0.00
17.07	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
18.07	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
19.07	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
20.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
21.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
22.07	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
23.07	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
24.07	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
25.07	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.5	0.00
26.07	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.7	0.00
27.07	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
28.07	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.6	0.00
29.07	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
30.07	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.7	0.00
31.07	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
Итого	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00

Гочч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

16.08.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

А. Нурбаева 15

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	24.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.2	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-08-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
01-08-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
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 = 216.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

У.2.30 / 16.08.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИЛЛИВОУЛ СИЛЛА Д УЛЛ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новелова 15

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Ткэл]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	22.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	22.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	22.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	24.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.07	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.07	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.07	0.00000	24.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.07	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.07	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.07	0.00000	24.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.07	0.00000	24.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.07	0.00000	25.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.07	0.00000	25.2	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.07	0.00000	25.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.07	0.00000	24.8	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.07	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.07	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.07	0.00000	24.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.07	0.00000	23.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.07	0.00000	23.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.07	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.07	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.07	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.07	0.00000	24.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.07	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тжид + Тмакс + Тделта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Орен [Ткэл]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
01-08-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
01-07-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.екв Q=G1 (H1-H2)

16.08.21 Подпись \_\_\_\_\_