

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соболев

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
02.09	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
03.09	0.00000	17.9	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.2	0.00
04.09	0.00000	17.1	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
05.09	0.00000	16.8	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
06.09	0.00000	16.7	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
07.09	0.00000	16.0	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	6.0	0.00
08.09	0.00000	16.2	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
09.09	0.00000	16.9	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.00
10.09	0.00000	17.7	18.0	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.016	2.9	2.8	0.00
11.09	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.7	0.00
12.09	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.7	0.00
Итого	0.00000	17.5	17.6	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.000	0.016	5.4	5.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
13-09-21 00:00	313.55194	33709.355	34919.930	34261.137	35329.844	3019.92
01-09-21 00:00	313.55194	33709.355	34919.914	34261.137	35329.828	3019.92
Итого	0.00000	0.000	0.016	0.000	0.016	0.00

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

Тотщ = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

МІЛІТАРНИЙ ПЕЛІОНСИТЕЛЬ УЧЕДА ЛІШІВОВИ ЗНЕРГІВНИ
И ПЕЛІОНСИТЕЛЬ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савдубах 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Дл ММ
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Дл ММ

Дата	Отп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
02.08	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
03.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
04.08	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
05.08	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
06.08	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
07.08	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
08.08	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
09.08	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
10.08	0.00000	21.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
11.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
12.08	0.00000	21.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
13.08	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
14.08	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
15.08	0.00000	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
16.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
17.08	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
18.08	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
19.08	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
20.08	0.00000	21.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
21.08	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
22.08	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
23.08	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
24.08	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
25.08	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
26.08	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
27.08	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
28.08	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
29.08	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
30.08	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
31.08	0.00000	19.2	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00
Итого	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	7.1	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Готч.пер.	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta	t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Ткал]	[Ткал]	[Ткал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]	[м3]	[час]
01-09-21 00:00	313.55194			33709.355		34919.914	34261.137	35329.828	3019.92		
01-08-21 00:00	313.55194			33709.355		34919.914	34261.137	35329.828	3019.92		
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

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

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соблас 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
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	Грел [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ач]	гобр [ач]	гнар [час]
01.09	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
02.09	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.09	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.09	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.09	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.09	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.09	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.09	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.09	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.09	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.09	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.09	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.09	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С нарастающим итогом	Грел [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00	461.5167	70053.22	70630.94	71204.23	71550.03	2879.54
01-09-21 00:00	461.5167	70053.22	70630.94	71204.23	71550.03	2879.54
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 336.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись _____

ТЕПЛОТЛІДИ НЕВОСЛОВІ УЧЕЛА І ДІШОВИ ЕНЕРГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Саббас 32

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377375
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
02.08	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.08	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
04.08	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.08	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.08	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.08	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.08	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
09.08	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.08	0.0000	25.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.08	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.08	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
15.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
16.08	0.0000	24.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
17.08	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
18.08	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
19.08	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
20.08	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
21.08	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
22.08	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
23.08	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
24.08	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.73	-0.73	0.99	0.99	-0.26	0.1	0.1	0.00
25.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
26.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
27.08	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
29.08	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
30.08	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
31.08	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
Итого	0.0000	24.0	23.9	0.73	3.12	-2.40	0.73	3.12	-2.39	0.1	0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta тмин + 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]
01-09-21 00:00	461.5167	70053.22	70630.94	71204.23	71550.03	2879.54
01-08-21 00:00	461.5167	70052.49	70627.81	71203.49	71546.91	2879.54
Итого	0.0000	0.73	3.12	0.73	3.12	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

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Себецкая А

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.060 м3/ч Ду _____ мм
0.060 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	6.1	0.00
02.09	0.00000	20.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
04.09	0.00000	20.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
05.09	0.00000	20.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.3	0.00
06.09	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
07.09	0.00000	20.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
08.09	0.00000	20.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
09.09	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.0	0.00
10.09	0.00000	21.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.4	0.00
11.09	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.3	0.00
12.09	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.00
Итого	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00

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

Т/С	Утеп [Ткал]	Упод [тонн]	Уобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-09-21 00:00	347.64990	23356.807	23545.217	23731.438	23757.744	3056.88
01-09-21 00:00	347.64990	23356.807	23545.217	23731.438	23757.744	3056.88
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 = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборный 4

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.000.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
02.08	0.00000	26.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
03.08	0.00000	25.4	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
04.08	0.00000	25.0	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.6	0.00
05.08	0.00000	24.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
06.08	0.00000	25.0	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
07.08	0.00000	25.3	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.3	0.00
08.08	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.1	0.00
09.08	0.00000	25.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
10.08	0.00000	25.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
12.08	0.00000	25.7	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
13.08	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
14.08	0.00000	25.3	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
15.08	0.00000	25.4	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
16.08	0.00000	25.5	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
17.08	0.00000	25.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
18.08	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
19.08	0.00000	25.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
20.08	0.00000	25.7	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
21.08	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
22.08	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
23.08	0.00000	23.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.5	0.00
24.08	0.00000	21.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.5	0.00
25.08	0.00000	19.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
26.08	0.00000	19.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
27.08	0.00000	19.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.1	0.00
28.08	0.00000	18.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.1	0.00
29.08	0.00000	18.3	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.1	0.00
30.08	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.6	0.00
Итого	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта_б_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	347.64990	23356.807	23545.217	23731.438	23757.744	3056.88
01-08-21 00:00	347.64990	23356.807	23545.217	23731.438	23757.744	3056.88
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 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северинская Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
02.09	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	6.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.09	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
10.09	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.2	29.2	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
15.09	1.4382	70.3	47.5	62.80	63.12	-0.32	64.20	63.80	0.40	6.7	5.0	10.73
16.09	2.3465	53.3	44.0	246.30	246.05	0.25	249.59	248.34	1.25	18.1	5.0	23.10
17.09	1.6783	44.6	40.8	414.50	414.34	0.16	418.33	417.70	0.64	18.7	5.0	23.93
18.09	1.7571	45.4	41.3	409.73	409.56	0.17	413.64	412.95	0.69	18.7	5.0	24.00
19.09	1.8122	46.2	41.8	389.28	389.15	0.13	393.13	392.43	0.70	18.7	5.0	23.91
20.09	2.2145	51.6	46.0	374.13	374.10	0.03	378.71	377.87	0.84	18.7	5.0	24.00
21.09	2.1802	51.6	46.0	375.08	375.05	0.03	379.66	378.86	0.80	18.7	5.0	24.00
22.09	2.1785	51.6	46.0	371.60	371.58	0.02	376.14	375.33	0.81	18.7	5.0	24.00
23.09	2.2626	52.9	47.1	372.47	372.47	0.00	377.24	376.41	0.83	18.7	5.0	24.00
24.09	2.2195	52.7	47.1	374.10	374.08	0.02	378.86	378.04	0.82	18.7	5.0	24.00
25.09	2.1062	51.6	46.2	373.68	373.66	0.02	378.26	377.45	0.80	18.7	5.0	23.45
26.09	2.2038	53.1	47.4	371.05	371.08	-0.03	375.84	375.05	0.80	18.7	5.0	24.00
27.09	2.3202	54.5	48.6	375.63	375.67	-0.04	380.73	379.89	0.84	18.7	5.0	24.00
Итого	26.7178	36.2	33.3	4510.36	4509.96	-0.45	4564.35	4554.19	-0.06	10.22	9.2	297.13

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдета_т<кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 297.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 350.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-21 00:00	381.1233	51826.50	51726.86	52654.29	52364.89	3210.24
01-09-21 00:00	354.4055	47316.14	47216.89	48089.94	47810.70	2913.11
Итого	26.7178	4510.36	4509.96	4564.35	4554.19	297.13

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

Год = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболевская Б

Абонент
Телефон

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

Реглиовчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	5.0	0.00
02.08	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	5.0	0.00
03.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	5.0	0.00
05.08	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.6	5.0	0.00
08.08	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.2	5.0	0.00
09.08	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.4	5.0	0.00
10.08	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.3	5.0	0.00
11.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
18.08	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
22.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
23.08	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.3	5.0	0.00
26.08	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	5.0	0.00
27.08	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.6	5.0	0.00
28.08	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.0	0.00
29.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	5.0	0.00
31.08	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 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						
01-09-21 00:00	354.4055	47316.14	47216.89	48089.94	47810.70	2913.11
01-08-21 00:00	354.4055	47316.14	47216.89	48089.94	47810.70	2913.11
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обр_д_т_ч_ка
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболева С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379223
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Ткал]	Гнод [ос]	гобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Угод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
02.09	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
03.09	0.0000	20.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
04.09	0.0000	19.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
05.09	0.0000	19.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
06.09	0.0000	19.6	17.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	3.2	3.2	0.00
07.09	0.0000	19.5	18.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	3.4	3.4	0.00
08.09	0.0000	19.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
09.09	0.0000	20.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
10.09	0.0000	21.4	19.5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	3.3	3.2	0.00
11.09	0.0000	21.5	20.0	0.00	0.67	-0.67	0.00	0.67	-0.66	3.6	3.7	0.00
12.09	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
Итого	0.0000	20.3	19.2	0.02	0.68	-0.68	0.02	0.02	0.68	2.9	2.9	0.00

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

Т/С	Отен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-09-21 00:00	357.1830	32810.90	32754.34	33343.96	33111.67	3020.08
01-09-21 00:00	357.1830	32810.88	32753.66	33343.94	33110.99	3020.08
Итого	0.0000	0.02	0.68	0.02	0.68	0.00

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

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

30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северинская 8

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2
Отсчетное число месяца 1

Сер. ном. 379223
Отсчетное 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.5	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
02.08	0.0000	25.7	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
03.08	0.0000	25.4	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
04.08	0.0000	25.0	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
05.08	0.0000	25.2	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
06.08	0.0000	25.0	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
07.08	0.0000	24.9	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
08.08	0.0000	25.2	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
09.08	0.0000	25.1	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
10.08	0.0000	25.5	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
11.08	0.0000	25.3	24.0	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
13.08	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
14.08	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
15.08	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
16.08	0.0000	24.6	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
17.08	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
18.08	0.0000	25.3	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
19.08	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
20.08	0.0000	25.3	23.7	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
21.08	0.0000	25.1	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
22.08	0.0000	24.4	23.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
23.08	0.0000	23.7	22.4	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	5.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
25.08	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
26.08	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
27.08	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
28.08	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
29.08	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
30.08	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
31.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
Итого	0.0000	23.7	22.6	0.06	0.01	0.06	0.06	0.01	0.05	5.1	5.1	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдкс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	357.1830	32810.88	32753.66	33343.94	33110.99	3020.08
01-03-21 00:00	357.1830	32810.82	32753.65	33343.88	33110.98	3020.08
Итого	0.0000	0.06	0.01	0.06	0.01	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.Ном. 377915
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
02.09	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
03.09	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
04.09	0.00000	19.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
05.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
06.09	0.00000	20.7	20.2	0.000	0.021	-0.021	0.000	0.021	-0.021	9.0	0.6	0.00
07.09	0.00000	20.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
08.09	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
09.09	0.00000	20.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
10.09	0.00000	22.3	23.5	0.010	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	9.0	0.0	0.00
11.09	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
12.09	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.3	0.010	0.021	-0.021	0.010	0.010	0.000	9.0	0.4	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
13-09-21 00:00	303.03830	24228.381	24660.818	24631.230	24923.943	2772.34
01-09-21 00:00	303.03830	24228.371	24660.797	24631.221	24923.922	2772.34
Итого	0.00000	0.010	0.021	0.010	0.021	0.00

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

Тотл = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕТРИЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина ЛА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.08	0.00000	26.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
02.08	0.00000	27.3	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
03.08	0.00000	26.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
04.08	0.00000	26.5	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
05.08	0.00000	27.1	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
06.08	0.00000	26.6	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
07.08	0.00000	26.3	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
08.08	0.00000	27.0	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
09.08	0.00000	27.3	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
10.08	0.00000	27.6	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
11.08	0.00000	27.3	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
12.08	0.00000	27.0	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
13.08	0.00000	25.3	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.3	0.00
14.08	0.00000	25.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.4	0.00
15.08	0.00000	26.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.8	0.00
16.08	0.00000	26.8	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.6	0.00
17.08	0.00000	27.4	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.5	0.00
18.08	0.00000	27.6	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00
19.08	0.00000	27.6	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00
20.08	0.00000	27.4	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.3	0.00
21.08	0.00000	27.6	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
22.08	0.00000	26.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
23.08	0.00000	25.9	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.1	0.00
24.08	0.00000	24.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
25.08	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.7	0.00
26.08	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
27.08	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
28.08	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
29.08	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
30.08	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
31.08	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.8	0.00
Итого	0.00000	25.3	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	303.03830	24228.371	24660.797	24631.221	24923.922	2772.34	
01-08-21 00:00	303.03830	24228.371	24660.797	24631.221	24923.922	2772.34	
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись

ИТЕЛШОНЧИ ИСОТЛОККИ УЧЕТИДА ЧЕШШОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛИЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 379209
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.1	0.00	
02.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.1	0.00	
03.09	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.1	0.00	
04.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.1	0.00	
05.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.1	0.00	
06.09	0.0000	20.2	19.8	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.9	2.1	0.00	
07.09	0.0000	19.8	19.8	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	1.4	1.6	0.00	
08.09	0.0000	19.9	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		3.0	5.1	0.00	
09.09	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	5.7	0.00	
10.09	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	5.7	0.00	
11.09	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	1.8	5.7	0.00	
12.09	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.7	5.7	0.00	
Итого	0.0000	20.6	22.3	0.05	0.01	-0.01	0.05	0.01	-0.01	0.05	1.5	3.9	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-09-21 00:00	391.5778	45325.96	45853.49	46077.60	46414.84	3030.37
01-09-21 00:00	391.5778	45325.91	45853.48	46077.54	46414.84	3030.37
Итого	0.0000	0.05	0.01	0.05	0.01	0.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись

МЭСЧНЫИ ПРОТЮКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
02.08	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
03.08	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
04.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
05.08	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
06.08	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
07.08	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
08.08	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
09.08	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
10.08	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
11.08	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
12.08	0.0000	24.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
13.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
14.08	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
15.08	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
16.08	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
17.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
18.08	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
19.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
20.08	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.3	0.00
21.08	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.2	0.00
22.08	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.2	0.00
23.08	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.2	0.00
24.08	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.2	0.00
25.08	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.1	0.00
26.08	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.1	0.00
27.08	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.1	0.00
28.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.1	0.00
29.08	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.1	0.00
30.08	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	3.1	0.00
31.08	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	3.1	0.00
Итого	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	3.1	0.00
Итого	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	3.2	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	391.5778	45325.91	45853.48	46077.54	46414.84	3030.37
01-08-21 00:00	391.5778	45325.91	45853.48	46077.54	46414.84	3030.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Северная 44

Абонент
Телефон

Реглиовчислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер. ном. 378214
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
02.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
03.09	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
04.09	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
05.09	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
06.09	0.0000	20.2	19.2	0.13	1.34	-1.21	0.13	1.34	-1.21	9.0	2.3	0.00
07.09	0.0000	19.0	20.1	0.39	1.83	-1.44	0.39	1.84	-1.45	9.0	2.6	0.00
08.09	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
09.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
10.09	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
11.09	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
12.09	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
Итого	0.0000	20.0	23.1	0.52	3.17	-2.65	0.52	3.18	-2.66	9.0	3.8	0.00

Точ. пер. = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
13-09-21 00:00	639.6130	74693.56	74818.38	76041.98	75841.94	3052.11
01-09-21 00:00	639.6130	74693.04	74815.21	76041.46	75838.76	3052.11
Итого	0.0000	0.52	3.17	0.52	3.18	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрмь датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тобш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 44

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378214
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	Утеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
02.08	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
03.08	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
04.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
05.08	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
06.08	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
07.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
08.08	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
09.08	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
10.08	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
11.08	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
12.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
13.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
14.08	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
15.08	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
16.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
17.08	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
18.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
19.08	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
20.08	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
21.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
22.08	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
23.08	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
24.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
25.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
26.08	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
27.08	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
28.08	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
29.08	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
30.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
31.08	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
Итого	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	639.6130	74693.04	74815.21	76041.46	75838.76	3052.11
01-08-21 00:00	639.6130	74693.04	74815.21	76041.46	75838.76	3052.11
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собелмас 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378188
Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 140.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16... 140.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
02.09	0.0000	20.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
03.09	0.0000	19.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
04.09	0.0000	18.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
05.09	0.0000	18.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
06.09	0.0000	18.4	20.1	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
07.09	0.0000	19.0	54.5	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.01	2.8	2.8	0.00
08.09	0.0000	18.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
09.09	0.0000	18.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	19.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
12.09	0.0000	19.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
13.09	0.0000	20.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
14.09	0.0000	19.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
Итого	0.0000	19.4	23.4	0.34	0.01	0.33	0.34	0.01	0.33	4.4	4.4	0.00

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

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00	476.7012	54597.14	56306.85	55585.79	57065.45	3000.60
01-09-21 00:00	476.7012	54596.80	56306.84	55585.45	57065.44	3000.60
Итого	0.0000	0.34	0.01	0.34	0.01	0.00

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

Тотч = 336.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

ИТЕЛТИЛИДИ ИСОЛУКОВИ УЧЕДА ТЕШЮВОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севермас аб

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Улетп [Гкал]	Упод [ос]	Уобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
02.08	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
03.08	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
04.08	0.0000	22.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
05.08	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
06.08	0.0000	22.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
07.08	0.0000	22.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
08.08	0.0000	23.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
09.08	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
10.08	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
11.08	0.0000	23.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
12.08	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
13.08	0.0000	22.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
14.08	0.0000	22.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
15.08	0.0000	23.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
16.08	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
17.08	0.0000	23.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
18.08	0.0000	23.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
19.08	0.0000	23.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
20.08	0.0000	23.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
21.08	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
22.08	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
23.08	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
24.08	0.0000	21.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
25.08	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
26.08	0.0000	20.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
27.08	0.0000	20.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
28.08	0.0000	20.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
29.08	0.0000	20.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
30.08	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
31.08	0.0000	20.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
Итого	0.0000	22.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00

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

Т/С	Улетп [Гкал]	Упод [тонн]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-09-21 00:00	476.7012	54596.80	56306.84	55585.45	57065.44	3000.60	
01-08-21 00:00	476.7012	54596.80	56306.84	55585.45	57065.44	3000.60	
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 = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 18
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	tпод [авт]	robр [авт]	Tнар [час]
01.09	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
02.09	0.0000	18.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
03.09	0.0000	17.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
04.09	0.0000	17.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
05.09	0.0000	17.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
06.09	0.0000	16.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
07.09	0.0000	16.9	17.1	0.43	0.31	0.12	0.31	0.31	0.00	9.0	0.7	0.00
08.09	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
09.09	0.0000	17.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
10.09	0.0000	18.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
11.09	0.0000	18.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
12.09	0.0000	18.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
Итого	0.0000	17.7	18.3	0.43	0.31	0.12	0.43	0.31	0.12	9.0	2.5	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
13-09-21 00:00	389.3683	55365.16	58441.63	56062.32	58992.21	2663.94
01-09-21 00:00	389.3683	55364.73	58441.31	56061.88	58991.90	2663.94
Итого	0.0000	0.43	0.31	0.43	0.31	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 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.08	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
02.08	0.0000	21.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
03.08	0.0000	21.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
04.08	0.0000	20.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
05.08	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.01
06.08	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
07.08	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
08.08	0.0000	21.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
09.08	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
10.08	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
11.08	0.0000	21.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
12.08	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
13.08	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
14.08	0.0000	21.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
15.08	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
16.08	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
17.08	0.0000	21.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
18.08	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
19.08	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
20.08	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
21.08	0.0000	21.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
22.08	0.0000	20.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
23.08	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
24.08	0.0000	19.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
25.08	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
26.08	0.0000	18.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
27.08	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
28.08	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
29.08	0.0000	17.9	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
30.08	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
31.08	0.0000	19.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
Итого	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.01

Точ. пер. = 0.01ч + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.99ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	389.3683	55364.73	58441.31	56061.88	58991.90	2663.94
01-09-21 00:00	389.3683	55364.73	58441.31	56061.88	58991.90	2663.94
01-08-21 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный 30

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
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	Олеп [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]
01.09	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8	3.0	0.00
02.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	3.0	0.00
03.09	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	3.0	0.00
04.09	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	3.0	0.00
05.09	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	3.0	0.00
06.09	0.0000	20.5	20.7	0.03	0.85	-0.82	0.03	0.85	-0.82	-0.7	2.1	0.00
07.09	0.0000	20.2	20.7	0.01	0.05	-0.04	0.02	0.05	-0.03	2.6	1.7	0.00
08.09	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	4.9	0.00
09.09	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	4.8	0.00
10.09	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	4.8	0.00
11.09	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	4.7	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	4.7	0.00
Итого	0.0000	21.2	21.5	0.04	0.89	-0.86	0.04	0.90	-0.86	0.5	3.6	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-09-21 00:00	393.7677	39212.55	39212.39	39873.53	39659.04	3035.62
01-09-21 00:00	393.7677	39212.51	39211.49	39873.49	39658.14	3035.62
Итого	0.0000	0.04	0.89	0.04	0.90	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) объем датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тощ = 288.00ч / v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379222
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
02.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
03.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
04.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
05.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
06.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
07.08	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
08.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
09.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
10.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
11.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
12.08	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
13.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
14.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
15.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
16.08	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
17.08	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
18.08	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
19.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
20.08	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
21.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
22.08	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
23.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
24.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	3.0	0.00
25.08	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	3.0	0.00
26.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	3.0	0.00
27.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
28.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	3.0	0.00
29.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	3.0	0.00
30.08	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	3.0	0.00
31.08	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	3.0	0.00
Итого	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	3.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<min + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 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						
01-09-21 00:00	393.7677	39212.51	39211.49	39873.49	39658.14	3035.62
01-09-21 00:00	393.7677	39212.51	39211.49	39873.49	39658.14	3035.62
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 = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=C1 (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер. ном. 378164
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 [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	24.3	24.0	0.000	0.000	0.000	0.141	0.000	0.141	5.7	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.029	5.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.018	5.2	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.023	5.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	4.9	5.0	0.00
06.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	4.9	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	4.8	5.0	0.00
10.09	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	4.8	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
12.09	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	4.9	5.0	0.00
13.09	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	4.9	5.0	0.00
14.09	0.00000	29.1	26.1	0.000	0.000	0.000	74.186	0.000	74.186	4.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	74.420	0.000	74.420	5.0	5.0	0.00

Гочч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	0.00000	0.269	0.009	18807.879	0.009	0.00
01-09-21 00:00	0.00000	0.269	0.009	18733.459	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	74.420	0.000	0.00

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

Тощ = 336.00ч
v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Уплд [м3]	Вобр [м3]	Уплд-Вобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	24.9	24.6	0.000	0.000	0.000	1.348	0.000	1.348	8.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	25.2	24.9	0.000	0.000	0.000	1.385	0.000	1.385	8.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.490	0.000	0.490	7.3	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.113	0.000	0.113	6.4	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.018	5.3	5.0	0.00
06.08												
07.08												
08.08												
09.08												
10.08	0.00000	25.5	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.2	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	25.2	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
13.08	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	4.7	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.6	24.3	0.000	0.000	0.000	0.059	0.000	0.059	5.6	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.6	24.3	0.000	0.000	0.000	0.061	0.000	0.061	5.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.092	0.000	0.092	5.2	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000	0.066	5.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
19.08	0.00000	25.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.229	0.000	0.229	5.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.1	24.9	0.023	0.009	0.014	0.156	0.009	0.147	5.1	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.3	24.0	0.000	0.000	0.000	0.299	0.000	0.299	5.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.096	0.000	0.096	4.9	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.029	4.7	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.018	4.7	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.105	0.000	0.105	4.8	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.104	0.000	0.104	4.8	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.197	0.000	0.197	5.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.9	23.6	0.000	0.000	0.000	1.172	0.000	1.172	7.2	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.2	23.9	0.000	0.000	0.000	1.369	0.000	1.369	7.4	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.529	0.000	0.529	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.6	24.3	0.254	0.009	0.244	7.938	0.009	7.929	5.7	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Уплд [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
01-09-21 00:00	0.00000	0.269	0.009	18733.459	0.009	0.00
01-08-21 00:00	0.00000	0.015	0.000	18725.506	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.254	0.009	7.938	0.009	0.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезануск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.00000	23.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	1.6	0.00
02.09	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
03.09	0.00000	21.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.7	0.00
04.09	0.00000	20.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
05.09	0.00000	20.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
06.09	0.00000	20.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
07.09	0.00000	19.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
08.09	0.00000	20.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
09.09	0.00000	20.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	1.6	0.00
10.09	0.00000	21.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
11.09	0.00000	21.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
12.09	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
13.09	0.00000	22.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
14.09	0.29035	39.6	35.5	89.037	89.861	-0.824	89.717	90.418	-0.701	4.6	4.4	8.27
Итого	0.29035	22.5	22.9	89.037	89.861	-0.824	89.717	90.418	-0.701	2.3	2.2	8.27

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 8.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 327.73ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	304.28833	29413.551	30069.514	29891.064	30403.211	3083.51
15-09-21 00:00	303.99799	29324.514	29979.652	29801.348	30312.793	3075.24
01-09-21 00:00						
Итого	0.29035	89.037	89.861	89.717	90.418	8.27

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

Тотд = 336.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
02.08	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
03.08	0.00000	24.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.9	0.00
04.08	0.00000	24.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.3	0.00
05.08	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.2	0.00
06.08	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.2	0.00
07.08	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.1	0.00
08.08	0.00000	24.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.4	0.00
09.08	0.00000	24.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	2.0	0.00
10.08	0.00000	25.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	1.8	0.00
11.08	0.00000	25.0	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	1.6	0.00
12.08	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.3	0.00
13.08	0.00000	24.0	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
14.08	0.00000	24.1	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.7	0.00
15.08	0.00000	24.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.8	0.00
16.08	0.00000	24.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.8	0.00
17.08	0.00000	24.8	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
18.08	0.00000	25.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
19.08	0.00000	24.9	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.8	0.00
20.08	0.00000	24.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.7	0.00
21.08	0.00000	24.4	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.6	0.00
22.08	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.5	0.00
23.08	0.00000	23.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.5	0.00
24.08	0.00000	23.5	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
25.08	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.2	0.00
26.08	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
27.08	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
28.08	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
29.08	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.00
30.08	0.00000	23.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
31.08	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.4	0.00
Итого	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	1.5	0.00

Точч.пер. = 744.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 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						
01-09-21 00:00	303.99799	29324.514	29979.652	29801.348	30312.793	3075.24
01-08-21 00:00	303.99799	29324.514	29979.652	29801.348	30312.793	3075.24
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2) 30.09.21 Подпись

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

МІСЦИНЬКІ ПРОГОЛОКІ УЧЕТА ПЕШІВОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 П.

Назва підприємця
 Адреса підприємця
 Відповідальне лице

Саварман 58

Абонент
 Телефон

Тепловийчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	27.5	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
02.09	0.00000	26.9	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
03.09	0.00000	26.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
04.09	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.2	0.00
05.09	0.00000	24.6	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.2	0.00
06.09	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.4	0.00
07.09	0.00000	24.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00
08.09	0.00000	24.3	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00
09.09	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	0.00
10.09	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.6	0.00
11.09	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
12.09	0.00000	25.7	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
13.09	0.00000	26.1	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.7	0.00
14.09	0.40054	41.1	37.8	213.961	214.988	-1.027	215.723	0.000	216.480	4.2	3.7	4.70
Итого	0.40054	26.5	26.3	213.961	214.988	-1.027	215.723	216.480	-0.758	2.0	0.7	4.70

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 4.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 331.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	310.32834	52835.500	53170.570	53695.504	53866.754	2690.75
01-09-21 00:00	309.92780	52621.539	52955.582	53479.781	53650.273	2686.05
Итого	0.40054	213.961	214.988	215.723	216.480	4.70

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

Тощ = 336.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.txt Q=61 (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Себефмаз 5Х

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Сер.ном. 378165
Отчетное время 00:00

0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.08	0.00000	28.3	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
02.08	0.00000	28.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
03.08	0.00000	28.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
04.08	0.00000	28.3	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
05.08	0.00000	28.1	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.3	0.00
06.08	0.00000	28.0	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
07.08	0.00000	28.0	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
08.08	0.00000	28.1	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
09.08	0.00000	28.3	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
10.08	0.00000	28.5	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
11.08	0.00000	28.6	28.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
12.08	0.00000	28.4	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
13.08	0.00000	28.0	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
14.08	0.00000	27.8	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
15.08	0.00000	27.7	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
16.08	0.00000	27.9	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
17.08	0.00000	28.1	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
18.08	0.00000	28.3	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
19.08	0.00000	28.4	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
20.08	0.00000	28.2	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
21.08	0.00000	28.0	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
22.08	0.00000	27.7	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
23.08	0.00000	27.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
24.08	0.00000	27.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
25.08	0.00000	26.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
26.08	0.00000	26.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
27.08	0.00000	27.0	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.3	0.00
28.08	0.00000	27.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
29.08	0.00000	27.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	0.3	0.00
30.08	0.00000	27.4	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
31.08	0.00000	27.6	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00
Итого	0.00000	27.9	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	0.3	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	309.92780	52621.539	52955.582	53479.781	53650.273	2686.05
01-08-21 00:00	309.92780	52621.539	52955.582	53479.781	53650.273	2686.05
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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная ВХ

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. 379208
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Дтсп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	18.0	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.09	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	18.0	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.09	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.09	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.09	0.2745	40.1	36.3	185.73	183.88	1.84	187.16	185.07	2.09	3.2	5.0	1.58
Итого	0.2745	20.8	20.4	185.73	183.88	1.84	187.16	185.07	2.09	0.3	5.0	1.58

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар_ав.
336.00ч = 1.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 334.42ч

Т/С	Дтсп [Ткал]	Дтсп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00		597.0863	64656.69	64089.75	65713.66	64839.98	3354.21
01-09-21 00:00		596.8118	64470.96	63905.87	65526.50	64654.91	3352.63
Итого		0.2745	185.73	183.88	187.16	185.07	1.58

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

Тотд = 336.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БЭ

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.08	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 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]
01-09-21 00:00	596.8118	64470.96	63905.87	65526.50	64654.91	3352.63
01-08-21 00:00	596.8118	64470.96	63905.87	65526.50	64654.91	3352.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктория Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
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]	тод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.2	0.00
02.09	0.00000	18.4	20.3	0.031	0.000	0.031	0.000	0.000	0.031	0.6	-0.2	4.76
03.09	0.00005	15.9	17.1	0.074	0.000	0.074	0.000	0.000	0.074	4.8	-0.2	5.22
04.09	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	-0.2	0.00
05.09	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	-0.2	4.39
06.09	0.00000	17.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	-0.2	23.37
07.09	0.00000	18.5	18.5	0.004	0.012	-0.008	0.004	0.012	-0.008	-0.2	-0.2	23.29
08.09	0.00000	18.6	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	-0.2	7.91
09.09	0.00000	19.0	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	-0.2	
Итого	0.00005	18.6	19.0	0.109	0.012	-0.008	0.105	0.109	-0.008	3.9	-0.2	68.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 68.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 147.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-09-21 00:00	219.50472	35314.145	35120.523	35853.957	35558.492	3160.72
01-09-21 00:00	219.50467	35314.035	35120.512	35853.848	35558.480	3091.78
Итого	0.00005	0.109	0.012	0.109	0.012	68.93

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

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

29.09.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Балванов 3

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.040... 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.050... 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]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
02.08	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
03.08	0.00000	20.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
04.08	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	-0.2	0.00
05.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	-0.2	0.00
06.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	-0.2	0.00
07.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
08.08	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
09.08	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
10.08	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
11.08	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
12.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
13.08	0.00000	21.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
14.08	0.00000	21.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
15.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
16.08	0.00000	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
17.08	0.00000	22.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
18.08	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
19.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
20.08	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
21.08	0.00000	22.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
22.08	0.00000	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
23.08	0.00000	21.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
24.08	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
25.08	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
26.08	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
27.08	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
28.08	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.2	0.00
29.08	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	-0.2	0.00
30.08	0.00000	21.3	21.7	0.000	0.078	0.078	0.078	0.066	0.066	1.1	-0.2	0.51
31.08	0.00000	21.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.2	0.00
Итого	0.00000	21.0	21.2	0.086	0.074	0.012	0.086	0.074	0.012	3.0	-0.2	0.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.49ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-09-21 00:00	219.50467	219.50467	35314.035	35120.512	35853.848	35558.480	3091.78
01-08-21 00:00	219.50467	219.50467	35313.949	35120.438	35853.762	35558.406	3091.27
Итого	0.00000	0.00000	0.086	0.074	0.086	0.074	0.51

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

Тощ = 744.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.21 Подпись _____
Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктор

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	спод [ос]	гобр [ос]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	9.0	0.6	0.00
02.09	0.0000	20.3	24.6	0.65	0.00	0.64	0.65	0.00	0.64	9.0	0.9	0.00
03.09	0.0000	22.8	22.0	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	22.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
06.09	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.30
07.09	0.0000	19.0	20.1	0.45	0.54	-0.09	0.45	0.54	-0.09	9.0	5.3	0.00
08.09	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
09.09	0.0000	21.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.8	1.11	0.57	-0.11	1.11	0.57	-0.11	9.0	4.2	0.30

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
216.00ч = 0.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 215.70ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21 00:00	436.6342	34065.64	34492.26	34584.30	34814.08	3042.39	
01-09-21 00:00	436.6342	34064.53	34491.69	34583.20	34813.51	3042.09	
Итого	0.0000	1.11	0.57	1.11	0.57	0.30	

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

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

29.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктор

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	tнар [°C]
01.08	0.0000	14.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
02.08	0.0000	14.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
03.08	0.0000	14.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
04.08	0.0000	14.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
05.08	0.0000	13.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
06.08	0.0000	13.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
07.08	0.0000	13.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
08.08	0.0000	14.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
09.08	0.0000	14.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
10.08	0.0000	15.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
11.08	0.0000	16.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
12.08	0.0000	16.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
13.08	0.0000	16.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
14.08	0.0000	16.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
15.08	0.0000	16.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
16.08	0.0000	17.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
17.08	0.0000	17.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
18.08	0.0000	17.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
19.08	0.0000	17.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
20.08	0.0000	17.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
21.08	0.0000	17.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
22.08	0.0000	17.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
23.08	0.0000	15.0	23.1	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	9.0	3.3	0.00
24.08	0.0000	17.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	9.0	3.3	0.00
25.08	0.0000	16.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
26.08	0.0000	16.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	9.0	3.3	0.00
27.08	0.0000	15.3	22.7	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	9.0	3.3	0.00
28.08	0.0000	16.0	22.5	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.03	9.0	3.2	0.00
29.08	0.0000	16.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
30.08	0.0000	19.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
31.08	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
Итого	0.0000	16.2	21.9	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	9.0	3.3	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltа_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.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	436.6342	34064.53	34491.69	34583.20	34813.51	3042.09
01-09-21 00:00	436.6342	34064.45	34491.69	34583.12	34813.51	3042.09
01-08-21 00:00						
Итого	0.0000	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Светловар 50

Абонент
Телефон

Сер. ном. 382042

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.09	0.0000	24.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.09	0.0000	23.2	22.8	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	11.9	6.6	23.95
04.09	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.09	0.0000	23.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.09	0.0000	22.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	6.6	24.00
07.09	0.0000	23.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	23.99
08.09	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.09	0.0000	22.7	20.5	0.01	0.06	-0.05	0.01	0.06	-0.05	11.9	6.6	24.00
Итого	0.0000	23.6	22.5	0.02	0.07	-0.05	0.02	0.07	-0.05	11.9	6.6	215.94

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21	00:00	449.4010	70634.05	82215.77	71680.89	83191.84	5682.11
01-09-21	00:00	449.4010	70634.03	82215.70	71680.88	83191.77	5466.17
Итого		0.0000	0.02	0.07	0.02	0.07	215.94

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

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

29.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Белобая 30

Абонент
Телефон

Сер.ном. 382042

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.08	0.0000	26.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.08	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.08	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.08	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.08	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
07.08	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.08	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.08	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
10.08	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.08	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.08	0.0000	25.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.08	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.08	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.08	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
16.08	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
17.08	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
18.08	0.0000	26.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
19.08	0.0000	26.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.08	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.08	0.0000	26.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.08	0.0000	25.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
23.08	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.08	0.0000	24.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.08	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
26.08	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
27.08	0.0000	24.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
28.08	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
29.08	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
30.08	0.0000	24.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
31.08	0.0000	24.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
Итого	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	739.35

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	449.4010	70634.03	82215.70	71680.88	83191.77	5466.17
01-08-21 00:00	449.4010	70634.03	82215.70	71680.88	83191.77	4726.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	739.35

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.21 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВЫХ УЛИТОВ ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет РФ

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.9	0.00
02.09	0.0000	19.8	19.8	0.34	0.00	0.34	0.34	0.00	0.34	2.0	0.9	11.05
03.09	0.0000	19.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.9	17.74
04.09	0.0000	18.8	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.9	19.26
05.09	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.9	0.00
06.09	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.9	0.00
07.09	0.0000	17.3	18.5	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	2.6	0.9	7.21
08.09	0.0000	17.4	18.8	0.48	0.00	0.48	0.48	0.00	0.48	2.9	0.9	0.16
09.09	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.9	0.00
Итого	0.0000	18.8	18.8	0.97	0.00	0.97	0.97	0.00	0.97	3.0	0.9	55.42

Tгорч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tгорч.ав.
216.00ч = 55.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 160.58ч

T/C нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
10-09-21 00:00	725.8370	66544.71	65734.77	67678.18	66505.41	5126.33
01-09-21 00:00	725.8370	66543.74	65734.77	67677.21	66505.41	5070.90
Итого	0.0000	0.97	0.00	0.97	0.00	55.42

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

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

29.09.21 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюшар Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Ткал]	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	0.0000	19.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
02.08	0.0000	19.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
03.08	0.0000	19.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
04.08	0.0000	19.1	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
05.08	0.0000	18.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
06.08	0.0000	18.7	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
07.08	0.0000	18.8	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
08.08	0.0000	19.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	12.52
09.08	0.0000	20.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
10.08	0.0000	21.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	1.0	24.00
11.08	0.0000	21.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
12.08	0.0000	21.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	0.9	24.00
13.08	0.0000	21.2	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
14.08	0.0000	21.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
15.08	0.0000	21.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	1.0	24.00
16.08	0.0000	22.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
17.08	0.0000	22.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
18.08	0.0000	22.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
19.08	0.0000	22.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
20.08	0.0000	21.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
21.08	0.0000	21.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	0.9	24.00
22.08	0.0000	21.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
23.08	0.0000	20.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
24.08	0.0000	21.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
25.08	0.0000	20.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.00
26.08	0.0000	21.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
27.08	0.0000	21.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.9	24.00
28.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.9	15.65
29.08	0.0000	20.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.9	24.17
30.08	0.0004	20.7	18.7	0.82	0.00	0.82	0.82	0.00	0.82	7.1	0.9	24.17
31.08	0.0004	20.7	18.7	0.82	0.00	0.82	0.82	0.00	0.82	7.1	0.9	24.17
Итого	0.0004	20.7	18.7	0.82	0.00	0.82	0.82	0.00	0.82	7.1	0.9	724.17

Гоч.пер. = 724.17ч + Тнар + Тдиф + Тделта + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 724.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.83ч

Т/С	нарастающим итогом	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	725.8370	66543.74	65734.77	67677.21	66505.41	5070.90	
01-08-21 00:00	725.8365	66542.92	65734.77	67676.39	66505.41	4346.73	
Итого	0.0004	0.82	0.00	0.82	0.00	724.17	

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сюзунова АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
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	Qрен [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
02.09	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
03.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.09	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
05.09	0.0000	25.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	6.82
06.09	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	8.30
07.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	3.60
08.09	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	1.45
09.09	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
Итого	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	20.18

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 20.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 195.82ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qрен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21 00:00	719.9198	83337.56	85068.82	84639.51	87045.98	3108.41	
01-09-21 00:00	719.9198	83337.56	86068.82	84639.51	87045.98	3088.23	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	20.18	

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 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЛ ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет №44

Абонент
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/Ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/Ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
02.08	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
03.08	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
04.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.6	0.00
05.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.5	0.00
06.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.5	0.00
07.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
08.08	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.4	0.00
09.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.3	0.00
10.08	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
11.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
12.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
13.08	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
14.08	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
15.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
16.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
17.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.7	0.00
18.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.0	0.00
19.08	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.4	0.00
20.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	4.8	0.00
21.08	0.0000	28.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.4	0.00
22.08	0.0000	28.4	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.0	0.00
23.08	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	3.8	0.00
24.08	0.0000	27.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	3.6	0.00
25.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	3.5	0.00
26.08	0.0000	25.6	27.4	0.30	0.50	-0.20	0.30	0.50	-0.20	2.5	1.7	0.11
27.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
28.08	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
29.08	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
30.08	0.0000	27.5	27.7	0.00	2.05	-2.05	0.00	2.05	-2.05	0.2	-0.0	0.00
31.08	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
Итого	0.0000	25.8	26.0	0.30	2.55	-2.24	0.30	2.55	-2.25	5.5	5.2	0.11

Толч.пер. = 744.00ч = 0.11ч + 743.89ч
Тнар + Тдобр + Тпод-Тобр = 5.5 + 5.2 = 10.7ч
Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тdelta_t > макс = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч = 0.11ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	719.9198	83337.56	86068.82	84639.51	87045.98	3088.23
01-08-21 00:00	719.9198	83337.26	86066.27	84639.20	87043.42	3088.12
Итого	0.0000	0.30	2.55	0.30	2.55	0.11

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

Толш = 744.00ч
Обновление

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

29.09.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетар 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	24.00
02.09	0.0000	20.8	25.2	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.5	0.6	7.25
03.09	0.0000	20.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
04.09	0.0000	17.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
05.09	0.0000	16.9	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	13.16
06.09	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	15.29
07.09	0.0000	20.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.4	21.12
08.09	0.0000	19.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.4	24.00
09.09	0.0000	21.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
Итого	0.0000	19.8	20.2	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	4.0	4.2	104.82

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 104.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 111.18ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21 00:00	325.6480	68311.42	67561.59	69365.55	68443.95	5546.89
01-09-21 00:00	325.6480	68311.40	67561.59	69365.52	68443.95	5442.06
Итого	0.0000	0.02	0.01	0.02	0.01	104.82

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.exe Q=GI (H1-H2)

29.09.21 Подпись

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетас АЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер. ном. 377380
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [Сс]	Тобр [Сс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.1	0.00
02.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.1	0.00
03.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.1	0.00
04.08	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.1	0.00
05.08	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.1	0.00
06.08	0.0000	19.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
07.08	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
08.08	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
09.08	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	1.59
10.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	24.00
11.08	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	24.00
12.08	0.0000	23.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
13.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	24.00
14.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
15.08	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
16.08	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
17.08	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
18.08	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
19.08	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
20.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
21.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	24.00
22.08	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	24.00
23.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	24.00
24.08	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	24.00
25.08	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	24.00
26.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
27.08	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
28.08	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
29.08	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	24.00
30.08	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	24.00
31.08	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	24.00
Итого	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.0	529.59

Точн. пер. = Тнар + Тхид + Тделта_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 529.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 214.41ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	325.6480	68311.40	67561.59	69365.52	68443.95	5442.06
01-08-21 00:00	325.6480	68311.40	67561.47	69365.52	68443.83	4912.48
Итого	0.0000	0.00	0.12	0.00	0.12	529.59

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

29.09.21 Подпись

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Скобляев 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375065
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
02.09	0.0000	22.7	24.0	0.10	0.01	0.09	0.10	0.01	0.09	3.1	-0.2	0.00
03.09	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
04.09	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
05.09	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.3	0.00
06.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.3	0.00
07.09	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.3	0.00
08.09	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.3	0.00
09.09	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.3	0.00
Итого	0.0000	21.6	22.2	0.10	0.01	0.09	0.10	0.01	0.09	4.1	-0.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt_{кмин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	329.6942	39133.89	40076.13	39754.39	40552.52	2455.96
10-09-21 00:00	329.6942	39133.79	40076.12	39754.29	40552.50	2455.96
01-09-21 00:00						
Итого	0.0000	0.10	0.01	0.10	0.01	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.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.21 Подпись

МІНСКІНДЫ ІНСТРУМЕНТЫ І ПРАКТЫЧНЫЯ СІЛЫ І УМЫ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Бюрократ 30

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1
 Сер. ном. 375065
 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Гобр [м³]	Упод-Гобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.2	0.00
02.08	0.0000	23.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.2	0.00
03.08	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.2	0.00
04.08	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.2	0.00
05.08	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
06.08	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
07.08	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
08.08	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
09.08	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
10.08	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.2	0.00
11.08	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.2	0.00
12.08	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.2	0.00
13.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
14.08	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
15.08	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
16.08	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
17.08	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
18.08	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
19.08	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.2	0.00
20.08	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
21.08	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
22.08	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	-0.2	0.00
23.08	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.2	0.00
24.08	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.2	0.00
25.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
26.08	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.3	0.00
27.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.3	0.00
28.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
29.08	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
30.08	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
31.08	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + delta 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]	Гобр [м³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	329.6942	39133.79	40076.12	39754.29	40552.50	2455.96
01-08-21 00:00	329.6942	39133.79	40076.12	39754.29	40552.50	2455.96
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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

29.09.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сумма 74

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Тпод-Тобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тпод [час]
01.09	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
02.09	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
03.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
04.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
09.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
10.09	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
11.09	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
12.09	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
13.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
14.09	0.0000	24.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.9	0.00
15.09	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.55	3.7	2.4	0.00
16.09	0.0000	32.9	31.4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	4.4	4.4	0.00
17.09	0.0000	46.5	43.9	0.00	0.00	0.00	306.73	0.00	306.73	5.6	4.6	0.00
18.09	0.0000	46.4	43.8	0.00	0.00	0.00	636.89	0.00	636.89	6.5	4.8	0.00
19.09	0.0000	46.9	44.1	0.00	0.00	0.00	616.06	0.00	616.06	7.0	5.4	0.00
20.09	0.0000	48.1	45.0	0.00	0.00	0.00	613.91	0.00	613.91	7.6	6.1	0.00
21.09	0.0000	46.8	43.9	0.00	0.00	0.00	598.73	0.00	598.73	7.5	6.0	0.00
22.09	0.0000	46.6	43.8	0.00	0.00	0.00	611.16	0.00	611.16	7.7	6.2	0.00
23.09	0.0000	42.4	40.2	0.00	0.00	0.00	610.40	0.00	610.40	7.6	6.2	0.00
24.09	0.0000	43.3	40.9	0.00	0.00	0.00	609.30	0.00	609.30	7.6	6.2	0.00
25.09	0.0000	42.4	40.1	0.00	0.00	0.00	609.61	0.00	609.61	7.7	6.2	0.00
26.09	0.0000	42.6	40.3	0.00	0.00	0.00	612.98	0.00	612.98	7.6	6.2	0.00
27.09	0.0000	43.5	41.1	0.00	0.00	0.00	616.23	0.00	616.23	7.5	6.1	0.00
28.09	0.0000	45.7	43.0	0.00	0.00	0.00	603.63	0.00	603.63	7.1	5.8	0.00
29.09	0.0000	48.4	45.3	0.00	0.00	0.00	581.98	0.00	581.98	7.0	5.6	0.00
Итого	0.0000	34.3	33.3	0.00	0.00	0.00	8237.99	0.00	8237.99	6.0	5.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Ттеп.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Тпод [час]
Нарастающим итогом						
30-09-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	86572.20	79203.13	2404.37
01-09-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	78334.20	79203.13	2404.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	8237.99	0.00	0.00

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

Тотш = 696.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Визина АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.9	0.00
02.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
03.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
04.08	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
05.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
06.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
07.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.7	0.00
08.08	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
09.08	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
10.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.6	0.00
11.08	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
12.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.5	0.00
13.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
14.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
15.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
16.08	0.0000	28.2	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
17.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
18.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
19.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
20.08	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
21.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
22.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
23.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
24.08	0.0000	27.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
25.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
26.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
27.08	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
28.08	0.0000	27.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
29.08	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
30.08	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
31.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
Итого	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	78334.20	79203.13	2404.37
01-08-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	78334.20	79203.13	2404.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v. 2.30

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

30.09.21

Подпись