

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севский СВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер.ном. 378167
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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	1.8	0.00
02.09	0.00000	22.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	1.7	0.00
03.09	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	1.6	0.00
04.09	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	1.6	0.00
05.09	0.00000	22.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.5	0.00
06.09	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.5	0.00
07.09	0.00000	22.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.4	0.00
08.09	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	1.3	0.00
09.09	0.00000	21.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	1.3	0.00
10.09	0.00000	21.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	1.2	0.00
11.09	0.00000	19.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.2	0.00
12.09	0.00000	20.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.2	0.00
13.09	0.00000	20.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.2	0.00
14.09	0.00000	19.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.1	0.00
15.09	0.00000	19.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.1	0.00
16.09	0.00000	20.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.1	0.00
17.09	0.00000	20.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	2.4	0.00
18.09	0.00000	19.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	4.5	0.00
19.09	0.00000	18.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	4.5	0.00
20.09	0.00000	18.4	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	4.5	0.00
21.09	0.00000	18.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.4	0.00
22.09	0.00000	19.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	4.4	0.00
23.09	0.00000	27.8	31.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	4.9	7.52
Итого	0.00000	20.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	2.3	7.52

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 7.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.48ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3082.09
01-09-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.52

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

Тотбш = 552.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк Ю

Сер.ном. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
Телефон _____
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.08	0.00000	17.6	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	3.7	0.00
02.08	0.00000	17.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	3.7	0.00
03.08	0.00000	17.6	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	4.6	0.00
04.08	0.00000	19.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
05.08	0.00000	20.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
06.08	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
07.08	0.00000	21.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
08.08	0.00000	21.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
09.08	0.00000	21.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
10.08	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.3	0.00
11.08	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	2.4	0.00
12.08	0.00000	21.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.08	0.00000	20.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
14.08	0.00000	20.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	0.00
15.08	0.00000	20.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
16.08	0.00000	21.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
17.08	0.00000	21.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
18.08	0.00000	21.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.3	0.00
19.08	0.00000	21.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.6	0.00
20.08	0.00000	21.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	3.8	0.00
21.08	0.00000	21.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	3.3	0.00
22.08	0.00000	21.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	3.0	0.00
23.08	0.00000	21.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	2.8	0.00
24.08	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	2.5	0.00
25.08	0.00000	22.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	2.3	0.00
26.08	0.00000	22.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	2.2	0.00
27.08	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	2.1	0.00
28.08	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	2.0	0.00
29.08	0.00000	21.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	1.9	0.00
30.08	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	1.8	0.00
31.08	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.7	0.00
Итого	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.00

Тотч.пер. = 744.00ч + 0.00ч + 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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
01-08-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная ЧР

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378164
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тиод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	18.6	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	18.4	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	18.4	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00000	22.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.08	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	22.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	21.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

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

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный ЧД

Абонент
Телефон

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду ____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду ____ мм

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

Дата	Очет [Гкал]	тид [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рид [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.09	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	25.1	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

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

Тобш = 552.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северный 30
 Ответственное лицо _____

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. 379222
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
02.09	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
03.09	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.1	0.00
04.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.1	0.00
05.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.1	0.00
06.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
07.09	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
08.09	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
09.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
10.09	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
11.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
12.09	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
13.09	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
14.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
15.09	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
16.09	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
17.09	0.0000	23.5	24.3	0.28	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
18.09	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
19.09	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
20.09	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
21.09	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
22.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
23.09	0.0000	20.9	20.9	0.07	0.08	-0.01	0.07	0.08	-0.01	4.1	4.1	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.4	0.35	0.08	-0.00	0.28	0.35	0.08	4.0	3.7	0.00

Точ. пер. = 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltа_t_кин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Тобш = 552.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)
 Обновление 29.09.20

Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк 30

Абонент _____
Телефон _____

Генплан/числитель 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]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
02.08	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
03.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
04.08	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
05.08	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
06.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
07.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
08.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
09.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
10.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
11.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
12.08	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
13.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
14.08	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
15.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
16.08	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
17.08	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
18.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
19.08	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
20.08	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
21.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	4.1	0.00
22.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	4.2	0.00
23.08	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	4.2	0.00
24.08	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	4.2	0.00
25.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	4.2	0.00
26.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
27.08	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
28.08	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
29.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
30.08	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
31.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
Итого	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта 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]
01-09-20 00:00	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
01-08-20 00:00	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя Северный ЗС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	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	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
02.08	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
03.08	0.0000	19.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
04.08	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
05.08	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
06.08	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
07.08	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
08.08	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
09.08	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
10.08	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
11.08	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
12.08	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
13.08	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
14.08	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
15.08	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
16.08	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
17.08	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
18.08	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
19.08	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
20.08	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
21.08	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
22.08	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
23.08	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
24.08	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
25.08	0.0000	20.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
26.08	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
27.08	0.0000	19.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
28.08	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
29.08	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
30.08	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
31.08	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
Итого	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тупод + Туобр + Тупод-Туобр + Тгп.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 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]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
01-08-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
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

Годы = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана ЯР

Домонт
Телефон

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

Сер.ном. 382043
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]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	-2.33	0.00	0.00	-2.34	-0.0	-0.2	0.00
02.09	0.0000	19.1	20.0	1.18	3.52	-4.29	1.18	4.30	-4.30	-0.0	0.0	0.00
03.09	0.0000	19.6	20.4	0.00	4.29	-0.46	0.00	0.46	-0.46	-0.0	0.0	0.00
04.09	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.46	-3.58	0.00	3.59	-3.59	-0.0	0.0	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.5	0.00	3.58	-3.41	0.00	3.42	-3.42	-0.0	0.0	0.00
06.09	0.0000	19.9	20.8	0.00	3.41	-3.86	0.00	3.86	-3.86	-0.0	0.0	0.00
07.09	0.0000	18.4	19.7	0.00	1.37	-1.37	0.00	1.38	-1.38	-0.0	0.0	0.00
08.09	0.0000	18.4	19.1	0.00	0.67	-0.56	0.00	0.56	-0.56	-0.0	0.0	0.00
09.09	0.0000	18.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
10.09	0.0000	18.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
11.09	0.0000	18.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
12.09	0.0000	18.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
13.09	0.0000	18.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
14.09	0.0000	18.2	18.9	0.00	5.08	-7.07	0.00	5.09	-7.08	-0.0	0.0	0.00
15.09	0.0000	18.3	19.1	0.00	7.07	-8.15	0.00	8.17	-8.17	-0.0	0.0	0.00
16.09	0.0000	18.3	19.5	0.00	8.15	-9.36	0.00	9.36	-9.36	-0.0	0.0	0.00
17.09	0.0000	17.7	18.6	0.00	10.15	-10.15	0.00	10.16	-10.16	-0.0	0.0	0.00
18.09	0.0000	17.4	18.2	0.00	11.75	-11.75	0.00	11.75	-11.75	-0.0	0.0	0.00
19.09	0.0000	17.0	17.8	0.00	11.83	-11.83	0.00	11.84	-11.84	-0.0	0.0	0.00
20.09	0.0000	17.8	17.9	0.00	11.54	-11.54	0.00	11.56	-11.56	-0.0	0.0	0.00
21.09	0.0000	17.8	18.6	0.00	7.47	-4.34	0.00	7.49	-4.34	2.7	2.7	0.00
22.09	0.0059	22.5	20.3	3.14	104.10	-99.78	4.34	104.27	-99.93	0.1	0.1	4.48
Итого	0.0059	18.8	19.5	4.32	104.10	-99.78	4.34	104.27	-99.93	0.1	0.1	4.48

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
552.00ч = 4.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 547.52ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	333.9330	57946.66	56711.61	58566.52	57165.69	2789.58
24-09-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
01-09-20 00:00						
Итого	0.0059	4.32	104.10	4.34	104.27	4.48

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

Тотш = 552.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северск 28

Добонит _____
 Телефон _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 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]
01.09	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
02.09	0.0000	21.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
03.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
04.09	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
05.09	0.0000	21.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
06.09	0.0000	21.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
07.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
08.09	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
09.09	0.0000	20.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
10.09	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
11.09	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
12.09	0.0000	20.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.09	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.09	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.09	0.0000	19.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
16.09	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
17.09	0.0000	20.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
18.09	0.0000	19.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
19.09	0.0000	18.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
20.09	0.0000	18.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
21.09	0.0000	18.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
22.09	0.0000	18.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	9.32
23.09	0.6712	68.8	54.6	46.68	48.54	-1.86	47.69	49.24	-1.55	-0.4	-0.4	9.32
Итого	0.6712	22.4	23.0	46.68	48.54	-1.86	47.69	49.24	-1.55	-0.4	-0.4	9.32

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 9.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.68ч

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

Тобш = 552.00ч
 Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный ЗС

Сер.ном. 378188
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Абонент
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вообр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
02.08	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
03.08	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
04.08	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
05.08	0.0000	21.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
06.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
07.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
08.08	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
09.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
10.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
11.08	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
12.08	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.08	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.08	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.08	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
16.08	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
17.08	0.0000	20.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
18.08	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
19.08	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
20.08	0.0000	20.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
21.08	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
22.08	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
23.08	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
24.08	0.0000	21.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
25.08	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
26.08	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
27.08	0.0000	21.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
28.08	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
29.08	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
30.08	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
31.08	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
01-08-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
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.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Овечкина 24

Серв.ном. 378214

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

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Обр [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]
01.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
02.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
03.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
04.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
05.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
06.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
07.08	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
08.08	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
09.08	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
10.08	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
11.08	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
12.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
13.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
14.08	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
15.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
16.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
17.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
18.08	0.0000	21.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
19.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
20.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
21.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
22.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
23.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
24.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
25.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
26.08	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
27.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
28.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
29.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
30.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
31.08	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00

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

Т/С	нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72	
01-08-20 00:00	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савельев 24

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. 378214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
02.09	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
03.09	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
04.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
05.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
06.09	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
07.09	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
08.09	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
09.09	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
10.09	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
11.09	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
12.09	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
13.09	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
14.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
15.09	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
16.09	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
17.09	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
18.09	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
19.09	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
20.09	0.0000	19.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
21.09	0.0000	19.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
22.09	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
23.09	0.0000	19.9	49.1	84.22	84.12	-1.26	86.20	85.09	1.11	9.0	4.6	8.96
24.09	1.9574	72.2	50.7	524.33	525.59	-1.75	532.82	531.97	0.85	9.0	5.1	23.62
25.09	4.2684	58.8	49.4	738.30	740.05	-1.74	748.41	748.58	-0.17	9.0	5.2	24.00
26.09	3.6052	54.2	49.9	734.87	736.62	-1.74	745.18	745.34	-0.16	9.0	5.2	24.00
27.09	3.6262	54.8	49.9	734.87	736.62	-1.74	745.18	745.34	-0.16	9.0	5.2	24.00
Итого	13.4572	26.7	25.3	2081.72	2086.39	-4.77	2112.60	2110.99	1.96	9.0	4.6	80.58

Тотч.пер. = 80.58ч + Тмдн + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 80.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 567.42ч

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

Тотш = 648.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Савельев С Г

Сер.ном. 3792209

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

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
02.08	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
03.08	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
04.08	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
05.08	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
06.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
07.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
08.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
09.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
10.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
11.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
12.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.08	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.08	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
15.08	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
16.08	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
17.08	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
18.08	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
19.08	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
20.08	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
21.08	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
22.08	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
23.08	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
24.08	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
25.08	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
26.08	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
27.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
28.08	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
29.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
30.08	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
31.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
Итого	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
01-08-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	25.0	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
02.08	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
03.08	0.00000	25.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
04.08	0.00000	25.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
05.08	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
06.08	0.00000	26.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
07.08	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
08.08	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
09.08	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
10.08	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
11.08	0.00000	26.7	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
12.08	0.00000	26.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
13.08	0.00000	26.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
14.08	0.00000	26.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
15.08	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
16.08	0.00000	25.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
17.08	0.00000	25.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
18.08	0.00000	26.0	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
19.08	0.00000	26.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
20.08	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
21.08	0.00000	25.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
22.08	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
23.08	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
24.08	0.00000	25.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
25.08	0.00000	25.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
26.08	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
27.08	0.00000	25.7	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
28.08	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
29.08	0.00000	24.8	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
30.08	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
31.08	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
Итого	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
01-08-20 00:00	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
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
 (#) электрипитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Севская 14

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	Очет [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	25.7	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
02.09	0.00000	26.4	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
03.09	0.00000	26.3	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
04.09	0.00000	26.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
05.09	0.00000	26.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
06.09	0.00000	26.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
07.09	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
08.09	0.00000	25.6	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
09.09	0.00000	24.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
10.09	0.00000	23.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
11.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
12.09	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
13.09	0.00000	23.1	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
14.09	0.00000	22.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
15.09	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
16.09	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
17.09	0.00000	24.0	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
18.09	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
19.09	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
20.09	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
21.09	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
22.09	0.00000	20.5	21.4	0.051	0.055	-0.004	0.053	0.053	-0.002	9.0	4.0	0.00
23.09	0.00000	22.3	22.8	0.000	0.039	-0.039	0.000	0.000	-0.039	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	23.9	23.9	0.051	0.094	-0.043	0.053	0.053	-0.041	9.0	3.8	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

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

Тотщ = 552.00ч
Обновление

v.2.30

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

29.09.20

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севельков А

Абонент
Телефон

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

Гепловкислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
02.09	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
03.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
04.09	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
05.09	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
06.09	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
07.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
08.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
09.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
10.09	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
11.09	0.0000	20.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
12.09	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
13.09	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
14.09	0.0000	19.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.4	0.00
15.09	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
16.09	0.0000	20.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
17.09	0.0000	20.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
18.09	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
19.09	0.0000	19.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
20.09	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
21.09	0.0000	19.1	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
22.09	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
23.09	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
Итого	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	286.8169	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00	
24-09-20 00:00			32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00	
01-09-20 00:00			286.8169	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00	
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q-G1(N1-N2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сельская д Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 Оч.ное число месяца 1 Оч.ное время 00:00

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

Дата	Очет [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [гал]	робр [гал]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
02.08	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
03.08	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
04.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
05.08	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
06.08	0.0000	22.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
07.08	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
08.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
09.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
10.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
11.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
12.08	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
13.08	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
14.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
15.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
16.08	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
17.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
18.08	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
19.08	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
20.08	0.0000	21.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
21.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
22.08	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
23.08	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
24.08	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
25.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
26.08	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
27.08	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
28.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
29.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
30.08	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
31.08	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
Итого	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Очет [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
01-08-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 744.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=61(Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный В

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. 378213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.0000	22.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
02.08	0.0000	22.3	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
03.08	0.0000	22.3	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
04.08	0.0000	22.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
05.08	0.0000	23.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
06.08	0.0000	32.6	34.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
07.08	0.0000	31.0	33.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
08.08	0.0000	27.3	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
09.08	0.0000	26.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
10.08	0.0000	25.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
11.08	0.0000	24.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
12.08	0.0000	24.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
13.08	0.0000	23.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
14.08	0.0000	23.2	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.08	0.0000	23.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
25.08	0.0000	22.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
26.08	0.0000	22.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
28.08	0.0000	22.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	22.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	22.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32
01-08-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя: Саянская 6 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378213
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	23.2	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
03.09	0.0000	22.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
04.09	0.0000	22.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
05.09	0.0000	22.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
06.09	0.0000	22.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
07.09	0.0000	22.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
08.09	0.0000	22.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
11.09	0.0000	21.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	20.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.17
23.09	0.0000	30.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.17
Итого	0.0000	22.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt_{delta} + $t_{\text{кин}}$ + Тэл.тип + Тпроч.ав.
 552.00ч = 0.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 551.83ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
24-09-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.27	48423.69	48189.54	2999.49
01-09-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17

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

Тощ = 552.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 4
 Ответственное лицо _____

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. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [лп]	Qобр [лп]	Tнар [час]
01.09	0.00000	24.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
02.09	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
03.09	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
04.09	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
05.09	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
06.09	0.00000	24.0	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
07.09	0.00000	24.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
08.09	0.00000	23.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
09.09	0.00000	23.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
10.09	0.00000	22.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
11.09	0.00000	22.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
12.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
13.09	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
14.09	0.00000	22.3	23.1	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.004	-0.004	5.4	5.5	0.00
15.09	0.00000	22.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
16.09	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
17.09	0.00000	22.4	22.9	0.000	0.146	-0.146	0.014	0.014	-0.014	3.9	5.5	0.00
18.09	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.014	-0.014	0.000	0.000	0.000	0.7	5.5	0.00
19.09	0.00000	21.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.5	0.00
20.09	0.00000	21.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.5	0.00
21.09	0.00000	21.1	22.3	0.000	0.102	-0.102	0.123	0.123	-0.102	1.6	5.6	0.00
22.09	0.00000	20.9	23.0	0.000	0.123	-0.123	0.111	0.111	-0.111	4.6	5.6	0.00
23.09	0.00000	21.4	23.4	0.000	0.111	-0.111	0.000	0.000	0.000	4.5	5.5	0.00
Итого	0.00000	22.7	23.5	0.000	0.500	-0.500	0.000	0.500	-0.500			

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{мин}}$ - $t_{\text{мин}}$ + Тэд.пид + Тпроч.ав.
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

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

Тобш = 552.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Савенков Ч

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	23.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
02.08	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
03.08	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
04.08	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
05.08	0.00000	24.1	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
06.08	0.00000	24.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
07.08	0.00000	24.5	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
08.08	0.00000	24.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
09.08	0.00000	24.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
10.08	0.00000	24.7	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
11.08	0.00000	24.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
12.08	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
13.08	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
14.08	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
15.08	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
16.08	0.00000	23.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
17.08	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
18.08	0.00000	23.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
19.08	0.00000	23.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
20.08	0.00000	23.7	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
21.08	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
22.08	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
23.08	0.00000	23.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
24.08	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
25.08	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
26.08	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
27.08	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
28.08	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
29.08	0.00000	23.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
30.08	0.00000	24.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
31.08	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
Итого	0.00000	23.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 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	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
01-09-20 00:00	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
01-08-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя Судобская 32 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
02.08	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
03.08	0.0000	23.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
04.08	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
05.08	0.0000	23.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
06.08	0.0000	23.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
07.08	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
08.08	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
09.08	0.0000	24.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
10.08	0.0000	24.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
11.08	0.0000	23.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
12.08	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
13.08	0.0000	23.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
14.08	0.0000	23.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
15.08	0.0000	23.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
16.08	0.0000	23.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
17.08	0.0000	23.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
18.08	0.0000	23.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
19.08	0.0000	23.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
20.08	0.0000	22.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
21.08	0.0000	22.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
22.08	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
23.08	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
24.08	0.0000	23.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
25.08	0.0000	23.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
26.08	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
27.08	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
28.08	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
29.08	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
30.08	0.0000	23.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
31.08	0.0000	23.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
Итого	0.0000	23.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00

Точ. пер. = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + Тупод + Туобр + Тупод-уобр + Трпод + Тробр + Трпод-робр + Тнар [час]
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	367.6416	67928.37	68455.96	68817.02	69180.05	2897.97
01-09-20 00:00	367.6416	67928.37	68455.96	68817.02	69180.05	2897.97
01-08-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Подш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=г1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Дбонепт _____
 Адрес потребителя СибБел 31 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	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	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
02.09	0.0000	23.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
03.09	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
04.09	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
05.09	0.0000	23.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
06.09	0.0000	23.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
07.09	0.0000	23.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
08.09	0.0000	23.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
09.09	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
10.09	0.0000	23.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
11.09	0.0000	22.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
12.09	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
13.09	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
14.09	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
15.09	0.0000	22.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
16.09	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
17.09	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
18.09	0.0000	21.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
19.09	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
20.09	0.0000	20.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
21.09	0.0000	20.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
22.09	0.0000	20.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
23.09	0.0000	21.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
Итого	0.0000	22.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	367.6416	67928.37	68455.96	68817.02	69180.05	2897.97
01-09-20 00:00	367.6416	67928.37	68455.96	68817.02	69180.05	2897.97
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 552.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Сыдакыя 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Гепловодчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 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	Отчет [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
02.09	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
03.09	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
04.09	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
05.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
06.09	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
07.09	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
08.09	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
09.09	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
10.09	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
11.09	0.00000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
12.09	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
13.09	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
14.09	0.00000	17.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
15.09	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
16.09	0.00000	17.3	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
17.09	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
18.09	0.00000	16.8	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
19.09	0.00000	15.9	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
20.09	0.00000	15.7	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
21.09	0.00000	16.4	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
22.09	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
23.09	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
Итого	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

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

Тотщ = 552.00ч
 Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Сосновка 30 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

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: 60.000 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гвод [ос]	Гобр [ос]	Гвод [тонн]	Гобр [тонн]	Гвод-Гобр [тонн]	Увод [м ³]	Уобр [м ³]	Увод-Уобр [м ³]	рвод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
02.08	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
03.08	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
04.08	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
05.08	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
06.08	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
07.08	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
08.08	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
09.08	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
10.08	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
11.08	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
12.08	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
13.08	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
14.08	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
15.08	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
16.08	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
17.08	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
18.08	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
19.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
20.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
21.08	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
22.08	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
23.08	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
24.08	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
25.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
26.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
27.08	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
28.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
29.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
30.08	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
31.08	0.00000											
Итого	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Твод + Тобр + Твод-Тобр + Тпрод.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гвод [тонн]	Гобр [тонн]	Увод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	251.58507	34082.633	35164.961	34529.285	35509.098	2996.29
01-08-20 00:00	251.58507	34082.633	35164.961	34529.285	35509.098	2996.29
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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя: 4 Мусков 712
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____
 Сер.ном. 376807
 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060... 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Гпод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00002	8.9	7.3	0.030	0.000	0.030	0.197	0.000	0.197	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	20.0	15.2	0.002	0.000	0.002	0.031	0.000	0.031	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00026	9.6	7.5	0.257	0.000	0.257	0.891	0.000	0.891	9.0	5.0	0.02
04.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.013	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00014	12.1	10.8	0.111	0.000	0.111	0.223	0.000	0.223	9.0	5.0	0.01
07.08	0.00007	10.7	8.0	0.036	0.000	0.036	0.188	0.000	0.188	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00002	11.9	14.0	0.061	0.000	0.061	0.219	0.000	0.219	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00002	9.1	6.9	0.044	0.000	0.044	0.241	0.000	0.241	9.0	5.0	0.01
10.08	0.00058	13.2	10.9	0.265	0.000	0.265	0.523	0.000	0.523	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	12.0	8.6	0.003	0.000	0.003	0.028	0.000	0.028	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00014	20.5	15.4	0.038	0.000	0.038	0.126	0.000	0.126	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	17.4	3.2	0.005	0.000	0.005	0.085	0.000	0.085	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	8.7	7.0	0.032	0.000	0.032	0.119	0.000	0.119	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.481	0.000	0.481	9.0	5.0	0.02
17.08	0.00012	9.3	7.1	0.189	0.000	0.189	0.481	0.000	0.481	9.0	5.0	0.01
18.08	0.00010	12.4	11.1	0.079	0.000	0.079	0.249	0.000	0.249	9.0	5.0	0.01
19.08	0.00010	12.6	8.5	0.050	0.000	0.050	0.223	0.000	0.223	9.0	5.0	0.01
20.08	0.00007	11.2	9.5	0.074	0.000	0.074	0.308	0.000	0.308	9.0	5.0	0.03
21.08	0.00031	10.5	8.1	0.379	0.000	0.379	0.699	0.000	0.699	9.0	5.0	0.01
22.08	0.00017	10.3	6.9	0.093	0.000	0.093	0.189	0.000	0.189	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.029	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	9.8	6.5	0.007	0.000	0.007	0.002	0.000	0.002	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.135	0.000	0.135	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00010	10.8	12.2	0.088	0.000	0.088	0.007	0.000	0.007	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00223	14.9	6.3	1.861	0.000	1.861	5.213	0.000	5.213	9.0	5.0	0.15

Точк. пер. = 744.00ч =	Тнар + 0.15ч +	Тмин + 0.00ч +	Тмакс + 0.00ч +	Тдेलта_т_кин + 0.00ч +	Тэл.лит + 0.00ч +	Тпроч.ав. + 743.85ч	Расшифровка ошибок:														
Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	(<)	параметр < min	(>)	параметр > max	(X)	обрыв датчика	(T)	delta_t < min	(R)	перезапуск	(C)	коррект. часов	(#)	электропитание
Нарастающим итогом	6.41148	1241.753	1533.659	1320.019	34770.141	116.05															
01-09-20 00:00	6.40923	1239.892	1533.659	1314.806	34770.141	115.89															
01-08-20 00:00																					
Итого	0.00223	1.861	0.000	0.000	5.213	0.000															

Точк = 744.00ч
 Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)
 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Пыжковский 7/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 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	Олеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.01
04.09	0.00012	11.5	8.7	0.143	0.000	0.143	0.229	0.026	0.229	9.0	5.0	0.00
05.09	0.000000	14.5	7.5	0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.09	0.000002	14.3	7.2	0.017	0.000	0.017	0.158	0.000	0.158	9.0	5.0	0.02
08.09	0.000046	10.0	7.7	0.258	0.000	0.258	0.515	0.000	0.515	9.0	5.0	0.00
09.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000	0.026	9.0	5.0	0.00
11.09	0.000007	7.7	5.5	0.080	0.000	0.080	0.171	0.000	0.171	9.0	5.0	0.01
12.09	0.000002	15.4	9.3	0.003	0.000	0.003	0.018	0.000	0.018	9.0	5.0	0.00
13.09	0.000026	10.2	7.0	0.245	0.000	0.245	0.446	0.000	0.446	9.0	5.0	0.02
14.09	0.000026	10.2	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.03
15.09	0.000024	20.0	7.4	0.195	0.000	0.195	0.406	0.000	0.406	9.0	5.0	0.00
16.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.09	0.000000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.09	0.000014	11.4	8.5	0.191	0.000	0.191	0.426	0.000	0.426	9.0	5.0	0.02
19.09	0.000005	10.3	6.3	1.244	0.000	0.046	1.163	0.000	1.163	9.0	5.0	0.11
20.09	0.00154	10.7	8.6	1.244	0.000	1.244	1.782	0.000	1.782	9.0	5.0	0.05
21.09	0.00065	9.8	6.6	0.720	0.000	0.720	1.038	0.000	1.038	9.0	5.0	0.00
22.09	0.000000	9.7	9.3	0.014	0.000	0.014	0.016	0.000	0.016	9.0	5.0	0.00
23.09	0.000031	11.1	9.8	0.221	0.000	0.221	0.465	0.000	0.465	9.0	5.0	0.02
Итого	0.00389	14.9	5.0	3.381	0.000	3.381	5.886	0.000	5.886	9.0	5.0	0.30

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 576.00ч = 0.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 575.70ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	6.41536	1245.134	1533.659	1325.905	34770.141	116.35
01-09-20 00:00	6.41148	1241.753	1533.659	1320.019	34770.141	116.05
Итого	0.00389	3.381	0.000	5.886	0.000	0.30

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

Годы = 576.00ч / 24 = 24
 Обновление: 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

д. Мухомов 71

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	13.7	0.00
02.09	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	13.7	0.00
03.09	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
04.09	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
05.09	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
06.09	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
07.09	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
08.09	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
09.09	0.00000	21.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
10.09	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
11.09	0.00000	20.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	13.7	0.00
12.09	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
13.09	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
14.09	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
15.09	0.00000	19.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	13.7	0.00
16.09	0.00000	19.4	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
17.09	0.00000	19.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
18.09	0.00000	19.2	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	13.7	0.00
19.09	0.00000	18.2	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
20.09	0.00000	17.6	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
21.09	0.00000	17.9	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
22.09	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	5.60
23.09	0.00000	27.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	16.48
24.09	0.00000	28.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	
Итого	0.00000	20.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	22.08

Тотч.пер. = 22.08ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 22.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 553.92ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	246.27226	32414.457	32515.178	32874.059	32862.711	3111.13
25-09-20 00:00	246.27226	32414.457	32515.178	32874.059	32862.711	3089.05
01-09-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.08

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

Год = 576.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д. Рыкова 71Р
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	13.7	0.00
02.08	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	13.7	0.00
03.08	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
04.08	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
05.08	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
06.08	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
07.08	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
08.08	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
09.08	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
10.08	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
11.08	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
12.08	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
13.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
14.08	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
15.08	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
16.08	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
17.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
18.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
19.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
20.08	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
21.08	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
22.08	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
23.08	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
24.08	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
25.08	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
26.08	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
27.08	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
28.08	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
29.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	13.7	0.00
30.08	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	13.7	0.00
31.08	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
Итого	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	246.27226	32414.457	32515.178	32874.059	32862.711	3089.05
01-08-20 00:00	246.27226	32414.457	32515.178	32874.059	32862.711	3089.05
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тобш = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИИ Мухомов В.В.

Абонент
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер. ном. 375053

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
02.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
03.08	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
04.08	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
05.08	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
06.08	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
07.08	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
08.08	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
09.08	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
10.08	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
11.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
12.08	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
13.08	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
14.08	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
15.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
16.08	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
17.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
18.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
19.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
20.08	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
21.08	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
22.08	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
23.08	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
24.08	0.0000	22.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
25.08	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
26.08	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
27.08	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
28.08	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
29.08	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
30.08	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
31.08	0.0000	22.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00

Тнар. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + 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]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
01-08-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя: А. Мухомов 49 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375053
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ: _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ: _____ мм

Дата	Qрен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
02.09	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
03.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
04.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
05.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
06.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
07.09	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
08.09	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
09.09	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
10.09	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
11.09	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
12.09	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
13.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
14.09	0.0000	19.9	26.3	0.17	0.09	0.08	0.17	0.09	0.02	-0.0	2.1	9.08
15.09	0.0032	25.3	22.1	0.83	0.02	0.81	0.83	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	20.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.9	0.00
19.09	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.9	0.00
20.09	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
22.09	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.02	-0.0	4.6	0.00
23.09	0.0000	19.9	19.6	0.28	0.09	0.19	0.28	0.09	0.19	-0.0	4.9	0.00
24.09	0.0696	40.2	27.4	5.52	3.98	1.53	5.55	4.02	1.53	-0.0	4.9	13.86
Итого	0.0727	22.0	21.3	6.80	4.20	-0.02	6.83	4.23	-0.02	-0.0	1.7	22.94

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.
 576.00ч = 22.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 553.06ч

T/C	Qрен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	259.3176	133769.86	135680.61	135348.81	137060.36	1636.76
01-09-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
Итого	0.0727	6.80	4.20	6.83	4.23	22.94

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

Тобш = 576.00ч / 24 = 24
 Обновление: в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____