

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Свердлов 30
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	-0.2	0.00
02.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.2	0.00
03.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
04.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.2	0.00
05.08	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
06.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.2	0.00
07.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
08.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.2	0.00
09.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.2	0.00
10.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.2	0.00
11.08	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.2	0.00
12.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.2	0.00
13.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
14.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
15.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
16.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
17.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
18.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
19.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
20.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.2	0.00
21.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.2	0.00
22.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.2	0.00
23.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.2	0.00
24.08	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.2	0.00
25.08	0.0000	23.2	23.1	0.36	0.22	0.13	0.36	0.23	0.13	2.3	-0.2	0.00
Итого	0.0000	22.4	22.8	0.36	0.22	0.13	0.36	0.23	0.13	4.7	-0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-08-20 00:00	150.7096	24521.71	46012.21	24814.46	46442.60	2719.06
01-08-20 00:00	150.7096	24521.36	46011.99	24814.10	46442.38	2719.06
Итого	0.0000	0.36	0.22	0.36	0.23	0.00

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

Тобш = 600.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.08.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Солынка 28
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	7.06
02.07	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
03.07	0.0000	26.7	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
04.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
05.07	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
06.07	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
07.07	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
08.07	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
09.07	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
10.07	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
11.07	0.0000	25.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
12.07	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
13.07	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
14.07	0.0000	25.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
15.07	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
16.07	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
17.07	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
18.07	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
19.07	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
20.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
21.07	0.0000	25.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	6.11
22.07	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	20.83
23.07	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	12.16
24.07	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	3.84
25.07	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
26.07	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	0.00
27.07	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
28.07	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
29.07	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
30.07	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
31.07	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
Итого	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	50.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 50.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 694.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
01-07-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3278.82
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00

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

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богданов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
02.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
03.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
04.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
05.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00
06.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
07.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
08.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
09.08	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
10.08	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
11.08	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
12.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
13.08	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
14.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.2	0.00
15.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
17.08	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
18.08	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
19.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
20.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.1	0.00
21.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
22.08	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
23.08	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
24.08	0.0000	26.0	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-08-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
01-08-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление
v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (N1-N2)
27.08.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сороков 24

Абонент _____
 Телефон _____

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

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 376757
 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	7.06
02.07	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
03.07	0.0000	26.7	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
04.07	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
05.07	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
06.07	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
07.07	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
08.07	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
09.07	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
10.07	0.0000	24.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
11.07	0.0000	25.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
12.07	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
13.07	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
14.07	0.0000	25.5	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
15.07	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
16.07	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
17.07	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.1	0.00
18.07	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
19.07	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
20.07	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
21.07	0.0000	25.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	6.11
22.07	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	12.16
23.07	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	3.84
24.07	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	0.00
25.07	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
26.07	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	0.00
27.07	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
28.07	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
29.07	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
30.07	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
31.07	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.8	0.00
Итого	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	50.00

Тотч. дер. = 744.00ч = 50.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 50.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 694.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
01-08-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3278.82
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00

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

Тотч. = 744.00ч / ВС-Д-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.08.20 Подпись _____
 Обновление

ЛІСЛА ПЛДІ ПЛУСІУЛІ УЧЕЛІА ГЕЛІУВІУІ ШЕРІІІІ
 І ТЕЛІНОСІТЕЛІА ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Савченко О.А.

Домонт
 Телефон

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

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

Дата	Отеп [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	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
02.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
03.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
04.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
05.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00
06.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
07.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
08.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
09.08	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
10.08	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
11.08	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
12.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
13.08	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
14.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.2	0.00
15.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.0	0.00
17.08	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
18.08	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
19.08	0.0000	24.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
21.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
22.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
23.08	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
24.08	0.0000	25.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
25.08	0.0000	26.0	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Нарастающид иголом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-08-20 00:00	557.6182	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
01-08-20 00:00	557.6182	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 600.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 27.08.20 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛНИ И ТЕЛНОСИТЕЛНИ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Ген [Ткал]	Гнод [лс]	Гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	гнод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.4	0.00
02.07	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.4	0.00
03.07	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.4	0.00
04.07	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.4	0.00
05.07	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.4	0.00
06.07	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
07.07	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
08.07	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
09.07	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
10.07	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
11.07	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
12.07	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
13.07	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
14.07	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.4	0.00
15.07	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.4	0.00
16.07	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	1.4	0.00
17.07	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	1.4	0.00
18.07	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	1.4	0.00
19.07	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	1.4	0.00
20.07	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	1.4	0.00
21.07	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	1.4	0.00
22.07	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	1.4	0.00
23.07	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	1.4	0.00
24.07	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	1.4	0.00
25.07	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.4	0.00
26.07	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.4	0.00
27.07	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.4	0.00
28.07	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	1.3	0.00
29.07	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	1.3	0.00
30.07	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	1.3	0.00
31.07	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	1.3	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	1.4	7.10

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 7.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 736.90ч

Т/С	Ген [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-08-20 00:00	547.7749	65586.94	64824.72	66445.48	65441.56	3173.63
01-07-20 00:00	547.7749	65586.94	64824.72	66445.48	65441.56	3166.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 27.08.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Богданя Т

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.5	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	1.3	0.00
02.08	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	1.3	0.00
03.08	0.0000	17.1	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	1.3	0.00
04.08	0.0000	17.1	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	1.3	0.00
05.08	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	1.3	0.00
06.08	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	1.3	0.00
07.08	0.0000	17.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	1.3	0.00
08.08	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	1.3	0.00
09.08	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	1.3	0.00
10.08	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	1.3	0.00
11.08	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	1.3	0.00
12.08	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
13.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
14.08	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
15.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
16.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
17.08	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	1.3	0.00
18.08	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	1.3	0.00
19.08	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	1.3	0.00
20.08	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	1.3	0.00
21.08	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	1.3	0.00
22.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.3	0.00
23.08	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	1.3	0.00
24.08	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	1.3	0.00
25.08	0.0000	20.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.3	0.78
Итого	0.0000	19.0	19.4	0.99	0.03	0.96	1.00	0.03	0.97	4.4	1.3	7.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 7.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 592.05ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-08-20 00:00	547.7749	65587.93	64824.75	66446.48	65441.59	3181.58
01-08-20 00:00	547.7749	65586.94	64824.72	66445.48	65441.56	3173.63
Итого	0.0000	0.99	0.03	1.00	0.03	7.95

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

Тотш = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 27.08.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана 30

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.07	0.0000	25.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.07	0.0000	25.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.07	0.0000	26.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.07	0.0000	26.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.07	0.0000	26.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
07.07	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.07	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.07	0.0000	26.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
10.07	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.07	0.0000	26.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.07	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	17.35
13.07	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
14.07	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
15.07	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
16.07	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
17.07	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
18.07	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
19.07	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
20.07	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
21.07	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	0.00
22.07	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	21.67
23.07	0.0000	20.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.07	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.07	0.0000	22.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
26.07	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
27.07	0.0000	23.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
28.07	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
29.07	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
30.07	0.0000	25.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
31.07	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
Итого	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	519.02

Тотч. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 519.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 224.98ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающий итогом						
01-08-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	4870.88
01-07-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	4351.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	519.02

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

27.08.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светобас 30

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382042
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	Отел [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]
01.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.08	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.08	0.0000	25.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.08	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
07.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.08	0.0000	26.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.08	0.0000	26.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
10.08	0.0000	26.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.08	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.08	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.08	0.0000	26.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.08	0.0000	25.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.08	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
16.08	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
17.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
18.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
19.08	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.08	0.0000	25.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.08	0.0000	25.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
23.08	0.0000	26.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.08	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.08	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
Итого	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	600.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + тдельта t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Гпод	Гобр	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]
26-08-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	5470.88	4870.88	
01-08-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	4870.88	4870.88	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

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

27.08.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Светлогорск
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	гпод-гобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	гпод-гобр [ар]	гнар [час]
01.08	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	0.00
02.08	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	0.00
03.08	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00	0.00
04.08	0.0000	16.5	17.7	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	9.0	2.9	0.00	0.00
05.08	0.0000	17.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00	0.00
06.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00	0.00
07.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00	0.00
08.08	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00	0.00
09.08	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00	0.00
10.08	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00	0.00
11.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00	0.00
12.08	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00	0.00
13.08	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00	0.00
14.08	0.0000	18.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00	0.00
15.08	0.0000	15.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00	0.00
16.08	0.0000	15.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00	0.00
17.08	0.0000	15.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00	0.00
18.08	0.0000	17.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
19.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
20.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
21.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
22.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
23.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
24.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
25.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00	0.00
Итого	0.0000	19.2	20.4	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	9.0	2.1	0.00	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{мин}}$ + $\Delta t_{\text{нар.ав.}}$
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	гпод-гобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	гпод-гобр [ар]	гнар [час]
26-08-20 00:00	335.5657	37468.76	37417.05	37893.14	37703.73	3050.20	3050.20	3050.20	0.00	0.00
01-08-20 00:00	335.5657	37468.76	37417.04	37893.14	37703.71	3050.20	3050.20	3050.20	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 $\Delta t_{\text{нар.ав.}} < \text{min}$
 (Т) резервуар
 (R) перекладка часов
 (C) электроснабжение
 (#)

Тобщ = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.08.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Космополитская А

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вообр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	24.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	24.00
02.07	0.0000	24.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
03.07	0.0000	24.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
04.07	0.0000	24.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
05.07	0.0000	25.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
06.07	0.0000	25.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
07.07	0.0000	25.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
08.07	0.0000	24.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.4	24.00
09.07	0.0000	24.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.3	24.00
10.07	0.0000	24.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.3	24.00
11.07	0.0000	24.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.3	24.00
12.07	0.0000	24.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.3	24.00
13.07	0.0000	23.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	10.92
14.07	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	24.00
15.07	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	23.94
16.07	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	24.00
17.07	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	24.00
18.07	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	24.00
19.07	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	19.51
20.07	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	0.00
21.07	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	6.86
22.07	0.0000	19.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
23.07	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
24.07	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
25.07	0.0000	21.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
26.07	0.0000	21.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
27.07	0.0000	21.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
28.07	0.0000	22.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
29.07	0.0000	22.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
30.07	0.0000	23.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
31.07	0.0000	22.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
Итого	0.0000	22.3	21.1	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	4.9	4.7	685.22

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 685.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.78ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тделта_tкмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[м3]	[м3]
01-08-20 00:00	237.4048	54334.76	53198.41	55032.86	53776.20	4920.12
01-07-20 00:00	237.4048	54334.70	53198.41	55032.80	53776.20	4234.90
Итого	0.0000	0.06	0.00	0.06	0.00	685.22

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2) 27.08.20 Подпись _____

Название потребителя Колхозноколхоз
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отен [Гкал]	гпод [сч]	гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	24.00
02.08	0.0000	22.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
03.08	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
04.08	0.0000	22.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	24.00
05.08	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	24.00
06.08	0.0000	23.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
07.08	0.0000	23.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
08.08	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
09.08	0.0000	23.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
10.08	0.0000	24.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	24.00
11.08	0.0000	24.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
12.08	0.0000	23.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
13.08	0.0000	23.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
14.08	0.0000	23.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
15.08	0.0000	23.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
16.08	0.0000	23.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
17.08	0.0000	23.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
18.08	0.0000	23.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
19.08	0.0000	23.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
20.08	0.0000	22.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
21.08	0.0000	22.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
22.08	0.0000	23.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
23.08	0.0000	23.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
24.08	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
25.08	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	24.00
Итого	0.0000	23.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пир + Тпроч.ав.
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-08-20 00:00	237.4048	54334.76	53198.41	55032.86	53776.20	5520.12
01-08-20 00:00	237.4048	54334.76	53198.41	55032.86	53776.20	4920.12
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00

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

Тотч. = 600.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2) 27.08.20 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя Коллективное
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3767143
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
02.07	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
03.07	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
04.07	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
05.07	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
06.07	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
07.07	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
08.07	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
09.07	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
10.07	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
11.07	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
12.07	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
13.07	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	0.00
14.07	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
15.07	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
16.07	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
17.07	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
18.07	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
19.07	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
20.07	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
21.07	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
22.07	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
23.07	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
24.07	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
25.07	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
26.07	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
27.07	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
28.07	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
29.07	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
30.07	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
31.07	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
Итого	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00

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

Г/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-08-20 00:00	614.5732	132521.83	131280.19	134226.44	132692.36	3094.58
01-07-20 00:00	614.5732	132521.83	131280.19	134226.44	132692.36	3094.58
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

27.08.20 Подпись _____

МЭСҚЫНЫҢ ПРОВТОКОЛІ УЧЕДІ ІДІШІРІВІ ӘПРЕЛІНІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Коллективная

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
02.08	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
03.08	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
04.08	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
05.08	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
06.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
07.08	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
08.08	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
09.08	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
10.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
11.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
12.08	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
13.08	0.0000	25.0	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
14.08	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
15.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
16.08	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
17.08	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
18.08	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
19.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
20.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
21.08	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
22.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
23.08	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
24.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
25.08	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	8.35
Итого	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	8.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 8.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-08-20 00:00	614.5732	132521.83	131280.19	134226.44	132692.36	3102.93
01-08-20 00:00	614.5732	132521.83	131280.19	134226.44	132692.36	3094.58
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35

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

Тотд = 600.00ч
Обновление

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

27.08.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Коллективная
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

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

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

Дата	Очет [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
02.07	0.0000	27.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
03.07	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
04.07	0.0000	27.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
05.07	0.0000	27.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
06.07	0.0000	27.7	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
07.07	0.0000	28.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
08.07	0.0000	28.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
09.07	0.0000	27.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
10.07	0.0000	27.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
11.07	0.0000	27.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
12.07	0.0000	27.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
13.07	0.0000	26.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	17.36
14.07	0.0000	26.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	24.00
15.07	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
16.07	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
17.07	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.8	0.00
18.07	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.7	0.00
19.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.3	0.00
20.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.0	0.00
21.07	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.8	0.00
22.07	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.6	6.04
23.07	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.5	24.00
24.07	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.4	24.00
25.07	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.3	24.00
26.07	0.0000	25.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.2	24.00
27.07	0.0000	26.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.2	24.00
28.07	0.0000	26.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.2	24.00
29.07	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.1	24.00
30.07	0.0000	26.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.1	24.00
31.07	0.0000	26.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.1	24.00
Итого	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	527.40

Почт. пер. = 527.40ч + 744.00ч = 1271.40ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.60ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	312.2242	51892.59	52209.41	52565.66	52749.34	4807.99
01-08-20 00:00	312.2242	51892.59	52209.41	52565.66	52749.34	4280.59
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	527.40

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

27.08.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик

Абонент
Телефон

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

Гепловодчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
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 [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.0	24.00
02.08	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
03.08	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
04.08	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
05.08	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
06.08	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
07.08	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	24.00
08.08	0.0000	27.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.8	24.00
09.08	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.8	24.00
10.08	0.0000	27.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.8	24.00
11.08	0.0000	27.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.8	24.00
12.08	0.0000	27.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	15.20
13.08	0.0000	27.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	24.00
14.08	0.0000	27.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	24.00
15.08	0.0000	27.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	24.00
16.08	0.0000	27.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	24.00
17.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	24.00
18.08	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	24.00
19.08	0.0000	26.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	13.71
20.08	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	23.94
21.08	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	24.00
22.08	0.0000	27.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	24.00
23.08	0.0000	27.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	24.00
24.08	0.0000	27.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	24.00
25.08	0.0000	27.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	24.00
Итого	0.0000	27.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	580.85

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_t+кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 580.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.15ч

Т/С	Тнар	Ткин	Тмакс	Тdelta_t+кин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
Нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	[час]	[час]
26-08-20 00:00	312.2242	51892.59	52209.41	52565.66	52749.34	5388.84	4807.99		
01-08-20 00:00	312.2242	51892.59	52209.41	52565.66	52749.34	4807.99			
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	580.85			

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

27.08.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурханов - Шарафкатов

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378657

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [с]	Тобр [с]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.4	21.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.4	4.5	0.00
02.07	0.0000	21.4	21.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.3	4.4	0.00
03.07	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
04.07	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
05.07	0.0000	21.9	21.8	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	4.8	4.9	0.00
06.07	0.0000	22.0	21.9	0.13	0.00	0.13	0.13	0.00	0.13	5.0	5.1	0.00
07.07	0.0000	22.1	22.0	0.14	0.00	0.14	0.14	0.00	0.14	4.7	4.8	0.00
08.07	0.0000	22.2	22.2	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	4.2	4.3	0.00
09.07	0.0000	21.9	21.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.1	4.1	0.00
10.07	0.0000	21.3	21.3	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.3	4.3	0.00
11.07	0.0000	21.4	21.4	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	4.7	4.7	0.00
12.07	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00
13.07	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.1	0.00
14.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
15.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
16.07	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
17.07	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
18.07	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00
19.07	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
20.07	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
21.07	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
22.07	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.2	0.00
23.07	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.3	0.00
24.07	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.3	0.00
25.07	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.2	0.00
26.07	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.2	0.00
27.07	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.9	0.00
28.07	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.7	0.00
29.07	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.5	0.00
30.07	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.2	0.00
31.07	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
Итого	0.0000	20.9	20.9	0.47	0.00	-0.00	0.47	0.47	0.00	-0.00	0.47	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-08-20 00:00	285.1064	27963.34	27920.34	28325.15	28159.26	3154.89
01-07-20 00:00	285.1064	27962.88	27920.34	28324.68	28159.26	3154.89
Итого	0.0000	0.47	0.00	0.47	0.00	0.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

27.08.20 Подпись