

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 130 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381915
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.3020	44.5	37.3	172.91	172.61	0.31	174.51	173.78	0.73	18.8	3.5	24.00
03.05	0.9551	39.3	33.8	164.45	163.71	0.74	165.64	164.63	1.00	18.8	4.2	21.72
04.05	1.1386	39.3	33.3	183.22	182.86	0.36	184.52	183.85	0.68	18.8	4.2	24.00
05.05	0.7687	41.6	36.8	150.61	150.24	0.37	151.82	151.24	0.59	18.8	3.4	21.14
06.05	0.5811	40.8	35.9	113.59	113.31	0.28	114.47	114.02	0.44	18.8	3.6	24.00
07.05	0.6839	42.5	37.1	121.75	121.24	0.51	122.77	122.06	0.71	18.8	3.5	24.00
08.05	0.6638	42.8	37.4	116.52	116.05	0.47	117.51	116.84	0.67	18.8	3.4	24.00
09.05	0.6731	43.7	37.9	112.03	111.57	0.46	113.02	112.35	0.67	18.8	1.9	10.32
10.05	0.2389	45.2	38.9	36.51	36.35	0.16	36.85	36.62	0.23	18.7	-0.3	0.00
11.05	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.0	0.00
12.05	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
13.05	0.0000	24.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
14.05	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
15.05	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
16.05	0.0000	25.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
17.05	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
18.05	0.0000	25.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
19.05	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
20.05	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.2	0.00
21.05	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
22.05	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
23.05	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
24.05	0.0000	25.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
25.05	0.0000	26.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
26.05	0.0000	26.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.2	0.00
27.05	0.0000	26.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.1	0.00
28.05	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.1	0.00
29.05	0.0000	25.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.1	0.00
30.05	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
31.05	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
01.06	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.1	0.00
02.06	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
03.06	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
04.06	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
05.06	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	0.1	0.00
Итого	7.0053	29.6	29.1	1171.60	1167.94	3.65	1181.11	1175.39	5.71	18.8	1.0	197.19

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тдел.ткмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 840.00ч = 197.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 642.81ч

Т/С	Тнар	Тпод	Тобр	Гпод	Гобр	Упод	Уобр	Тнар
Нарасчитанном итогом								
06-06-23 00:00	180.7378			11300.11	11278.90	11505.95	11400.85	1248.34
02-05-23 00:00	173.7325			10128.52	10110.96	10324.84	10225.45	1051.15
Итого	7.0053			1171.60	1167.94	1181.11	1175.39	197.19

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШЕВОВ ИЛИ ЕДИН И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 118 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Очетное число месяца 2 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	Орен [Гкал]	Глод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	ргод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
02.05	0.0369	31.1	29.0	332.96	332.84	-0.00	334.53	334.21	0.32	6.0	4.8	4.55	
03.05	1.4077	38.0	34.5	432.75	432.75	-0.00	435.79	435.27	0.52	7.3	5.7	20.07	
04.05	0.7909	38.2	35.0	432.92	432.95	-0.03	435.97	435.54	0.44	6.8	5.2	11.27	
05.05	0.5238	37.2	34.1	432.98	432.99	-0.00	435.90	435.45	0.45	6.4	4.8	8.55	
06.05	1.1275	37.7	34.2	432.83	432.80	-0.03	435.81	435.28	0.53	6.4	4.8	17.43	
07.05	1.4232	38.5	34.7	432.88	432.91	-0.03	435.95	435.45	0.50	6.4	4.8	22.13	
08.05	1.4092	38.5	35.1	432.80	432.85	-0.05	435.91	435.44	0.47	6.4	4.8	22.29	
09.05	1.5361	39.8	36.0	432.78	432.89	-0.11	436.08	435.62	0.46	6.4	4.8	5.54	
10.05	0.2280	41.2	21.3	61.68	61.69	-0.01	62.18	62.11	0.07	3.7	2.1	0.00	
11.05	0.0000	20.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
12.05	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
13.05	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.2	0.00	
14.05	0.0000	20.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
15.05	0.0000	20.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.2	0.00	
16.05	0.0000	19.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
17.05	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
18.05	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
19.05	0.0000	20.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
20.05	0.0000	19.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.2	0.00	
21.05	0.0000	19.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
22.05	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
23.05	0.0000	20.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
24.05	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
25.05	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
26.05	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.3	0.00	
27.05	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.1	0.00	
28.05	0.0000	20.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
29.05	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
30.05	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.1	0.00	
31.05	0.0000	19.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
01.06	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
02.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.2	0.00	
03.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.1	0.00	
04.06	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.1	0.00	
05.06	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.1	0.00	
Итого	8.4833	24.5	24.3	3424.57	3424.67	-0.24	3448.12	3444.37	3.75	4.3	1.3	133.95	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 133.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 706.05ч

Т/С	Орен [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	8.4833	3425.05	3425.16	22290.03	3444.96	133.95
02-05-23 00:00	0.0000	0.48	0.49	18841.91	0.59	0.00
Итого	8.4833	3424.57	3424.67	3448.12	3444.37	133.95

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент
Телефон

Сер. ном. 361881

Расход под
Расход обр

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 2

Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
02.05	0.04097	30.7	27.5	169.107	172.939	-3.832	169.888	173.583	-3.695	5.2	4.5	9.00
03.05	1.06411	36.1	31.8	307.729	314.723	-6.993	309.700	316.286	-6.586	6.8	5.3	15.57
04.05	1.42457	39.0	34.2	307.556	314.645	-7.090	309.820	316.436	-6.615	6.7	5.2	22.31
05.05	1.33901	37.0	32.7	307.617	314.669	-7.052	309.661	316.311	-6.649	6.0	4.6	24.00
06.05	1.38674	36.9	32.5	307.531	314.554	-7.022	309.567	316.170	-6.603	6.0	4.6	23.99
07.05	1.52753	38.3	33.4	307.604	314.663	-7.060	309.790	316.368	-6.578	6.0	4.6	24.00
08.05	1.53190	38.6	33.6	307.542	314.571	-7.029	316.308	316.308	-6.547	6.0	4.6	24.00
09.05	1.50266	38.8	33.9	307.563	314.628	-7.064	309.804	316.397	-6.594	6.0	4.6	24.00
10.05	0.65052	41.4	35.6	112.531	115.130	-2.599	113.461	115.842	-2.381	3.4	3.0	16.12
11.05	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
12.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
13.05	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
14.05	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
15.05	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
16.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
17.05	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
18.05	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
19.05	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
20.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
21.05	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
22.05	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
23.05	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
24.05	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
25.05	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
26.05	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
27.05	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
28.05	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
29.05	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
30.05	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
31.05	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
01.06	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
02.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
03.06	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
04.06	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
05.06	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
Итого	10.46801	24.4	23.2	2434.781	2490.522	-55.741	2451.452	2503.700	-52.248	1.4	1.3	183.00

Тотч.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 183.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 657.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	200.73984	15632.031	16007.826	15906.914	16186.859	1286.39
02-05-23 00:00	190.27187	13197.250	13517.304	13455.462	13683.159	1103.39
Итого	10.46801	2434.781	2490.522	2451.452	2503.700	183.00

Тотч. = 840.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 114

Абонент
Телефон

Сер. ном. 379212

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

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

Дата	Отен [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
02.05	0.2787	31.1	27.8	128.24	129.89	-1.65	128.85	130.39	-1.54	5.7	4.0	11.09
03.05	0.8499	37.0	32.3	215.71	218.39	-2.68	217.15	219.51	-2.36	7.4	4.6	17.25
04.05	1.0742	39.2	34.2	215.65	218.30	-2.65	217.20	219.55	-2.29	7.2	4.5	17.25
05.05	1.0162	37.6	32.9	215.73	218.46	-2.73	217.20	219.62	-2.41	6.6	3.9	24.00
06.05	1.0536	37.5	32.7	215.66	218.48	-2.82	217.13	219.62	-2.49	6.7	3.9	24.00
07.05	1.1349	38.8	33.6	215.63	218.37	-2.74	217.19	219.57	-2.37	6.7	3.9	24.00
08.05	1.1322	39.1	33.9	215.56	218.37	-2.80	217.15	219.59	-2.44	6.7	3.9	24.00
09.05	1.1155	39.3	33.9	215.60	218.41	-2.81	217.21	219.65	-2.44	6.7	3.9	24.00
10.05	0.4145	42.3	36.2	68.32	69.19	-0.87	68.90	69.63	-0.73	4.0	3.0	23.80
11.05	0.0000	25.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
12.05	0.0000	24.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
13.05	0.0000	24.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
14.05	0.0000	24.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
15.05	0.0000	24.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
16.05	0.0000	23.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
17.05	0.0000	24.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
18.05	0.0000	24.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
19.05	0.0000	24.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
20.05	0.0000	24.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
21.05	0.0000	24.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
22.05	0.0000	24.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
23.05	0.0000	24.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
24.05	0.0000	24.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
25.05	0.0000	24.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
26.05	0.0000	24.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.4	0.00
27.05	0.0000	25.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
28.05	0.0000	24.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.2	0.00
29.05	0.0000	24.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
30.05	0.0000	24.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
31.05	0.0000	24.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
01.06	0.0000	24.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	0.00
02.06	0.0000	24.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	0.00
03.06	0.0000	24.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
04.06	0.0000	24.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.2	0.00
05.06	0.0000	24.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
Итого	8.0698	28.0	24.9	1706.10	1727.86	-21.76	1718.05	1737.12	-19.07	2.8	2.1	214.77

Готч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_t*Кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 214.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 625.23ч

Т/С	Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом	Нарастающим иголом						
06-06-23 00:00	06-06-23 00:00	93.6606	7687.38	7797.18	7813.41	7879.08	953.49
02-05-23 00:00	02-05-23 00:00	85.5908	5981.29	6069.32	6095.36	6141.96	738.72
Итого	Итого	8.0698	1706.10	1727.86	1718.05	1737.12	214.77

Расшифровка ошибок:

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

Тотбш = 840.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 112

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Одсчетное число месяца 2 Очетное время 00:00

Абонент
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.4192	30.8	29.1	237.92	238.87	-0.95	239.01	239.86	-0.86	9.0	4.2	14.93
03.05	0.9355	36.8	34.4	379.40	380.96	-1.46	383.90	383.12	-1.17	9.0	5.0	23.92
04.05	0.9626	38.6	36.1	379.40	380.86	-1.46	382.13	383.28	-1.15	9.0	4.8	23.94
05.05	0.9057	37.1	34.9	379.53	381.00	-1.47	382.06	383.26	-1.20	9.0	4.2	24.00
06.05	0.9472	37.1	34.7	379.40	380.89	-1.49	383.13	383.13	-1.20	9.0	4.2	24.00
07.05	1.0143	38.3	35.7	379.39	380.87	-1.48	382.07	383.23	-1.16	9.0	4.2	24.00
08.05	1.0194	38.6	36.0	379.28	380.76	-1.48	383.01	383.16	-1.15	9.0	4.2	24.00
09.05	1.0134	38.9	36.3	379.29	380.78	-1.48	382.06	383.22	-1.16	9.0	4.2	24.00
10.05	0.3453	42.1	39.0	107.78	108.19	-0.41	108.99	108.99	-0.30	9.0	2.3	7.65
11.05	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	16.74
12.05	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	24.00
13.05	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	24.00
14.05	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
15.05	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
16.05	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
17.05	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
18.05	0.0000	20.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
19.05	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
20.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
21.05	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
22.05	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
23.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
24.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
25.05	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
26.05	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
27.05	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
28.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
29.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
30.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
31.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
01.06	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
02.06	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
03.06	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
04.06	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
05.06	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
Итого	7.5624	24.6	23.7	3001.44	3013.12	-11.68	3021.89	3031.24	-9.35	9.0	1.1	807.18

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
840.00ч = 807.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.82ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	132.7153	19204.99	19273.76	19542.04	19544.86	1843.68
02-05-23 00:00	125.1529	16203.55	16260.63	16520.16	16513.62	1036.50
Итого	7.5624	3001.44	3013.12	3021.89	3031.24	807.18

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

Точ. = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫВОДА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 110 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 362697
 Опечное число месяца: 2 Опечное время: 00:00

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

Дата	Опеч [Ткал]	тпод [сч]	гобр [сч]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.02076	30.9	28.9	183.484	187.569	-4.085	184.340	188.333	-3.993	5.2	0.0	0.20
03.05	0.65906	36.7	33.9	313.920	320.997	-7.077	315.996	322.810	-6.813	6.7	0.0	14.08
04.05	0.59405	39.2	36.2	313.663	320.774	-7.111	315.991	322.820	-6.829	6.6	0.0	12.68
05.05	0.00000	37.4	34.7	313.764	320.891	-7.127	315.896	322.771	-6.875	5.9	0.0	0.00
06.05	0.00000	37.3	34.5	313.637	320.781	-7.145	315.755	322.642	-6.887	6.0	0.0	0.00
07.05	0.13697	38.6	35.5	313.506	320.613	-7.107	315.774	322.588	-6.813	6.0	0.0	2.87
08.05	0.15240	38.9	35.8	313.362	320.515	-7.152	315.659	322.520	-6.860	5.9	0.0	3.32
09.05	0.18007	39.2	36.1	313.371	320.509	-7.138	315.697	322.544	-6.847	6.0	0.0	4.06
10.05	0.23297	42.0	38.4	102.570	104.904	-2.334	103.441	105.658	-2.217	4.5	0.0	14.04
11.05	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	0.0	0.00
12.05	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	0.0	0.00
13.05	0.00000	20.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	0.0	0.00
14.05	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.0	0.00
15.05	0.00000	20.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	0.0	0.00
16.05	0.00000	20.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	0.0	0.00
17.05	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	0.0	0.00
18.05	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	0.0	0.00
19.05	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.0	0.00
20.05	0.00000	19.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.0	0.00
21.05	0.00000	20.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.0	0.00
22.05	0.00000	20.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.0	0.00
23.05	0.00000	21.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	0.0	0.00
24.05	0.00000	21.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.0	0.00
25.05	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	0.0	0.00
26.05	0.00000	21.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.0	0.00
27.05	0.00000	21.4	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.0	0.00
28.05	0.00000	20.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.0	0.00
29.05	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.0	0.00
30.05	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.0	0.00
31.05	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
01.06	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.0	0.00
02.06	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.0	0.00
03.06	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.06	0.00000	18.6	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
05.06	0.00000	19.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
Итого	1.97628	25.0	24.5	2481.277	2537.554	-56.276	2498.550	2552.685	-54.135	2.3	0.0	51.24

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
 840.00ч = 51.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 788.76ч

Т/С	Опеч [Ткал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	119.97312	15907.635	16265.168	16189.466	16492.314	1106.37
02-05-23 00:00	117.99684	13426.357	13727.614	13690.916	13939.630	1055.13
Итого	1.97628	2481.277	2537.554	2498.550	2552.685	51.24

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 104

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
Очетное число месяца 2 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 [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
02.05	0.0312	30.8	29.0	232.68	234.82	-2.14	233.76	235.78	-2.02	5.1	4.1	9.51
03.05	0.1026	36.7	34.2	378.76	381.69	-2.93	381.26	383.88	-2.62	6.6	5.0	1.79
04.05	0.0000	38.8	36.1	377.92	380.75	-2.83	380.67	383.17	-2.50	6.4	4.8	0.00
05.05	0.0000	37.2	34.7	378.12	381.07	-2.95	380.66	383.31	-2.65	5.8	4.2	0.00
06.05	0.0000	37.1	34.5	378.85	381.58	-2.73	381.40	383.80	-2.40	5.8	4.3	0.00
07.05	0.1226	38.4	35.5	379.02	381.93	-2.91	381.72	384.28	-2.55	5.8	4.2	0.00
08.05	0.0000	38.7	35.9	378.97	381.64	-2.67	381.72	384.04	-2.32	5.8	4.2	0.00
09.05	0.0000	38.9	36.2	379.02	381.88	-2.86	381.80	384.32	-2.52	5.8	4.2	0.00
10.05	0.2245	42.0	38.7	112.98	113.69	-0.71	113.94	114.52	-0.58	4.3	3.9	19.05
11.05	0.0000	28.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	24.00
12.05	0.0000	27.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	24.00
13.05	0.0000	27.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	24.00
14.05	0.0000	27.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	24.00
15.05	0.0000	27.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	24.00
16.05	0.0000	27.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	24.00
17.05	0.0000	28.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	24.00
18.05	0.0000	29.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	24.00
19.05	0.0000	29.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	24.00
20.05	0.0007	25.9	22.5	0.22	0.00	0.22	0.22	0.00	0.22	-0.2	-0.2	24.00
21.05	0.0014	26.0	22.1	0.42	0.00	0.42	0.48	0.00	0.48	-0.1	-0.1	14.03
22.05	0.0000	26.6	22.5	0.08	0.00	0.08	0.02	0.00	0.02	-0.0	-0.0	15.34
23.05	0.0000	26.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
24.05	0.0000	26.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
25.05	0.0000	26.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
26.05	0.0000	26.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
27.05	0.0000	26.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	4.81
28.05	0.0000	25.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	19.68
29.05	0.0000	25.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	19.17
30.05	0.0000	25.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	5.63
31.05	0.0000	25.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	20.00
01.06	0.0000	24.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	12.39
02.06	0.0000	25.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
03.06	0.0000	25.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	14.91
04.06	0.0000	25.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	12.28
05.06	0.0000	24.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	16.52
Итого	0.4830	29.4	25.7	2997.05	3019.05	-22.72	3017.64	3037.09	-20.17	0.73	1.6	429.41

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пип + Тэл.пип + Тпроч.ав.
840.00ч = 429.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 410.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	137.0408	19239.41	19380.83	19578.46	19647.42	1616.71
02-05-23 00:00	136.5578	16242.36	16361.78	16560.82	16610.34	1187.31
Итого	0.4830	2997.05	3019.05	3017.64	3037.09	429.41

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

Точ. = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя Можайское шоссе 102 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Телефон _____
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.0271	31.0	28.6	155.82	156.56	-0.74	156.55	157.18	-0.63	9.0	4.5	0.36
03.05	0.7169	37.4	33.7	218.72	219.71	-0.99	220.21	220.94	-0.73	9.0	5.5	18.58
04.05	0.5279	38.4	34.8	218.84	219.83	-0.99	220.39	221.12	-0.73	9.0	5.1	13.90
05.05	0.5114	37.3	33.7	218.82	219.83	-1.01	220.29	221.05	-0.76	9.0	4.6	15.03
06.05	0.8760	37.5	33.5	218.64	219.66	-1.02	220.12	220.87	-0.75	9.0	4.6	24.00
07.05	0.8970	38.2	34.2	218.70	219.72	-1.02	220.24	220.97	-0.73	9.0	4.6	24.00
08.05	0.8841	38.6	34.7	218.71	219.71	-1.00	220.28	221.00	-0.72	9.0	4.6	24.00
09.05	0.8967	39.3	35.3	218.78	219.80	-1.01	220.41	221.13	-0.72	9.0	4.6	24.00
10.05	0.1980	42.1	37.6	43.31	43.51	-0.20	43.67	43.81	-0.13	9.0	3.9	14.07
11.05	0.0000	20.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
12.05	0.0000	19.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
13.05	0.0000	18.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
14.05	0.0000	18.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
15.05	0.0000	18.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
16.05	0.0000	18.4	19.5	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	9.0	0.0	0.00
17.05	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.13	-0.13	0.00	0.13	-0.13	9.0	0.0	0.00
18.05	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	9.0	0.0	0.00
19.05	0.0000	19.6	20.5	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	9.0	0.0	0.00
20.05	0.0000	19.2	20.5	0.18	0.00	-0.18	0.18	0.00	-0.18	9.0	0.0	0.00
21.05	0.0000	18.6	19.4	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	9.0	0.0	0.00
22.05	0.0000	18.3	18.8	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	9.0	0.0	0.00
23.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
24.05	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	9.0	0.0	0.00
25.05	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
26.05	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
27.05	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
28.05	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
29.05	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
30.05	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
31.05	0.0000	18.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
01.06	0.0000	18.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	18.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	17.3	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	17.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
Итого	5.5352	23.9	23.5	1730.73	1738.64	-8.28	1742.55	1748.39	-6.21	0.37	1.4	157.94

Готч.пер. = 840.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лпир + Тпроч.ав.
 840.00ч = 157.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 682.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	114.0053	11110.37	11160.68	11303.82	11297.62	1197.16
02-05-23 00:00	108.4701	9379.64	9422.04	9561.27	9549.23	1039.22
Итого	5.5352	1730.73	1738.64	1742.55	1748.39	157.94

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 100 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 376795
 Ответственное лицо: _____ Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Тепловычислитель: КМ-5-2 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: _____
 Отчетное число месяца: _____

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.02035	30.6	27.7	102.618	102.884	-0.266	103.088	103.269	-0.181	5.2	4.5	0.27
03.05	0.56268	36.3	32.3	175.583	176.149	-0.565	176.719	177.049	-0.330	6.6	5.5	16.03
04.05	0.67219	38.7	34.4	175.619	176.215	-0.596	176.893	177.229	-0.337	6.4	5.4	20.15
05.05	0.66829	37.0	33.0	175.636	176.199	-0.563	176.801	177.135	-0.334	5.8	4.8	22.91
06.05	0.74201	36.9	32.6	175.556	176.124	-0.567	176.716	177.039	-0.323	5.8	4.8	24.00
07.05	0.80918	38.2	33.6	175.537	176.121	-0.584	176.775	177.087	-0.312	5.8	4.8	24.00
08.05	0.80899	38.5	33.9	175.507	176.088	-0.581	176.764	177.074	-0.311	5.8	4.8	24.00
09.05	0.79051	38.7	34.2	175.528	176.121	-0.593	176.802	177.127	-0.325	5.8	4.8	24.00
10.05	0.30120	41.5	36.3	57.357	57.555	-0.197	57.833	57.924	-0.091	4.4	4.0	9.67
11.05	0.00000	16.2	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
12.05	0.00000	16.4	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
13.05	0.00000	16.9	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
14.05	0.00000	17.1	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
15.05	0.00000	16.7	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
16.05	0.00000	17.0	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
17.05	0.00000	17.5	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
18.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
19.05	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
20.05	0.00000	18.6	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
21.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
22.05	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
23.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
24.05	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
25.05	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.05	0.00000	21.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.05	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
28.05	0.00000	18.9	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
29.05	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
30.05	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
31.05	0.00000	18.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
01.06	0.00000	17.5	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
02.06	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.06	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
04.06	0.00000	16.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
05.06	0.00000	16.7	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
Итого	5.37641	23.0	22.0	1388.942	1393.455	-4.513	1398.391	1400.934	-2.542	4.1	3.8	165.03

Тота.пер. = 840.00ч = 165.03ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 165.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 674.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	103.64453	8909.081	8952.217	9062.821	9054.685	1205.36
02-05-23 00:00	98.26814	7520.139	7558.762	7664.430	7653.751	1040.32
Итого	5.37641	1388.942	1393.455	1398.391	1400.934	165.03

Тобащ = 840.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
 Обновление: 21.06.23 Подпись: _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381133

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	0.50834	53.5	39.0	34.923	23.701	11.222	82.440	23.879	58.562	4.7	4.4	5.93
03.05	0.49524	45.2	36.5	57.457	38.603	18.854	139.247	38.864	100.383	6.6	6.1	9.82
04.05	0.45060	43.3	35.3	56.825	37.950	18.875	138.765	38.180	100.585	6.3	5.8	9.88
05.05	0.78986	41.5	43.9	56.836	38.212	18.624	139.686	38.532	101.154	5.4	4.9	9.91
06.05	0.85848	59.1	43.9	56.333	37.912	18.421	139.874	38.263	101.612	5.4	4.9	9.83
07.05	0.85373	59.6	44.3	55.649	37.291	18.358	139.879	37.641	102.238	5.4	4.9	9.71
08.05	0.82267	59.5	44.4	54.626	36.370	18.256	140.071	36.714	103.356	5.4	4.9	9.52
09.05	0.81096	59.7	44.7	54.113	36.014	18.099	140.112	36.359	103.752	5.4	4.9	9.43
10.05	0.28399	61.3	45.5	17.919	11.868	6.051	47.200	11.986	35.214	3.2	3.0	7.92
11.05	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
12.05	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
13.05	0.00000	24.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
14.05	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
15.05	0.00000	24.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
16.05	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
17.05	0.00000	24.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
18.05	0.00000	24.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
19.05	0.00000	24.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
20.05	0.00000	24.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
21.05	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
22.05	0.00000	23.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
23.05	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
24.05	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
25.05	0.00000	24.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
26.05	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.3	0.00
27.05	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00
28.05	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00
29.05	0.00000	24.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.2	0.00
30.05	0.00000	24.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.1	0.00
31.05	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
01.06	0.00000	23.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
02.06	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
03.06	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
04.06	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
05.06	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	1.1	0.00
Итого	5.87388	32.1	28.8	444.683	297.921	146.761	1107.275	300.418	806.856	2.2	2.0	81.96

Тотщ.пер. = 840.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 81.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 758.04ч

Т/С	Нарасглацким	Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00			50.58657	2722.942	1870.972	6599.787	1888.413	526.10
02-05-23 00:00			44.71269	2278.259	1573.050	5492.512	1587.995	444.13
Итого			5.87388	444.683	297.921	1107.275	300.418	81.96

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

Тотщ = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 92 Абонент: _____
 Адрес погребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 377370
 Отчетное число месяца: 2 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	Обрел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
02.05	1.60770	54.1	38.7	104.42	103.74	0.68	105.86	104.50	1.36	4.7	4.7	14.29
03.05	1.6449	45.0	35.5	173.69	172.52	1.17	175.39	173.58	1.81	6.6	6.4	23.89
04.05	1.5187	43.3	34.5	173.57	172.41	1.17	175.14	173.40	1.74	6.3	6.1	23.92
05.05	2.5833	55.7	40.8	173.26	172.11	1.14	175.81	173.51	2.30	5.4	5.2	24.00
06.05	2.8305	59.2	42.9	173.20	172.01	1.19	176.02	173.54	2.49	5.5	5.2	24.00
07.05	2.8341	59.7	43.3	173.20	172.03	1.20	176.07	173.55	2.51	5.4	5.2	24.00
08.05	2.7930	59.5	43.4	173.21	172.05	1.18	176.06	173.59	2.47	5.4	5.2	24.00
09.05	2.7792	59.8	43.8	173.23	172.05	1.19	176.11	173.63	2.48	5.4	5.2	24.00
10.05	0.8839	61.7	44.8	52.46	52.11	0.35	53.39	52.61	0.78	3.3	3.4	11.86
11.05	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
12.05	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
13.05	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.5	0.00
14.05	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
15.05	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
16.05	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
17.05	0.0000	23.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
18.05	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
19.05	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
20.05	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
21.05	0.0000	22.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
22.05	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
23.05	0.0000	22.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
24.05	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
25.05	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
26.05	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
27.05	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	2.1	0.00
28.05	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	2.3	0.00
29.05	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	2.3	0.00
30.05	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	2.3	0.00
31.05	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.7	0.00
01.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.0	0.00
02.06	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	2.0	0.00
03.06	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.1	0.00
04.06	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
05.06	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
Итого	19.4747	31.3	28.3	1370.24	1360.98	9.26	1389.86	1371.91	17.95	2.1	2.5	193.96

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 193.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 646.04ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t_кмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим илгомом	Обрел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	162.8504	8401.43	8347.53	8554.06	8422.41	1237.49
02-05-23 00:00	143.3373	7028.91	6984.29	7161.88	7048.22	1043.01
Итого	19.4747	1370.24	1360.98	1389.86	1371.91	193.96

Расшифровка ошибок:

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 90
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00

Абонент: _____
 Телефон: _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
02.05	2.0751	54.4	42.9	180.91	182.37	-1.47	183.44	184.01	-0.58	4.9	5.0	14.19
03.05	2.0338	45.2	38.5	302.58	304.94	-2.35	305.58	307.14	-1.57	6.8	5.0	23.39
04.05	1.8737	43.4	37.3	302.42	304.78	-2.36	305.18	306.84	-1.67	6.5	5.0	23.87
05.05	3.2933	55.9	45.0	301.90	304.36	-2.45	306.38	307.34	-0.96	5.6	5.0	24.00
06.05	3.6097	59.5	47.6	301.57	304.04	-2.47	306.54	307.32	-0.78	5.6	5.0	24.00
07.05	3.6156	60.0	48.0	301.54	304.04	-2.50	306.57	307.37	-0.80	5.6	5.0	24.00
08.05	3.5701	59.8	48.0	301.54	304.03	-2.49	306.54	307.36	-0.81	5.6	5.0	24.00
09.05	3.5409	60.1	48.3	301.56	304.05	-2.49	306.61	307.43	-0.81	5.6	5.0	24.00
10.05	1.2142	61.8	49.4	97.63	98.45	-0.81	99.36	99.59	-0.23	3.1	5.0	15.39
11.05	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
12.05	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
13.05	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
14.05	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
15.05	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
16.05	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
17.05	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
18.05	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
19.05	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
20.05	0.0000	23.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
21.05	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
24.05	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
25.05	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
26.05	0.0000	23.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
27.05	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
28.05	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
29.05	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
30.05	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
31.05	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
01.06	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
02.06	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
Итого	24.8264	31.6	29.7	2391.66	2411.04	-19.38	2426.19	2434.40	-8.20	2.5	5.0	196.85

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 196.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 643.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	209.4386	14654.81	14785.43	14923.17	14951.73	1239.85
06-06-23 00:00	184.6122	12263.15	12374.39	12496.98	12517.33	1042.99
02-05-23 00:00						
Итого	24.8264	2391.66	2411.04	2426.19	2434.40	196.85

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

Тощ = 840.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление: 21.06.23 Подпись: _____

ИТБСЪУЧНДИ ЦЕЛУШКОУ УЧЕДА ДИШУВШИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Опчетное число месяца 2 Опчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Омен [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.6253	53.9	45.2	185.67	179.91	5.76	188.24	181.70	6.54	4.9	4.6	14.87
03.05	1.4217	44.8	39.9	291.65	283.59	8.06	294.49	285.79	8.69	6.8	6.3	23.01
04.05	1.3428	43.3	38.7	291.50	284.93	6.57	294.14	287.00	7.14	6.4	6.0	23.68
05.05	2.4483	56.3	47.9	291.50	285.46	6.04	295.88	288.61	7.26	5.6	5.1	24.00
06.05	2.6479	59.5	50.4	291.42	288.78	2.64	296.21	292.26	3.95	5.6	5.1	24.00
07.05	2.6304	59.8	50.8	291.40	289.10	2.29	296.24	292.63	3.60	5.6	5.1	24.00
08.05	2.5836	59.7	50.8	291.42	288.88	2.53	296.24	292.41	3.82	5.5	5.1	24.00
09.05	2.5653	60.1	51.2	291.47	288.58	2.90	296.35	292.16	4.19	5.5	5.1	24.00
10.05	0.7796	62.0	52.7	84.49	83.65	0.85	85.99	84.74	1.25	4.3	4.1	10.23
11.05	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
12.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
13.05	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
14.05	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	0.00
15.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
16.05	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
17.05	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
18.05	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
19.05	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
20.05	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
21.05	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
22.05	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
23.05	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
24.05	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
25.05	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
26.05	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
27.05	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
28.05	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	0.00
29.05	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
30.05	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
31.05	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.7	0.00
01.06	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
02.06	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
03.06	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	0.00
04.06	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	0.00
05.06	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
Итого	18.0449	33.5	31.6	2310.52	2272.88	37.64	2343.76	2297.31	46.45	4.2	4.0	191.80

Готч.пер. = 840.00ч + 191.80ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
 840.00ч = 191.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.20ч

Т/С	Омен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	150.4646	13985.74	13829.24	14240.40	14005.68	1233.95
02-05-23 00:00	132.4197	11675.22	11556.35	11896.64	11708.37	1042.15
Итого	18.0449	2310.52	2272.88	2343.76	2297.31	191.80

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Можайское шоссе 86

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376802
Очетное число месяца 2 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [лм]	пообр [лм]	Тнар [час]
02.05	1.29041	53.7	42.0	110.210	110.597	-0.387	111.711	111.556	0.155	9.0	4.8	23.83
03.05	1.26785	45.3	38.5	188.605	189.250	-0.646	190.470	190.620	-0.150	9.0	6.5	23.30
04.05	1.17127	43.3	37.2	188.708	189.375	-0.667	190.411	190.648	-0.237	9.0	6.3	23.87
05.05	2.06770	55.2	44.3	188.747	189.393	-0.646	191.468	191.195	0.272	9.0	5.4	24.00
06.05	2.28914	59.1	47.0	188.705	189.305	-0.600	191.748	191.297	0.451	9.0	5.4	24.00
07.05	2.31547	59.6	47.3	188.627	189.214	-0.587	191.716	191.233	0.482	9.0	5.4	24.00
08.05	2.27710	59.4	47.4	188.649	189.271	-0.622	191.729	191.298	0.431	9.0	5.3	24.00
09.05	2.25007	59.6	47.8	188.797	189.394	-0.597	191.898	191.454	0.444	9.0	5.3	24.00
10.05	0.79692	61.4	48.9	63.488	63.670	-0.182	64.591	64.395	0.196	8.9	4.3	12.43
11.05	0.00000	20.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
12.05	0.00000	19.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
13.05	0.00000	19.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
14.05	0.00000	19.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
15.05	0.00000	19.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
16.05	0.00000	19.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
17.05	0.00000	19.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
18.05	0.00000	19.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
19.05	0.00000	19.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
20.05	0.00000	18.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
21.05	0.00000	18.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
22.05	0.00000	19.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
23.05	0.00000	19.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
24.05	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
25.05	0.00000	19.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
26.05	0.00000	20.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
27.05	0.00000	19.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
28.05	0.00000	19.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
29.05	0.00000	19.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
30.05	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
31.05	0.00000	19.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9	3.9	0.00
01.06	0.00000	19.4	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
02.06	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
03.06	0.00000	18.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
04.06	0.00000	18.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
05.06	0.00000	18.6	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
Итого	15.72593	28.6	26.1	1494.537	1499.469	-4.933	1515.741	1513.696	-0.388	2.432	4.2	203.43

Точ.пер. = 840.00ч Тнар + 203.43ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 203.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.57ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	130.55714	9050.928	9079.177	9215.220	9178.249	1346.37
02-05-23 00:00	114.83122	7556.391	7579.708	7699.479	7664.553	1142.94
Итого	15.72593	1494.537	1499.469	1515.741	1513.696	203.43

Табл = 840.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 84 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379479
 Отчетное число месяца: 2 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	Отчет [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
02.05	2.3284	54.3	41.9	188.99	189.62	-0.63	191.67	191.26	-0.20	0.41	-0.0	0.0	15.56
03.05	2.0068	44.4	37.4	287.70	288.70	-1.00	290.48	290.68	-0.30	0.0	-0.0	0.0	23.36
04.05	1.8834	43.0	36.4	287.35	288.37	-1.02	289.94	290.24	-0.30	0.0	-0.0	0.0	23.88
05.05	3.4599	56.6	44.6	287.85	288.77	-0.92	292.29	291.57	0.72	0.0	-0.0	0.0	24.00
06.05	3.6928	59.4	46.6	287.85	288.76	-0.91	292.68	291.79	0.89	0.0	-0.0	0.0	24.00
07.05	3.6584	59.6	46.8	287.83	288.72	-0.90	292.67	291.78	0.89	0.0	-0.0	0.0	24.00
08.05	3.6126	59.5	46.9	287.83	288.73	-0.90	292.66	291.80	0.86	0.0	-0.0	0.0	24.00
09.05	3.6288	60.0	47.3	287.88	288.78	-0.90	292.79	291.90	0.89	0.0	-0.0	0.0	24.00
10.05	0.9959	61.8	48.6	75.46	75.68	-0.22	76.82	76.54	0.28	0.0	-0.0	0.0	7.48
11.05	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
12.05	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
13.05	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
14.05	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
15.05	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
16.05	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
17.05	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
18.05	0.0000	21.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
19.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
20.05	0.0000	20.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
21.05	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
22.05	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
23.05	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
24.05	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
25.05	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
26.05	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
27.05	0.0000	21.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
28.05	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
29.05	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
30.05	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
31.05	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
01.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.00
Итого	25.2669	30.1	26.9	2278.74	2286.13	-7.39	2311.99	2307.56	-0.50	4.93	-0.0	0.0	190.27

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 190.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 649.73ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t_мин	Тдл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]
06-06-23 00:00	210.3535	13963.47	14009.31	14222.22	14161.95	1231.63
02-05-23 00:00	185.0866	11684.73	11723.18	11910.23	11854.39	1041.36
Итого	25.2669	2278.74	2286.13	2311.99	2307.56	190.27

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 82 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377382 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.8301	53.8	38.5	119.00	119.46	-0.46	120.62	120.33	-0.07	9.0	5.1	14.23
03.05	1.8216	45.0	35.7	197.84	198.60	-0.75	199.77	199.84	-0.21	9.0	6.8	23.75
04.05	1.6909	43.2	34.7	197.58	198.40	-0.82	199.35	199.55	-0.21	9.0	6.5	23.95
05.05	2.9046	55.5	40.9	198.09	198.68	-0.59	200.97	200.29	0.68	9.0	5.7	24.00
06.05	3.1671	59.1	43.1	198.37	198.79	-0.41	201.57	200.56	1.01	9.0	5.7	24.00
07.05	3.1795	59.5	43.5	198.38	198.79	-0.41	201.63	200.60	1.02	9.0	5.7	24.00
08.05	3.1362	59.6	43.6	198.83	198.83	-0.42	201.63	200.64	0.99	9.0	5.6	24.00
09.05	3.1189	59.6	43.9	198.46	198.88	-0.42	201.71	200.72	0.99	9.0	5.6	24.00
10.05	0.9969	61.5	45.0	60.23	60.35	-0.12	61.28	60.93	0.35	9.0	3.2	7.98
11.05	0.0000	20.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
12.05	0.0000	19.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
13.05	0.0000	19.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
14.05	0.0000	19.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
15.05	0.0000	19.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
16.05	0.0000	19.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
17.05	0.0000	20.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
18.05	0.0000	20.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
19.05	0.0000	20.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
20.05	0.0000	20.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
21.05	0.0000	20.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
22.05	0.0000	20.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
23.05	0.0000	20.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
24.05	0.0000	20.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
25.05	0.0000	20.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
26.05	0.0000	20.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
27.05	0.0000	20.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
28.05	0.0000	20.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
29.05	0.0000	20.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
30.05	0.0000	20.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
31.05	0.0000	20.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
01.06	0.0000	19.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
02.06	0.0000	20.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
03.06	0.0000	19.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
04.06	0.0000	19.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
05.06	0.0000	19.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
Итого	21.8459	29.1	26.9	1566.36	1570.76	-4.40	1588.53	1583.47	-0.28	5.34	2.4	189.91

Точ.пер. = 840.00ч = 189.91ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 189.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 650.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	181.5127	9622.99	9639.94	9795.02	9727.33	1245.90
02-05-23 00:00	159.6234	8054.01	8066.55	8203.82	8141.21	1055.64
Итого	21.8459	1566.36	1570.76	1588.53	1583.47	189.91

Тобщ = 840.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 21.06.23 Подпись _____
 Обновление V.2.30

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 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

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. 376894
Отчетное число месяца 2 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.22227	53.3	38.8	84.04	84.06	-0.02	85.18	84.69	0.50	5.1	4.9	14.27
03.05	1.1798	44.8	36.2	138.54	138.54	-0.00	139.89	139.43	0.46	6.9	6.7	23.48
04.05	1.0933	43.0	35.1	138.88	138.90	-0.02	140.12	139.74	0.39	6.6	6.4	23.90
05.05	1.9206	55.2	41.3	138.62	138.62	-0.00	140.62	139.77	0.85	5.7	5.5	24.00
06.05	2.0958	58.7	43.5	138.53	138.52	-0.01	140.74	139.78	0.96	5.7	5.5	24.00
07.05	2.1057	59.1	43.9	138.36	138.36	-0.00	140.60	139.64	0.96	5.7	5.5	24.00
08.05	2.0844	59.0	43.9	138.44	138.43	-0.01	140.68	139.71	0.96	5.7	5.5	24.00
09.05	2.0656	59.3	44.4	138.64	138.63	-0.01	140.90	139.94	0.96	5.7	5.5	24.00
10.05	0.6518	61.1	45.4	41.54	41.54	-0.00	42.26	41.95	0.30	4.5	4.4	8.74
11.05	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
12.05	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
13.05	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
14.05	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
15.05	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
16.05	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
17.05	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
18.05	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
19.05	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
20.05	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.7	0.00
21.05	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
22.05	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
23.05	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
24.05	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
25.05	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
26.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
27.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
28.05	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
29.05	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
30.05	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
31.05	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
01.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
02.06	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
03.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
04.06	0.0000	19.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
05.06	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
Итого	14.4197	29.4	26.4	1095.58	1095.62	-0.05	1110.99	1104.65	6.34	4.4	4.3	190.40

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 190.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 649.60ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	81.1481	6621.18	6605.67	6738.27	6682.62	1232.07
02-05-23 00:00	66.7000	5523.79	5508.25	5625.44	5576.15	1041.29
Итого	14.4197	1095.58	1095.62	1110.99	1104.65	190.40

Тотч. = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 7б Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379478
 Отчетное число месяца: 2 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	Отчет [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.4237	44.5	41.1	273.09	275.55	-2.46	275.71	277.82	-2.11	6.4	5.9	9.64
03.05	0.1725	42.4	39.5	308.14	310.91	-2.77	310.81	313.25	-2.44	6.8	6.3	3.77
04.05	0.2627	43.1	40.2	305.30	307.99	-2.69	308.04	310.39	-2.35	6.8	6.3	5.09
05.05	0.8279	45.8	42.2	305.24	307.98	-2.74	308.31	310.63	-2.32	6.6	6.1	16.01
06.05	1.2906	50.9	46.4	305.12	307.80	-2.68	308.87	310.97	-2.10	6.7	6.2	21.57
07.05	0.9797	48.3	44.3	305.17	307.87	-2.70	308.59	310.80	-2.20	6.7	6.2	16.80
08.05	0.6410	45.7	42.2	304.97	307.69	-2.72	308.04	310.35	-2.31	6.7	6.1	11.63
09.05	0.2926	43.7	40.7	304.88	307.63	-2.75	307.69	310.10	-2.41	6.6	6.1	5.24
10.05	0.0258	42.2	39.4	84.88	85.62	-0.74	85.61	86.26	-0.65	5.0	4.9	9.36
11.05	0.0000	15.7	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.1	0.00
12.05	0.0000	15.2	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.3	0.00
13.05	0.0000	15.3	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.4	0.00
14.05	0.0000	15.4	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.5	0.00
15.05	0.0000	15.3	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.5	0.00
16.05	0.0000	15.5	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.5	0.00
17.05	0.0000	15.8	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.6	0.00
18.05	0.0000	16.2	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	1.6	0.00
19.05	0.0000	16.1	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.5	0.00
20.05	0.0000	15.6	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.5	0.00
21.05	0.0000	15.6	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	1.5	0.00
22.05	0.0000	15.7	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.5	0.00
23.05	0.0000	16.0	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.6	0.00
24.05	0.0000	16.4	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.6	0.00
25.05	0.0000	16.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.6	0.00
26.05	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.6	0.00
27.05	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	1.5	0.00
28.05	0.0000	16.1	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
29.05	0.0000	16.1	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
30.05	0.0000	16.4	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.6	0.00
31.05	0.0000	16.1	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
01.06	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
02.06	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
03.06	0.0000	15.6	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	1.5	0.00
04.06	0.0000	15.0	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.4	0.00
05.06	0.0000	15.3	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.4	0.00
Итого	4.9165	23.4	22.7	2496.81	2519.04	-22.24	2521.67	2540.57	-18.90	4.1	2.7	99.11

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 99.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 740.89ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	86.0535	12763.81	12875.59	12984.09	13040.70	1037.13	(Т)
02-05-23 00:00	81.1370	10267.01	10356.54	10462.42	10500.13	938.03	(R)
Итого	4.9165	2496.81	2519.04	2521.67	2540.57	99.11	(#)

Расшифровка ошибок:

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 70 Абонент: _____
 Адрес поквартирный: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379490
 Отчетное число месяца: 2 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	3.5747	50.4	43.6	523.19	580.04	-56.85	529.50	585.36	-55.86	6.0	4.9	22.73
03.05	3.6609	50.4	44.0	576.96	639.79	-62.83	583.89	645.75	-61.86	6.2	5.1	23.85
04.05	3.5240	49.8	43.3	543.84	603.13	-59.29	550.22	608.56	-58.34	6.1	5.1	23.99
05.05	3.7631	51.1	44.2	543.36	603.29	-59.93	550.06	608.94	-58.88	5.9	4.9	24.00
06.05	3.8033	50.4	43.7	542.87	602.92	-60.04	549.48	608.46	-58.97	6.0	5.0	24.00
07.05	3.7602	50.4	43.5	541.92	602.13	-60.21	548.43	607.60	-59.17	6.0	5.0	24.00
08.05	3.7468	50.8	43.9	541.83	602.40	-60.57	548.43	607.98	-59.53	6.0	4.9	24.00
09.05	3.6206	50.6	43.9	542.28	602.96	-60.69	548.83	608.54	-59.71	6.0	4.9	24.00
10.05	1.5480	51.5	44.6	223.03	248.17	-25.14	225.82	250.54	-24.71	3.7	3.1	12.75
11.05	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
12.05	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
13.05	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
14.05	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
15.05	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
16.05	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
17.05	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
18.05	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
19.05	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
20.05	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
21.05	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
22.05	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
23.05	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
24.05	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
25.05	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
26.05	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
27.05	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
28.05	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
29.05	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
30.05	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
31.05	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
01.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
02.06	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
03.06	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
04.06	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
05.06	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
Итого	31.0018	28.7	26.9	4579.29	5084.83	-505.54	4634.69	5131.72	-497.04	1.9	1.4	203.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_мин + Тдл_пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 203.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 636.68ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	287.9106	26743.83	29465.54	27223.40	29834.14	1179.08
02-05-23 00:00	256.9088	22164.54	24380.71	22588.71	24702.41	975.76
Итого	31.0018	4579.29	5084.83	4634.69	5131.72	203.32

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 05 мес 23 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 66 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379228
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
02.05	6.0841	50.7	41.1	631.94	662.06	-30.12	639.63	667.48	-27.86	6.0	4.7	22.07
03.05	6.0485	49.7	40.8	680.63	713.08	-32.45	688.60	718.83	-30.23	6.3	4.9	24.00
04.05	6.0152	50.0	40.8	653.94	685.36	-31.41	661.67	690.86	-29.19	6.1	4.9	24.00
05.05	6.2716	50.8	41.2	653.72	685.32	-31.60	661.70	690.95	-29.24	6.0	4.7	24.00
06.05	6.3528	50.3	40.6	653.86	685.52	-31.66	661.70	690.99	-29.29	6.1	4.8	24.00
07.05	6.3126	50.2	40.5	653.91	685.64	-31.73	661.69	691.08	-29.39	6.1	4.8	24.00
08.05	6.2843	50.6	40.9	650.86	682.60	-31.74	658.75	688.12	-29.37	6.1	4.8	24.00
09.05	6.1162	50.5	41.1	650.40	682.18	-31.77	658.23	687.74	-29.50	6.0	4.7	24.00
10.05	1.5636	51.3	41.7	162.69	170.66	-7.97	164.71	172.09	-7.38	6.9	5.2	7.62
11.05	0.0000	29.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	6.4	0.00
12.05	0.0000	27.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	2.1	0.00
13.05	0.0000	28.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	3.6	0.00
14.05	0.0000	27.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.8	0.00
15.05	0.0000	27.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.5	0.00
16.05	0.0000	27.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.3	0.00
17.05	0.0000	29.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	5.6	0.00
18.05	0.0000	31.1	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	11.2	0.00
19.05	0.0000	31.1	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.6	8.4	0.00
20.05	0.0000	30.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.6	0.00
21.05	0.0000	29.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.1	0.00
22.05	0.0000	29.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.0	0.00
23.05	0.0000	29.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.6	0.00
24.05	0.0000	30.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
25.05	0.0000	31.6	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.0	9.6	0.00
26.05	0.0000	32.1	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	11.9	0.00
27.05	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	9.9	0.00
28.05	0.0000	31.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	4.5	0.00
29.05	0.0000	31.3	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
30.05	0.0000	32.2	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.0	0.00
31.05	0.0000	31.6	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.9	0.00
01.06	0.0000	31.6	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	6.4	0.00
02.06	0.0000	31.8	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	7.0	0.00
03.06	0.0000	30.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	3.1	0.00
04.06	0.0000	30.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.1	0.00
05.06	0.0000	30.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.2	0.00
Итого	51.0488	35.4	31.7	5391.94	5652.40	-260.46	5456.69	5698.14	-241.45	5.7	5.3	197.68

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
 840.00ч = 197.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 642.32ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	484.6281	32051.29	33457.84	32622.98	33808.61	1172.76
02-05-23 00:00	433.5794	26659.35	27805.44	27166.29	28110.47	975.08
Итого	51.0488	5391.94	5652.40	5456.69	5698.14	197.68

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

ИТЕСЧАНДИ ЦЕГЛЭГЭЛЭГЭНД УЧЕД А ТЭШЛӨВӨМ
И ТЭШЛӨНОСИГЭЛЭГЭД ЗА 05 МЭС 23 Г.

Можайское шоссе 64

Сер.ном. 3765220
Отчетное время 00:00

Расход по 0.060.. 60.000 м3/ч
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Орел [Ткал]	Гюд [ос]	гобр [ос]	Гюд [тонн]	Гобр [тонн]	Гюд-Гобр [тонн]	Угод [м3]	Вобр [м3]	Угод-Вобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.44396	50.3	43.0	197.639	195.787	1.852	200.008	197.533	2.475	5.9	5.0	20.79
03.05	1.52400	49.8	42.7	215.940	213.927	2.014	218.475	215.808	2.667	6.2	5.0	24.00
04.05	1.49309	49.5	42.3	206.009	204.115	1.894	208.404	205.876	2.528	6.0	5.0	24.00
05.05	1.53774	50.6	43.1	206.037	204.158	1.879	208.537	205.983	2.554	5.9	5.0	24.00
06.05	1.53314	50.1	42.7	206.058	204.147	1.910	208.505	205.938	2.566	5.9	5.0	24.00
07.05	1.52954	49.9	42.5	206.136	204.211	1.925	208.567	205.985	2.582	6.0	5.0	24.00
08.05	1.50763	50.4	42.9	206.542	204.633	1.909	209.028	206.443	2.585	6.0	5.0	24.00
09.05	1.50763	50.2	42.9	206.722	204.800	1.922	209.186	206.615	2.570	5.9	5.0	24.00
10.05	0.49954	51.2	43.7	66.527	65.910	0.617	67.353	66.515	0.838	4.0	5.0	8.15
11.05	0.00000	20.2	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
12.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
15.05	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
16.05	0.00000	19.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
17.05	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
18.05	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
19.05	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
20.05	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
21.05	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
22.05	0.00000	19.5	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.05	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
24.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.05	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
26.05	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
27.05	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
28.05	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
29.05	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
30.05	0.00000	20.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
31.05	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
01.06	0.00000	19.6	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
02.06	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
03.06	0.00000	19.5	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
04.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
Итого	12.64186	27.6	25.4	1717.609	1701.689	15.921	1738.063	1716.697	21.365	3.6	5.0	196.95

Готч.пер. = 196.95ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
840.00ч = 196.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 643.05ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гюд [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	119.58316	10077.338	9993.826	10255.034	10111.372	1168.27
06-06-23 00:00	106.94131	8359.729	8292.138	8516.972	8394.675	971.32
Итого	12.64186	1717.609	1701.689	1738.063	1716.697	196.95

Расшифровка ошибок:

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

Тобш = 840.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 62

Абонент
Телефон

Сер.Ном. 381923

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 2

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	2.9603	50.5	42.3	363.40	360.61	2.78	367.84	363.73	4.11	1.7	5.0	23.97
03.05	2.9784	49.3	41.5	386.95	384.04	2.91	391.46	387.24	4.22	1.7	5.0	24.00
04.05	3.0337	50.1	41.9	375.61	372.81	2.80	380.12	375.97	4.15	1.6	5.0	24.00
05.05	3.1447	50.5	42.1	375.60	372.78	2.82	380.19	375.96	4.22	1.6	5.0	24.00
06.05	3.1885	50.3	41.7	375.72	372.91	2.81	380.26	376.04	4.22	1.6	5.0	24.00
07.05	3.1464	50.4	41.6	375.76	372.93	2.83	380.26	376.04	4.22	1.6	5.0	24.00
08.05	3.1395	50.4	42.0	379.87	377.05	2.82	384.48	380.26	4.22	1.6	5.0	24.00
09.05	3.0868	50.5	42.3	379.48	376.69	2.79	384.10	379.93	4.17	1.6	5.0	24.00
10.05	0.5401	51.1	42.5	63.36	62.87	0.49	64.15	63.42	0.73	1.8	5.0	8.49
11.05	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
12.05	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	25.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
18.05	0.0000	26.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
19.05	0.0000	26.0	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	26.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
23.05	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
24.05	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
25.05	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
26.05	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
28.05	0.0000	32.4	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	6.5	0.00
29.05	0.0000	38.2	38.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	3.9	0.00
30.05	0.0000	30.3	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	28.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	27.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	25.2184	33.2	30.7	3075.74	3052.69	23.05	3112.85	3078.58	34.27	3.5	5.0	200.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 200.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 639.54ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	142.7324	10921.41	10808.37	11114.18	10926.18	703.15
02-05-23 00:00	117.5140	7845.68	7755.69	8001.33	7847.60	502.69
Итого	25.2184	3075.74	3052.69	3112.85	3078.58	200.46

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Можайское шоссе 58

Абонент
Телефон

Сер. ном. 379415

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 2
Очетное 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 [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
02.05	1.43842	50.0	41.2	163.615	166.208	-2.593	165.553	167.574	-2.021	6.1	5.0	24.00
03.05	1.51411	50.7	42.7	187.272	190.238	-2.966	189.550	191.904	-2.354	6.2	4.9	24.00
04.05	1.50684	43.0	43.0	186.831	189.794	-2.963	189.126	191.478	-2.352	6.2	4.9	24.00
05.05	1.59173	51.6	43.2	187.591	190.561	-2.970	189.949	192.269	-2.320	6.4	5.1	24.00
06.05	1.62180	51.2	42.6	188.180	191.132	-2.952	190.504	192.798	-2.294	6.6	5.3	24.00
07.05	1.60860	50.9	42.3	188.159	191.091	-2.932	190.459	192.740	-2.281	6.6	5.3	24.00
08.05	1.60764	51.1	42.6	188.154	191.084	-2.930	190.477	192.755	-2.278	6.6	5.3	24.00
09.05	1.52496	51.0	42.8	187.317	190.224	-2.906	189.613	191.905	-2.292	6.6	5.3	24.00
10.05	0.60540	51.5	42.9	70.195	71.225	-1.029	71.077	71.855	-0.778	5.0	4.5	24.00
11.05	0.00000	19.0	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	4.06
12.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.3	0.00
13.05	0.00000	17.7	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
14.05	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	0.00
15.05	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
16.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
17.05	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
18.05	0.00000	18.7	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
19.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
20.05	0.00000	17.7	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
21.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	0.00
22.05	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
23.05	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
24.05	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
25.05	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
26.05	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
27.05	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
28.05	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
29.05	0.00000	18.2	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
30.05	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
31.05	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
01.06	0.00000	17.7	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
02.06	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
03.06	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
04.06	0.00000	16.7	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
05.06	0.00000	16.7	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
Итого	13.01950	26.5	24.3	1547.315	1571.556	-24.240	1566.308	1585.278	-18.971	1.6	1.5	220.06

Тотч.пер. = 840.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 220.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 619.94ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	93.48883	8930.849	9066.253	9051.596	9147.348	1207.85
02-05-23 00:00	80.46935	7383.533	7494.697	7485.288	7562.069	987.79
Итого	13.01950	1547.315	1571.556	1566.308	1585.278	220.06

- (<) 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 05 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Можайское шоссе 54 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Гобр [м3]	Упод-Гобр [м3]	рпод [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
02.05	1.3111	50.5	41.5	147.21	148.18	-0.97	149.01	149.41	-0.40	0.0	4.7	21.32
03.05	1.4084	51.2	42.9	170.80	171.93	-1.13	172.95	173.44	-0.49	0.0	4.6	24.00
04.05	1.4136	51.5	43.1	170.80	171.91	-1.12	172.97	173.45	-0.48	0.0	4.6	24.00
05.05	1.4691	52.1	43.4	170.69	171.82	-1.13	172.91	173.38	-0.46	0.0	4.8	24.00
06.05	1.4707	51.6	42.8	170.65	171.76	-1.11	172.83	173.27	-0.44	0.0	5.0	24.00
07.05	1.4329	51.2	42.7	170.64	171.74	-1.10	172.79	173.25	-0.45	0.0	5.0	24.00
08.05	1.4330	51.5	42.9	170.63	171.74	-1.11	172.80	173.26	-0.46	0.0	5.0	24.00
09.05	1.3946	51.3	43.0	170.66	171.76	-1.09	172.82	173.28	-0.47	0.0	5.0	24.00
10.05	0.5054	52.2	43.7	60.46	60.85	-0.39	61.25	61.41	-0.16	0.0	4.3	9.15
11.05	0.0000	25.0	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.2	0.00
12.05	0.0000	24.2	25.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.0	2.2	0.00
13.05	0.0000	26.7	24.0	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	0.1	-0.2	9.23
14.05	0.0000	26.8	26.5	0.04	0.00	0.03	0.04	0.00	0.04	0.1	-0.2	0.00
15.05	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
16.05	0.0000	26.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
17.05	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
18.05	0.0000	27.4	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
19.05	0.0000	27.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
20.05	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
21.05	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
22.05	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
23.05	0.0000	26.5	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
24.05	0.0000	26.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
25.05	0.0000	27.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
26.05	0.0000	27.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
27.05	0.0000	27.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
28.05	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
29.05	0.0000	26.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
30.05	0.0000	26.5	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
31.05	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
01.06	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
02.06	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
03.06	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
04.06	0.0000	25.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
05.06	0.0000	25.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
Итого	11.8387	32.8	30.8	1402.58	1411.73	-9.19	1420.38	1424.21	-3.87	0.0	1.3	207.71

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 207.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 632.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	83.8759	8107.61	8162.24	8221.41	8236.94	1176.37
02-05-23 00:00	72.0372	6705.03	6750.51	6801.03	6812.73	968.66
Итого	11.8387	1402.58	1411.73	1420.38	1424.21	207.71

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Сер.ном. 379413

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
Отчетное число месяца 2
Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	под [оС]	тобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
02.05	1.37851	50.1	40.9	149.357	152.128	-2.771	151.137	153.360	-2.223	5.7	5.2	24.00
03.05	1.47562	50.7	42.1	171.896	175.025	-3.130	173.987	176.521	-2.534	5.7	5.2	24.00
04.05	1.48740	51.1	42.4	171.945	175.088	-3.143	174.066	176.605	-2.539	5.9	5.2	24.00
05.05	1.53295	51.6	42.7	171.779	174.894	-3.115	173.941	176.428	-2.487	5.9	5.3	24.00
06.05	1.52803	51.1	42.2	171.649	174.761	-3.112	173.766	176.261	-2.495	6.1	5.5	24.00
07.05	1.52518	50.9	42.0	171.641	174.762	-3.121	173.738	176.245	-2.507	6.2	5.6	24.00
08.05	1.54104	51.2	42.2	171.629	174.725	-3.095	173.751	176.220	-2.469	6.2	5.6	24.00
09.05	1.50526	51.0	42.2	171.727	174.829	-3.102	173.837	176.329	-2.491	6.2	5.5	24.00
10.05	0.53429	51.5	42.2	57.455	58.479	-1.024	58.174	58.982	-0.809	4.7	4.6	24.00
11.05	0.00000	25.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	2.2	8.82
12.05	0.00000	25.2	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	2.2	0.00
13.05	0.00000	25.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.0	0.00
14.05	0.00000	24.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
15.05	0.00000	24.2	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
16.05	0.00000	24.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
17.05	0.00000	24.3	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
18.05	0.00000	24.7	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
19.05	0.00000	25.1	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
20.05	0.00000	24.3	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
21.05	0.00000	23.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
22.05	0.00000	24.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
23.05	0.00000	24.5	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
24.05	0.00000	24.3	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
25.05	0.00000	25.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
26.05	0.00000	25.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
27.05	0.00000	25.7	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
28.05	0.00000	25.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
29.05	0.00000	25.0	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
30.05	0.00000	25.2	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
31.05	0.00000	25.4	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
01.06	0.00000	25.0	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
02.06	0.00000	25.0	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
03.06	0.00000	25.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
04.06	0.00000	24.6	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
05.06	0.00000	24.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.0	0.00
Итого	12.50827	31.6	30.6	1409.078	1434.690	-25.613	1426.398	1446.951	-20.553	1.3	1.6	224.82

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
840.00ч = 224.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.18ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	88.48988	8135.237	8271.037	8245.158	8343.504	1229.19
06-06-23 00:00	75.98161	6726.160	6836.347	6818.760	6896.553	1004.37
02-05-23 00:00						
Итого	12.50827	1409.078	1434.690	1426.398	1446.951	224.82

Расшифровка ошибок:

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377364

Расход под
Расход обр

0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Очетное число месяца 2

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
02.05	2.3662	55.9	46.7	256.70	261.71	-5.00	260.46	264.44	-3.98	6.4	5.3	24.00
03.05	2.1938	52.8	45.1	284.71	290.17	-5.45	288.45	292.99	-4.55	6.6	5.4	24.00
04.05	2.3064	54.1	46.0	284.88	290.29	-5.41	288.79	293.22	-4.43	6.6	5.4	24.00
05.05	2.3674	54.7	46.4	283.00	288.33	-5.33	286.97	291.30	-4.33	6.6	5.3	24.00
06.05	2.3680	54.1	45.6	279.73	284.97	-5.24	283.56	287.81	-4.24	6.6	5.3	24.00
07.05	2.3315	53.8	45.5	279.71	284.89	-5.18	283.51	287.71	-4.20	6.6	5.4	24.00
08.05	2.3395	54.3	45.9	279.77	284.87	-5.10	283.64	287.74	-4.10	6.6	5.4	24.00
09.05	2.3193	54.2	45.9	280.05	285.11	-5.06	283.90	287.98	-4.08	6.6	5.3	24.00
10.05	0.4958	55.4	46.4	55.36	56.35	-1.00	56.15	56.93	-0.78	4.7	4.5	24.00
11.05	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
12.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
13.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
15.05	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
16.05	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
17.05	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
18.05	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
19.05	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
20.05	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
21.05	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
22.05	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
23.05	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
24.05	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
25.05	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
26.05	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
27.05	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
28.05	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
29.05	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
30.05	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
31.05	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
01.06	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
02.06	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
03.06	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
04.06	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
05.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.0	0.00
Итого	19.0879	31.6	29.6	2283.91	2326.68	-42.78	2315.43	2350.12	-34.70	1.5	1.4	205.53

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пич + Tпроц.ав.
840.00ч = 205.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 634.47ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
06-06-23 00:00	163.0669	13194.75	13437.14	13441.06	13603.50	1283.50
02-05-23 00:00	143.9790	10910.84	11110.46	11125.63	11253.37	1077.97
Итого	19.0879	2283.91	2326.68	2315.43	2350.12	205.53

Расшифровка ошибок:

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

Точ. = 840.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.06.23 Подпись

ИТЕСЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 42/1 Абонент _____ Телефон _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
 Очгенное число месяца 2 Очгенное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
02.05	2.4988	56.9	50.4	387.91	425.55	-37.64	393.77	430.68	-36.92	6.2	5.6	24.00
03.05	2.2437	53.3	48.2	431.78	473.31	-41.54	437.55	478.54	-40.98	6.5	5.7	24.00
04.05	2.2658	53.7	48.5	432.48	473.70	-41.21	438.35	478.99	-40.64	6.5	5.7	24.00
05.05	2.4214	55.3	49.7	431.10	471.90	-40.80	437.27	477.42	-40.15	6.4	5.7	24.00
06.05	2.3767	54.2	48.7	424.55	464.58	-40.03	430.41	469.81	-39.40	6.4	5.7	24.00
07.05	2.3434	53.9	48.4	424.98	464.72	-39.75	430.78	469.90	-39.12	6.4	5.7	24.00
08.05	2.3853	54.7	49.0	425.30	464.66	-39.37	431.25	469.97	-38.72	6.4	5.7	24.00
09.05	2.2975	54.1	48.7	426.12	465.18	-39.05	431.96	470.42	-38.46	6.4	5.7	24.00
10.05	0.9124	55.5	49.5	153.12	167.07	-13.95	155.32	169.01	-13.69	4.5	4.4	21.24
11.05	0.0000	22.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
12.05	0.0000	21.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
13.05	0.0000	20.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
14.05	0.0000	20.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
15.05	0.0000	20.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
16.05	0.0000	20.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
17.05	0.0000	20.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
18.05	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
19.05	0.0000	21.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
20.05	0.0000	20.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
21.05	0.0000	20.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
22.05	0.0000	20.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
23.05	0.0000	20.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
24.05	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
25.05	0.0000	21.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
26.05	0.0000	21.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
27.05	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
28.05	0.0000	21.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
29.05	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
30.05	0.0000	21.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
31.05	0.0000	21.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
01.06	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
02.06	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
03.06	0.0000	20.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
04.06	0.0000	19.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
05.06	0.0000	19.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
Итого	19.7450	29.6	27.4	3537.34	3870.67	-333.33	3586.66	3914.74	-328.08	4.2	4.1	213.24

Гтч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 840.00ч = 213.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 626.76ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	166.8230	20047.47	21917.92	20424.48	22233.87	1283.53
06-06-23 00:00	147.0779	16510.13	18047.25	16837.82	18319.13	1070.28
Итого	19.7450	3537.34	3870.67	3586.66	3914.74	213.24

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

МІСЦЯЧНІЙ ПРΟΥЧОКОВИ УЧЕТА ТЕПЛЮВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 П.

Назва пожебителя
 Адрес пожебителя
 Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

Добонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Ткал]	Тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.2270	41.7	31.4	117.85	116.89	0.96	118.84	117.46	1.38	7.8	2.5	24.00
03.05	1.9266	43.0	33.2	196.33	194.71	1.62	198.07	195.77	2.30	7.8	2.5	24.00
04.05	1.9644	43.5	33.5	196.17	194.54	1.63	197.95	195.61	2.34	7.8	2.5	24.00
05.05	2.0933	44.8	34.2	195.99	194.34	1.65	197.87	195.45	2.42	7.8	2.5	24.00
06.05	2.0576	43.9	33.5	195.89	194.24	1.65	197.70	195.30	2.40	7.8	2.5	24.00
07.05	2.0602	43.8	33.3	195.88	194.21	1.67	197.67	195.27	2.40	7.8	2.5	24.00
08.05	2.1277	44.5	33.8	195.85	194.18	1.67	197.71	195.26	2.44	7.8	2.5	24.00
09.05	2.0466	44.1	33.7	195.89	194.23	1.66	197.71	195.31	2.40	7.8	2.5	24.00
10.05	0.7389	45.5	34.4	65.94	65.34	0.60	66.59	65.72	0.88	7.8	2.5	24.00
11.05	0.0000	21.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.05	0.0000	21.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.05	0.0000	22.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.05	0.0000	22.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.05	0.0000	23.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.05	0.0000	23.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.05	0.0000	23.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.05	0.0000	23.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.05	0.0000	20.9	21.5	2.33	0.01	2.32	2.33	0.01	2.32	7.8	2.5	24.00
21.05	0.0001	22.2	20.9	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.05	0.0000	22.5	21.6	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.03	7.8	2.5	24.00
23.05	0.0000	23.6	22.1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	7.8	2.5	24.00
24.05	0.0000	24.5	22.8	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.03	7.8	2.5	24.00
25.05	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.05	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.05	0.0000	24.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.05	0.0000	22.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.05	0.0000	23.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.05	0.0000	23.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
31.05	0.0000	22.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
01.06	0.0000	22.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.06	0.0000	23.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.06	0.0000	21.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.06	0.0000	20.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.06	0.0000	21.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	16.2423	28.1	24.5	1558.18	1542.80	-0.08	1572.50	1551.26	-0.08	21.32	7.8	826.34

Точч.пер. = 840.00ч + 826.34ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 826.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.66ч

Т/С	Нарасплашким итогом	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00		200.4073	9762.45	9669.64	9936.83	9749.84	1895.92
02-05-23 00:00		184.1651	8204.28	8126.84	8364.33	8198.58	1069.58
Итого		16.2423	1558.18	1542.80	1572.50	1551.26	826.34

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

Точш = 840.00ч
 Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 26 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 3792226
 Ответственное лицо: _____ Очередное время: 00:00
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм
 Очередное число месяца: 2 Очередное время: _____ Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	0.8259	41.8	34.9	120.35	120.08	0.27	121.36	120.80	0.56	6.1	5.8	14.71
03.05	1.2402	43.0	36.6	195.77	195.28	0.49	197.51	196.55	0.96	6.7	6.3	24.00
04.05	1.2731	43.5	37.0	195.78	195.28	0.50	197.56	196.57	0.98	6.7	6.3	24.00
05.05	1.3713	44.8	37.8	195.61	195.09	0.52	197.49	196.44	1.05	6.7	6.3	24.00
06.05	1.3407	43.9	37.1	195.50	194.97	0.53	197.31	196.27	1.04	6.7	6.3	24.00
07.05	1.3376	43.8	36.9	195.43	194.91	0.51	197.22	196.21	1.02	6.7	6.3	24.00
08.05	1.3788	44.6	37.5	195.29	194.78	0.51	197.15	196.10	1.04	6.7	6.3	24.00
09.05	1.3253	44.1	37.3	195.24	194.75	0.50	197.06	196.06	1.00	6.7	6.3	24.00
10.05	0.4404	45.7	38.5	61.07	60.90	0.17	61.67	61.34	0.34	3.1	2.9	9.53
11.05	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
12.05	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
13.05	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
14.05	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
15.05	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
16.05	0.0000	28.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
17.05	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
18.05	0.0000	29.2	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
19.05	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
20.05	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
21.05	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
22.05	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
23.05	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
24.05	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
25.05	0.0000	29.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
26.05	0.0000	29.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	0.00
27.05	0.0000	29.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
28.05	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
29.05	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
30.05	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
31.05	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
01.06	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
02.06	0.0000	29.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
03.06	0.0000	29.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
04.06	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
05.06	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
Итого	10.5334	32.6	31.0	1550.03	1546.03	4.00	1564.33	1556.33	8.00	2.0	1.8	192.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{кин}}$ + $\Delta t_{\text{пир}}$ + Тпрод.ав.
 840.00ч = 192.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 647.76ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	126.5208	8801.85	8749.62	8957.55	8842.22	1177.18
02-05-23 00:00	115.9874	7251.82	7203.59	7393.22	7285.89	984.94
Итого	10.5334	1550.03	1546.03	1564.33	1556.33	192.24

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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Наименование потребителя: Маршала Жукова 4/9 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375053
 Отчетное число месяца: 26 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	грод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
26.04	0.0000	37.0	35.8	437.07	443.55	-6.48	439.99	446.31	-6.32	-0.0	5.1	0.00
27.04	0.0602	32.1	31.1	629.97	638.99	-9.02	633.37	642.16	-8.80	-0.0	5.3	0.18
28.04	0.0000	50.6	47.6	1072.40	1089.00	-16.60	1085.59	1100.76	-15.17	-0.0	5.8	0.00
29.04	0.0000	49.4	46.7	1072.38	1089.07	-16.69	1085.01	1100.41	-15.40	-0.0	5.8	0.00
30.04	0.0000	42.9	41.0	1078.67	1094.93	-16.26	1088.34	1103.82	-15.49	-0.0	5.7	0.00
Итого	0.0602	42.4	40.5	4290.48	4355.52	-65.04	4332.29	4393.47	-61.18	-0.0	5.5	0.18

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 0.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 143.82ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	221.0460	50085.35	50879.63	50957.29	51621.99	1016.23
27-04-23 00:00	220.9857	45794.87	46524.11	46625.00	47228.52	1016.05
Итого	0.0602	4290.48	4355.52	4332.29	4393.47	0.18

Тобш = 144.00ч
 Обновление: У.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

21.06.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 49

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Одсчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
02.05	0.0000	37.8	36.4	1083.46	1099.67	-16.20	1091.01	1106.77	-15.75	-0.0	5.6	0.00
03.05	0.0000	36.8	35.5	1083.68	1099.91	-16.23	1090.83	1106.66	-15.83	-0.0	5.6	0.00
04.05	0.0000	36.6	35.4	1083.94	1100.16	-16.21	1091.04	1106.85	-15.80	-0.0	5.6	0.00
05.05	0.0126	41.2	39.3	1083.62	1100.02	-16.41	1092.61	1108.28	-15.67	0.0	5.6	0.08
06.05	0.7753	44.9	42.4	760.70	772.33	-11.63	768.23	779.05	-10.82	0.0	5.5	4.81
07.05	2.9837	53.5	50.0	1080.88	1098.05	-17.17	1095.70	1111.07	-15.37	0.0	5.8	19.34
08.05	2.5997	52.8	49.5	1080.45	1097.62	-17.17	1094.89	1110.38	-15.48	-0.0	5.8	18.01
09.05	2.1908	53.6	50.3	1080.34	1097.53	-17.19	1095.19	1110.68	-15.48	-0.0	5.8	15.11
10.05	0.1578	52.5	49.4	401.15	407.67	-6.52	406.46	412.38	-5.92	-0.0	5.2	1.09
11.05	0.0000	25.0	33.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.1	0.00
12.05	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
13.05	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
14.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
15.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
16.05	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
17.05	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
18.05	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
19.05	0.0000	21.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
20.05	0.0000	21.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
21.05	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
22.05	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
23.05	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
24.05	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
25.05	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
26.05	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
27.05	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
28.05	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
29.05	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
30.05	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
31.05	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
01.06	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
02.06	0.0000	21.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
03.06	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
04.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
05.06	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
Итого	8.7200	27.7	27.0	8738.23	8872.95	-134.73	8825.98	8952.11	-126.14	-0.0	1.0	58.44

Точн. пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тделта_tжн + Тдл.пир + Тпроч.ав.
840.00ч = 58.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 781.56ч

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
06-06-23 00:00	229.7660	58823.58	59752.58	59783.27	60574.11	1074.66
02-05-23 00:00	221.0460	50085.35	50879.63	50957.29	51621.99	1016.23
Итого	8.7200	8738.23	8872.95	8825.98	8952.11	58.44

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 45 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05												
03.05												
04.05												
05.05												
06.05												
07.05												
08.05												
09.05												
10.05												
11.05												
12.05												
13.05												
14.05												
15.05												
16.05												
17.05												
18.05												
19.05												
20.05												
21.05												
22.05												
23.05												
24.05												
25.05												
26.05												
27.05												
28.05												
29.05												
30.05												
31.05												
01.06												
02.06												
03.06												
04.06												
05.06												
Итого	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.4	0.00

Тнар = 840.00ч
 Тпод + Тобр + Тгаз + Тдт + Тдт_т_мин + Тдт_пир + Тпроч.ав.
 840.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 840.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25-05-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 43

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376892
Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	0.3865	36.8	33.2	201.41	200.50	0.90	202.73	201.58	1.15	9.0	7.3	9.35
03.05	0.2220	34.4	31.3	201.53	200.58	0.96	202.69	201.52	1.16	9.0	7.3	7.63
04.05	0.3166	34.3	31.0	201.54	200.63	0.92	202.69	201.56	1.13	9.0	7.3	10.76
05.05	0.8119	38.7	33.7	201.30	200.44	0.86	202.75	201.55	1.20	9.0	7.4	17.34
06.05	1.3290	43.1	36.5	201.00	200.20	0.80	202.79	201.49	1.29	9.0	7.4	24.00
07.05	1.7692	51.4	42.6	200.36	199.66	0.70	202.85	201.40	1.45	9.0	7.5	24.00
08.05	1.7287	51.0	42.4	200.35	199.70	0.66	202.81	201.42	1.39	9.0	7.5	24.00
09.05	1.7148	51.8	43.2	200.32	199.64	0.67	202.83	201.43	1.40	9.0	7.5	24.00
10.05	0.5395	50.6	42.7	67.93	67.70	0.23	68.75	68.29	0.46	9.0	5.9	24.00
11.05	0.0000	25.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	2.33
12.05	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
13.05	0.0000	23.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
14.05	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
15.05	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
16.05	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
17.05	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
18.05	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
19.05	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
20.05	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
21.05	0.0000	24.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
22.05	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
23.05	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
24.05	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
25.05	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
26.05	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
27.05	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
28.05	0.0000	24.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
29.05	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
30.05	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
31.05	0.0000	23.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
01.06	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
02.06	0.0000	24.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
03.06	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
04.06	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
05.06	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
Итого	8.8184	29.1	27.1	1675.74	1669.04	6.69	1690.89	1680.25	10.64	9.0	2.5	167.40

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдета_ткин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
840.00ч = 167.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	110.2643	11116.58	11082.01	11273.22	11187.80	1293.54
02-05-23 00:00	101.4459	9440.84	9412.97	9582.33	9507.55	1126.14
Итого	8.8184	1675.74	1669.04	1690.89	1680.25	167.40

Расшифровка ошибок:

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

Тобыт = 840.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 41

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 381922

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

Отчетное число месяца 2

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
02.05	0.3575	37.1	33.9	251.96	250.31	1.65	253.66	251.72	1.93	6.3	5.0	7.09
03.05	0.0000	34.6	31.8	251.90	250.18	1.72	253.37	251.42	1.95	6.3	5.0	0.00
04.05	0.0000	34.4	31.5	251.80	250.36	1.44	253.25	251.57	1.68	6.3	5.0	0.00
05.05	0.8178	38.5	34.4	251.79	250.76	1.02	253.60	252.21	1.39	6.3	5.0	16.37
06.05	1.3700	42.7	37.2	251.66	251.07	0.59	253.87	252.76	1.11	6.4	5.0	24.00
07.05	1.8873	51.5	44.1	251.80	251.44	0.37	254.96	253.78	1.18	6.5	5.0	24.00
08.05	1.8180	51.8	43.8	251.91	251.54	0.37	255.00	253.85	1.15	6.5	5.0	24.00
09.05	1.8162	51.8	44.6	252.03	251.68	0.35	255.22	254.08	1.14	6.5	5.0	24.00
10.05	0.6514	50.8	44.1	97.03	96.90	0.13	98.21	97.81	0.40	5.4	5.0	10.75
11.05	0.0000	20.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.05	0.0000	0.00	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
13.05	0.0000	18.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
14.05	0.0000	18.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
15.05	0.0000	19.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
16.05	0.0000	19.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
17.05	0.0000	19.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
18.05	0.0000	20.7	22.6	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	4.6	5.0	0.00
19.05	0.0000	19.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
20.05	0.0000	19.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
22.05	0.0005	26.9	24.7	0.31	0.00	0.31	0.32	0.00	0.32	2.7	5.0	0.03
23.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
24.05	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.05	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.05	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.05	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.05	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.05	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	17.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	8.7187	25.7	25.1	2112.22	2104.25	7.97	2131.48	2119.21	12.27	3.2	5.0	130.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 130.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 709.76ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	106.7730	12135.78	12082.45	12304.59	12201.09	1168.05
02-05-23 00:00	98.0544	10023.56	9978.20	10173.11	10081.88	1037.81
Итого	8.7187	2112.22	2104.25	2131.48	2119.21	130.24

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 05 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	roбр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.4843	37.3	34.4	334.68	333.75	0.93	336.94	335.68	1.26	9.0	5.8	8.38
03.05	0.0000	34.4	32.0	334.75	333.80	0.95	336.67	335.48	1.20	9.0	5.8	0.00
04.05	0.0000	31.7	31.7	334.71	333.82	0.89	336.59	335.46	1.14	9.0	5.8	0.00
05.05	0.8524	38.0	34.5	334.89	333.95	0.94	337.22	335.89	1.33	9.0	5.8	15.03
06.05	1.5261	41.8	37.3	334.88	333.87	1.01	337.70	336.13	1.56	9.0	5.8	24.00
07.05	2.2257	51.5	44.9	334.87	333.81	1.06	339.04	337.03	2.01	9.0	5.9	24.00
08.05	2.1176	50.6	44.4	334.91	333.85	1.06	338.96	337.00	1.96	9.0	5.9	24.00
09.05	2.1318	51.6	45.3	335.04	333.90	1.14	339.23	337.18	2.05	9.0	5.9	24.00
10.05	0.8563	50.7	44.8	142.50	142.11	0.39	144.22	143.47	0.75	9.0	2.1	11.96
11.05	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
12.05	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
13.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
14.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
15.05	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
16.05	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
17.05	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
18.05	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
19.05	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
20.05	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
21.05	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
22.05	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.05	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
24.05	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
25.05	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
26.05	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
27.05	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
28.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
29.05	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
30.05	0.0000	20.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
31.05	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
01.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.06	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
03.06	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
04.06	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
05.06	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
Итого	10.1941	26.5	25.1	2821.23	2812.87	8.36	2846.57	2833.32	13.25	9.0	0.9	131.37

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 131.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 708.63ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	137.2330	17082.21	17023.71	17319.28	17196.66	1255.65
06-06-23 00:00	127.0388	14260.98	14210.85	14472.71	14363.34	1124.29
Итого	10.1941	2821.23	2812.87	2846.57	2833.32	131.37

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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Жукова 33 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.4299	36.9	33.3	244.09	244.65	-0.56	245.71	245.97	-0.26	0.0	5.0	9.28
03.05	0.1656	34.4	31.4	244.18	244.76	-0.58	245.59	245.94	-0.35	0.0	5.0	4.91
04.05	0.1217	34.3	31.2	244.17	244.76	-0.59	245.57	245.92	-0.35	0.0	5.0	3.80
05.05	0.8803	38.6	34.0	244.16	244.71	-0.56	245.94	246.10	-0.16	0.0	5.0	17.19
06.05	1.4748	43.0	36.8	244.34	244.85	-0.51	246.94	246.47	0.07	0.0	5.0	24.00
07.05	2.0197	51.3	42.9	244.21	244.70	-0.49	247.30	246.87	0.43	0.0	5.0	24.00
08.05	1.9475	50.9	42.8	243.94	244.44	-0.50	246.97	246.59	0.38	0.0	5.0	24.00
09.05	1.9236	51.7	43.7	243.81	244.32	-0.51	246.94	246.56	0.38	0.0	5.0	24.00
10.05	0.5966	50.5	43.0	81.09	81.27	-0.18	82.08	82.00	0.09	0.0	5.0	11.30
11.05	0.0000	19.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	18.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	18.5	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	18.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	18.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	18.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	18.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	18.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	18.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	18.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	19.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	18.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	18.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	18.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	18.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	17.9	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
Итого	9.5598	25.0	23.0	2033.97	2038.46	-4.49	2052.65	2052.42	-1.12	1.34	0.0	142.48

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэд.лит + Тпроч. ав.
 840.00ч = 142.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 697.52ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	128.3092	12943.03	12969.65	13126.75	13090.36	1273.02
02-05-23 00:00	118.7494	10909.06	10931.20	11074.11	11037.94	1130.54
Итого	9.5598	2033.97	2038.46	2052.65	2052.42	142.48

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Маршала Жукова 29

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379214

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

Отчетное число месяца 2

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.0970	38.0	34.6	596.74	598.88	-2.14	600.92	602.36	-1.44	6.6	6.2	11.05
03.05	1.1959	37.0	33.7	597.04	599.16	-2.13	601.00	602.48	-1.48	6.6	6.2	14.18
04.05	0.7105	36.7	33.5	597.71	599.81	-2.10	601.61	603.08	-1.47	6.6	6.2	8.68
05.05	2.6332	40.8	36.4	591.53	592.85	-1.32	596.30	596.66	-0.37	6.6	6.2	24.00
06.05	2.6063	43.8	37.6	423.82	425.37	-1.55	427.75	428.31	-0.57	6.2	5.9	24.00
07.05	4.6560	53.4	45.5	583.15	584.17	-1.02	590.98	589.94	1.04	6.8	6.4	24.00
08.05	4.7059	52.5	44.6	596.18	598.00	-1.82	603.91	603.69	0.22	6.8	6.4	24.00
09.05	4.7377	53.4	45.5	595.63	597.51	-1.88	603.61	603.40	0.21	6.8	6.4	24.00
10.05	1.9511	52.5	45.0	257.72	258.59	-0.87	261.06	261.08	-0.02	4.1	2.6	13.71
11.05	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.2	0.00
12.05	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.2	0.00
13.05	0.0000	21.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.3	0.00
14.05	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.3	0.00
15.05	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
16.05	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
17.05	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
18.05	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
19.05	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.3	0.00
20.05	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.3	0.00
21.05	0.0000	21.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.4	0.00
22.05	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
23.05	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
24.05	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
25.05	0.0000	21.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
26.05	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
27.05	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
28.05	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
29.05	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
30.05	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
31.05	0.0000	21.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
01.06	0.0000	21.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
02.06	0.0000	21.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
03.06	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
04.06	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
05.06	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
Итого	24.2936	27.7	26.9	4839.51	4854.34	-14.83	4887.14	4891.01	-5.34	1.48	1.2	167.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 167.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	336.0001	33426.18	33545.08	33956.38	33912.50	1293.68
02-05-23 00:00	311.7065	28586.67	28690.74	29069.24	29021.49	1126.06
Итого	24.2936	4839.51	4854.34	4887.14	4891.01	167.62

Расшифровка ошибок:

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

Тотч = 840.00ч
Обновление

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

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 27

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378219

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 2

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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.7230	38.3	35.3	537.86	541.75	-3.89	541.66	545.03	-3.36	9.0	5.5	8.71
03.05	0.0000	37.2	34.4	537.98	541.82	-3.84	541.56	544.95	-3.38	9.0	5.5	0.00
04.05	0.0000	36.9	34.1	538.09	542.00	-3.91	541.61	545.07	-3.45	9.0	5.5	0.00
05.05	1.5306	40.8	36.9	537.70	541.61	-3.91	542.02	545.21	-3.19	9.0	5.5	14.69
06.05	2.1116	43.7	38.3	384.98	387.88	-2.90	388.52	390.66	-2.14	9.0	5.4	24.00
07.05	3.7796	53.1	46.1	535.95	539.79	-3.85	543.03	545.29	-2.25	9.0	5.6	24.00
08.05	3.5816	52.2	45.5	535.88	539.65	-3.77	542.72	545.01	-2.29	9.0	5.6	24.00
09.05	3.6057	53.1	46.4	535.72	539.37	-3.65	542.79	544.92	-2.13	9.0	5.6	24.00
10.05	1.5581	52.2	45.8	241.10	242.77	-1.67	244.18	245.21	-1.02	9.0	2.5	15.97
11.05	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
12.05	0.0000	27.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
13.05	0.0000	28.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
14.05	0.0000	28.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
15.05	0.0000	28.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
16.05	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
17.05	0.0000	28.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
18.05	0.0000	28.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
19.05	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
20.05	0.0000	28.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
21.05	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
22.05	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
23.05	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
24.05	0.0000	28.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
25.05	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
26.05	0.0000	28.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
27.05	0.0000	28.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
28.05	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
29.05	0.0000	28.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
30.05	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
31.05	0.0000	27.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
01.06	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
02.06	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
03.06	0.0000	27.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
04.06	0.0000	26.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
05.06	0.0000	27.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
Итого	16.8903	32.6	30.8	4385.26	4416.64	-31.38	4428.11	4451.32	-23.21	9.0	1.0	135.38

Готч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 135.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 704.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	250.5298	30439.88	30662.96	30915.96	31019.87	1297.73
02-05-23 00:00	233.6395	26054.62	26246.32	26487.85	26568.55	1162.35
Итого	16.8903	4385.26	4416.64	4428.11	4451.32	135.38

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

Тобш = 840.00ч
Обновление

v.2.30

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

21.06.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 25

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378218

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 2

Одсчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	0.7631	37.8	34.4	476.36	473.18	3.18	479.66	475.91	3.74	6.9	5.9	9.72
03.05	0.4751	36.8	33.6	476.36	473.21	3.16	479.48	475.81	3.67	6.9	5.9	6.93
04.05	0.2883	36.6	33.5	476.40	473.18	3.22	479.50	475.75	3.75	6.9	5.9	4.36
05.05	1.6818	41.1	36.6	476.65	473.46	3.20	480.56	476.54	4.02	7.0	6.0	16.34
06.05	2.2179	44.7	38.2	343.14	340.85	2.29	346.45	343.29	3.16	6.5	5.7	24.00
07.05	3.7601	53.4	45.5	476.46	473.24	3.22	482.85	477.92	4.93	7.1	6.1	24.00
08.05	3.6106	52.7	45.1	475.44	472.18	3.26	481.65	476.78	4.87	7.1	6.1	24.00
09.05	3.6080	53.5	45.9	475.36	472.09	3.26	481.73	476.84	4.89	7.1	6.1	24.00
10.05	1.3103	52.4	45.2	181.17	179.92	1.25	183.51	181.67	1.84	2.6	2.3	14.68
11.05	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
12.05	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.05	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
14.05	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
15.05	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
16.05	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
17.05	0.0000	24.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
18.05	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
19.05	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
20.05	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
21.05	0.0000	24.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
22.05	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
23.05	0.0000	24.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
24.05	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
25.05	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
26.05	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
27.05	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
28.05	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
29.05	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
30.05	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
31.05	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
01.06	0.0000	23.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
02.06	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
03.06	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
04.06	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
05.06	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
Итого	17.7152	29.6	29.1	3857.33	3831.30	26.04	3895.38	3860.51	34.86	1.3	1.1	148.04

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
840.00ч = 148.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 691.96ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	257.4245	26938.93	26747.55	27368.20	27047.97	1311.98
02-05-23 00:00	239.7093	23081.60	22916.25	23472.83	23187.46	1163.94
Итого	17.7152	3857.33	3831.30	3895.38	3860.51	148.04

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Маршала Жукова 21 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Опечное число месяца: 2 Опечное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.4074	38.0	35.1	322.00	325.36	-3.36	324.26	327.31	-3.05	7.1	6.3	8.60
03.05	0.0000	36.9	34.1	321.91	325.24	-3.32	324.03	327.07	-3.04	7.0	6.3	0.00
04.05	0.0000	36.6	33.8	321.96	325.30	-3.34	324.05	327.11	-3.06	7.0	6.3	0.00
05.05	0.9047	40.7	36.8	322.73	326.07	-3.34	325.33	328.23	-2.89	7.1	6.4	14.69
06.05	1.2051	43.7	38.4	225.98	228.32	-2.34	228.07	229.95	-1.88	6.6	6.1	17.21
07.05	2.2080	53.5	46.7	322.84	326.14	-3.30	327.18	329.53	-2.35	7.2	6.5	24.00
08.05	2.0664	53.5	46.1	321.15	324.43	-3.28	325.31	327.72	-2.40	7.2	6.5	24.00
09.05	2.0721	53.5	47.0	321.20	324.50	-3.30	325.50	327.91	-2.41	7.2	6.5	24.00
10.05	0.8740	52.5	46.4	142.90	144.38	-1.47	144.76	145.86	-1.10	6.1	5.8	21.99
11.05	0.0000	29.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	10.12
12.05	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
13.05	0.0000	26.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
14.05	0.0000	25.4	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
15.05	0.0000	25.0	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
16.05	0.0000	24.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
17.05	0.0000	24.1	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
18.05	0.0000	25.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
19.05	0.0000	25.4	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
20.05	0.0000	25.2	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
21.05	0.0000	25.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
22.05	0.0000	25.5	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
23.05	0.0000	25.9	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
24.05	0.0000	26.8	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
25.05	0.0000	27.3	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
26.05	0.0000	27.7	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
27.05	0.0000	28.1	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
28.05	0.0000	27.7	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
29.05	0.0000	27.3	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
30.05	0.0000	27.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
31.05	0.0000	27.1	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
01.06	0.0000	27.0	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
02.06	0.0000	27.0	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
03.06	0.0000	26.9	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
04.06	0.0000	26.8	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
05.06	0.0000	31.3	32.6	2622.68	2649.73	-27.05	2648.50	2670.69	-22.18	5.6	5.4	144.61
Итого	9.7378	31.3	32.6	2622.68	2649.73	-27.05	2648.50	2670.69	-22.18	5.6	5.4	144.61

Потр.пер. = $Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_{t < мин} + Tэл.пит + Tпроч.ав.$
 $840.00ч = 144.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 695.39ч$

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом	140.3367	18482.39	18676.75	18773.65	18899.54	1270.16
06-06-23 00:00	130.5990	15859.71	16027.02	16125.14	16228.86	1125.55
Итого	9.7378	2622.68	2649.73	2648.50	2670.69	144.61

Расшифровка ошибок:

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Жукова 19

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376809

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

Очетное число месяца 15

Очетное 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]
15.05	0.00000	25.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
16.05	0.00000	25.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
17.05	0.00000	25.4	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
18.05	0.00000	26.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
19.05	0.00000	26.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
20.05	0.00000	26.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
21.05	0.00000	26.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
22.05	0.00000	26.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
23.05	0.00000	26.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
24.05	0.00000	26.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
25.05	0.00000	27.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
26.05	0.00000	26.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
27.05	0.00000	26.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
28.05	0.00000	26.0	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
29.05	0.00000	26.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
30.05	0.00000	26.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
31.05	0.00000	26.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
01.06	0.00000	26.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	26.0	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	26.2	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	25.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
05.06	0.00000	25.5	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	26.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
528.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 528.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
06-06-23 00:00	105.71149	9576.333	9330.945	12169.101	9437.533	957.48
15-05-23 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ = 528.00ч

Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=С1(И1-И2) 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя Маршала Жукова 17 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 Очетное число месяца 2 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.99462	73.7	44.4	68.308	67.909	0.399	70.018	68.551	1.467	0.1	4.3	24.00
03.05	2.15539	72.9	47.4	84.992	84.574	0.418	87.075	85.482	1.593	0.1	4.5	24.00
04.05	2.14608	73.1	47.4	83.798	83.396	0.402	85.863	84.290	1.573	0.1	4.7	24.00
05.05	2.17178	73.3	47.5	84.407	84.009	0.398	86.498	84.912	1.586	0.1	4.7	24.00
06.05	2.17315	73.0	46.3	81.753	81.374	0.379	83.763	82.209	1.554	0.1	4.7	24.00
07.05	2.27114	74.0	46.8	83.884	83.506	0.377	85.997	84.379	1.618	0.1	4.7	24.00
08.05	2.31948	75.4	47.6	83.861	83.495	0.365	86.049	84.398	1.651	0.1	4.6	24.00
09.05	2.29956	75.1	48.2	85.880	85.514	0.366	88.106	86.461	1.644	0.1	4.6	24.00
10.05	1.30550	73.6	47.7	50.647	50.419	0.228	51.911	50.967	0.944	0.1	3.2	19.13
11.05	0.00000	23.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.6	0.00
12.05	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.4	0.00
13.05	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.4	0.00
14.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
15.05	0.00000	21.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
16.05	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
17.05	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
18.05	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
19.05	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
20.05	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
21.05	0.00000	21.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
22.05	0.00000	21.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
23.05	0.00000	21.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
24.05	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
25.05	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
26.05	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
27.05	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
28.05	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
29.05	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
30.05	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
31.05	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
01.06	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
02.06	0.00000	21.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
03.06	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.3	0.00
04.06	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
05.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.4	0.00
Итого	18.83671	34.9	27.6	707.529	704.197	3.332	725.280	711.650	13.630	0.1	0.9	211.13

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 211.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 628.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарасчитаным итогом	129.36389	3918.202	3922.290	4035.995	3965.710	1265.91
06-06-23 00:00	110.52718	3210.673	3218.093	3310.715	3254.060	1054.78
Итого	18.83671	707.529	704.197	725.280	711.650	211.13

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя Маршала Жукова 14 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 2 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	Орен [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.1810	37.7	32.8	241.81	239.61	2.20	243.48	240.87	2.61	5.9	5.3	24.00
03.05	1.1310	37.6	32.9	239.83	237.63	2.20	241.47	238.88	2.59	5.8	5.3	24.00
04.05	1.2301	38.6	33.5	239.49	237.31	2.18	241.22	238.61	2.61	5.8	5.3	24.00
05.05	1.5559	42.0	35.4	237.06	234.87	2.19	239.08	236.31	2.77	5.8	5.3	24.00
06.05	1.7205	43.6	36.3	236.51	234.32	2.20	238.68	235.83	2.85	5.8	5.3	24.00
07.05	1.7844	44.3	36.7	234.91	232.75	2.16	237.12	234.27	2.85	5.8	5.3	24.00
08.05	1.8337	45.2	37.4	235.20	233.01	2.19	237.50	234.60	2.91	5.8	5.3	24.00
09.05	1.8835	46.2	38.2	235.76	233.55	2.21	238.16	235.20	2.96	5.8	5.2	24.00
10.05	0.6315	47.8	39.2	73.38	72.71	0.66	74.17	73.25	0.92	3.1	2.3	8.10
11.05	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
12.05	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
13.05	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
14.05	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
15.05	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
16.05	0.0000	22.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
17.05	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
18.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
19.05	0.0242	25.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.3	0.12
20.05	0.0000	22.2	23.9	14.51	14.21	0.30	14.56	14.25	0.31	0.7	-0.4	0.00
21.05	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
22.05	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.4	0.00
23.05	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
24.05	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
25.05	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
26.05	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
27.05	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.3	0.00
28.05	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
29.05	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
30.05	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
31.05	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
01.06	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
02.06	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
03.06	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
04.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
05.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
Итого	12.9758	27.6	25.6	1988.47	1969.98	18.49	2005.45	1982.08	23.38	1.4	1.0	200.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта-т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 840.00ч = 200.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 639.78ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	149.8563	13519.95	13397.72	13723.17	13529.78	1230.46
02-05-23 00:00	136.8805	11531.48	11427.74	11717.71	11547.70	1030.24
Итого	12.9758	1988.47	1969.98	2005.45	1982.08	200.22

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 04 мес 23 г.

Название потребителя Маршала Жукова 12 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	1.2397	41.1	35.1	202.61	200.35	2.26	204.25	201.55	2.71	9.0	5.0	24.00
27.04	1.2616	40.7	34.5	203.31	201.05	2.26	204.92	202.22	2.70	9.0	5.0	24.00
28.04	1.3361	40.6	34.1	203.26	200.98	2.28	204.87	202.12	2.75	9.0	5.0	24.00
29.04	1.3157	39.9	33.5	202.98	200.68	2.30	204.54	201.78	2.76	9.0	5.0	24.00
30.04	1.1260	37.1	31.6	202.17	199.87	2.31	203.52	200.84	2.68	9.0	5.0	24.00
Итого	6.2791	39.9	33.8	1014.34	1002.93	11.42	1022.10	1008.51	13.59	9.0	5.0	120.00

Готч.гедр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	133.7191	9603.61	9505.43	9757.60	9597.08	1030.93
27-04-23 00:00	127.4400	8589.26	8502.50	8735.50	8588.57	910.93
Итого	6.2791	1014.34	1002.93	1022.10	1008.51	120.00

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

Тобщ = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление У.2.30 / 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Маршала Жукова 12

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. 381914
Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.1732	37.5	31.8	200.74	198.48	2.25	202.10	199.46	2.64	9.0	5.0	23.99
03.05	1.1373	37.6	31.9	199.03	196.80	2.23	200.38	197.78	2.60	9.0	5.0	24.00
04.05	1.2279	38.4	32.3	198.73	196.49	2.25	200.15	197.49	2.66	9.0	5.0	24.00
05.05	1.5032	41.6	34.1	196.63	194.39	2.24	198.27	195.49	2.78	9.0	5.0	24.00
06.05	1.6830	43.5	35.0	196.06	193.84	2.22	197.83	195.00	2.84	9.0	5.0	24.00
07.05	1.7435	44.2	35.3	194.72	192.49	2.23	196.54	193.66	2.88	9.0	5.0	24.00
08.05	1.8087	45.1	35.9	194.93	192.70	2.24	196.82	193.91	2.91	9.0	5.0	24.00
09.05	1.8410	46.0	36.7	195.25	193.00	2.25	197.21	194.26	2.95	9.0	5.0	24.00
10.05	0.7291	47.3	37.3	72.89	72.06	0.84	73.67	72.55	1.12	9.0	5.0	9.77
11.05	0.0000	24.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0241	25.9	23.6	25.9	13.93	0.13	14.10	13.97	0.14	9.0	5.0	0.13
21.05	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	12.8709	29.1	27.3	1663.05	1644.18	18.87	1677.08	1653.56	23.51	9.0	5.0	201.89

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 201.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.11ч

Г/С	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	146.5901	11266.66	11149.61	11434.68	11250.64	1232.81
02-05-23 00:00	133.7191	9603.61	9505.43	9757.60	9597.08	1030.93
Итого	12.8709	1663.05	1644.18	1677.08	1653.56	201.89

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Маршала Жукова 7/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
02.05	0.80806	46.8	40.7	130.897	131.225	-0.327	132.259	132.281	-0.022	9.0	5.0	13.24
03.05	0.95218	41.0	37.1	246.467	247.044	-0.577	248.502	248.729	-0.227	9.0	5.0	18.59
04.05	0.38950	41.9	38.1	246.251	246.844	-0.593	248.341	248.593	-0.252	9.0	5.0	6.27
05.05	0.72962	38.8	35.0	246.522	247.088	-0.565	248.369	248.601	-0.231	9.0	5.0	11.65
06.05	1.44026	47.5	41.8	246.179	246.767	-0.588	248.811	248.845	-0.034	9.0	5.0	24.00
07.05	1.50984	48.6	42.3	246.131	246.733	-0.603	248.929	248.982	-0.053	9.0	5.0	21.30
08.05	1.65410	52.1	45.4	245.973	246.536	-0.563	249.115	248.980	-0.135	9.0	5.0	24.00
09.05	1.44156	48.8	43.1	246.050	246.646	-0.597	248.821	248.849	-0.027	9.0	5.0	24.00
10.05	0.44448	48.3	42.7	78.505	78.707	-0.202	79.373	79.397	-0.024	9.0	5.0	8.17
11.05	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.05	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.05	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.05	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.05	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.05	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.05	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.05	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.05	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.05	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.05	0.00000	21.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.05	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.05	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.05	0.00000	21.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.06	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	9.36960	27.8	26.0	1932.975	1937.590	-4.615	1952.520	1953.166	-0.646	9.0	5.0	151.23

Гочч.пер. = 840.00ч = 151.23ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 151.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 688.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	116.33266	12261.205	12286.950	12473.266	12440.830	1155.65
02-05-23 00:00	106.96305	10328.230	10349.360	10520.746	10487.664	1004.42
Итого	9.36960	1932.975	1937.590	1952.520	1953.166	151.23

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 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 15

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

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	пход [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.83189	37.6	32.4	158.419	157.925	0.495	159.500	158.737	0.763	9.0	3.8	24.00
03.05	0.77237	36.5	31.7	158.263	157.769	0.495	159.278	158.544	0.733	9.0	3.7	24.00
04.05	0.76910	36.2	31.4	158.262	157.774	0.488	159.262	158.538	0.724	9.0	3.5	24.00
05.05	1.04357	40.1	33.6	158.600	158.085	0.514	159.832	158.962	0.869	9.0	3.3	24.00
06.05	0.94994	42.8	34.4	111.295	110.946	0.350	112.277	111.590	0.687	9.0	3.0	17.79
07.05	1.84178	52.6	41.1	159.266	158.710	0.556	161.333	160.015	1.318	9.0	2.6	24.00
08.05	1.74103	51.6	40.7	158.825	158.275	0.549	160.810	159.548	1.262	9.0	2.5	24.00
09.05	1.76318	52.6	41.6	158.852	158.321	0.531	159.909	159.646	1.263	9.0	2.4	24.00
10.05	0.76454	51.7	41.3	72.453	72.208	0.245	73.361	72.802	0.560	9.0	2.3	14.01
11.05	0.00000	20.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.7	0.00
12.05	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.5	0.00
13.05	0.00000	20.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00
14.05	0.00000	20.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00
15.05	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.2	0.00
16.05	0.00000	20.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.1	0.00
17.05	0.00000	21.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.1	0.00
18.05	0.00000	22.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
19.05	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
20.05	0.00000	20.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
21.05	0.00000	20.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
22.05	0.00000	20.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
23.05	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.0	0.00
24.05	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
25.05	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
26.05	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
27.05	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
28.05	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
29.05	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
30.05	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
31.05	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
01.06	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.7	0.00
02.06	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
03.06	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
04.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
05.06	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
Итого	10.47742	27.0	24.4	1294.234	1290.013	4.222	1306.561	1298.383	8.179	9.0	2.2	199.80

Тотч.пер. = Тнар + Тход + Тобр + Тдета + Тд.лит + Тпроч.ав.
840.00ч = 199.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 640.20ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	109.18488	8201.366	8177.243	8323.499	8250.127	1237.68
02-05-23 00:00	98.70746	6907.132	6887.230	7016.938	6951.744	1037.88
Итого	10.47742	1294.234	1290.013	1306.561	1298.383	199.80

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 05 мес 23 г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 13 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378215
 Отчетное число месяца: 2 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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.2022	37.9	35.2	391.85	389.98	1.87	394.56	392.33	2.23	7.2	-0.8	3.54
03.05	0.0000	36.8	34.3	392.21	390.33	1.88	394.78	392.56	2.22	7.2	-0.8	0.00
04.05	0.0000	36.5	34.0	392.21	390.33	1.88	394.74	392.53	2.21	7.2	-0.8	0.00
05.05	1.0141	40.6	37.2	392.55	390.70	1.85	395.71	393.34	2.36	7.2	-0.8	14.81
06.05	1.3469	43.6	38.9	275.22	273.97	1.26	277.75	276.00	1.75	6.8	-0.8	17.51
07.05	2.4711	53.3	47.2	392.13	390.31	1.82	397.37	394.51	2.85	7.3	-0.8	24.00
08.05	2.3483	52.3	46.5	391.17	389.33	1.84	396.21	393.41	2.80	7.3	-0.8	24.00
09.05	2.3690	52.3	47.4	391.07	389.23	1.84	396.28	393.45	2.82	7.4	-0.8	24.00
10.05	0.9862	52.3	46.8	171.64	170.81	0.84	173.85	172.62	1.24	6.3	-0.8	12.63
11.05	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.8	0.00
12.05	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
13.05	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
14.05	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
15.05	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
16.05	0.0000	23.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
17.05	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
18.05	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
19.05	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
20.05	0.0000	23.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
21.05	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
22.05	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
23.05	0.0000	23.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
24.05	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
25.05	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
26.05	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
27.05	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.7	0.00
28.05	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
29.05	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
30.05	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
31.05	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
01.06	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
02.06	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00
03.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
04.06	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
05.06	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00
Итого	10.7378	29.0	28.5	3190.05	3174.98	15.07	3221.24	3200.76	20.48	5.8	-0.8	120.49

Тпоч.пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 120.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.51ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	143.6176	20129.77	20037.07	20439.04	20279.09	1099.55
02-05-23 00:00	132.8797	16939.71	16862.09	17217.80	17078.33	979.07
Итого	10.7378	3190.05	3174.98	3221.24	3200.76	120.49

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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 12 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	4.47535	73.6	47.5	171.399	171.984	-0.584	175.564	173.843	1.721	9.0	4.4	24.00
03.05	4.71038	73.0	49.6	200.253	200.995	-0.742	205.046	203.341	1.705	9.0	4.6	24.00
04.05	4.74127	73.2	49.4	198.692	199.367	-0.675	203.472	201.680	1.792	9.0	4.7	24.00
05.05	4.78109	73.4	49.2	197.107	197.711	-0.604	201.872	199.988	1.884	9.0	4.8	24.00
06.05	4.78190	73.1	48.4	193.046	193.569	-0.522	197.676	195.728	1.948	9.0	4.8	23.98
07.05	4.98494	74.5	49.3	197.301	197.873	-0.572	202.196	200.155	2.041	9.0	4.7	23.99
08.05	5.02392	75.5	50.1	197.465	198.066	-0.602	202.493	200.431	2.063	9.0	4.7	23.73
09.05	4.91676	75.0	50.4	199.409	200.028	-0.619	204.421	202.438	1.983	9.0	4.6	23.64
10.05	1.90970	73.4	49.8	80.626	80.808	-0.182	82.575	81.762	0.813	9.0	4.1	15.90
11.05	0.00000	24.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.3	0.00
12.05	0.00000	23.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.3	0.00
13.05	0.00000	22.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.3	0.00
14.05	0.00000	22.8	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.5	0.00
15.05	0.00000	22.4	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.5	0.00
16.05	0.00000	22.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.5	0.00
17.05	0.00000	21.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
18.05	0.00000	22.0	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
19.05	0.00000	22.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
20.05	0.00000	22.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
21.05	0.00000	22.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
22.05	0.00000	22.0	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
23.05	0.00000	22.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
24.05	0.00000	22.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
25.05	0.00000	22.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
26.05	0.00000	22.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
27.05	0.00000	22.7	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
28.05	0.00000	22.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
29.05	0.00000	22.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
30.05	0.00000	22.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
31.05	0.00000	22.3	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.0	0.00
01.06	0.00000	21.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
02.06	0.00000	22.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
03.06	0.00000	22.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
04.06	0.00000	21.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
05.06	0.00000	21.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
Итого	40.32533	35.6	30.9	1635.299	1640.401	-5.102	1675.315	1659.366	15.950	8.0	4.2	207.24

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeл_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 207.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 632.76ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	277.42413	9003.270	8959.509	9267.286	9068.047	1239.62
02-05-23 00:00	237.09883	7367.970	7319.107	7591.971	7408.681	1032.38
Итого	40.32533	1635.299	1640.401	1675.315	1659.366	207.24

Расшифровка ошибок:

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

ГІСЛАЧІДНИ ІНФОРМАЦІЙНИЙ УЧЕТА ТЕПЛОТРАНСФОРМАЦІЙНОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Т.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Львів Новоселової 11

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Обрп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.5482	38.1	35.4	405.36	404.70	0.66	408.21	407.16	1.05	6.8	6.3	9.23
03.05	0.0000	37.0	34.5	405.38	404.70	0.68	408.05	407.04	1.02	6.7	6.2	0.00
04.05	0.0000	36.6	34.1	405.38	404.70	0.68	408.00	406.99	1.02	6.7	6.2	0.00
05.05	1.0979	40.5	36.7	405.57	404.88	0.69	408.80	407.55	1.26	6.8	6.3	13.71
06.05	1.5620	43.1	37.7	289.57	289.05	0.51	292.16	291.07	1.09	6.3	6.0	24.00
07.05	3.1482	53.6	45.8	404.92	404.19	0.73	410.38	408.23	2.15	6.9	6.4	24.00
08.05	2.9301	52.5	45.2	403.93	403.19	0.74	409.15	407.12	2.03	6.9	6.4	24.00
09.05	2.9751	53.5	46.1	403.81	403.12	0.69	409.24	407.21	2.02	6.9	6.4	24.00
10.05	1.3744	52.6	45.6	197.17	196.79	0.37	199.73	198.75	0.98	5.6	2.9	15.09
11.05	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
12.05	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
13.05	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.6	0.00
14.05	0.0000	20.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
15.05	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
16.05	0.0000	20.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
17.05	0.0000	21.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.5	0.00
18.05	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
19.05	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
20.05	0.0000	20.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
21.05	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
22.05	0.0000	20.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
23.05	0.0000	21.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
24.05	0.0000	21.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
25.05	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
26.05	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
27.05	0.0000	20.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
28.05	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
29.05	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
30.05	0.0000	21.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
31.05	0.0000	20.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.6	0.00
01.06	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.6	0.00
02.06	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.6	0.00
03.06	0.0000	19.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.6	0.00
04.06	0.0000	18.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.6	0.00
05.06	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00
Итого	13.6358	27.0	26.5	3321.08	3315.32	5.76	3353.73	3341.12	12.61	1.5	1.1	134.02

Точ. пер. = 134.02ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т*кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 134.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 705.98ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	193.1071	20489.59	20441.80	20810.57	20666.98	1131.50
02-05-23 00:00	179.4713	17168.51	17126.48	17456.83	17325.86	997.47
Итого	13.6358	3321.08	3315.32	3353.73	3341.12	134.02

Расшифровка ошибок:

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

Точ. = 840.00ч
 Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя Любы Новоселовой 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Отчетное число месяца 25 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 [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
25.05	0.0000	22.9	9.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	4.1	0.00
26.05	0.0000	28.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
27.05	0.0000	27.6	11.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
28.05	0.0000	26.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
29.05	0.0000	26.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
30.05	0.0000	27.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
31.05	0.0000	21.5	1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
01.06	0.0000	21.6	1.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
02.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
03.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
04.06	0.0000	20.1	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
05.06	0.0000	20.5	1.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
Итого	0.0000	23.5	9.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.7	0.00

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

T/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	20379.91	20273.05	0.00
25-05-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	20379.91	20273.05	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.06.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Добы Новоселової 4/А Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____ Телефон: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379213 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца: 2 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топод [сч]	тообр [сч]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	прод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.65222	46.8	41.4	318.24	320.24	-2.00	321.65	322.93	-1.28	0.1	4.2	23.13
03.05	0.6508	37.0	34.5	600.81	604.89	-4.09	605.00	608.51	-3.50	0.1	4.4	4.02
04.05	0.0000	37.5	34.9	600.92	605.04	-4.17	605.04	608.69	-3.65	0.1	4.5	0.00
05.05	1.6444	42.3	38.4	600.85	604.95	-4.10	606.14	609.32	-3.17	0.1	4.5	13.79
06.05	3.0377	47.9	42.3	552.24	555.99	-3.75	558.36	560.79	-2.43	0.1	4.5	24.00
07.05	2.9014	49.1	43.4	600.53	604.49	-3.96	607.63	610.05	-2.42	-0.0	4.4	17.20
08.05	3.2978	50.0	44.4	600.25	604.20	-3.94	607.51	609.93	-2.42	-0.1	4.4	24.00
09.05	2.7802	46.9	42.2	600.30	604.27	-3.98	606.66	609.45	-2.79	-0.1	4.3	24.00
10.05	1.0183	46.1	41.4	223.80	225.35	-1.55	226.10	227.21	-1.12	-0.0	2.4	15.49
11.05	0.0000	31.0	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
12.05	0.0000	30.8	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
13.05	0.0000	30.6	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
14.05	0.0000	30.6	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
15.05	0.0000	30.4	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
16.05	0.0000	30.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
17.05	0.0000	30.2	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
18.05	0.0000	30.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
19.05	0.0000	30.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
20.05	0.0000	29.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
21.05	0.0000	29.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
22.05	0.0000	29.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
23.05	0.0000	29.3	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
24.05	0.0000	29.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
25.05	0.0000	29.6	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
26.05	0.0000	29.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
27.05	0.0000	29.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
28.05	0.0000	29.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
29.05	0.0000	27.8	26.9	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.1	0.0	0.00
30.05	0.0000	27.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
31.05	0.0000	27.9	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	3.9	0.00
01.06	0.0000	27.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	7.9	0.00
02.06	0.0000	28.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	7.0	0.00
03.06	0.0000	28.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	6.4	0.00
04.06	0.0000	27.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.9	0.00
05.06	0.0000	27.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.7	0.00
Итого	16.9828	33.3	31.2	4698.05	4729.48	-31.54	4744.21	4766.88	-22.79	0.11	2.1	145.63

Точ.пер. = 840.00ч + Тнар + Тгидр + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 145.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 694.37ч

Т/с	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	403.3528	49050.31	49354.01	49857.82	49946.16	1924.09
06-06-23 00:00	386.3701	44352.26	44624.53	45113.61	45179.28	1778.47
Итого	16.9828	4698.05	4729.48	4744.21	4766.88	145.63

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 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Любы Новоселовой 4/2

Сер. ном. 381331
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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 2

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]	прод [ан]	побр [ан]	Тнар [час]
02.05	0.39854	47.2	43.9	139.159	136.081	3.078	140.647	137.349	3.299	5.2	5.3	10.11
03.05	0.43368	39.0	37.7	269.128	263.114	6.014	271.195	264.979	6.217	6.1	5.6	7.12
04.05	0.00000	37.2	36.3	269.163	263.092	6.071	270.965	264.776	6.188	6.2	5.8	0.00
05.05	0.30653	40.7	38.9	269.014	262.936	6.078	271.182	264.873	6.309	6.2	5.8	7.63
06.05	0.88006	47.9	44.1	247.143	241.639	5.504	249.840	243.887	5.953	6.0	5.7	22.21
07.05	0.90079	47.7	44.2	268.537	262.668	5.869	271.496	265.156	6.340	6.2	5.7	16.03
08.05	0.65770	51.3	47.3	268.311	262.582	5.729	271.666	265.389	6.277	6.1	5.6	11.14
09.05	0.00000	46.9	43.9	268.646	262.938	5.707	271.459	265.375	6.084	6.1	5.5	0.00
10.05	0.00151	46.3	43.6	139.266	136.238	3.027	140.687	137.480	3.207	4.0	4.2	0.83
11.05	0.00000	19.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.2	0.00
12.05	0.00000	20.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.5	0.00
13.05	0.00000	21.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.5	0.00
14.05	0.00000	20.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.6	0.00
15.05	0.00000	20.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.6	0.00
16.05	0.00000	21.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.7	0.00
17.05	0.00000	22.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.7	0.00
18.05	0.00000	23.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.8	0.00
19.05	0.00000	21.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.9	0.00
20.05	0.00000	20.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.9	0.00
21.05	0.00000	20.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.9	0.00
22.05	0.00000	21.6	29.0	0.008	0.025	-0.018	0.008	0.025	-0.018	0.2	2.0	0.00
23.05	0.00000	21.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.0	0.00
24.05	0.00000	22.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.2	0.00
25.05	0.00000	22.8	24.6	0.826	1.926	-1.100	0.826	1.932	-1.105	0.2	2.3	0.00
26.05	0.00000	23.7	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.3	0.00
27.05	0.00000	23.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.3	0.00
28.05	0.00000	20.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.3	0.00
29.05	0.00000	22.6	23.7	0.025	0.000	0.025	0.025	0.000	0.025	0.2	2.3	0.00
30.05	0.00000	20.1	22.2	0.000	27.525	-27.525	0.000	27.563	-27.563	0.2	3.1	0.00
31.05	0.00000	16.6	22.7	0.068	0.000	0.068	0.068	0.000	0.068	3.6	5.0	0.00
01.06	0.00000	20.6	24.6	0.018	0.000	0.018	0.018	0.000	0.018	6.2	5.0	0.00
02.06	0.00002	22.2	27.0	0.189	0.000	0.189	0.191	0.000	0.191	6.4	5.0	0.02
03.06	0.00000	20.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
04.06	0.00000	18.1	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.2	0.00
Итого	3.57883	27.2	28.3	2139.509	2120.766	-28.643	47.386	2160.282	-28.686	2.7	3.5	75.09

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпд + Тдт + Тдт_т_мин + Тдт_пдт + Тпроч.ав.
840.00ч = 75.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 764.91ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	52.97068	1804.162	1773.4025	18328.535	17976.352	683.82
02-05-23 00:00	49.39186	15904.653	15613.260	16168.253	15837.568	608.72
Итого	3.57883	2139.509	2120.766	2160.282	2138.783	75.09

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

Год = 840.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 4/1

Абонент
Телефон

Сер.ном. 361992

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

Тепловычислитель КМ-5-2

Опчетное число месяца 2

Опчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	0.72185	47.1	42.3	165.975	165.843	0.132	167.748	167.288	0.460	4.7	5.0	12.29
03.05	0.28822	37.0	34.9	320.589	319.702	0.887	322.605	321.656	1.148	5.2	5.0	3.81
04.05	0.00000	37.5	35.2	320.572	319.730	0.842	322.764	321.658	1.105	5.3	5.0	0.00
05.05	0.71004	42.3	38.9	320.318	319.453	0.865	323.115	321.816	1.299	5.4	5.0	11.84
06.05	1.42298	47.9	43.1	294.191	293.428	0.764	297.410	296.047	1.363	5.2	5.0	24.00
07.05	1.34143	49.1	44.2	319.723	318.709	1.014	323.455	321.738	1.717	5.3	5.0	16.06
08.05	1.50588	50.0	45.3	319.512	318.533	0.979	323.311	321.674	1.637	5.2	5.0	24.00
09.05	1.29701	46.9	42.9	319.853	318.908	0.945	323.213	321.728	1.484	5.2	5.0	24.00
10.05	0.44460	46.1	42.3	117.193	116.912	0.281	118.385	117.922	0.463	2.7	5.0	10.68
11.05	0.00000	22.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	22.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	23.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
14.05	0.00000	22.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
15.05	0.00000	22.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
16.05	0.00000	22.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
17.05	0.00000	23.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
18.05	0.00000	24.1	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
19.05	0.00000	24.9	27.7	0.000	0.014	-0.014	0.000	0.014	-0.014	-0.1	5.0	0.00
20.05	0.00000	23.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
21.05	0.00000	22.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
22.05	0.00000	22.5	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
23.05	0.00000	22.6	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
24.05	0.00000	24.0	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
25.05	0.00000	25.1	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
26.05	0.00000	24.8	28.8	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0.1	5.0	0.00
27.05	0.00000	25.5	29.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
28.05	0.00000	23.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	24.4	28.7	0.039	0.000	0.039	0.039	0.000	0.039	2.3	5.0	0.00
30.05	0.00000	24.3	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	23.1	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
01.06	0.00000	23.6	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	24.2	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
03.06	0.00000	22.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.06	0.00000	22.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
05.06	0.00000	22.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
Итого	7.73201	28.9	30.5	2497.970	2491.232	-0.014	6.751	2522.248	2511.542	-0.014	10.720	126.67

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 126.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 713.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	97.40758	18207.576	18252.510	18490.244	18485.248	1033.31
02-05-23 00:00	89.67559	15709.606	15761.277	15967.996	15973.706	906.64
Итого	7.73201	2497.970	2491.232	2522.248	2511.542	126.67

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

Тобд = 840.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (И1-И2)

21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 2/А

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.25..250.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.25..250.00 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	2.7949	46.6	40.0	423.88	422.48	1.40	428.30	425.77	2.53	4.5	4.1	23.55
03.05	3.3807	41.6	36.9	778.28	775.30	2.97	784.92	780.53	4.39	5.0	4.4	18.60
04.05	3.8206	43.3	38.4	778.48	775.71	2.77	785.58	781.30	4.28	5.1	4.5	24.00
05.05	3.0368	38.8	34.5	777.87	774.96	2.91	783.73	779.58	4.15	4.5	4.5	17.09
06.05	5.0380	48.0	41.5	779.35	776.56	2.79	787.90	783.04	4.86	5.1	4.6	24.00
07.05	5.0026	48.1	41.4	779.36	776.60	2.75	788.06	783.09	4.97	5.0	4.5	21.32
08.05	5.9078	53.0	45.5	781.96	779.35	2.61	792.39	787.11	5.28	5.0	4.4	24.00
09.05	5.0905	49.2	42.7	781.52	779.04	2.48	790.51	785.89	4.62	4.4	4.4	24.00
10.05	1.9603	48.7	42.3	308.50	307.64	0.86	311.99	310.31	1.68	3.1	2.7	16.09
11.05	0.0000	25.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
12.05	0.0000	24.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
13.05	0.0000	25.0	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
14.05	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
15.05	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
16.05	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
17.05	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
18.05	0.0000	26.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
19.05	0.0000	25.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
20.05	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
21.05	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
22.05	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
23.05	0.0000	24.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
24.05	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
25.05	0.0000	25.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
26.05	0.0000	26.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
27.05	0.0000	26.5	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
28.05	0.0000	25.9	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
29.05	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
30.05	0.0000	25.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
31.05	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
01.06	0.0000	24.7	25.3	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04	-0.02	0.4	0.0	0.00
02.06	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
03.06	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
04.06	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
05.06	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
Итого	36.0322	30.7	29.8	6189.22	6167.69	-0.02	21.54	6253.39	6216.65	-0.02	36.75	192.64

Полч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 192.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 647.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	386.4910	37496.29	37361.56	38167.84	37831.70	1219.03
02-05-23 00:00	350.4589	31307.07	31193.87	31914.45	31615.05	1026.39
Итого	36.0322	6189.22	6167.69	6253.39	6216.65	192.64

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

Тощ = 840.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.06.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 2/2 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378151
 Очетное число месяца: 2 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
02.05	1.70234	46.6	41.3	345.137	349.869	-4.732	348.752	352.805	-4.053	4.7	3.9	22.40
03.05	0.78386	37.7	35.1	654.250	662.811	-8.561	658.937	666.928	-7.990	5.7	4.2	4.57
04.05	0.00000	37.6	34.9	654.674	663.289	-8.615	659.152	667.236	-8.084	5.9	4.3	0.00
05.05	1.85822	42.1	38.3	654.254	663.086	-8.832	659.906	667.859	-7.953	5.9	4.3	14.69
06.05	3.20458	48.0	42.7	600.955	609.252	-8.297	607.551	614.615	-7.064	5.6	4.3	24.00
07.05	2.92562	48.9	43.7	652.973	662.141	-9.168	660.525	668.293	-7.768	5.8	4.3	16.06
08.05	3.42898	50.4	45.2	652.576	662.035	-9.459	660.461	668.539	-8.078	5.7	4.2	24.00
09.05	2.95610	47.0	42.5	653.250	662.654	-9.404	660.139	668.434	-8.295	5.7	4.1	24.00
10.05	1.15920	46.2	41.8	263.016	266.619	-3.604	265.697	268.873	-3.176	4.3	3.7	18.18
11.05	0.00000	19.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
12.05	0.00000	18.9	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.1	0.00
13.05	0.00000	18.9	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.1	0.00
14.05	0.00000	18.6	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.1	0.00
15.05	0.00000	18.7	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
16.05	0.00000	19.3	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
17.05	0.00000	19.8	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
18.05	0.00000	20.1	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
19.05	0.00000	19.5	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
20.05	0.00000	18.8	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
21.05	0.00000	19.2	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
22.05	0.00000	19.5	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.05	0.00000	19.7	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
24.05	0.00000	20.0	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
25.05	0.00000	20.2	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.05	0.00000	20.4	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.05	0.00000	19.8	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
28.05	0.00000	18.7	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
29.05	0.00000	19.1	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
30.05	0.00000	19.6	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
31.05	0.00000	19.1	27.3	0.012	0.000	0.012	0.012	0.000	0.012	3.6	3.6	0.00
01.06	0.00000	19.0	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
02.06	0.00000	19.4	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.06	0.00000	18.3	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
04.06	0.00000	17.7	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
05.06	0.00000	18.1	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
Итого	18.01891	25.8	30.8	5131.096	5201.756	-70.672	5181.133	5243.582	-62.461	4.0	3.7	147.90

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 147.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 692.10ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	217.73778	31259.145	31698.971	31732.518	32068.070	1106.34
02-05-23 00:00	199.71889	26128.049	26497.215	26551.385	26824.488	958.43
Итого	18.01891	5131.096	5201.756	5181.133	5243.582	147.90

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 05 мес 23 г.

Название потребителя: Любы Новоселовой 2/1 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Сер.ном. 378160
 Ответственное лицо: _____ Отчетное время 00:00
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Отчетное число месяца: 2 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца: _____

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Гпод-Уобр [м3]	гпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
02.05	0.92196	46.4	40.4	148.232	146.786	1.446	149.767	147.969	1.798	9.0	0.0	23.99	
03.05	0.40212	37.5	34.6	282.410	279.351	3.060	284.404	281.035	3.369	9.0	0.0	4.60	
04.05	0.00000	37.4	34.3	282.578	279.538	3.045	284.483	281.139	3.345	9.0	-0.0	0.00	
05.05	0.95928	42.0	37.5	282.428	279.538	2.890	284.835	281.477	3.358	9.0	0.0	14.69	
06.05	1.65096	47.8	41.6	259.553	256.952	2.601	262.364	259.117	3.247	9.0	0.0	24.00	
07.05	1.50204	48.7	42.6	281.820	279.113	2.707	285.042	281.603	3.439	9.0	0.0	16.10	
08.05	1.76323	46.2	44.1	281.737	279.188	2.550	285.102	281.832	3.270	9.0	-0.0	24.00	
09.05	1.52676	50.8	41.6	282.104	279.448	2.655	285.039	281.799	3.240	9.0	-0.0	24.00	
10.05	0.59230	46.0	41.0	113.498	112.382	1.116	114.642	113.301	1.341	9.0	-0.0	17.77	
11.05	0.00000	16.1	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00	
12.05	0.00000	15.8	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00	
13.05	0.00000	16.0	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00	
14.05	0.00000	15.9	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00	
15.05	0.00000	15.6	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00	
16.05	0.00000	16.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
17.05	0.00000	16.5	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
18.05	0.00000	16.8	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
19.05	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
20.05	0.00000	15.4	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
21.05	0.00000	15.6	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00	
22.05	0.00000	16.0	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
23.05	0.00000	16.4	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
24.05	0.00000	16.8	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
25.05	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
26.05	0.00000	17.1	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
27.05	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
28.05	0.00000	15.2	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
29.05	0.00000	15.8	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
30.05	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
31.05	0.00000	15.6	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
01.06	0.00000	15.9	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
02.06	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
03.06	0.00000	14.9	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
04.06	0.00000	14.7	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
05.06	0.00000	14.8	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00	
Итого	9.31865	23.4	22.0	2214.360	2192.291	22.069	2235.678	2209.271	26.406	9.0	-0.0	149.15	

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 149.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 690.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	114.42165	13502.161	13376.638	13704.114	13525.594	1170.66
02-05-23 00:00	105.10299	11287.801	11184.347	11468.437	11316.322	1021.50
Итого	9.31865	2214.360	2192.291	2235.678	2209.271	149.15

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Добы Новоселовоной 1/2 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 Отчетное число месяца 2 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
02.05	1.21032	44.3	40.0	276.955	276.271	0.683	279.548	278.410	1.138	9.0	5.0	24.00
03.05	1.20497	44.8	40.5	276.931	276.244	0.686	279.579	278.440	1.139	9.0	5.0	24.00
04.05	1.20437	44.7	40.4	276.896	276.228	0.668	279.526	278.402	1.124	9.0	5.0	24.00
05.05	1.18274	44.2	40.0	276.915	276.205	0.710	279.497	278.342	1.155	9.0	5.0	24.00
06.05	1.38797	45.7	40.8	276.875	276.249	0.626	279.647	278.479	1.169	9.0	5.0	24.00
07.05	2.02961	56.2	48.9	275.790	275.192	0.598	279.846	278.323	1.523	9.0	5.0	24.00
08.05	1.93262	55.1	48.2	275.412	274.806	0.606	279.314	277.845	1.469	9.0	5.0	24.00
09.05	1.94285	56.1	49.1	275.233	274.622	0.611	279.255	277.767	1.498	9.0	5.0	24.00
10.05	0.71306	55.1	48.3	104.449	104.214	0.235	105.931	105.371	0.560	9.0	5.0	24.00
11.05	0.00000	21.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	9.30
12.05	0.00000	20.8	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	23.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.05	0.00000	23.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.05	0.00000	23.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.05	0.00000	23.3	20.7	0.000	0.025	-0.025	0.000	0.025	-0.025	9.0	5.0	0.00
17.05	0.00000	23.7	20.5	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	9.0	5.0	11.32
18.05	0.00000	23.6	21.0	0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002	9.0	5.0	7.24
19.05	0.00000	21.6	17.8	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	9.0	5.0	1.94
20.05	0.00000	21.8	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	24.94
21.05	0.00000	22.3	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	14.21
22.05	0.00000	22.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	22.94
23.05	0.00000	21.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	5.80
24.05	0.00000	22.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.05	0.00000	22.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	22.3	19.4	0.003	0.008	-0.005	0.003	0.008	-0.005	9.0	5.0	0.00
27.05	0.00000	22.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.05	0.00000	20.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	8.27
29.05	0.00000	20.7	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.05	0.00000	21.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.05	0.00000	19.2	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	2.76
01.06	0.00000	20.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	7.76
02.06	0.00000	20.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	18.7	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	8.70
04.06	0.00000	18.5	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	14.87
05.06	0.00000	19.0	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	3.09
Итого	12.80851	28.8	25.2	2315.462	2310.064	-0.030	2342.158	2331.412	-0.030	10.776	358.19	358.19

Точ.пер. = 840.00ч + Тнар + 358.19ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тдета_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 358.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 481.81ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	65.91697	8634.722	12547.416	8760.247	12692.840	1316.56
02-05-23 00:00	53.10846	6319.260	10237.352	6418.089	10361.428	958.36
Итого	12.80851	2315.462	2310.064	2342.158	2331.412	358.19

Расшифровка ошибок:

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Любы Новоселовой 1/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]		
02.05	1.22570	44.6	39.4	237.098	234.251	2.847	239.354	236.011	3.344	6.5	5.0	24.00		
03.05	1.18966	44.5	39.5	237.125	234.280	2.845	239.377	236.052	3.325	6.6	5.0	24.00		
04.05	1.21915	44.9	39.8	237.082	234.234	2.848	239.365	236.027	3.338	6.6	5.0	24.00		
05.05	1.19784	44.0	39.0	237.217	234.379	2.838	239.420	236.104	3.315	6.6	5.0	24.00		
06.05	1.53766	47.5	41.1	237.116	234.310	2.807	239.693	236.231	3.462	6.6	5.0	24.00		
07.05	2.00527	55.9	47.4	236.120	233.421	2.699	239.563	235.923	3.640	6.6	5.0	24.00		
08.05	1.96682	55.5	47.2	235.766	233.126	2.640	239.165	235.604	3.562	6.6	5.0	24.00		
09.05	1.94369	56.1	47.8	235.637	233.001	2.636	239.096	235.541	3.555	6.6	5.0	24.00		
10.05	0.47988	54.4	46.5	60.384	59.723	0.661	61.222	60.340	0.882	5.1	5.0	9.06		
11.05	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00		
12.05	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00		
13.05	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00		
14.05	0.00000	18.7	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00		
15.05	0.00000	18.3	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00		
16.05	0.00000	19.6	19.0	0.012	0.000	0.012	0.012	0.000	0.012	2.5	5.0	0.00		
17.05	0.00000	19.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00		
18.05	0.00000	20.4	19.3	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.1	5.0	0.00		
19.05	0.00000	19.6	18.8	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.1	5.0	0.00		
20.05	0.00000	18.9	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00		
21.05	0.00000	18.5	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00		
22.05	0.00000	18.3	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00		
23.05	0.00000	18.5	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00		
24.05	0.00000	18.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00		
25.05	0.00000	18.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
26.05	0.00000	19.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
27.05	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
28.05	0.00000	18.4	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
29.05	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
30.05	0.00000	19.2	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
31.05	0.00000	18.1	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
01.06	0.00000	19.0	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
02.06	0.00000	19.4	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
03.06	0.00000	18.0	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
04.06	0.00000	17.9	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
05.06	0.00000	17.8	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00		
Итого	12.76766	27.0	24.8	1953.558	1930.727	-0.002	22.833	1976.269	1947.835	-0.002	28.436	2.4	5.0	201.06

Голуч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 201.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.94ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
06-06-23 00:00	113.47954	10679.953	10560.216	10850.893	10674.535	1194.59
02-05-23 00:00	100.71188	8726.396	8629.489	8874.624	8726.700	993.53
Итого	12.76766	1953.558	1930.727	1976.269	1947.835	201.06

Расшифровка ошибок:

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Маршала Бирязова 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отсчетное число месяца 2 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	1.7371	38.2	34.6	834.63	842.51	-7.88	840.54	847.44	-6.90	9.0	5.0	10.36
03.05	0.0000	35.1	32.2	835.15	843.02	-7.89	840.12	847.29	-7.17	9.0	5.0	0.00
04.05	0.0000	34.7	31.8	835.38	843.22	-7.84	840.24	847.40	-7.16	9.0	5.0	0.00
05.05	2.3408	38.3	34.4	835.18	843.04	-7.86	841.12	847.91	-6.79	9.0	5.0	13.94
06.05	4.3324	42.0	36.9	834.71	842.64	-7.93	841.77	848.21	-6.44	9.0	5.0	24.00
07.05	6.5461	52.1	44.4	833.93	841.73	-7.81	844.57	849.67	-5.11	9.0	5.0	24.00
08.05	6.1888	51.2	43.8	833.94	842.03	-8.09	844.21	849.81	-5.60	9.0	5.0	24.00
09.05	6.2696	52.2	44.8	833.93	841.99	-8.06	844.61	850.09	-5.48	9.0	5.0	24.00
10.05	2.9158	51.4	44.3	406.25	410.18	-3.93	411.30	414.06	-2.76	9.0	5.0	12.53
11.05	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.05	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	20.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	20.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	20.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	20.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	21.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	21.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	21.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	20.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	20.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	20.8	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	21.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	21.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	21.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	19.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	19.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	20.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	19.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	19.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	17.2	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.1	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	30.3306	26.6	24.4	7083.10	7150.38	-67.28	7148.47	7201.87	-53.40	9.0	5.0	132.83

Тотч.пер. = 132.83ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 132.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 707.17ч

Т/С	Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00		425.8611	46742.14	47174.75	47410.88	47651.82	1283.56
02-05-23 00:00		395.5305	39659.04	40024.36	40262.41	40449.95	1150.74
Итого		30.3306	7083.10	7150.38	7148.47	7201.87	132.83

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

Тотч = 840.00ч
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

Маршала Бирюзова 20

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
02.05	2.58864	70.4	49.7	125.317	122.409	2.908	128.135	123.845	4.290	5.6	4.5	24.00
03.05	2.47817	70.4	51.0	127.601	124.641	2.959	130.479	126.179	4.299	5.6	4.5	24.00
04.05	2.48314	70.6	51.0	126.973	124.053	2.919	129.845	125.585	4.260	5.6	4.5	24.00
05.05	2.43751	70.6	50.9	123.573	120.770	2.803	126.371	122.252	4.119	5.6	4.4	24.00
06.05	2.45623	70.9	50.0	117.468	114.798	2.670	120.147	116.159	3.988	5.4	4.4	24.00
07.05	2.38570	70.8	49.0	109.664	107.167	2.497	112.162	108.392	3.770	5.3	4.4	24.00
08.05	2.30354	69.1	48.0	108.952	106.469	2.483	111.326	107.637	3.689	5.2	4.4	24.00
09.05	2.32421	69.9	48.8	110.188	107.693	2.494	112.640	108.916	3.724	5.3	4.4	24.00
10.05	0.84634	68.1	48.2	42.436	41.466	0.970	43.336	41.925	1.412	4.6	4.8	12.52
11.05	0.00000	22.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.05	0.00000	22.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.05	0.00000	21.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
14.05	0.00000	21.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
15.05	0.00000	21.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
16.05	0.00000	21.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
17.05	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
18.05	0.00000	22.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
19.05	0.00000	22.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
20.05	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
21.05	0.00000	21.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
22.05	0.00000	21.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
23.05	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
24.05	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
25.05	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
26.05	0.00000	22.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
27.05	0.00000	22.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
28.05	0.00000	22.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	22.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
30.05	0.00000	22.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
01.06	0.00000	21.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	21.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.06	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
Итого	20.30347	34.3	28.3	992.170	969.465	22.705	1014.441	980.891	33.550	1.3	4.9	204.52

Тотч.пер. = 840.00ч = 204.52ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
840.00ч = 204.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 635.48ч

Т/С	Нарастающим иголом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
06-06-23 00:00		156.30269	6768.870	6427.400	6950.216	6516.209	1284.34
02-05-23 00:00		135.99921	5776.700	5457.935	5935.774	5535.318	1079.82
Итого		20.30347	992.170	969.465	1014.441	980.891	204.52

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 05 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирязова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход под 0.060...60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
02.05	2.69662	71.5	52.4	141.754	139.135	2.619	145.039	140.942	4.096	5.5	4.6	24.00
03.05	2.56805	71.5	53.7	144.445	141.795	2.649	147.794	143.725	4.069	5.5	4.6	24.00
04.05	2.57532	71.6	53.7	143.613	140.980	2.633	146.951	142.895	4.055	5.5	4.6	24.00
05.05	2.53872	71.6	53.5	139.924	137.363	2.561	143.180	139.216	3.964	5.4	4.6	24.00
06.05	2.56726	72.0	52.7	133.006	130.563	2.443	136.132	132.275	3.856	5.3	4.5	24.00
07.05	2.49178	72.0	52.0	124.098	121.791	2.307	127.018	123.347	3.671	5.1	4.5	24.00
08.05	2.40912	70.3	50.7	123.283	120.995	2.289	126.056	122.471	3.584	5.1	4.5	24.00
09.05	2.42314	71.1	51.7	124.674	122.362	2.312	127.541	123.907	3.633	5.1	4.5	24.00
10.05	1.05130	69.2	51.4	58.866	57.777	1.089	60.151	58.500	1.652	4.5	4.3	12.05
11.05	0.00000	24.2	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
12.05	0.00000	23.8	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	4.1	0.00
13.05	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
14.05	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
15.05	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
16.05	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
17.05	0.00000	23.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
18.05	0.00000	24.1	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
19.05	0.00000	23.9	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
20.05	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
21.05	0.00000	23.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
22.05	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
23.05	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
24.05	0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
25.05	0.00000	24.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
26.05	0.00000	24.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
27.05	0.00000	24.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
28.05	0.00000	23.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
29.05	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
30.05	0.00000	23.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
31.05	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
01.06	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
02.06	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.0	0.00
03.06	0.00000	23.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.1	0.00
04.06	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
05.06	0.00000	22.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	4.0	0.00
Итого	21.32129	35.8	31.4	1133.662	1112.760	20.902	1159.861	1127.279	32.583	1.1	4.2	204.05

Точ. пер. = 204.05ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 840.00ч = 204.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 635.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
06-06-23 00:00	161.74464	7692.579	7548.944	7903.840	7664.794	1279.89
02-05-23 00:00	140.42339	6558.917	6436.184	6743.979	6537.515	1075.84
Итого	21.32129	1133.662	1112.760	1159.861	1127.279	204.05

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 1б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 15 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
15.05	0.00000	24.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
16.05	0.00000	24.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
17.05	0.00000	25.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
18.05	0.00000	25.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
19.05	0.00000	25.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
20.05	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
21.05	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
22.05	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
23.05	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
24.05	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
25.05	0.00000	25.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
26.05	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
27.05	0.00000	25.4	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.3	0.00
28.05	0.00000	24.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.4	0.00
Итого	0.00000	25.0	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-05-23 00:00	134.56358	4541.843	0.009	4667.121	0.009	1205.75
15-05-23 00:00	134.56358	4541.843	0.009	4667.121	0.009	1205.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 336.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 21.06.23 Подпись _____
 Обновление