

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселов ст. №6  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
02.09	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
03.09	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
04.09	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
05.09	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.1	0.7	0.00
06.09	0.0000	27.8	27.8	0.00	0.99	-0.99	0.00	0.00	-1.00	0.1	0.7	0.00
07.09	0.0000	27.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
08.09	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
09.09	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
10.09	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
11.09	0.0000	28.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
12.09	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.7	0.00
13.09	0.0000	27.9	28.0	0.00	2.50	-2.50	0.00	0.00	-2.50	-0.0	0.7	0.00
14.09	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.17	-0.17	0.00	0.00	-0.17	-0.0	0.7	0.00
15.09	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.0	1.12
16.09	0.0000	25.7	25.8	0.18	0.59	-0.41	0.18	0.00	-0.41	2.7	3.0	1.12
17.09	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	5.0	5.1	13.01
18.09	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.05	5.0	5.1	13.01
19.09	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	5.1	5.1	18.84
20.09	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	20.04
21.09	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	15.84
22.09	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	6.56
23.09	0.6870	45.6	38.3	94.30	93.49	0.80	95.24	0.00	1.08	5.5	5.4	21.23
24.09	1.5164	47.1	40.2	220.20	218.50	1.70	222.52	0.00	2.32	5.6	5.2	24.00
25.09	1.4411	46.0	39.1	209.43	207.82	1.62	211.54	0.00	2.19	5.8	5.4	24.00
26.09	1.3673	45.5	38.9	206.88	205.27	1.61	208.93	0.00	2.16	5.9	5.6	24.00
Итого	5.0119	29.7	28.6	730.99	729.41	-4.15	738.42	734.84	-4.17	7.75	2.5	172.41

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 172.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 451.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	277.2489	24290.45	24054.42	24669.44	24299.86	2914.53
27-09-19 00:00	272.2370	23559.46	23325.01	23931.02	23565.02	2742.12
01-09-19 00:00	5.0119	730.99	729.41	738.42	734.84	172.41

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

Тотд = 624.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Коваленко И. Ю  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
02.09	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
03.09	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
04.09	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
05.09	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
06.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
07.09	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
08.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
09.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
10.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
11.09	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
12.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
13.09	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
14.09	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
15.09	0.0000	18.0	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
16.09	0.0000	18.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
17.09	0.0000	18.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
18.09	0.0000	17.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
19.09	0.0000	16.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
20.09	0.0000	15.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.4	0.00
21.09	0.0000	15.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
22.09	0.0000	14.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
23.09	0.0000	26.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
24.09	0.0000	47.2	40.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.6	0.00
25.09	0.0000	46.2	39.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.6	0.00
26.09	0.0000	45.7	39.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
Итого	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэл.лик + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	29722.21	1405.86
01-09-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	28823.00	1405.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	899.21	0.00

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

Точ. = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Новоселов И. В.  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Регистрационный номер КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.09	0.0000	24.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.09	0.0000	25.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.09	0.0000	25.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
05.09	0.0000	24.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.09	0.0000	24.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.09	0.0000	24.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.09	0.0000	25.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.09	0.0000	25.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
10.09	0.0000	25.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.09	0.0000	25.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.09	0.0000	25.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.09	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.09	0.0000	23.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
15.09	0.0000	21.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.09	0.0000	21.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	12.18
17.09	0.0000	20.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
18.09	0.0000	20.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
19.09	0.0000	20.3	22.5	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	-0.01	7.8	2.5	0.00
20.09	0.0000	19.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
21.09	0.0000	19.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
22.09	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	9.79
23.09	1.0892	45.4	38.1	146.37	145.22	1.15	147.82	146.26	1.56	7.8	2.5	5.51
24.09	2.0829	47.3	40.4	296.48	291.80	4.68	299.63	294.12	5.51	7.8	2.5	2.32
25.09	1.8263	46.0	38.8	249.36	247.74	1.62	251.87	249.55	2.32	7.8	2.5	24.00
26.09	1.7951	45.5	38.5	254.92	252.06	2.86	257.44	253.88	3.55	7.8	2.5	24.00
Итого	6.7935	26.7	26.0	947.15	937.03	-0.18	956.79	944.01	-0.19	12.96	2.5	453.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиф\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 453.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 170.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	444.0993	26067.35	25889.31	26470.86	26094.18	4691.57
27-09-19 00:00	437.3058	25120.20	24952.29	25514.07	25150.17	4237.60
01-09-19 00:00						
Итого	6.7935	947.15	937.03	956.79	944.01	453.97

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

Табл = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аэросилов

Абонент  
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	0.00
02.09	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
03.09	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.2	0.00
04.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
05.09	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.8	0.00
06.09	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
07.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
08.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
09.09	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
10.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.9	0.00
11.09	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.29	-0.29	0.00	0.29	-0.09	4.8	4.8	0.00
12.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.48	-0.48	0.00	0.49	-0.49	4.7	4.8	0.00
13.09	0.0000	25.2	25.0	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	4.7	4.8	0.00
14.09	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
15.09	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.18	-0.18	0.00	0.19	-0.19	4.7	4.7	0.00
16.09	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.05	-0.05	4.8	4.8	0.00
17.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.19	-0.19	0.00	0.20	-0.20	4.7	4.7	0.00
18.09	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.23	-0.23	4.7	4.7	0.00
19.09	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.21	-0.21	0.00	0.21	-0.21	4.8	4.7	0.00
20.09	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.20	-0.20	0.00	0.20	-0.20	4.7	4.7	0.00
21.09	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.8	11.09
22.09	0.0000	53.8	45.6	133.83	133.09	0.74	135.68	134.43	1.25	5.6	4.6	24.00
23.09	1.0979	56.2	49.0	304.58	301.73	2.85	309.07	305.16	3.91	5.8	4.8	24.00
24.09	2.1988	53.6	46.7	322.50	318.72	3.77	326.86	322.06	4.80	5.9	5.0	24.00
25.09	2.2122	52.8	46.2	327.95	324.92	3.03	332.26	328.23	4.03			
Итого	7.6623	28.5	27.8	1089.06	1080.34	-1.67	1040.40	1104.08	-1.69	13.98	3.3	83.09

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 83.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.91ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	370.4745	42892.92	42515.96	43596.29	43033.65	2807.20
01-09-19 00:00	362.8122	41803.86	41435.63	42492.21	41941.87	2724.11
Итого	7.6623	1089.06	1080.34	1104.08	1091.78	83.09

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

Гобш = 624.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И. Александр*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377378  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
02.09	0.0000	21.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
03.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
04.09	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
05.09	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
06.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
07.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
08.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
09.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
10.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	2.3	0.00
11.09	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	2.0	0.00
12.09	0.0000	22.4	22.2	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.5	0.00
13.09	0.0000	23.1	28.4	0.00	0.93	-0.93	0.00	0.00	-0.93	4.9	5.1	0.00
14.09	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.25	-0.25	0.00	0.00	-0.25	4.8	5.1	0.00
15.09	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.56	-0.56	0.00	0.00	-0.56	4.8	5.0	0.00
16.09	0.0000	20.2	21.2	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.00	-0.14	4.8	5.0	0.00
17.09	0.0000	19.5	21.2	0.00	0.39	-0.39	0.00	0.00	-0.39	4.8	5.1	0.00
18.09	0.0000	19.1	21.3	0.00	0.50	-0.50	0.00	0.00	-0.50	4.8	5.0	0.00
19.09	0.0000	18.5	20.6	0.00	0.62	-0.62	0.00	0.00	-0.62	4.8	5.0	0.00
20.09	0.0000	17.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
21.09	0.0000	53.3	46.0	132.29	133.35	-1.07	134.07	0.00	-0.02	4.8	5.0	0.00
22.09	0.9696	56.7	50.6	358.93	361.02	-2.09	364.34	0.00	-0.66	5.2	5.1	9.26
23.09	2.2015	53.7	48.2	376.75	378.57	-1.82	381.87	0.00	-1.07	5.6	5.0	24.00
24.09	2.0873	53.1	47.8	397.64	400.12	-2.48	402.91	0.00	-0.88	5.7	5.2	24.00
25.09	2.0913	44.3	41.0	396.59	399.10	-2.51	400.35	0.00	-1.56	5.9	5.4	24.00
26.09	1.4734	48.5	44.0	399.14	401.77	-2.63	403.66	0.00	-2.01	5.8	5.3	7.00
27.09	2.0635	52.5	47.3	400.27	402.95	-2.69	405.47	0.00	-1.87	5.7	5.2	16.67
28.09										5.7	5.2	24.00
29.09												
Итого	11.4754	28.5	28.3	2461.88	2480.97	-19.35	2492.95	2506.59	-13.90	4.5	4.4	128.92

Тотч.пер. = 696.00ч = 128.92ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 128.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 567.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	366.2280	47994.55	48375.68	48779.45	48984.05	2912.32
30-09-19 00:00	366.2280	47994.55	48375.68	48779.45	48984.05	2912.32
01-09-19 00:00	354.7525	45532.67	45894.71	46286.51	46477.46	2783.40
Итого	11.4754	2461.88	2480.97	2492.95	2506.59	128.92

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

Общ = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечающее лицо

Новоселов И. А.

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376811  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
04.09	0.00000	24.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	24.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
06.09	0.00000	24.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	24.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	24.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	24.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	24.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	24.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	24.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	24.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	24.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
15.09	0.00000	23.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
17.09	0.00000	23.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
18.09	0.00000	22.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
19.09	0.00000	22.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
20.09	0.00000	21.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.426	0.000	0.426	4.8	5.0	0.00
21.09	0.00000	20.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
22.09	0.00000	20.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	4.8	5.0	0.00
23.09	0.00000	30.7	27.2	0.000	0.000	0.000	112.629	0.000	112.629	5.5	5.0	0.00
24.09	0.00000	47.0	41.0	0.000	0.000	0.000	230.029	0.000	230.029	6.2	5.0	0.00
25.09	0.00000	46.1	40.0	0.000	0.000	0.000	211.832	0.000	211.832	6.1	5.0	0.00
26.09	0.00000	43.4	38.2	0.000	0.000	0.000	209.969	0.000	209.969	6.1	5.0	0.00
27.09	0.00000	43.0	37.8	0.000	0.000	0.000	211.107	0.000	211.107	6.1	5.0	0.00
28.09	0.00000	41.2	36.5	0.000	0.000	0.000	211.853	0.000	211.853	6.1	5.0	0.00
29.09	0.00000	40.5	36.0	0.000	0.000	0.000	211.871	0.000	211.871	6.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	28.0	25.5	0.000	0.000	0.000	1399.723	0.000	1399.723	5.3	5.0	0.00

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Дельта\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.00000	0.008	0.000	25593.656	0.000	0.00
30-09-19 00:00	0.00000	0.008	0.000	24193.934	0.000	0.00
01-09-19 00:00	0.00000	0.000	0.000	1399.723	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1399.723	0.000	0.00

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

Тотал = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.09.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Азовское И. БХ

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	26.1	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
02.09	0.00000	26.3	31.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
03.09	0.00000	26.6	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	7.1	0.00
04.09	0.00000	26.6	31.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	7.0	0.00
05.09	0.00000	26.5	31.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	7.0	0.00
06.09	0.00000	26.4	31.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
07.09	0.00000	26.4	31.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
08.09	0.00000	26.6	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	7.0	0.00
09.09	0.00000	26.6	31.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
10.09	0.00000	26.8	31.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
11.09	0.00000	26.9	32.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
12.09	0.00000	26.7	32.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9	7.0	0.00
13.09	0.00000	26.9	31.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
14.09	0.00000	25.8	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
15.09	0.00000	25.1	30.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8	7.0	0.00
16.09	0.00000	23.7	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	6.1	0.00
17.09	0.00017	28.2	29.3	0.531	0.055	0.476	0.533	0.056	0.478	4.3	4.5	0.00
18.09	0.00000	23.9	29.9	0.336	0.253	0.083	0.337	0.254	0.083	4.3	4.5	0.00
19.09	0.00000	23.9	29.7	0.341	0.249	0.093	0.342	0.250	0.093	4.2	4.5	0.00
20.09	0.00000	23.6	29.7	0.289	0.255	0.034	0.290	0.256	0.034	4.2	4.5	0.00
21.09	0.00000	23.9	28.9	0.212	0.254	-0.041	0.213	0.255	-0.042	4.3	4.6	0.00
22.09	0.00000	23.1	29.3	0.304	0.112	0.192	0.305	0.113	0.192	4.2	4.4	0.00
23.09	0.03329	22.4	28.9	37.741	37.943	-0.202	38.087	38.259	-0.172	5.0	4.8	0.99
24.09	0.03329	43.5	41.1	126.862	126.862	-0.823	127.047	128.047	-0.683	6.1	5.2	5.61
25.09	0.17393	46.9	44.0	177.112	179.090	-1.978	178.931	180.664	-1.733	6.0	5.3	18.31
26.09	0.54094	46.4	42.7	179.528	181.581	-2.052	181.174	183.067	-1.893	6.0	5.3	10.17
Итого	1.02211	28.7	32.5	522.434	526.653	-5.097	527.575	531.220	-4.524	6.1	6.2	35.09

Тотч.пер. = 624.00ч = 35.09ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдельта\_т\_кмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
624.00ч = 35.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 588.91ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Гпод	Гобр	Упод	Вобр	Тнар
Нарастающим итогом	0.00000	1.02212	522.434	526.653	527.575	531.220	35.09	
01-09-19 00:00	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	
Итого	1.02211	522.434	526.653	527.575	531.220	35.09		

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

Тотч = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

30.09.19 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕШЕВЫХ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов С. С.*

Сер.ном. 377358

Омеченное время 00:00

Расход по д 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омеченное число месяца 1

Дата	Очен [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
02.09	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
03.09	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
04.09	0.0000	26.7	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
05.09	0.0000	26.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
06.09	0.0000	26.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
07.09	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
08.09	0.0000	26.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
09.09	0.0000	26.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
10.09	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
11.09	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
12.09	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
13.09	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
14.09	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
15.09	0.0000	25.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.2	0.00
16.09	0.0000	25.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.2	0.00
17.09	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
18.09	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
19.09	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
20.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
21.09	0.0000	23.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
22.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
23.09	0.5675	45.3	37.0	69.78	181.25	-0.20	70.47	70.45	0.03	0.0	3.2	24.00
24.09	1.3461	47.6	40.1	180.80	178.14	-0.45	182.78	182.67	0.11	0.0	4.8	24.00
25.09	1.2253	46.6	39.6	178.14	178.64	-0.50	180.02	180.00	0.02	0.0	4.8	24.00
26.09	1.0239	43.8	37.9	178.13	178.65	-0.51	179.79	179.90	-0.10	0.0	4.8	24.00
Итого	4.1628	28.6	28.2	606.86	608.51	-1.65	613.06	613.01	-0.10	0.16	2.6	81.18

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
624.00ч = 81.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.82ч

Т/С нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	198.9995	20836.17	20965.13	21139.97	21172.26	2772.57
01-09-19 00:00	194.8367	20229.30	20356.62	20526.91	20559.25	2691.39
Итого	4.1628	606.86	608.51	613.06	613.01	81.18

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

Тобыл = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

30.09.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новаченко И. С.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379415  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.4	0.00
02.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.3	0.00
03.09	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.2	0.00
04.09	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.1	0.00
05.09	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.5	0.00
06.09	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.7	0.00
07.09	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.8	0.00
08.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.8	0.00
09.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.8	0.00
10.09	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.8	0.00
11.09	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.7	0.00
12.09	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.5	0.00
13.09	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
14.09	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
15.09	0.00000	17.6	17.3	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	2.5	2.4	0.00
16.09	0.00000	15.9	15.5	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	4.4	4.4	0.04
17.09	0.00007	18.8	17.6	0.486	0.207	0.611	0.488	0.207	0.539	4.5	4.5	0.00
18.09	0.00000	17.0	17.2	0.074	0.049	0.709	0.074	0.049	-0.709	4.5	4.5	0.00
19.09	0.00000	16.9	16.5	0.051	0.758	-0.676	0.051	0.727	-0.676	4.4	4.4	0.00
20.09	0.00000	15.7	15.9	0.051	0.727	-0.627	0.051	0.727	-0.627	4.5	4.5	0.00
21.09	0.00000	13.8	15.8	0.014	0.203	-0.189	0.014	0.205	-0.191	4.4	4.4	0.00
22.09	0.00000	43.7	37.8	71.305	72.313	-1.008	71.965	72.826	-0.861	5.3	4.7	9.45
23.09	0.41986	47.3	40.6	189.074	191.547	-2.473	191.092	193.082	-1.990	6.5	5.0	24.00
24.09	1.26833	46.3	39.3	191.736	194.354	-2.617	193.703	195.809	-2.105	6.4	5.1	24.00
25.09	1.35629	43.6	37.6	191.896	194.563	-2.666	193.645	195.896	-2.252	6.4	5.1	24.00
26.09	1.15327	43.6	37.6	191.896	194.563	-2.666	193.645	195.896	-2.252	6.4	5.1	24.00
Итого	4.19782	23.2	22.1	644.689	655.908	-11.502	651.084	660.750	-9.951	2.1	2.3	81.49

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 81.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.51ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	225.81908	22432.678	22713.658	22749.961	22931.094	2789.64
01-09-19 00:00	221.62128	21787.988	22057.750	22098.877	22270.344	2708.15
Итого	4.19782	644.689	655.908	651.084	660.750	81.49

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

Годн = 624.00ч  
Обновление

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

30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норвичское и БУ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отчет [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
02.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
03.09	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
04.09	0.0000	25.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
05.09	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
06.09	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
07.09	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
08.09	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
09.09	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
10.09	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
11.09	0.0000	24.3	25.1	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	9.0	5.3	0.00
12.09	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
13.09	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
14.09	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
15.09	0.0000	23.8	24.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	7.5	5.2	0.00
16.09	0.0000	23.6	24.4	1.55	0.70	0.86	1.55	0.70	0.86	9.0	5.1	0.00
17.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
18.09	0.0000	25.9	25.0	0.08	0.12	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	4.7	0.00
19.09	0.0000	23.9	24.7	0.03	0.04	-0.01	0.04	0.12	-0.01	9.0	4.7	0.00
20.09	0.0000	23.1	22.5	0.16	0.20	-0.04	0.16	0.20	-0.04	7.7	4.7	0.00
21.09	0.0000	24.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	4.6	0.00
22.09	0.0000	22.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	4.7	0.00
23.09	1.7832	49.7	40.5	193.10	191.21	1.88	195.37	0.00	2.62	0.5	4.6	16.64
24.09	3.0051	50.1	41.0	327.72	324.77	2.95	331.61	192.75	4.20	4.7	5.0	12.00
25.09	2.4465	46.3	37.7	282.65	280.27	2.38	285.53	327.40	3.33	9.0	4.9	24.00
26.09	2.4344	45.9	37.1	277.82	275.56	2.26	280.61	282.20	3.19	9.0	5.2	24.00
27.09	2.4145	45.9	37.3	277.77	275.54	2.24	280.56	277.41	3.16	9.0	5.3	24.00
28.09	2.4332	46.6	37.9	278.12	275.82	2.29	280.98	277.74	3.24	9.0	5.3	24.00
29.09	2.3983	46.5	37.9	278.57	276.30	2.27	281.43	278.22	3.21	9.0	5.2	24.00
Итого	16.9152	30.0	28.0	1917.62	1900.53	-0.09	1937.95	1914.18	-0.09	23.87	8.0	172.64

Тотч.пер. = 172.64ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тгeл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 172.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 523.36ч

Т/С	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	543.7720	43323.05	42891.55	44034.83	43340.04	2876.24
01-09-19 00:00	526.8569	41405.43	40991.02	42096.88	41425.86	2703.60
Итого	16.9152	1917.62	1900.53	1937.95	1914.18	172.64

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Адресное см 64*

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

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

Сер. ном. 376520  
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 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]	расшир [л]	суж [л]	Тнар [час]
01.09	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
02.09	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
03.09	0.00000	20.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
04.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
05.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
06.09	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
07.09	0.00000	20.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
08.09	0.00000	20.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
09.09	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
10.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
11.09	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
12.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
13.09	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
14.09	0.00000	18.7	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
15.09	0.00000	18.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
16.09	0.00000	18.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
17.09	0.00000	17.9	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
18.09	0.00170	35.1	29.2	0.281	0.008	0.041	0.283	0.008	0.041	0.008	0.041	0.242
19.09	0.00000	20.2	16.5	0.000	0.041	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
20.09	0.00000	19.9	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
21.09	0.00000	17.7	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
22.09	0.00000	17.1	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
23.09	0.37783	50.3	41.6	43.506	43.217	0.289	44.031	43.582	0.449	0.449	0.000	15.30
24.09	1.22510	49.8	40.8	136.344	135.607	0.736	137.951	136.697	1.254	1.254	0.000	24.00
25.09	1.32581	46.2	37.6	154.432	153.672	0.760	156.000	154.727	1.273	1.273	0.000	24.00
26.09	1.27253	45.9	37.4	151.018	150.305	0.713	152.537	151.320	1.217	1.217	0.000	24.00
Итого	4.20298	24.6	22.3	485.588	482.891	-0.041	490.811	486.416	4.436	4.436	0.000	141.95

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 141.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 482.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	265.12549	23637.447	23478.803	24027.105	23738.754	2835.55
01-09-19 00:00	260.92252	23151.859	22995.912	23536.295	23252.338	2693.59
Итого	4.20298	485.588	482.891	490.811	486.416	141.95

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

Тотдн = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя: Азовское И. ББ  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

Расход по: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Уобр [МЗ]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	33.2	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.2	0.00
02.09	0.0000	33.4	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.1	0.00
03.09	0.0000	33.4	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.2	0.00
04.09	0.0000	33.4	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	0.1	0.00
05.09	0.0000	32.4	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	-0.0	0.00
06.09	0.0000	30.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.1	0.00
07.09	0.0000	30.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
08.09	0.0000	32.2	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
09.09	0.0000	32.8	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.1	0.00
10.09	0.0000	33.2	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.1	0.00
11.09	0.0000	33.5	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
12.09	0.0000	33.6	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
13.09	0.0000	33.6	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	32.8	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	-0.1	0.00
15.09	0.0000	31.1	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	-0.1	0.00
16.09	0.0009	24.8	30.0	0.00	1.81	0.15	1.66	0.00	0.00	1.66	4.4	4.3	0.02
17.09	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
18.09	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.12	0.06	0.06	0.06	0.00	0.06	4.5	4.2	0.00
19.09	0.0000	23.4	23.1	0.06	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	4.6	4.2	0.00
20.09	0.0000	22.8	25.0	0.14	0.10	0.04	0.04	0.14	0.10	0.04	4.5	4.1	0.00
21.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.2	0.00
22.09	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.1	0.00
23.09	2.8830	49.9	39.2	271.20	277.67	-6.47	279.80	274.44	528.84	-5.36	5.2	4.4	11.14
24.09	5.4055	50.5	40.2	522.52	530.38	-7.87	534.55	504.55	534.55	-5.70	5.3	4.4	24.00
25.09	5.0620	46.4	36.3	499.40	493.46	5.94	496.62	504.55	496.62	7.93	5.4	4.6	24.00
26.09	5.1199	46.1	35.9	502.24	490.81	11.43	493.90	507.33	493.90	13.43	5.5	4.8	24.00
Итого	18.4713	32.6	30.6	1797.50	1792.64	-14.34	1817.30	1817.30	1805.17	-11.06	23.19	1.8	83.15

Точ. пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 83.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	1078.9778	76164.83	77965.10	77438.65	78745.45	2788.54
01-09-19 00:00	1060.5065	74367.33	76172.46	75621.35	76940.28	2705.39
Итого	18.4713	1797.50	1792.64	1817.30	1805.17	83.15

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

Тобш = 624.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя Аэромаркет  
 Адрес потребителя И. 70  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду MM  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду MM

Дата	Отеп [Гкал]	тпоп [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
02.09	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
03.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
04.09	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
05.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
06.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
07.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
08.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
09.09	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
10.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
11.09	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
12.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.3	0.00
13.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.2	0.00
14.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.2	0.00
15.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.1	0.00
16.09	0.0000	25.6	25.6	0.35	0.44	-0.09	0.35	0.44	-0.09	4.8	4.3	0.04
17.09	0.0000	26.7	25.6	0.09	0.02	0.07	0.09	0.02	0.07	4.6	4.2	7.81
18.09	0.0000	22.4	27.0	0.08	0.05	-0.05	0.08	0.06	-0.05	4.7	4.3	6.05
19.09	0.0000	24.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.1	4.85
20.09	0.0002	24.7	21.8	0.07	0.12	-0.05	0.07	0.12	-0.05	4.7	4.3	0.00
21.09	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.1	0.00
22.09	0.0000	21.4	21.8	0.08	0.02	0.06	0.08	0.02	0.06	5.1	4.4	9.42
23.09	1.7217	49.4	41.2	209.67	223.11	-13.44	212.13	224.97	-12.84	5.1	4.4	24.00
24.09	3.7673	51.1	43.3	482.72	513.98	-31.26	488.70	518.60	-29.91	5.4	4.4	24.00
25.09	3.1255	46.6	39.5	440.68	467.72	-27.04	445.25	471.23	-25.98	5.4	4.5	24.00
26.09	3.0429	46.2	39.2	434.87	459.55	-24.69	439.30	462.97	-23.66	5.6	4.8	24.00
Итого	11.6577	27.0	26.5	1568.61	1665.02	-96.56	1586.05	1678.44	-92.52	5.4	4.9	103.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 103.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	631.7154	67597.25	71844.05	68731.11	72719.15	3034.97
27-09-19 00:00	620.0577	66028.64	70179.03	67145.05	71040.71	2931.80
01-09-19 00:00						
Итого	11.6577	1568.61	1665.02	1586.05	1678.44	103.17

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

Тобыч = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=g1 (H1-H2)  
 Обновление 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя: Аварское и. №6  
 Адрес поквартирный: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
 Очетное число месяца: 1 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	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.09	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.8	0.1	0.00
02.09	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00		0.00	0.00		2.8	0.1	0.00
03.09	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		2.8	0.1	0.00
04.09	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00		0.00	0.00		2.8	0.0	0.00
05.09	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.35	-0.35	0.00	0.35	-0.35	2.5	1.7	0.00
06.09	0.0000	18.9	19.3	0.00	0.26	-0.26	0.00	0.26	-0.26	2.5	1.5	0.00
07.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.10	-0.10	0.00	0.10	-0.10	1.6	0.6	0.00
08.09	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00		0.00	0.00		3.1	2.7	0.00
09.09	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.1	4.2	0.00
10.09	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	4.4	4.5	0.00
11.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.4	4.5	0.00
12.09	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	3.1	0.00
13.09	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00		3.9	1.8	0.00
14.09	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.7	1.8	0.00
15.09	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.9	1.7	0.00
16.09	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	1.7	0.00
17.09	0.0000	16.5	16.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	1.6	0.00
18.09	0.0000	16.0	16.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.6	1.6	0.00
19.09	0.0000	15.5	15.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.4	1.6	0.00
20.09	0.0000	14.9	15.1	0.00	0.00		0.00	0.00		2.4	2.4	0.00
21.09	0.0000	14.2	14.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	1.5	0.00
22.09	0.0000	13.6	13.8	0.00	0.00		0.00	0.00		4.9	1.5	0.00
23.09	0.0000	12.9	13.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.9	1.5	0.00
24.09	0.0000	12.6	13.0	0.00	0.00		0.00	0.00		6.9	2.7	0.00
25.09	0.2190	44.5	41.1	247.40	0.00	-1.09	249.74	0.00	-0.77	6.6	5.1	2.93
Итого	0.2190	18.4	18.4	247.43	249.20	-1.80	0.03	249.77	0.03	3.2	1.9	2.93

Тотч. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 2.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 597.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим ипломом						
26-09-19 00:00	185.5748	28626.20	28715.59	29079.71	29078.10	2389.44
01-09-19 00:00	185.3558	28378.77	28466.39	28829.94	28826.88	2386.51
Итого	0.2190	247.43	249.20	249.77	251.22	2.93

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

Тотш = 600.00ч  
 Обновление

У.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=G1 (И1-И2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя: Азовское ш. 80  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
02.09	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
03.09	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
04.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
05.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
06.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
07.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
08.09	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
09.09	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
10.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
11.09	0.0000	22.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
12.09	0.0017	32.8	30.8	0.69	0.13	0.56	0.69	0.13	0.56	0.0	-0.0	0.00
13.09	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
14.09	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
15.09	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
16.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
17.09	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
19.09	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
20.09	0.0005	25.0	21.4	0.16	0.00	0.16	0.16	0.00	0.16	0.5	0.4	0.38
21.09	0.0000	18.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.2	0.00
22.09	0.0000	18.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
23.09	0.0000	18.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.1	0.00
24.09	0.3741	47.2	41.5	64.91	0.00	64.91	64.93	0.00	0.68	6.6	6.0	8.42
25.09	1.1974	47.9	42.8	235.87	235.24	0.63	237.31	0.63	1.14			24.00
Итого	1.5736	24.1	24.0	301.63	299.75	-0.00	1.88	304.91	302.38	-0.00	2.54	32.98

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тдл. пип + Тпроч. ав.  
 600.00ч = 32.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 567.02ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	258.7402	27223.67	27180.15	27614.70	27451.48	2727.99
01-09-19 00:00	257.1666	26922.04	26880.39	27309.78	27149.11	2695.01
Итого	1.5736	301.63	299.75	304.91	302.38	32.98

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

Табл. = 600.00ч  
 Обновление

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

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мурманск ш. 88  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/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 [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
02.09	0.0000	25.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
03.09	0.0000	25.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
04.09	0.0000	26.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
05.09	0.0000	25.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
06.09	0.0000	25.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.09	0.0000	25.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.09	0.0000	25.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
09.09	0.0000	26.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
10.09	0.0000	26.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
11.09	0.0000	26.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
12.09	0.0020	25.9	22.8	0.66	0.01	0.65	0.66	0.01	0.65	9.0	0.1	0.16
13.09	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	21.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
15.09	0.0000	20.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
16.09	0.0000	20.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
17.09	0.0000	19.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
18.09	0.0000	19.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
19.09	0.0000	19.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
20.09	0.0000	23.0	33.5	3.87	0.01	3.86	3.88	0.01	3.87	9.0	0.5	0.00
21.09	0.0000	23.0	39.2	14.38	0.00	14.38	14.45	0.00	14.45	9.0	1.0	0.00
22.09	0.0000	29.5	38.8	7.96	0.00	7.96	8.00	0.00	8.00	9.0	0.8	0.00
23.09	0.0000	22.6	39.6	6.98	0.05	6.93	7.00	0.06	6.94	9.0	0.8	0.00
24.09	0.0344	47.6	45.8	87.25	5.75	81.50	88.19	5.81	82.38	9.0	1.8	0.80
25.09	0.9308	48.3	43.0	217.39	130.65	86.74	219.80	5.81	88.15	9.0	6.2	15.22
Итого	0.9672	26.1	27.1	338.50	136.47	202.03	341.98	137.53	204.45	9.0	0.5	16.18

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 16.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 583.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	338.6161	26612.91	26474.33	26996.40	26706.39	2765.28
01-09-19 00:00	337.6488	26274.41	26337.86	26654.42	26568.86	2749.10
Итого	0.9672	338.50	136.47	341.98	137.53	16.18

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

Тобш = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И. С.*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
02.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
03.09	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.09	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
05.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
06.09	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
07.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
08.09	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
09.09	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
10.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
11.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
12.09	0.0000	22.2	21.8	0.07	4.09	-4.02	0.07	0.00	-4.04	0.1	-0.0	0.00
13.09	0.0000	22.9	22.9	0.00	3.24	-3.24	0.00	0.00	-3.25	0.1	-0.0	0.00
14.09	0.0000	22.6	22.6	0.00	2.78	-2.78	0.00	0.00	-2.78	0.1	-0.0	0.00
15.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	2.75	-2.75	0.00	0.00	-2.75	0.1	-0.0	0.00
16.09	0.0000	21.6	21.6	0.00	2.18	-2.18	0.00	0.00	-2.19	0.1	-0.0	0.00
17.09	0.0000	21.4	21.3	0.00	2.18	-1.51	0.00	0.00	-1.52	0.1	-0.0	0.00
18.09	0.0000	21.2	21.2	0.00	1.12	-1.12	0.00	0.00	-1.12	0.1	-0.0	0.00
19.09	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.60	-0.60	0.00	0.00	-0.60	0.1	-0.0	0.86
20.09	0.0000	17.5	20.9	0.51	0.95	-0.44	0.00	0.00	-0.44	0.1	-0.0	0.00
21.09	0.0000	33.1	40.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
22.09	0.0000	30.8	39.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.87
23.09	0.0006	16.5	30.5	0.64	0.98	-0.34	0.64	0.99	-0.34	0.0	-0.0	9.62
24.09	0.8330	48.1	41.1	117.29	115.52	0.77	118.62	116.49	2.13	0.0	-0.0	24.00
25.09	2.1514	48.3	40.9	290.43	290.60	-0.17	293.71	292.97	0.74	0.0	-0.0	
Итого	2.9849	24.8	25.8	408.95	426.32	-19.15	413.55	429.72	-19.04	0.1	-0.0	35.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.  
600.00ч = 35.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 564.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим иском	311.8923	19403.58	19550.06	19690.77	19697.29	2732.18
01-09-19 00:00	308.9074	18994.63	19123.73	19277.22	19267.57	2696.83
Итого	2.9849	408.95	426.32	413.55	429.72	35.35

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

Тотд = 600.00ч  
Обновление

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

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
02.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
03.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
04.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
05.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
06.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
07.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.4	0.00
08.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
09.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
10.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00
11.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00
12.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.230	0.020	0.210	9.0	-0.1	0.00
13.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	2.672	1.263	1.409	9.0	0.3	0.00
20.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.018	0.002	0.016	9.0	0.7	0.00
21.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.012	9.0	0.5	0.00
22.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.634	0.119	0.515	9.0	0.7	0.00
23.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	45.597	44.417	1.180	9.0	1.7	0.00
24.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	138.927	138.180	0.747	9.0	5.8	0.00
25.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	188.089	184.001	4.088	9.0	1.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	188.089	184.001	4.088	9.0	1.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	14445.061	14282.104	2217.75
01-09-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	14256.972	14098.103	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	188.089	184.001	0.00

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

Точ.пер. = 600.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Азовское ш.  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
02.09	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
03.09	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
04.09	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
06.09	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
07.09	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
08.09	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
09.09	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
10.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
11.09	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
12.09	0.0000	26.1	25.7	0.01	0.07	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.2	-0.0	0.00
13.09	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
14.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
15.09	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
16.09	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
17.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
18.09	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.09	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
20.09	0.0000	22.1	24.1	0.21	0.03	0.18	0.21	0.03	0.18	0.4	0.3	0.00
21.09	0.0000	35.5	38.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
22.09	0.0000	33.8	37.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
23.09	0.0054	28.7	23.5	1.22	2.88	-1.66	1.23	2.89	-1.67	0.6	0.5	1.62
24.09	0.2142	47.3	42.6	44.32	42.70	1.63	44.80	43.07	1.73	1.9	1.5	8.06
25.09	0.9798	48.4	40.1	118.70	117.57	1.13	120.02	118.50	1.53	6.6	5.6	24.00
Итого	1.1995	28.0	27.8	164.47	163.25	-1.71	2.94	166.28	164.56	-1.72	3.43	33.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 33.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 566.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
26-09-19 00:00	202.2879	13073.85	13041.13	13264.88	13142.51	2744.30	(<) параметр < min
01-09-19 00:00	201.0885	12909.38	12877.88	13098.60	12977.94	2710.62	(>) параметр > max
Итого	1.1995	164.47	163.25	166.28	164.56	33.68	(X) обрыв датчика
							(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тотч. = 600.00ч  
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя Атомское ш. 90  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
04.09	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
07.09	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
08.09	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
09.09	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
10.09	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.6	24.0	0.18	0.02	0.16	0.18	0.03	0.15	0.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	2.95
20.09	0.0000	12.9	20.1	0.33	0.55	-0.22	0.33	0.55	-0.22	0.8	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.7	36.8	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.6	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.4	38.4	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.80	-0.72	0.6	5.0	0.00
23.09	0.0000	18.4	37.2	0.08	0.80	0.72	0.08	0.80	0.07	0.8	5.0	8.58
24.09	0.9911	48.3	41.2	139.12	138.52	0.60	140.67	139.66	1.01	1.8	5.0	24.00
25.09	2.6054	48.5	42.0	401.81	402.95	-1.13	406.32	406.39	-0.07	6.5	5.0	24.00
Итого	3.5966	24.3	27.3	541.52	542.84	-2.09	547.57	547.45	-1.03	1.16	5.0	35.54

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 35.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 564.46ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	408.0110	47292.90	47487.65	47987.96	47994.04	2731.38
01-09-19 00:00	404.4145	46751.38	46944.81	47440.38	47446.60	2695.84
Итого	3.5966	541.52	542.84	547.57	547.45	35.54

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

Тобш = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. Ю.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
02.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
03.09	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
04.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
05.09	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
06.09	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
07.09	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
08.09	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
09.09	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
10.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
11.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
12.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
13.09	0.0000	25.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	0.00
14.09	0.0000	25.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
15.09	0.0000	25.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
16.09	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.5	0.00
17.09	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.5	0.00
18.09	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.5	0.00
19.09	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.5	0.00
20.09	0.0000	22.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.5	0.00
21.09	0.0000	22.7	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	0.00
22.09	0.0000	21.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	0.00
23.09	0.0000	21.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.6	0.00
24.09	0.0000	32.3	26.7	0.00	0.00	0.00	84.09	0.00	0.00	1.7	1.6	0.00
25.09	0.0000	48.3	38.5	0.00	0.00	0.00	225.61	0.00	0.00	6.4	5.8	0.00
Итого	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	310.05	0.00	0.00	2.0	2.3	0.00

Погр. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	11.7732	978.02	52.57	25493.21	53.02	116.80
01-09-19 00:00	11.7732	978.02	52.57	25183.16	53.02	116.80
Итого	0.0000	0.00	0.00	310.05	0.00	0.00

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

Тотщ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)  
Обновление в.2.30 / 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселов ул. 94  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Домонит \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.8	0.00
02.09	0.00000	23.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.8	0.00
03.09	0.00000	24.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.8	0.00
04.09	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
05.09	0.00000	24.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
06.09	0.00000	24.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
07.09	0.00000	24.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
08.09	0.00000	24.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
09.09	0.00000	24.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
10.09	0.00000	24.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
11.09	0.00000	24.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
12.09	0.00000	24.3	24.5	0.000	0.018	-0.018	0.000	0.018	-0.018	0.2	0.1	0.00
13.09	0.00000	24.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
14.09	0.00000	24.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
15.09	0.00000	23.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.1	0.00
16.09	0.00000	23.2	22.0	0.000	0.154	-0.154	0.154	0.154	-0.154	1.5	1.4	5.18
17.09	0.00000	23.0	22.3	0.000	0.365	-0.365	0.000	0.365	-0.365	5.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.736	-0.736	0.000	0.740	-0.740	5.1	5.1	0.24
19.09	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.904	-0.904	0.000	0.904	-0.904	5.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	21.4	19.6	0.006	2.113	-2.107	0.006	2.117	-2.111	2.8	2.8	0.00
21.09	0.00000	21.5	21.3	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.090	-0.090	0.6	0.5	0.00
22.09	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.746	0.000	0.746	-0.746	0.4	0.3	0.00
23.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.4	0.78
24.09	0.51852	47.5	39.2	61.691	60.107	-0.746	62.357	60.561	1.797	1.7	1.3	7.54
25.09	1.47389	48.4	40.3	182.875	180.213	-0.746	184.912	181.625	3.287	6.3	5.4	24.00
Итого	1.99241	25.4	24.7	244.572	245.447	-5.121	4.246	247.275	247.320	-5.129	5.084	37.74

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тгпод.ав.  
 600.00ч = 37.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 562.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	236.73120	18739.506	18422.381	19013.623	18586.500	2749.80
01-09-19 00:00	234.73881	18494.934	18176.934	18766.348	18339.180	2712.05
Итого	1.99241	244.572	245.447	247.275	247.320	37.74

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

Тотал = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Адресное ул. 98*

Абонент  
Телефон

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

Серв.ном. 379412  
Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [М3]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	Qпод [л/ч]	Qобр [л/ч]	Tнар [час]	
01.09	0.000000	19.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
02.09	0.000000	19.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
03.09	0.000000	19.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
04.09	0.000000	19.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
05.09	0.000000	19.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
06.09	0.000000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
07.09	0.000000	19.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
08.09	0.000000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
09.09	0.000000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
10.09	0.000000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00	
11.09	0.000000	19.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
12.09	0.000000	19.6	19.5	0.201	0.000	0.201	0.203	0.000	0.000	0.203	0.0	0.2	0.00	
13.09	0.000000	19.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
14.09	0.000000	19.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
15.09	0.000000	18.2	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
16.09	0.000000	18.2	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
17.09	0.000000	17.7	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00	
18.09	0.000000	17.5	16.4	0.000	0.000	0.000	0.373	0.373	0.000	0.373	0.2	0.3	10.35	
19.09	0.000000	12.7	15.9	0.373	0.000	0.373	0.564	0.564	0.000	0.564	2.4	2.5	20.51	
20.09	0.00293	18.3	12.6	0.564	0.000	0.564	0.004	0.004	0.000	0.004	5.2	5.3	24.00	
21.09	0.000000	16.1	10.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.3	24.00	
22.09	0.000000	15.4	10.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	5.9	23.95	
23.09	0.63103	40.9	30.8	63.016	64.869	-1.854	63.527	65.174	-1.646	-4.631	6.5	5.8	24.00	
24.09	1.56240	43.2	34.2	172.949	178.121	-5.172	174.504	179.135	-4.631	-4.561	5.6	4.8	24.00	
25.09	1.45538	42.2	33.6	169.832	174.885	-5.053	171.289	175.850	-4.561	-4.561				
Итого	3.65174	21.3	19.0	406.939	417.875	-12.078	1.143	410.465	420.158	-10.838	1.145	1.4	1.4	126.81

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
600.00ч = 126.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 473.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
26-09-19 00:00	288.06998	19744.648	20351.746	20033.686	20516.924	2874.23
01-09-19 00:00	284.41821	19337.709	19933.871	19623.221	20096.766	2747.42
Итого	3.65174	406.939	417.875	410.465	420.158	126.81

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Морская в. 100

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.2	0.00
02.09	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
03.09	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
04.09	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
05.09	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
06.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.5	0.00
07.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
08.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
09.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
10.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
11.09	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
12.09	0.00000	20.4	20.6	1.762	0.154	0.000	1.768	0.154	1.613	1.7	1.6	0.00
13.09	0.00000	20.3	20.7	2.801	0.000	0.000	2.807	0.000	2.807	0.1	-0.0	0.00
14.09	0.00000	19.8	20.2	1.934	0.000	0.000	1.936	0.000	1.936	0.1	0.0	0.00
15.09	0.00000	18.8	19.3	0.127	0.000	0.000	0.127	0.000	0.127	0.1	0.0	0.00
16.09	0.00000	18.1	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.09	0.00000	17.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.09	0.00000	17.1	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
19.09	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.490	0.1	0.0	0.00
20.09	0.00401	19.3	15.8	0.842	0.354	0.488	0.354	0.000	0.006	2.2	2.1	3.92
21.09	0.00002	15.2	9.3	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	5.2	5.1	4.51
22.09	0.00000	14.7	12.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.1	2.02
23.09	0.38429	40.3	34.2	62.764	62.861	-0.098	63.223	63.223	0.031	6.1	5.6	8.64
24.09	1.02542	42.8	37.1	178.973	179.348	-0.375	180.551	180.543	0.008	6.6	5.5	23.95
25.09	0.94714	41.7	36.4	175.742	176.059	-0.316	177.223	177.193	0.029	5.6	4.6	24.00
26.09	0.85680	40.6	35.7	175.402	175.656	-0.254	176.799	176.748	0.051	5.6	4.5	24.00
Итого	3.21768	22.6	21.4	600.352	594.436	-1.047	605.312	598.219	-0.004	7.098	2.8	91.05

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.  
624.00ч = 91.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 532.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом						
27-09-19 00:00	197.91182	20480.057	20510.559	20773.609	20712.930	2802.10
01-09-19 00:00	194.69415	19879.705	19916.123	20168.297	20114.711	2711.06
Итого	3.21768	600.352	594.436	605.312	598.219	91.05

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

Общ = 624.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 30.09.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Морасское ш. 109*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [л/ч]	Qобр [л/ч]	Qпод-Qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
02.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
03.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
04.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
05.09	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
06.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
07.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
08.09	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
09.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
10.09	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
11.09	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.0	0.02
13.09	0.0001	25.0	23.0	0.06	0.00	-1.21	0.06	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
14.09	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
15.09	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
16.09	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
17.09	0.0000	18.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	17.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	-0.0	0.00
19.09	0.0012	24.6	18.0	0.19	0.02	0.17	0.19	0.02	0.17	9.0	9.0	2.4	0.16
20.09	0.0016	22.7	19.6	0.70	0.09	0.61	0.70	0.09	0.61	9.0	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	12.1	16.3	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	9.0	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	12.6	16.0	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	-0.16	9.0	9.0	5.6	9.16
23.09	0.4365	41.2	36.2	86.88	221.62	-0.45	87.59	223.57	-0.08	9.0	9.0	5.3	23.52
24.09	1.0118	42.9	38.3	221.62	218.51	-0.58	223.57	219.78	-0.24	9.0	9.0	4.4	23.87
25.09	0.9862	41.9	37.5	217.94	218.09	-0.59	219.25	219.53	-0.28	9.0	9.0	4.4	24.00
26.09	0.8973	40.8	36.8	217.51	218.09	-0.59	219.25	219.53	-0.28	9.0	9.0	4.4	24.00
Итого	3.3347	23.9	23.3	745.68	747.82	-2.98	751.92	752.91	-1.84	9.0	9.0	1.2	87.39

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
624.00ч = 87.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 536.61ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
27-09-19 00:00	218.8855	25468.40	25258.30	25835.44	25523.45	3484.76
01-09-19 00:00	215.5508	24722.72	24510.49	25083.52	24770.54	3397.37
Итого	3.3347	745.68	747.82	751.92	752.91	87.39

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

Тотщ = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосибирск  
ул. 104

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
02.09	0.0000	26.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
03.09	0.0000	26.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
04.09	0.0000	26.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
05.09	0.0000	26.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
06.09	0.0000	26.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
07.09	0.0000	26.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
08.09	0.0000	26.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
09.09	0.0000	26.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.98
10.09	0.0000	26.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
11.09	0.0000	27.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
12.09	0.0000	27.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
13.09	0.0000	26.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
14.09	0.0000	25.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	22.91
15.09	0.0000	24.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	9.31
16.09	0.0000	23.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	22.93
17.09	0.0000	22.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	13.04
18.09	0.0000	23.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.09	0.0000	24.0	21.1	0.00	0.41	-0.41	0.00	0.00	0.41	-0.41	0.0	2.2
20.09	0.0000	23.5	21.9	0.01	0.04	-0.02	0.01	0.04	-0.02	-0.02	2.2	0.01
21.09	0.0000	19.5	27.8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01	4.8	4.9
22.09	0.0000	19.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	5.3
23.09	0.5702	41.2	36.7	145.51	146.50	-0.99	146.70	147.46	-0.76	-0.76	5.9	7.37
24.09	1.2198	43.0	39.2	384.39	386.93	-2.54	387.81	389.80	-2.00	-2.00	6.5	18.48
25.09	0.9592	42.0	38.5	378.04	379.88	-1.84	381.27	382.61	-1.34	-1.34	5.6	15.72
Итого	2.7492	27.1	24.9	907.96	913.77	-5.81	915.79	920.32	-4.54	-4.54	1.2	112.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэг.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 112.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 487.55ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
26-09-19 00:00	255.7784	43925.66	44062.28	44568.75	44578.89	3581.11
01-09-19 00:00	253.0292	43017.71	43148.51	43652.96	43658.57	3468.66
Итого	2.7492	907.96	913.77	915.79	920.32	112.45

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

Тотал = 600.00ч  
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Можайское ш. 110*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омеченное число месяца 1

Сер.ном. 362697  
Омеченное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аэ]	робр [аэ]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
02.09	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
03.09	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
04.09	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
05.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
06.09	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
07.09	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
08.09	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
09.09	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
10.09	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
11.09	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
12.09	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
13.09	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
14.09	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
15.09	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
16.09	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
17.09	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
18.09	0.00000	18.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
19.09	0.00000	18.3	19.2	0.043	0.141	-0.098	0.043	0.141	-0.098	0.2	0.0	0.00
20.09	0.00000	18.7	20.0	0.141	0.020	0.121	0.141	0.020	0.121	2.1	0.0	0.00
21.09	0.00000	18.6	31.6	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.004	-0.004	5.0	0.0	0.00
22.09	0.00000	18.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.0	0.00
23.09	0.37824	40.9	37.0	116.891	117.785	-0.895	117.832	118.570	-0.738	6.0	0.0	6.10
24.09	0.91939	42.1	39.6	330.230	333.023	-2.793	333.184	335.563	-2.379	6.7	0.0	16.57
25.09	0.89479	43.1	38.5	324.207	327.066	-2.859	326.977	329.430	-2.453	5.7	0.0	16.99
26.09	0.62760	40.9	37.6	324.324	327.563	-3.238	326.945	329.820	-2.875	5.7	0.0	12.14
Итого	2.82002	24.2	24.6	1095.836	1105.602	-9.887	1105.121	1113.547	-8.547	1.5	0.0	51.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
624.00ч = 51.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 572.21ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	246.00423	37638.426	37979.520	38188.555	38421.227	3109.12
01-09-19 00:00	243.18422	36542.590	36873.918	37083.434	37307.680	3057.32
Итого	2.82002	1095.836	1105.602	1105.121	1113.547	51.79

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

Тотч. = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

30.09.19 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕТ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Адреса нет в ЛД  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
02.09	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	23.98
03.09	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
04.09	0.0000	21.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	8.12
05.09	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.01
06.09	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	1.21
07.09	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	3.40
08.09	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	9.57
09.09	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
10.09	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
11.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
12.09	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
13.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
14.09	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
15.09	0.0000	19.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	7.72
16.09	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
17.09	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
18.09	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.99
19.09	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.02
20.09	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	3.0	0.00
21.09	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	5.2	0.00
22.09	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	5.2	0.00
23.09	0.0000	16.5	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.6	5.4	0.02
24.09	0.2527	40.7	37.2	68.33	0.18	-155.34	68.87	225.22	-156.35	11.7	4.8	14.38
25.09	0.2460	42.0	39.1	81.20	0.18	-280.05	81.89	363.94	-282.05	11.6	3.9	23.94
Итого	0.4987	21.2	21.2	149.56	585.53	-435.96	150.79	589.77	-438.97	9.5	1.1	285.36

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 285.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 314.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	55.3775	9328.36	43530.02	9462.88	44048.13	4671.45
01-09-19 00:00	54.8788	9178.80	42944.49	9312.09	43458.37	4386.09
Итого	0.4987	149.56	585.53	150.79	589.77	285.36

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

Тотч. = 600.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ивановское с/п  
114

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212  
Очечное число месяца 1 Очечное 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]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
02.09	0.0000	25.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
03.09	0.0000	25.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
04.09	0.0000	25.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.5	0.00
05.09	0.0000	25.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
06.09	0.0000	25.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
07.09	0.0000	25.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
08.09	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
09.09	0.0000	25.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
10.09	0.0000	25.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
11.09	0.0000	25.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
12.09	0.0000	25.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
13.09	0.0000	25.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
14.09	0.0000	25.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
15.09	0.0000	24.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
16.09	0.0000	24.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
17.09	0.0000	24.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
18.09	0.0000	23.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
19.09	0.0000	22.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
20.09	0.0000	22.5	23.4	0.20	0.02	0.18	0.20	0.02	0.18	2.5	2.5	0.00
21.09	0.0000	20.3	20.9	0.06	0.26	-0.20	0.06	0.26	-0.20	4.7	4.8	0.00
22.09	0.0000	21.9	21.0	0.03	0.08	-0.05	0.03	0.08	-0.05	5.1	5.1	0.00
23.09	0.5879	41.3	33.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
24.09	1.4926	43.1	36.4	79.79	80.46	-0.67	80.44	80.91	-0.47	6.3	6.3	8.43
25.09	1.3614	42.0	35.8	221.10	223.08	-1.98	223.08	224.52	-1.44	7.4	7.4	24.00
26.09	1.2103	40.9	35.3	217.01	218.92	-1.91	218.86	220.29	-1.44	6.4	6.4	24.00
27.09	1.1804	40.9	35.5	216.44	218.38	-1.95	218.17	219.71	-1.54	6.3	6.3	24.00
28.09	1.1062	40.3	35.2	216.49	218.47	-1.97	218.25	219.81	-1.56	6.3	6.3	24.00
29.09	1.0248	40.0	35.3	215.03	216.88	-1.85	216.71	218.19	-1.47	6.3	6.3	24.00
Итого	7.9635	28.5	26.6	1381.15	1393.33	-12.37	1392.47	1401.90	-9.62	0.19	3.0	152.43

Тотч.пер. = 696.00ч = 152.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 543.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	281.4998	25927.88	26141.82	26302.84	26390.37	3483.86
01-09-19 00:00	273.5362	24546.73	24748.49	24910.37	24988.46	3331.43
Итого	7.9635	1381.15	1393.33	1392.47	1401.90	152.43

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

Годы = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Новоселское  
 Адрес потребителя д. 116  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
03.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
04.09	0.00000	22.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
05.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
06.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
08.09	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
09.09	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
10.09	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
11.09	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
12.09	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
13.09	0.00000	22.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.0	0.00
14.09	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
15.09	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
16.09	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
17.09	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
18.09	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
19.09	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
20.09	0.00000	20.8	20.5	0.098	0.188	-0.090	0.098	0.188	-0.090	-0.2	-0.1	0.00
21.09	0.01010	25.7	18.9	1.496	1.484	0.012	1.559	1.484	0.004	1.3	1.4	0.00
22.09	0.00154	28.4	17.9	0.148	0.148	0.000	0.148	0.148	0.016	4.7	4.7	3.92
23.09	0.73510	40.8	33.3	98.398	99.402	-1.004	1.500	1.484	0.016	5.1	5.2	24.00
24.09	2.08762	43.1	36.4	316.500	316.227	-0.273	316.227	316.227	-0.273	5.1	5.2	24.00
25.09	1.93435	41.9	35.6	307.855	310.469	-2.614	310.469	310.469	-2.614	5.9	5.5	20.35
26.09	1.76806	40.8	35.1	307.348	310.828	-3.480	310.828	310.828	-3.480	6.8	5.3	24.00
27.09	1.75214	40.9	35.2	307.934	312.746	-4.812	312.746	312.746	-4.812	5.7	4.3	24.00
28.09	1.65139	40.1	34.8	306.637	312.711	-6.074	310.414	312.711	-2.297	5.7	4.4	24.00
29.09	1.60764	39.9	34.7	307.441	309.035	-8.406	311.453	311.453	-7.248	5.7	4.3	24.00
Итого	11.55274	27.0	24.8	1951.340	1970.387	-19.047	1967.273	1982.289	-15.016	1.9	1.7	216.26

Точч.пер. = 696.00ч = 216.26ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 216.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 479.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	393.75156	37164.246	37534.230	37700.012	37892.449	2914.07
01-09-19 00:00	382.19882	35212.906	35563.844	35732.738	35910.160	2697.81
Итого	11.55274	1951.340	1970.387	1967.273	1982.289	216.26

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

Точк. = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омьесственное лицо

Корваленко И. И. 118

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 376891  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч

Ду мм  
Ду мм

Дата	Очет [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гм]	робр [гм]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
02.09	0.0000	21.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
03.09	0.0000	20.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
04.09	0.0000	20.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
05.09	0.0000	20.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
06.09	0.0000	21.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
07.09	0.0000	21.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
08.09	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
09.09	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
10.09	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
11.09	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
12.09	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
13.09	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
14.09	0.0000	19.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
15.09	0.0000	18.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
16.09	0.0000	18.1	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
17.09	0.0000	17.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
18.09	0.0000	17.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
19.09	0.0000	22.6	58.1	9.46	0.00	9.46	9.48	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
20.09	0.0081	23.5	45.5	5.50	2.41	3.09	5.51	2.43	3.08	4.0	4.2	0.00
21.09	0.0000	21.2	19.4	3.05	3.04	0.01	5.51	2.43	3.08	5.0	5.2	7.43
22.09	0.0000	20.1	18.9	3.03	2.98	0.04	3.05	3.04	0.01	5.3	5.5	0.00
23.09	1.3001	42.4	37.6	235.55	2.98	3.03	3.05	2.99	0.04	5.3	5.5	0.00
24.09	1.8805	43.1	38.0	436.76	235.03	0.52	237.65	236.65	1.00	6.9	6.0	12.48
25.09	1.7085	41.9	37.7	432.49	435.97	0.79	440.55	439.02	1.52	6.8	5.1	23.10
26.09	1.3848	41.0	37.2	431.80	431.63	0.86	436.14	434.61	1.53	6.1	4.5	22.47
27.09	0.9634	40.3	36.8	432.37	430.89	0.90	435.29	433.80	1.49	6.2	4.5	19.37
28.09	1.1203	40.3	36.8	430.96	431.48	0.89	435.76	434.32	1.44	6.2	4.5	13.98
29.09	0.7068	39.9	36.6	432.07	430.04	0.92	434.34	432.89	1.45	6.1	4.5	17.26
Итого	9.0724	25.5	27.2	2853.05	2834.62	18.43	2876.19	2853.71	22.48	4.4	4.2	127.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.  
696.00ч = 127.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 568.93ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	405.7531	51849.04	51722.92	52595.54	52275.41	2913.96
01-09-19 00:00	396.6807	48996.00	48888.30	49719.35	49421.71	2786.89
Итого	9.0724	2853.05	2834.62	2876.19	2853.71	127.07

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

Тотд = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 30.09.19 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новосельское ш. 130  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [град]	робр [град]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
02.09	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
03.09	0.0000	26.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
04.09	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
05.09	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
06.09	0.0000	26.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
07.09	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
08.09	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
09.09	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
10.09	0.0000	26.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
11.09	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
12.09	0.0000	27.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
13.09	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
14.09	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
15.09	0.0000	26.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
16.09	0.0000	26.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.7	0.00
17.09	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
18.09	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
19.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
20.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
21.09	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
22.09	0.0000	24.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
23.09	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	5.97
24.09	1.0906	45.5	35.2	105.62	105.87	-0.25	106.67	106.51	0.16	7.0	6.5	13.33
25.09	1.3499	44.4	36.5	171.07	171.12	-0.04	172.69	172.22	0.46	7.3	6.5	23.83
26.09	1.4686	44.2	35.6	172.22	170.41	1.81	173.84	171.47	2.37	7.3	6.5	24.00
Итого	3.9091	28.3	28.3	448.92	449.08	-1.97	453.19	451.89	1.69	2.99	0.7	67.14

Тотч. пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tдиф + Tделта\_t\_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 624.00ч = 67.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 556.86ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
27-09-19 00:00	311.161	20747.97	20781.97	21060.90	20955.24	2765.22
01-09-19 00:00	307.2070	20299.05	20332.88	20607.71	20503.35	2698.09
Итого	3.9091	448.92	449.08	453.19	451.89	67.14

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

Тотч. = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2)  
 Обновление 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЭСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ДЕШЕВОИ ЭПЛЕДИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 Г.

Название потребителя Мовасеков м. 152  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	-0.1	0.00
02.09	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	-0.0	0.00
03.09	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	-0.0	0.00
04.09	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	-0.0	0.00
05.09	0.0000	26.9	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	-0.1	0.00
06.09	0.0000	27.0	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	-0.1	0.00
07.09	0.0000	27.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	-0.2	0.00
08.09	0.0000	27.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	-0.3	0.00
09.09	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	-0.3	0.00
10.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	-0.3	0.00
11.09	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	-0.4	0.00
12.09	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	-0.4	0.00
13.09	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.4	0.00
14.09	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.4	0.00
15.09	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
16.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
17.09	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
18.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
19.09	0.0000	24.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
20.09	0.0000	25.2	25.7	0.02	0.32	-0.30	0.02	0.32	-0.30	0.5	2.2	2.40
21.09	0.0006	23.6	23.9	0.23	3.96	-3.73	0.23	3.97	-3.74	0.5	0.0	0.00
22.09	0.0000	23.4	23.1	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.15	-0.15	0.0	0.7	0.00
23.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
24.09	0.2451	37.8	33.9	88.59	87.89	0.70	89.21	88.39	0.82	3.5	3.6	6.21
25.09	0.8272	43.2	39.6	301.18	300.06	1.12	303.89	302.34	1.55	7.7	6.9	17.93
26.09	1.1588	44.7	40.0	256.46	254.43	2.04	258.91	256.40	2.50	7.6	6.9	22.36
Итого	3.7653	28.7	28.2	952.64	951.76	-4.20	961.31	958.82	-4.21	6.70	1.0	72.90

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 72.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 551.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	346.3652	40830.61	40590.30	41453.11	41044.48	2762.89
01-09-19 00:00	342.5999	39877.97	39638.54	40491.79	40085.66	2689.99
Итого	3.7653	952.64	951.76	961.31	958.82	72.90

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

Тотч = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Александрович  
 Адрес потребителя 134  
 Ответственное лицо

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
02.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
03.09	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
04.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
05.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
06.09	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
07.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
08.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
09.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
10.09	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
11.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
12.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
13.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
14.09	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
15.09	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.2	0.00
16.09	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
17.09	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
18.09	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00
19.09	0.0000	21.0	23.6	0.10	0.04	-0.04	0.10	0.04	0.06	-0.1	0.8	0.00
20.09	0.0002	23.2	24.0	1.09	1.50	-0.41	1.09	1.51	0.42	0.4	1.9	1.03
21.09	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	-0.0	0.3	0.00
22.09	0.0000	17.1	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
23.09	0.1603	35.2	29.2	26.04	25.47	0.57	26.20	25.58	0.62	3.0	3.0	4.64
24.09	0.9582	43.0	35.2	122.73	122.12	0.62	123.83	122.86	0.97	7.4	6.9	24.00
25.09	1.2620	44.5	34.9	131.62	131.27	0.35	132.87	132.05	0.82	7.3	7.0	24.00
26.09	1.1950	44.6	33.1	103.83	104.11	-0.29	104.81	104.67	0.15	7.3	7.1	17.77
Итого	3.5757	24.0	22.5	385.41	384.56	-0.75	388.91	386.74	-0.46	2.62	1.0	71.44

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 71.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.56ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	287.4321	16552.12	16601.14	16801.23	16723.88	2771.72
01-09-19 00:00	283.8564	16166.71	16216.59	16412.32	16337.13	2700.28
Итого	3.5757	385.41	384.56	388.91	386.74	71.44

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

Тощ = 624.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 30.09.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Адресовская И. И.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 379952  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
02.09	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
03.09	0.0000	24.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
04.09	0.0000	25.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
05.09	0.0000	24.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
06.09	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
07.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
08.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
09.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
10.09	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
11.09	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
12.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
13.09	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
14.09	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
15.09	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
16.09	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
17.09	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
18.09	0.0000	21.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
19.09	0.0000	20.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	0.00
20.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	0.00
21.09	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
22.09	0.0000	19.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
23.09	0.9905	38.4	30.5	124.86	125.76	-0.91	125.76	126.38	-0.62	4.2	3.9	7.41
24.09	2.9050	43.9	36.5	393.77	397.10	-3.33	397.10	399.68	-2.27	8.0	7.0	24.00
25.09	3.0861	44.8	36.6	379.18	381.45	-2.27	382.81	383.92	-1.11	7.9	7.0	23.88
26.09	3.4026	44.6	35.5	372.89	375.79	-2.91	376.44	378.09	-1.65	7.8	7.1	24.00
27.09	3.3692	44.1	34.8	362.44	363.70	-1.27	365.80	365.84	-0.03	7.8	7.0	24.00
28.09	3.3111	44.0	34.9	361.22	364.34	-3.12	364.34	366.49	-1.91	7.8	7.1	24.00
29.09	3.2840	43.9	34.7	360.03	363.13	-3.11	363.34	365.27	-1.93	7.7	7.0	24.00
Итого	20.3484	28.1	26.7	2354.38	2371.83	-17.45	2376.14	2386.22	-10.08	1.8	1.5	151.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.  
696.00ч = 151.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.71ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	688.7997	44674.63	44839.55	45351.60	45208.00	2841.85
01-09-19 00:00	668.4512	42320.25	42467.71	42975.46	42821.78	2690.56
Итого	20.3484	2354.38	2371.83	2376.14	2386.22	151.29

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

Годш = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

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

Барбасов

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

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	4.4	0.00
06.09	0.00000	21.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.1	0.00
07.09	0.00000	21.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.2	0.00
08.09	0.00000	21.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.2	0.00
09.09	0.00000	21.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.4	0.00
10.09	0.00000	21.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.6	0.00
11.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	1.8	0.00
12.09	0.00000	21.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
13.09	0.00000	22.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
14.09	0.00000	21.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
15.09	0.00000	18.9	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
16.09	0.00000	18.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
17.09	0.00000	18.1	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
18.09	0.00000	17.3	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
19.09	0.00000	16.5	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
20.09	0.00026	15.5	20.6	0.320	0.529	-0.209	0.332	0.531	-0.199	3.6	5.0	0.13
21.09	0.00000	14.9	17.2	0.156	1.150	-0.994	0.156	1.152	-0.996	5.1	5.0	0.00
22.09	0.00000	14.1	15.8	0.117	0.750	-0.633	0.117	0.752	-0.635	5.0	5.0	0.00
23.09	0.55490	45.0	39.9	106.951	106.654	0.297	107.992	107.479	0.514	5.8	5.0	10.86
24.09	1.01592	45.8	41.5	233.129	231.602	1.527	235.459	233.520	1.939	6.3	5.0	24.00
25.09	0.95726	44.8	40.2	208.271	206.379	1.893	210.271	207.996	2.275	6.3	5.0	23.89
Итого	2.52835	22.8	21.7	548.945	547.064	-1.836	3.717	554.328	551.430	-1.830	4.729	58.88

Точк. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдиффа\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 58.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	180.66545	22130.475	21675.094	22463.619	21916.586	2760.75
01-09-19 00:00	178.13710	21581.529	21128.029	21909.291	21365.156	2701.86
Итого	2.52835	548.945	547.064	554.328	551.430	58.88

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

Тобыч = 600.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бакланов А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Омеченное число месяца 1 Омеченное 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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.7	0.00
02.09	0.00000	21.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.7	0.00
03.09	0.00000	22.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.7	0.00
04.09	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.7	0.00
05.09	0.00000	23.6	31.4	0.138	0.044	0.094	0.139	0.044	0.095	0.9	0.7	0.00
06.09	0.00000	21.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	0.7	0.00
07.09	0.00000	21.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.7	0.00
08.09	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.7	0.00
09.09	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	0.7	0.00
10.09	0.00000	21.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	0.7	0.00
11.09	0.00000	22.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	0.7	0.00
12.09	0.00000	22.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	0.7	0.00
13.09	0.00000	22.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	0.7	0.00
14.09	0.00000	21.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.7	0.00
15.09	0.00000	18.8	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	0.7	0.00
16.09	0.00000	18.6	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	0.7	0.00
17.09	0.00000	18.0	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	0.7	0.00
18.09	0.00000	17.0	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.7	0.00
19.09	0.00000	14.5	22.1	0.060	0.001	0.059	0.060	0.001	0.059	1.5	0.7	0.00
20.09	0.00002	16.7	18.2	0.289	1.537	-1.248	0.291	1.542	-1.251	2.6	0.7	0.01
21.09	0.00000	14.4	16.9	0.176	2.597	-2.421	0.176	2.602	-2.426	5.2	0.7	0.00
22.09	0.00000	12.5	13.7	0.325	1.181	-0.855	0.325	1.182	-0.856	5.1	0.7	0.00
23.09	0.29018	43.9	37.4	44.091	43.744	0.347	44.505	44.050	0.455	6.1	0.7	10.45
24.09	0.69422	45.5	39.1	106.698	106.522	0.176	107.757	107.316	0.440	6.1	0.7	24.00
25.09	0.70716	44.4	37.1	95.192	94.715	0.478	96.094	95.354	0.740	6.2	0.7	24.00
Итого	1.69159	22.9	22.0	246.969	250.341	-4.524	1.152	249.346	252.090	-4.533	1.789	58.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 58.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.54ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	161.91133	11001.745	10984.082	11163.431	11074.427	2761.77
01-09-19 00:00	160.21976	10754.776	10733.741	10914.085	10822.337	2703.31
Итого	1.69159	246.969	250.341	249.346	252.090	58.46

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

Тобл = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

МЭСЯЧНЫИ ЦЕЛІСЮКІ У ЧЕГДА ПЕШІВУВІ ЭПЕГІДІИ  
И ПЕШІНОСИТЕЛІЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бакслова С*

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

Теллювыислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3627222  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.09	0.00000	21.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.09	0.00000	21.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
10.09	0.00000	21.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.09	0.00000	22.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.09	0.00000	22.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.3	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
16.09	0.00000	19.7	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
17.09	0.00000	19.3	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
18.09	0.00000	18.5	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
19.09	0.00002	18.0	15.0	0.016	0.101	-0.085	0.016	0.101	-0.085	1.6	5.0	0.10
20.09	0.01181	31.5	18.6	0.952	0.421	-0.263	0.958	0.421	-0.262	5.2	5.0	17.63
21.09	0.00034	15.4	12.0	0.158	0.383	-0.211	0.159	0.383	-0.211	5.0	5.0	21.45
22.09	0.00058	14.9	11.2	0.172	0.383	-0.620	0.172	0.383	-0.445	5.6	5.0	22.69
23.09	0.48072	43.5	36.1	64.290	64.910	-1.131	64.879	65.324	-0.751	6.1	5.0	24.00
24.09	1.00838	45.2	38.8	156.761	157.892	-0.932	158.293	159.044	-0.594	6.2	5.0	24.00
25.09	0.90048	44.0	37.5	137.741	138.673		139.023	139.617				
Итого	2.40233	23.8	20.9	360.090	363.228	-3.241	363.500	365.739	-2.348	3.3	5.0	120.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 120.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 479.28ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	167.77008	13368.269	13481.451	13557.732	13597.148	2956.43
01-09-19 00:00	165.36777	13008.179	13118.224	13194.232	13231.409	2835.71
Итого	2.40233	360.090	363.228	363.500	365.739	120.72

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

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

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

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕЛПОНСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Национална Кръвобанка Б  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
 Олчетное число месяца 1 Олчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
02.09	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
03.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
04.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
05.09	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
06.09	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	8.2	0.00
07.09	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	8.2	0.00
08.09	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	8.1	0.00
09.09	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
10.09	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
11.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
12.09	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.2	0.00
13.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
14.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	8.1	0.00
15.09	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.9	0.00
16.09	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.9	0.00
17.09	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.1	0.1	0.00
18.09	0.0000	19.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
19.09	0.0000	19.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.8	0.00
20.09	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.8	0.00
21.09	0.0000	17.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
22.09	0.0000	17.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.9	0.00
23.09	0.0000	16.3	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
24.09	1.2159	46.5	41.3	233.76	233.02	0.74	236.18	234.95	1.23	5.7	5.2	14.54
25.09	1.8358	46.6	41.7	375.58	374.49	1.09	379.46	377.64	1.82	6.2	5.3	24.00
26.09	1.6931	45.7	41.1	367.15	366.10	1.05	370.82	369.09	1.73	6.1	5.3	24.00
Итого	4.7448	24.1	23.9	976.49	973.64	-0.03	986.45	981.70	-0.03	4.78	6.4	62.54

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 62.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 561.46ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	311.6418	41712.79	41616.59	42419.81	42162.84	2696.56
01-09-19 00:00	306.8970	40736.30	40642.95	41433.36	41181.14	2634.02
Итого	4.7448	976.49	973.64	986.45	981.70	62.54

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

Табл. = 624.00ч  
 Обновление

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

ИТЕРАЧНЫИ ЦЕЛІШКОУІ УЧЕДА ДЫШІВОВІ ЭПІГІДІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Наршана Арикова д/р  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Доменип \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.4	0.00
02.09	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.4	0.00
03.09	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.4	0.00
04.09	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.4	0.00
05.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
06.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.7	0.00
07.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.5	0.00
08.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.2	0.00
09.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.1	0.00
10.09	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.1	0.00
11.09	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	6.0	0.00
12.09	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.9	0.00
13.09	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.8	0.00
14.09	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.7	0.00
15.09	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
16.09	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
17.09	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
18.09	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.14	2.9	3.1	0.00
19.09	0.0000	21.4	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
20.09	0.0000	21.6	34.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
21.09	0.0000	21.7	35.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
22.09	0.0000	21.5	35.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
23.09	0.0000	20.9	34.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
24.09	2.1715	45.6	41.5	539.59	569.02	-29.43	544.97	573.74	-28.77	6.0	5.4	13.23
25.09	3.4582	45.5	41.6	905.96	955.17	-49.21	914.92	963.16	-48.24	6.7	5.5	23.64
26.09	2.5788	43.8	40.3	904.48	955.79	-51.30	912.79	963.29	-50.50	6.7	5.5	18.84
Итого	8.2085	25.0	27.1	2350.04	2480.12	-130.09	2372.68	2500.34	-127.66	5.7	5.8	55.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 55.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 568.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	636.3116	103644.61	109354.76	105363.72	110826.91	2713.32
01-09-19 00:00	628.1031	101294.57	106874.63	102991.04	108326.58	2657.60
Итого	8.2085	2350.04	2480.12	2372.68	2500.34	55.72

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

Тощд = 624.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЕТРИЧНИ ИДИ ПЕРИОДИКОУ УЧЕЛА ДИШУДОВИ СПЛЕТЛИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 09 МЕС 19 Г.

Називание потребителя  
Адрес потребителя  
Одговорно лице

*Боброва С*

Абонент  
Телефон

Тепловочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
05.09	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
10.09	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	24.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.5	23.6	0.07	0.35	-0.28	0.07	0.36	-0.29	2.6	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.3	23.6	0.00	0.36	-0.36	0.00	0.36	-0.36	1.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	19.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.5	40.3	0.14	0.02	0.12	0.14	0.02	-0.00	2.3	5.0	0.00
20.09	0.0000	18.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
21.09	0.0000	17.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
22.09	0.0000	17.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
23.09	0.8350	47.3	41.7	150.47	150.28	-0.00	152.08	151.55	0.53	5.1	5.0	7.36
24.09	2.4768	47.8	42.6	469.93	468.66	1.26	475.06	472.77	2.29	7.0	5.0	23.88
25.09	2.2583	45.4	40.6	467.84	466.99	0.85	472.46	470.72	1.74	7.0	5.0	24.00
26.09	2.1635	45.1	40.5	467.96	467.18	0.78	472.53	470.90	1.62	7.0	5.0	24.00
Итого	7.7336	26.1	27.3	1556.41	1553.86	-0.64	1572.34	1566.68	0.65	6.30	4.5	79.25

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 79.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.75ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	426.7485	56528.05	56560.49	57453.21	57274.06	2767.23
01-09-19 00:00	419.0149	54971.63	55006.63	55880.87	55707.38	2687.98
Итого	7.7336	1556.41	1553.86	1572.34	1566.68	79.25

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

ТОбш = 624.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аукса

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 376609  
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч  
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тип [лс]	тобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.09	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
02.09	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	2.6	0.00
03.09	0.0000	26.0	26.4	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00	0.12	3.8	2.7	0.00
04.09	0.0000	26.5	25.5	0.04	0.00	0.04	0.05	0.00	0.05	4.8	4.8	0.00
05.09	0.0000	26.0	24.4	0.09	0.01	0.09	0.09	0.01	0.09	4.4	4.3	0.00
06.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
07.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
08.09	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	4.4	4.3	0.00
09.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
10.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
11.09	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
12.09	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
13.09	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
14.09	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
15.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
16.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
17.09	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
18.09	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
19.09	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
20.09	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
21.09	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
22.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	4.8	0.00
23.09	0.5871	50.7	46.7	159.48	160.94	-1.46	161.41	162.62	-1.20	6.6	5.1	16.12
24.09	1.5095	52.0	48.3	571.95	575.90	-3.95	579.23	582.30	-3.06	6.6	5.2	12.71
25.09	1.1446	49.6	46.4	601.72	605.36	-3.64	608.73	611.56	-2.83	6.6	5.2	9.57
26.09	0.8263	47.5	44.6	590.71	594.95	-4.24	597.11	600.66	-3.55	6.6	5.2	
Итого	4.0674	28.8	28.4	1924.12	1937.24	-13.38	1946.77	1957.23	-10.73	4.8	4.5	43.54

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лик + Tпроч.ав.  
624.00ч = 43.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 580.46ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим искомом						
27-09-19 00:00	318.8298	69023.51	69660.06	70164.90	70637.31	2418.71
01-09-19 00:00	314.7624	67099.39	67722.82	68218.13	68680.09	2375.17
Итого	4.0674	1924.12	1937.24	1946.77	1957.23	43.54

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

Тотш = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
Обновление 30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Боксаяквас

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
02.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
03.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
04.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
05.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
06.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
07.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
08.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
09.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
10.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
11.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
12.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
13.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
14.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
15.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
16.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
17.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
18.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.95	4.2	0.00
19.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	5.3	0.00
20.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	5.2	0.00
21.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	5.1	0.00
22.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	5.3	0.00
23.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	5.3	0.00
24.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	5.4	0.00
25.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	377.02	4.04	0.00
26.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	372.98	7.08	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	2867.60	2831.77	35.84	6.2	5.8	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч  
Тмин + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч  
Тмакс + Tdelta\_t<мин + 0.00ч + Tед.пит + Tпроч.ав. + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	84724.69	84148.69	0.00
01-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	81857.09	81316.92	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	2867.60	2831.77	0.00

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

Тобш = 624.00ч  
Обновление

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

30.09.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Бокзавка

Абонент  
Телефон

Реглиовчислитель КМ-5-2  
Очетное число Месяца 1 Сер.ном. 379968  
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
02.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
03.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
04.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
05.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
06.09	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
07.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
08.09	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
09.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
10.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
12.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
13.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
14.09	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
15.09	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
16.09	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
17.09	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
19.09	0.0000	43.5	48.1	0.16	0.12	0.04	0.31	0.31	0.00	1.2	1.2	0.00
20.09	0.0000	35.7	51.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
21.09	0.0000	34.3	50.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
22.09	0.0000	25.2	34.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
23.09	3.2132	73.4	51.7	147.42	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
24.09	7.7275	74.0	54.4	392.78	146.12	1.30	151.00	147.99	-0.00	6.1	5.2	8.90
25.09	7.3774	72.0	52.0	368.42	389.11	3.67	402.46	394.52	7.94	7.3	5.1	24.00
26.09	7.3810	72.0	52.5	378.80	365.21	3.21	377.04	369.87	7.17	7.1	5.2	24.00
27.09	7.3420	71.4	52.1	379.36	375.25	3.55	387.65	380.12	7.53	7.4	5.4	24.00
28.09	7.3464	71.8	52.8	386.47	376.02	3.34	388.10	380.83	7.27	7.27	7.4	24.00
29.09	7.2060	71.5	52.7	382.00	383.07	3.40	395.46	388.10	7.36	7.4	5.3	24.00
Итого	47.5936	36.7	35.1	2435.82	2413.49	-0.00	2493.10	2445.11	-0.00	47.99	2.6	152.90

Тотч.пер. = 696.00ч = 152.90ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 152.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 543.10ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-19 00:00	47.5936	2435.82	2413.49	2493.10	2445.11	152.90
01-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	47.5936	2435.82	2413.49	2493.10	2445.11	152.90

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2)  
30.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Н.В.Васильева № 76/1 Дбонета \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052 Расход под \_\_\_\_\_  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Телефон \_\_\_\_\_

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
02.09	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
03.09	0.0000	26.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
04.09	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.8	0.00
05.09	0.0000	26.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
06.09	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
07.09	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
08.09	0.0000	26.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
09.09	0.0000	26.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
10.09	0.0000	26.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
11.09	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
12.09	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
13.09	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
14.09	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
15.09	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.9	0.00
16.09	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.8	0.00
17.09	0.0000	23.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	1.6	1.4	0.00
18.09	0.0000	25.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
19.09	0.0000	25.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
20.09	0.0000	27.1	25.7	0.00	0.00	0.00	11.29	0.00	11.29	3.2	3.2	0.00
21.09	0.0000	23.3	19.9	0.00	0.00	0.00	13.96	0.00	13.96	4.6	4.6	0.00
22.09	0.0000	20.9	18.8	0.00	0.00	0.00	9.48	0.00	9.48	4.6	4.6	0.00
23.09	0.0000	31.7	28.4	0.00	0.00	0.00	209.29	0.00	209.29	5.1	4.9	0.00
24.09	0.0000	47.7	43.1	0.00	0.00	0.00	456.79	0.00	456.79	5.8	5.3	0.00
25.09	0.0000	46.6	42.2	0.00	0.00	0.00	446.33	0.00	446.33	5.8	5.3	0.00
26.09	0.0000	44.4	40.4	0.00	0.00	0.00	441.24	0.00	441.24	5.8	5.3	0.00
Итого	0.0000	28.2	26.6	0.00	0.00	0.00	1588.64	0.00	1588.64	3.6	3.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	57905.48	0.04	0.01
01-09-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	56316.84	0.04	0.01
Итого	0.0000	0.00	0.00	1588.64	0.00	0.00

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

Год = 624.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ново-Саратовская 16/12

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.2	0.00
02.09	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.2	0.00
03.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.2	0.00
04.09	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.2	0.00
05.09	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
06.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
07.09	0.0000	25.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
08.09	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
09.09	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
10.09	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
11.09	0.0000	26.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
12.09	0.0000	26.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
13.09	0.0000	25.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
14.09	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
15.09	0.0000	24.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
16.09	0.0000	23.4	22.6	0.02	1.08	-1.06	0.02	1.09	-1.06	2.9	2.9	0.00
17.09	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
18.09	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
19.09	0.0000	28.2	28.2	0.44	0.31	0.13	0.44	0.31	0.13	2.8	2.9	0.78
20.09	0.0022	24.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
21.09	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.9	0.00
22.09	0.0000	45.9	40.0	133.79	133.44	0.35	135.13	134.48	0.64	5.0	4.9	8.34
23.09	0.7788	47.9	42.9	402.47	401.33	1.14	406.87	404.88	1.98	5.8	5.4	24.00
24.09	1.9835	46.5	42.0	413.93	413.98	0.96	419.22	417.50	1.72	5.8	5.5	24.00
25.09	1.8672	44.4	40.4	419.45	418.63	0.82	423.43	421.95	1.48	5.7	5.5	20.22
26.09	1.4556	28.5	28.0	1371.11	1368.76	-1.06	1385.11	1380.21	-1.06	4.7	4.6	77.35
Итого	6.0873					3.40						

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 77.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 546.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	309.3311	52063.21	51829.63	52863.61	52469.38	2548.48
01-09-19 00:00	303.2438	50692.11	50460.87	51478.50	51089.18	2471.13
Итого	6.0873	1371.11	1368.76	1385.11	1380.21	77.35

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

Год = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 27.09.19 Подпись



Название потребителя НОВО-СОРТОВКА  
 Адрес потребителя 1817  
 Ответственное лицо

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткагл]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
02.09	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
03.09	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
04.09	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
05.09	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
06.09	0.0000	26.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
07.09	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
08.09	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
09.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
10.09	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
11.09	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
12.09	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
13.09	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
14.09	0.0000	24.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
15.09	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
16.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.1	0.00
17.09	0.0000	22.8	24.0	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	3.5	-0.1	0.00
18.09	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.1	0.00
19.09	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
20.09	0.0005	24.2	27.8	0.52	0.25	0.28	0.52	0.25	0.28	-0.1	-0.1	0.54
21.09	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
22.09	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
23.09	0.8064	45.7	40.3	147.35	147.32	0.04	148.82	148.50	0.33	4.9	-0.1	8.37
24.09	2.0851	47.8	43.0	427.47	427.23	0.23	432.12	431.09	1.04	5.7	-0.1	24.00
25.09	2.0177	46.5	42.0	442.14	442.01	0.14	446.71	445.80	0.91	5.7	-0.1	24.00
26.09	1.5228	44.4	40.4	437.08	436.98	0.10	441.22	440.46	0.75	5.7	-0.1	19.74
Итого	6.4326	28.0	27.5	1454.60	1453.81	0.79	1469.43	1466.11	3.32	3.6	-0.1	76.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 76.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 547.36ч

Г/С	Нарастающим итогом	Олеп [Ткагл]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-19 00:00	336.0635	54874.78	54854.70	55715.80	55527.59	2555.85	
01-09-19 00:00	329.6309	53420.18	53400.89	54246.37	54061.48	2479.21	
Итого	6.4326	1454.60	1453.81	1469.43	1466.11	76.64	

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

Тотш = 624.00ч  
 Обновление

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

27.09.19 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя Нобелевская  
 Адрес потребителя 78/2  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
04.09	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
05.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
07.09	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
08.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
10.09	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
15.09	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
16.09	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
17.09	0.0000	27.2	25.5	0.13	0.34	-0.21	0.13	0.34	-0.21	4.3	5.0	0.00
18.09	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
20.09	0.0071	24.8	21.6	1.99	2.25	-0.26	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
21.09	0.0099	21.1	20.3	3.58	3.84	-0.26	1.99	2.25	-0.26	5.0	5.0	0.00
22.09	0.0028	23.2	20.2	2.51	2.81	-0.30	3.59	3.86	-0.28	5.0	5.0	0.00
23.09	0.7331	45.4	38.8	111.24	114.00	-2.77	2.52	2.82	-0.30	4.5	5.0	0.00
24.09	1.9049	47.7	42.0	333.46	329.64	3.82	112.35	114.86	-2.51	4.9	5.0	0.00
25.09	1.9423	46.4	41.4	385.75	381.45	4.30	337.06	332.44	4.62	5.7	5.0	0.00
26.09	1.6985	44.3	39.8	375.63	371.41	4.22	389.73	384.61	5.12	5.7	5.0	0.00
Итого	6.2986	30.0	28.8	1214.30	1205.75	-3.80	1226.54	1215.45	-3.56	14.64	4.3	102.84

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 102.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 521.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	334.5363	46496.78	46001.20	47207.54	46551.07	2668.68
01-09-19 00:00	328.2378	45282.48	44795.45	45981.00	45335.62	2565.84
Итого	6.2986	1214.30	1205.75	1226.54	1215.45	102.84

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

Тощ = 624.00ч  
 Обновление

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



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ново - Норсубкаэ 2017

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2  
Сер.ном. 375048  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
03.09	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
10.09	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
15.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
17.09	0.0000	23.3	22.6	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	3.8	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	21.1	22.2	1.53	0.00	1.53	0.00	0.00	1.53	4.7	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.0	21.0	1.53	2.97	1.44	1.54	1.27	0.26	5.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.6	19.1	7.39	3.88	-0.91	7.40	3.88	0.26	5.0	5.0	0.00
23.09	0.9401	44.8	39.1	167.84	7.64	-0.25	169.47	7.65	5.67	5.0	9.29	0.00
24.09	2.0961	47.6	42.5	391.00	391.00	0.00	394.40	394.40	14.49	5.0	24.00	0.00
25.09	1.9770	46.2	41.3	398.26	384.93	13.33	402.34	388.09	14.24	5.0	24.00	0.00
26.09	1.7952	44.2	39.8	407.25	393.69	13.55	411.06	396.72	14.34	5.0	24.00	0.00
Итого	6.8084	27.5	26.6	1389.80	1344.98	-1.16	1403.71	1355.81	-1.16	3.8	5.0	81.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 81.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	340.8051	50106.45	48269.27	50866.46	48840.80	2649.58
01-09-19 00:00	333.9967	48716.65	46924.29	49462.75	47484.99	2568.30
Итого	6.8084	1389.80	1344.98	1403.71	1355.81	81.29

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

Тотч = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.09.19 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оответственное лицо

Ново-Сорбеникя 20/2

Абонент  
Телефон

Теплоулыситель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
02.09	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
03.09	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
04.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
05.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
06.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
07.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
08.09	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
12.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
13.09	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
14.09	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
15.09	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
16.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	4.8	0.00
17.09	0.0000	22.9	21.3	0.11	0.61	-0.50	0.11	0.61	-0.50	3.1	2.9	0.00
18.09	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
19.09	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
20.09	0.0000	19.5	21.9	0.45	0.35	-0.10	0.35	0.03	-0.03	2.8	2.6	0.00
21.09	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	4.7	4.4	0.00
22.09	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.4	0.00
23.09	0.7400	44.2	37.9	119.38	120.54	-1.16	120.51	0.00	-0.89	5.1	4.7	7.69
24.09	1.9212	47.5	41.7	327.81	331.04	-3.23	331.34	0.00	-2.47	5.9	5.2	24.00
25.09	1.7507	45.9	40.3	312.68	315.84	-3.16	315.83	0.00	-2.49	5.9	5.3	24.00
26.09	1.6304	43.7	39.0	345.96	349.46	-3.50	349.14	0.00	-2.90	5.9	5.3	24.00
Итого	6.0423	25.4	24.7	1106.40	1117.87	-11.57	1117.39	1126.56	-9.27	4.7	4.4	79.69

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 79.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.31ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-19 00:00	320.6451	49987.85	50516.51	50740.18	51115.04	2572.86
01-09-19 00:00	314.6028	48881.45	49398.64	49622.79	49988.47	2493.17
Итого	6.0423	1106.40	1117.87	1117.39	1126.56	79.69

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

Тотч = 624.00ч  
Обновление

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



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нова селова 2/2  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
02.09	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.09	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
04.09	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
05.09	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
06.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
07.09	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
08.09	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
09.09	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
10.09	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
11.09	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
12.09	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
13.09	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
14.09	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
15.09	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
16.09	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
17.09	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
18.09	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
19.09	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
20.09	0.00000	17.3	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
21.09	0.00000	16.9	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
22.09	0.00000	15.6	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.09	1.32154	44.2	39.3	267.260	249.589	17.671	269.790	251.496	18.294	4.4	3.6	8.09
24.09	3.95914	51.3	46.2	775.783	743.860	31.923	785.442	751.479	33.963	6.2	3.9	23.63
25.09	3.53107	51.0	46.1	716.335	722.055	-5.720	725.151	729.411	-4.259	6.4	4.4	23.69
Итого	8.81174	23.2	22.6	1759.378	1715.504	-5.720	49.594	1780.383	1732.385	-4.259	52.257	55.41

Потр.пер. = Тнар + Тход + Тжакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 55.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.59ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	8.81175	1759.378	1715.504	1780.383	1732.385	55.41
01-09-19 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Итого	8.81174	1759.378	1715.504	1780.383	1732.385	55.41

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

Тощ = 600.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Неласевова Р

Абонент  
Телефон

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер. ном. 379489  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
02.09	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
03.09	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
04.09	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
05.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00
06.09	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
07.09	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00
08.09	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00
09.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00
10.09	0.0000	21.9	25.0	2.76	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.0	0.00
11.09	0.1013	30.4	25.6	19.09	0.00	0.00	19.18	0.00	0.00	0.4	0.6	9.41
12.09	0.0000	27.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	12.24
13.09	0.0001	32.9	23.5	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	4.8	4.9	23.18
14.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	0.00
15.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
16.09	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
17.09	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
18.09	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
19.09	0.0052	34.2	20.6	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.38	3.9	4.1	12.96
20.09	0.0025	28.8	20.0	0.29	0.00	0.00	0.29	0.00	0.29	4.8	4.9	5.61
21.09	0.0000	21.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	5.50
22.09	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	5.09
23.09	1.4624	47.5	39.9	192.89	192.82	0.07	194.96	0.00	0.64	5.8	5.6	12.82
24.09	3.5672	51.7	44.7	510.18	510.07	0.12	516.61	0.00	1.66	7.1	6.5	24.00
25.09	2.7453	46.7	41.0	504.76	504.82	-0.06	510.02	0.00	1.11	7.1	6.5	21.70
Итого	7.8840	27.2	24.8	1230.36	1207.78	-0.06	1244.23	1244.23	1218.26	25.97	3.7	127.51

Тотщ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 127.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 472.49ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-09-19 00:00	24.6351	54859.99	55371.80	55661.25	55366.45	216.06
01-09-19 00:00	16.7511	53629.63	54164.02	54417.02	54148.19	88.55
Итого	7.8840	1230.36	1207.78	1244.23	1218.26	127.51

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.09.19 Подпись



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселова 73

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
10.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
15.09	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
16.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
17.09	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
18.09	0.0000	20.7	22.8	0.10	0.07	0.03	0.07	0.02	0.05	4.8	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.1	23.8	0.02	0.02	0.00	0.10	0.07	0.07	2.9	5.0	0.00
20.09	0.0918	31.4	28.9	21.89	21.85	0.04	22.00	21.94	0.06	5.2	5.0	0.42
21.09	0.0000	18.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
22.09	0.0000	17.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
23.09	0.4706	45.7	42.3	176.45	176.15	0.30	177.70	177.70	0.54	6.3	5.0	7.12
24.09	1.2627	51.4	48.0	397.89	397.28	0.62	402.86	401.64	1.22	7.6	5.0	21.35
25.09	1.2410	46.4	42.7	444.38	443.61	0.77	448.96	447.53	1.44	7.6	5.0	14.23
Итого	3.0661	26.1	26.9	1040.73	1038.97	1.76	1052.17	1048.88	3.29	3.1	5.0	43.12

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 43.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 556.88ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-09-19 00:00	307.7797	52464.34	52368.95	53212.35	52973.66	2729.90
01-09-19 00:00	304.7136	51423.61	51329.98	52160.18	51924.79	2686.79
Итого	3.0661	1040.73	1038.97	1052.17	1048.88	43.12

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

Гобш = 600.00ч

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

27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оответственное лицо

Мускова 717

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.7	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.8	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.1	21.0	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.145	-0.145	5.0	0.00
17.09	0.00000	19.8	20.8	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.184	-0.184	5.0	0.00
18.09	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	-0.039	-0.039	5.0	0.00
19.09	0.00000	19.3	18.5	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.057	-0.057	5.0	0.00
20.09	0.00000	19.1	18.3	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.111	-0.111	5.0	0.00
21.09	0.00000	18.4	17.6	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	0.260	-0.260	5.0	0.00
22.09	0.00000	17.5	16.6	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	0.162	-0.162	5.0	0.00
23.09	0.69727	72.2	35.3	18.904	234.836	18.982	19.361	19.104	0.258	0.258	5.0	8.74
24.09	2.34053	61.6	51.6	235.072	283.197	235.072	238.984	238.043	0.941	0.941	5.0	23.69
25.09	2.62834	64.4	55.2	283.197	538.277	283.268	288.588	287.311	1.277	1.277	5.0	24.00
Итого	5.66614	25.9	23.3	536.938	538.277	-1.340	546.934	545.414	-0.957	2.477	1.7	56.42

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.  
600.00ч = 56.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 543.58ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	251.01056	24230.791	24353.211	24630.502	24632.252	2743.41
01-09-19 00:00	245.34442	23693.854	23814.934	24083.568	24086.838	2686.99
Итого	5.66614	536.938	538.277	546.934	545.414	56.42

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Мико Ба 12

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

Сер.ном. 381914  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду     мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду     мм

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	24.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	25.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	25.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0386	25.8	24.3	133.77	125.54	8.23	134.19	125.89	8.30	8.7	5.0	0.15
24.09	1.6443	38.6	33.6	391.47	380.29	11.17	394.46	382.50	11.95	6.4	5.0	14.99
25.09	2.7102	52.5	44.1	323.04	322.28	0.76	327.24	325.30	1.93	8.6	5.0	24.00
Итого	4.3932	25.8	24.9	848.28	828.11	-0.00	20.17	855.89	833.70	-0.00	22.19	39.14

Потр.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 39.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 560.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
26-09-19 00:00	4.3932			848.28	828.11	855.89	833.70	39.14
01-09-19 00:00	0.0000			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	4.3932			848.28	828.11	855.89	833.70	39.14

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

Пощ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

27.09.19 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ильинка 11  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Счет [Гкал]	спод [сч]	тобр [сч]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	вобр [м3]	Упод-вообр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
02.09	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
03.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
04.09	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
05.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
06.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
07.09	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
08.09	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
09.09	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
10.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
11.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
12.09	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.4	0.00
13.09	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
14.09	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
15.09	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
16.09	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
17.09	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.4	0.00
18.09	0.0000	20.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
19.09	0.0000	20.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.3	0.00
20.09	0.0000	19.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.2	0.00
21.09	0.0000	19.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.1	0.00
22.09	0.0000	18.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.1	0.00
23.09	0.0382	26.0	24.3	147.92	146.72	1.20	148.41	147.14	1.27	2.8	1.6	0.14
24.09	1.7666	39.8	34.8	406.96	403.84	3.13	410.27	406.33	3.95	5.7	4.5	15.81
25.09	2.7230	52.3	44.7	357.52	354.87	2.64	362.15	358.27	3.88	5.8	4.9	24.00
Итого	4.5278	23.7	22.6	912.40	905.43	6.97	920.83	911.74	9.09	1.6	0.1	39.95

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 39.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 560.05ч

П/С	Счет [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	вообр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом							(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
26-09-19 00:00	351.7126	46466.16	46140.11	47119.55	46628.18	2713.09	
01-09-19 00:00	347.1848	45553.75	45234.68	46198.71	45716.43	2673.14	
Итого	4.5278	912.40	905.43	920.83	911.74	39.95	

Гобш = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Искра 35

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	рлод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
02.09	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
03.09	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
04.09	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
05.09	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
06.09	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
07.09	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
08.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
09.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
10.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
11.09	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
12.09	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
13.09	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
14.09	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
15.09	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
16.09	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
17.09	0.0000	23.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
18.09	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
19.09	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
20.09	0.0000	22.3	22.6	0.04	0.07	-0.03	0.04	0.07	-0.03	9.0	1.1	0.00
21.09	0.0025	22.9	19.7	0.83	1.09	-0.26	0.84	1.09	-0.26	9.0	0.9	0.81
22.09	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.7	0.00
23.09	0.8992	47.7	43.2	202.03	202.03	0.00	204.97	203.86	1.11	9.0	3.6	9.56
24.09	1.8864	50.5	46.7	484.54	482.11	2.43	490.36	487.12	3.24	9.0	5.5	23.86
25.09	1.2849	45.2	42.1	484.20	482.05	2.15	488.94	486.17	2.77	9.0	5.7	17.59
Итого	4.0730	26.7	25.7	1172.80	1167.58	-0.29	5.50	1185.55	1178.55	-0.29	7.30	51.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 51.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 548.18ч

Т/С	Орен [Ткал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	4.0730	1172.84	1167.58	1185.59	1178.55	51.82
01-09-19 00:00	0.0000	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
Итого	4.0730	1172.80	1167.58	1185.55	1178.55	51.82

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

Тощн = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
Обновление в.2.30 / Подпись 27.09.19

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Милорада 45

Абонент  
Телефон

Теплопоставщик КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
Однечное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.0	0.00
02.09	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.9	0.00
03.09	0.0000	26.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.9	0.00
04.09	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.8	0.00
05.09	0.0000	26.5	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.8	0.00
06.09	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.8	0.00
07.09	0.0000	26.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.7	0.00
08.09	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.7	0.00
09.09	0.0000	26.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.7	0.00
10.09	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.6	0.00
11.09	0.0000	26.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.6	0.00
12.09	0.0000	26.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.6	0.00
13.09	0.0000	26.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.6	0.00
14.09	0.0000	26.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.5	0.00
15.09	0.0000	25.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.5	0.00
16.09	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.2	0.00
17.09	0.0000	24.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
18.09	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.13	4.5	4.6	0.00
19.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.12	2.4	2.4	0.00
20.09	0.0000	26.2	42.0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.7	0.7	0.00
21.09	0.0000	26.9	38.2	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.53	0.4	0.4	0.00
22.09	0.0000	24.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
23.09	0.0000	32.9	35.4	0.00	0.00	0.00	76.41	0.00	76.41	3.9	2.9	0.00
24.09	0.0000	50.5	42.5	0.00	0.00	0.00	191.69	0.00	191.69	7.2	4.6	0.00
25.09	0.0000	45.2	38.5	0.00	0.00	0.00	190.04	0.00	190.04	7.3	4.8	0.00
Итого	0.0000	27.8	28.8	0.00	0.00	0.00	458.96	0.00	458.96	3.3	2.8	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	458.96	0.00	0.00
01-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	458.96	0.00	0.00

Тотал = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.09.19 Подпись

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



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омвещивенное лицо

Бирюза 6

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.5	0.00
02.09	0.0000	26.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.5	0.00
03.09	0.0000	26.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.5	0.00
04.09	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.4	0.00
05.09	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.4	0.00
06.09	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
07.09	0.0000	26.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
08.09	0.0000	26.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
09.09	0.0000	26.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.5	0.00
10.09	0.0000	26.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.9	0.00
11.09	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.2	0.00
12.09	0.0000	27.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.6	0.00
13.09	0.0000	27.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.7	0.00
14.09	0.0000	26.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
15.09	0.0000	26.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
16.09	0.0000	25.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.03
17.09	0.0000	22.9	38.1	0.04	0.00	0.40	0.04	1.21	0.00	4.2	4.1	0.00
18.09	0.0000	23.4	24.5	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.00	3.8	3.8	0.00
19.09	0.0000	22.6	23.2	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.00	0.9	0.9	0.00
20.09	0.0000	20.9	23.8	1.56	1.37	0.19	1.57	1.37	0.19	1.6	1.5	0.00
21.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
22.09	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
23.09	0.9485	45.6	39.1	147.69	141.80	5.89	149.24	142.91	6.33	5.4	4.1	7.21
24.09	2.3227	55.5	49.6	388.89	373.75	15.14	394.49	378.12	16.37	6.8	3.8	24.00
25.09	1.7884	49.5	44.6	382.60	368.27	14.33	387.05	371.80	15.25	7.0	4.1	20.99
Итого	5.0596	28.4	29.2	922.19	886.34	-0.11	35.97	933.80	895.37	-0.11	38.54	52.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tдeлtа\_tкмин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 52.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 547.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	5.0597	922.19	886.34	933.80	895.37	52.22
01-09-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	5.0596	922.19	886.34	933.80	895.37	52.22

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.09.19 Подпись

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

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бургаска ТЗ

Абонент  
Телефон

Теплового/испитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	4.4	0.00
02.09	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	4.7	0.00
03.09	0.00000	23.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.1	0.00
04.09	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.5	0.00
05.09	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	2.6	0.00
06.09	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	1.4	0.00
07.09	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	2.0	0.00
08.09	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	2.3	0.00
09.09	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	2.2	0.00
10.09	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	2.1	0.00
11.09	0.00000	24.0	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	4.0	0.00
12.09	0.00000	24.7	24.3	0.158	0.000	-0.001	0.159	0.000	0.000	3.4	3.1	0.00
13.09	0.00000	24.0	24.2	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	4.2	4.1	0.00
14.09	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
15.09	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
16.09	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
17.09	0.00000	21.9	22.4	0.007	0.000	-0.023	0.007	0.000	0.031	4.2	4.1	0.00
18.09	0.00000	21.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
19.09	0.00000	20.7	21.1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.001	4.2	4.1	0.00
20.09	0.00000	20.6	20.9	0.006	0.006	-0.031	0.006	0.006	-0.031	4.2	4.0	0.00
21.09	0.00000	20.1	20.4	0.009	0.009	-0.027	0.009	0.009	-0.027	4.1	4.0	0.00
22.09	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
23.09	1.27954	66.8	43.2	54.132	52.788	1.344	55.245	53.270	1.976	4.6	4.2	10.14
24.09	2.61931	69.2	49.7	134.063	130.109	3.954	136.987	131.637	5.351	4.6	4.4	24.00
25.09	2.34002	66.2	48.8	135.255	132.004	3.251	137.996	133.502	4.494	5.5	4.4	23.10
Итого	6.23887	28.2	26.0	323.630	315.008	-0.084	8.706	330.409	318.516	3.3	3.7	57.23

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 57.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.77ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	337.07990	15200.379	14789.719	15610.860	15002.463	2763.33
01-09-19 00:00	330.84100	14876.749	14474.711	15280.451	14683.947	2706.10
Итого	6.23887	323.630	315.008	330.409	318.516	57.23

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.09.19 Подпись



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Садбаев ЗД

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
02.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
03.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
04.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
05.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
06.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
07.09	0.0000	22.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
08.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
09.09	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
10.09	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
11.09	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
12.09	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
13.09	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
14.09	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
15.09	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
16.09	0.0000	20.8	21.0	0.29	0.00	0.29	0.29	0.00	0.29	-0.6	-0.7	0.00
17.09	0.0000	20.1	20.6	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	-0.4	-0.4	0.00
18.09	0.0000	18.0	20.3	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.1	0.1	0.00
19.09	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
20.09	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
21.09	0.0000	18.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
22.09	0.0000	17.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
23.09	0.0000	17.1	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
24.09	1.6022	57.7	50.0	206.75	0.00	-1.84	209.96	0.00	211.08	5.9	5.8	0.00
25.09	3.6673	59.8	52.2	484.54	208.59	-4.46	492.57	0.00	495.29	6.7	6.4	24.00
Итого	5.2695	23.8	23.3	691.61	697.62	-6.30	702.85	706.40	-3.84	0.29	1.3	33.84

Тотч.пер. = 33.84ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 33.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 566.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-09-19 00:00	384.1967	38911.07	39235.66	39538.30	39679.59	2722.42
01-09-19 00:00	378.9272	38219.46	38538.04	38835.45	38973.19	2688.57
Итого	5.2695	691.61	697.62	702.85	706.40	33.84

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2) 27.09.19 Подпись \_\_\_\_\_