

# ИТЕЛНОСИТЕЛ ЯЗ 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Измайлов И. ЧП. Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Теловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	7.0	0.00
02.09	0.0069	50.7	25.0	0.27	0.02	0.27	0.02	0.00	0.00	2.2	3.8	9.91
03.09	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
04.09	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
05.09	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
06.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
07.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
08.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
09.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
10.09	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
11.09	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
12.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
13.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
14.09	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
15.09	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
16.09	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
17.09	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
18.09	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
19.09	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
20.09	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
21.09	0.0000	20.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
22.09	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
23.09	1.4341	50.6	44.6	243.08	241.91	1.18	246.04	244.24	1.80	5.7	4.9	16.15
24.09	1.7842	51.7	46.5	360.05	358.30	1.75	364.74	362.12	2.62	6.2	5.1	17.89
Итого	3.2251	26.0	24.6	603.40	600.22	3.18	611.05	606.37	4.67	3.8	3.9	43.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 43.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 532.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	345.6543	48307.48	48108.96	48973.88	48615.41	3142.93
01-09-20 00:00	342.4292	47704.08	47508.74	48362.84	48009.03	3098.97
Итого	3.2251	603.40	600.22	611.05	606.37	43.95

Точ. = 576.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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



Название потребителя Мужчина Валерий Иванович  
 Адрес потребителя Мужчина Валерий Иванович  
 Ответственное лицо

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.1320	44.0	27.2	7.87	8.04	-0.18	7.94	8.08	-0.14	6.9	7.1	24.00
02.09	0.0438	44.1	26.7	2.58	0.35	2.23	2.61	0.35	5.7	5.8	13.00	
03.09	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
04.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	5.0	5.2	0.00
05.09	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
06.09	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
07.09	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
08.09	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
09.09	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
10.09	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.10	-0.10	0.00	0.10	-0.10	4.9	5.1	0.00
11.09	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
12.09	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
13.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
14.09	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
15.09	0.0000	20.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.2	0.00
16.09	0.0000	20.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
17.09	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
18.09	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	4.9	5.1	0.00
19.09	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
20.09	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
21.09	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
22.09	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
23.09	0.9505	51.8	46.7	237.18	242.82	-5.64	240.21	245.38	-5.17	5.6	5.3	8.95
24.09	1.5057	53.2	48.7	403.93	413.30	-9.38	409.42	418.05	-8.63	6.2	5.5	14.96
Итого	2.6321	25.0	23.1	651.55	664.65	-15.32	660.18	671.99	-14.07	5.1	5.3	60.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 60.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.09ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	329.8196	53635.43	54928.30	54381.39	55534.43	3126.78
01-09-20 00:00	327.1875	52983.88	54263.65	53721.21	54862.44	3065.87
Итого	2.6321	651.55	664.65	660.18	671.99	60.91

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

Тотч = 576.00ч  
 Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



ИТЕЛДҮҮНДИ ИСУЛУУНДИ УЯЛДА ДИЛҮҮНДИ СУЛГДИЛИ И ТЕЛНОСИТЕЛҮЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Улаанбаатар У. 32

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0002	24.9	24.1	0.20	0.03	-0.07	0.20	0.03	-0.07	7.8	2.5	9.75
02.09	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	7.8	2.5	9.31
03.09	0.0000	25.0	24.4	0.00	1.34	-1.34	0.00	1.34	-1.34	7.8	2.5	15.22
04.09	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.8	2.5	15.43
05.09	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.09	0.0000	24.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.09	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.88	-0.88	0.00	0.88	-0.88	7.8	2.5	24.00
08.09	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	7.8	2.5	15.27
09.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.63	-0.63	0.00	0.63	-0.63	7.8	2.5	13.77
10.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	22.94
11.09	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.65	-0.65	0.00	0.65	-0.65	7.8	2.5	11.02
12.09	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.09	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	15.51
15.09	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.79	-0.79	0.00	0.79	-0.79	7.8	2.5	24.00
16.09	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11	-0.11	7.8	2.5	23.73
17.09	0.0000	20.3	22.3	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	7.8	2.5	18.39
18.09	0.0000	20.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.09	0.0000	20.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.09	0.0000	19.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.09	0.0000	19.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.09	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.09	0.0000	21.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.09	0.0000	22.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0002	22.5	21.9	0.22	4.55	-4.52	0.19	4.56	-4.53	0.19	7.8	482.35

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пил + Тпроч.ав.  
576.00ч = 482.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.65ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	409.1353	33815.85	33569.62	34231.10	33815.36	5716.78
01-09-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5234.43
Итого	0.0002	0.22	4.55	0.22	4.56	482.35

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Итого Мощность Ш. 32

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
 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]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
02.08	0.0000	18.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
03.08	0.0000	17.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
04.08	0.0000	17.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
05.08	0.0000	17.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
06.08	0.0000	17.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
07.08	0.0000	17.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
08.08	0.0000	17.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
09.08	0.0000	17.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
10.08	0.0000	17.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
11.08	0.0000	17.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
12.08	0.0000	16.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
13.08	0.0000	16.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
14.08	0.0000	16.6	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
15.08	0.0000	16.3	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
16.08	0.0000	16.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
17.08	0.0000	18.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
18.08	0.0000	18.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
19.08	0.0000	19.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
20.08	0.0000	19.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
21.08	0.0000	19.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
22.08	0.0000	19.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
23.08	0.0000	19.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
24.08	0.0000	21.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
25.08	0.0000	24.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
26.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
27.08	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
28.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
29.08	0.0000	23.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
30.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
31.08	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
Итого	0.0000	19.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	171.54

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 171.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 572.46ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5234.43
01-08-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5062.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	171.54

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

Точн. = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Наименование потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Адрес: ул. № 70 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	-6.05	0.3	0.00
02.09	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	-3.72	-0.1	0.00
03.09	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	-3.61	-0.0	0.00
04.09	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	-4.09	-0.1	0.00
05.09	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37	-4.37	-0.1	0.00
06.09	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	-4.68	-0.1	0.00
07.09	0.0000	22.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	-2.04	2.7	0.00
08.09	0.0000	21.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.00
09.09	0.0000	20.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.00
10.09	0.0000	19.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.00
11.09	0.0000	20.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	0.00
12.09	0.0000	19.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.00
13.09	0.0000	19.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	0.00
14.09	0.0000	18.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.00
15.09	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	-0.74	4.0	0.00
16.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.00
17.09	0.0000	18.1	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.00
18.09	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.00
19.09	0.0000	16.0	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.00
20.09	0.0000	15.5	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.00
21.09	0.0000	15.5	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.00
22.09	0.0000	16.8	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.00
23.09	0.0000	17.5	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.00
24.09	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.00
Итого	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.30	-29.30	2.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Троч.ав.  
 576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-09-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34409.44	0.00
01-09-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	29.30	0.00

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

Тобд = 576.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Видеотекст № 70

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 379221

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 [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.1	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
02.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
03.08	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
04.08	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
05.08	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
06.08	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
07.08	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
08.08	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
09.08	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
10.08	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
11.08	0.0000	17.8	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
12.08	0.0000	17.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
13.08	0.0000	16.4	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
14.08	0.0000	15.9	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
15.08	0.0000	15.5	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
16.08	0.0000	15.8	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
17.08	0.0000	18.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.9	0.00
18.08	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
19.08	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.5	0.00
20.08	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
21.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.8	0.00
22.08	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
23.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
24.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
25.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
26.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
27.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.3	0.00
28.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
29.08	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
30.08	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
31.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	0.00
Итого	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	0.00

Точк. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
01-08-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	34380.14	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись



МЭСУЧНЫЙ ПРИБОРОУ ЧЕГДА ТЕПЛОУВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Уличное У.28

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. 3792226  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.9	0.00
02.09	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
03.09	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
04.09	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
05.09	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
06.09	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
07.09	0.0001	28.2	27.6	0.26	0.00	0.26	0.26	0.00	0.00	3.0	3.1	0.02
08.09	0.0000	28.4	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
09.09	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
10.09	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
11.09	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
12.09	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
13.09	0.0000	26.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
14.09	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
15.09	0.0000	24.6	24.4	0.09	0.01	0.08	0.09	0.01	0.01	4.8	4.9	0.00
16.09	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
17.09	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
18.09	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
19.09	0.0000	23.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
20.09	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
21.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
22.09	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
23.09	1.0029	45.2	41.0	235.81	0.01	-0.01	238.11	0.01	-0.01	6.1	5.5	13.31
24.09	1.5068	45.0	41.3	405.28	234.17	0.01	239.11	0.01	-0.01	6.9	5.8	24.00
Итого	2.5099	27.9	27.9	641.44	636.69	-0.01	647.67	641.90	-0.01	5.79	4.1	39.35

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 39.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 536.65ч

Г/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-09-20 00:00	247.8838	29327.81	29126.08	29686.76	29376.55	3166.80
01-09-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
Итого	2.5099	641.44	636.69	647.67	641.90	39.35

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Шевелева И.В.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
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

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

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]
01.08	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
02.08	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
03.08	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
04.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
05.08	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
06.08	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
07.08	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
08.08	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
09.08	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
10.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
11.08	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
12.08	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
13.08	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
14.08	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
15.08	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
16.08	0.0000	18.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
17.08	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.8	0.00
18.08	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
19.08	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
20.08	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
21.08	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
22.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
23.08	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
24.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
25.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
26.08	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
27.08	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
28.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	0.00
29.08	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
30.08	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
31.08	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
Итого	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
01-08-20 00:00	245.3739	28686.37	28489.40	29039.08	28734.65	3127.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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



МЕТРИЧКА ПЕРИОДА УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Водомер

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Отвественное лицо \_\_\_\_\_

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00		5.9	5.9	0.00
02.08	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00		5.9	5.8	0.00
03.08	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00		4.6	4.5	0.00
04.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00		3.8	3.5	0.00
05.08	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00		1.3	1.2	0.00
06.08	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00		1.1	1.0	0.00
07.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00		1.1	1.1	0.00
08.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00		1.1	1.0	0.00
09.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00		1.0	1.0	0.00
10.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00		1.1	1.1	0.00
11.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00		1.1	1.1	0.00
12.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00		1.0	1.0	0.00
13.08	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00		3.7	3.9	0.00
14.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00		6.9	6.8	0.00
15.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00		6.9	6.8	0.00
16.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00		6.2	6.1	0.00
17.08	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00		4.5	4.4	0.00
18.08	0.0000	20.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00		5.2	5.2	0.00
19.08	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00		5.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00		4.9	4.9	0.00
21.08	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00		4.8	4.8	0.00
22.08	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00		4.7	4.7	0.00
23.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00		4.6	4.6	0.00
24.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00		4.5	4.5	0.00
25.08	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00		4.5	4.4	0.00
26.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	4.4	0.00
27.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00		4.3	4.3	0.00
28.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00		4.2	4.2	0.00
29.08	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00		4.2	4.2	0.00
30.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00		4.1	4.1	0.00
31.08	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00		4.2	4.1	0.00
Итого	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00		3.9	3.9	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	730.52226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
01-08-20 00:00	730.52226	34059.61	33743.01	34858.16	34153.32	2537.64
Итого	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: МОНАХИНОЕ УЩЕ 412.  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
02.08	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
03.08	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
04.08	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
05.08	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
06.08	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
07.08	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
08.08	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
09.08	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
10.08	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
11.08	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
12.08	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
13.08	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	23.24
14.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
15.08	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
16.08	0.0000	19.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
17.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
18.08	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
19.08	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
20.08	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
21.08	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
22.08	0.0000	19.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
23.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
24.08	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
25.08	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	24.00
26.08	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
27.08	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
28.08	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
29.08	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
30.08	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
31.08	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	23.97
Итого	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	743.20

Точн. пер. = 743.20ч + Тнар + Тдиф + Тделта\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	5274.75
01-08-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	4531.55
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	743.20

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)  
 v.2.30 / 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Жилищное и.и.о

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
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]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
02.09	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
03.09	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
04.09	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
05.09	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
06.09	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
07.09	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
08.09	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
09.09	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
10.09	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
11.09	0.00000	17.4	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
12.09	0.00000	17.7	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
13.09	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
14.09	0.00000	17.4	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
15.09	0.00000	17.9	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
16.09	0.00000	18.1	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
17.09	0.00000	18.9	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
18.09	0.00000	17.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
19.09	0.00000	17.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
20.09	0.00000	16.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
21.09	0.00000	16.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
22.09	0.00000	16.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
23.09	0.15444	40.2	34.6	28.473	0.000	-0.395	28.703	0.000	-0.340	3.4	0.0	1.52
Итого	0.15444	19.5	20.3	28.473	28.867	-0.395	28.703	29.043	-0.340	1.9	0.0	1.52

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тд\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 1.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 550.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	224.88318	41184.047	41622.691	41671.840	42023.828	3145.16
01-09-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
Итого	0.15444	28.473	28.867	28.703	29.043	1.52

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

Точ. = 552.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домашнее ш. 110  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362697  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	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]
01.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
02.08	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
03.08	0.00000	19.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.08	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
05.08	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
06.08	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
07.08	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
08.08	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
09.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
10.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
11.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
12.08	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
13.08	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
14.08	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
15.08	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
16.08	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
17.08	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
18.08	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
19.08	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
20.08	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
21.08	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
22.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
23.08	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
24.08	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
25.08	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
26.08	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
27.08	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
28.08	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
29.08	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
30.08	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
31.08	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
Итого	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
01-08-20 00:00	224.72875	41155.574	41593.824	41643.137	41994.785	3143.64
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотал = 744.00ч

Обновление

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИЗВЕЩЕНИЕ Ш.102

Абонент  
Телефон

Теплоуказатель 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 [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
02.09	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
03.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
04.09	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
05.09	0.0000	21.3	21.1	0.01	0.00	-0.04	0.05	0.00	-0.04	9.0	2.0	0.00
06.09	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
07.09	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
08.09	0.0000	20.4	21.8	0.22	0.13	0.09	0.22	0.13	0.09	9.0	1.0	0.00
09.09	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	3.2	0.31
10.09	0.0000	20.3	18.8	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	4.8	0.00
11.09	0.0000	19.8	18.5	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	4.8	0.00
12.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
13.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
14.09	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	4.8	0.00
15.09	0.0000	19.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
16.09	0.0000	19.1	18.2	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	9.0	4.8	0.00
17.09	0.0000	19.2	20.8	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.05	9.0	4.6	0.00
18.09	0.0000	18.2	20.2	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.00	-0.06	9.0	4.8	0.00
19.09	0.0000	17.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
20.09	0.0000	17.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
21.09	0.0000	17.1	19.8	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	9.0	4.8	0.00
22.09	0.0000	18.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
23.09	0.0000	20.5	27.2	0.00	0.23	-0.23	0.00	0.00	-0.23	9.0	5.1	0.00
Итого	0.0000	19.8	20.5	0.22	0.61	-0.48	0.09	0.22	-0.48	9.0	3.5	0.31

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 0.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 551.69ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	193.5553	28629.66	28700.90	28961.35	28953.70	3104.69
01-09-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
Итого	0.0000	0.22	0.61	0.22	0.61	0.31

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

Тобш = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя Школа № 102  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Генподрядчик/исполнитель КМ-5-2 Сер. ном. 377372  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
02.08	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
03.08	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
04.08	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
05.08	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
06.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
07.08	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
08.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
09.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
10.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
11.08	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
12.08	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
13.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
14.08	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
15.08	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
16.08	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
17.08	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
18.08	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
19.08	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
20.08	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
21.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
22.08	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
23.08	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
24.08	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
25.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
26.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
27.08	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
28.08	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
29.08	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
30.08	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
31.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\*тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
01-08-20 00:00	193.5553	28629.44	28700.29	28961.12	28953.09	3104.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНЫЕ ЦЕЛЮШКОУ УЧЕЛД ДИШУВОВИ ЭПЛЕТИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛДЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Метричкова В. В.

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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.7	21.0	0.000	0.152	-0.152	0.000	0.152	-0.152	0.3	0.2	0.00
02.09	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
03.09	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.014	-0.014	0.000	0.014	-0.014	0.1	0.0	0.00
04.09	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
05.09	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.004	-0.004	0.1	0.1	0.00
06.09	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
07.09	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
08.09	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.004	-0.004	0.000	0.004	-0.004	0.1	0.1	0.00
09.09	0.00000	18.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.8	0.09
10.09	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
11.09	0.00000	17.8	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
12.09	0.00000	17.5	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
13.09	0.00000	17.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
14.09	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
15.09	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
16.09	0.00000	17.0	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
17.09	0.00000	17.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.7	0.00
18.09	0.00000	16.8	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
19.09	0.00000	16.0	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
20.09	0.00000	15.7	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
21.09	0.00000	15.6	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
22.09	0.00000	16.7	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
23.09	0.45473	42.3	38.4	120.279	120.295	-0.016	121.324	121.158	0.166	6.4	5.3	9.75
Итого	0.45473	19.1	19.1	120.279	120.469	-0.190	121.324	121.332	0.166	3.2	3.1	9.84

Точн.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдлта\_т\_смин + Тэл.пит + Тпроч.ад.  
552.00ч = 9.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 542.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	176.04140	23194.953	23371.555	23461.889	23565.301	3097.63
01-09-20 00:00	175.58667	23074.674	23251.086	23340.564	23443.969	3087.79
Итого	0.45473	120.279	120.469	121.324	121.332	9.84

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

Тощ. = 552.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

# МЕТЕОУЧЕТНЫЙ ЦЕНТР ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя Комплекс № 100 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 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> ]	прод [ан]	погр [ан]	Tнар [час]
01.08	0.00000	19.6	19.7	0.000	2.836	-2.836	0.000	2.842	-2.842	0.6	0.6	0.00
02.08	0.00000	19.6	19.6	0.000	2.615	-2.615	0.000	2.617	-2.617	0.6	0.6	0.00
03.08	0.00000	19.3	19.3	0.000	2.291	-2.291	0.000	2.291	-2.291	0.6	0.6	0.00
04.08	0.00000	19.5	19.6	0.000	2.234	-2.234	0.000	2.238	-2.238	0.6	0.6	0.00
05.08	0.00000	19.9	20.1	0.000	2.234	-2.234	0.000	2.240	-2.240	0.6	0.6	0.00
06.08	0.00000	20.6	20.7	0.000	2.271	-2.271	0.000	2.279	-2.279	0.6	0.6	0.00
07.08	0.00000	20.8	20.9	0.000	2.143	-2.143	0.000	2.143	-2.143	0.6	0.6	0.00
08.08	0.00000	20.8	20.8	0.000	1.953	-1.953	0.000	1.959	-1.959	0.6	0.6	0.00
09.08	0.00000	20.8	20.9	0.000	1.885	-1.885	0.000	1.891	-1.891	0.6	0.6	0.00
10.08	0.00000	20.7	20.8	0.000	1.744	-1.744	0.000	1.750	-1.750	0.6	0.6	0.00
11.08	0.00000	20.7	20.7	0.000	1.664	-1.664	0.000	1.664	-1.664	0.6	0.6	0.00
12.08	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.074	-0.074	0.000	0.074	-0.074	0.5	0.5	0.00
13.08	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
14.08	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
15.08	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
16.08	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
17.08	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
18.08	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
19.08	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
20.08	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
21.08	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
22.08	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
23.08	0.00000	19.5	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
24.08	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
25.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
26.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
27.08	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
28.08	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
29.08	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
30.08	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
31.08	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
Итого	0.00000	19.7	19.8	0.000	23.945	-23.945	0.000	23.988	-23.988	0.6	0.5	0.00

Точч.пер. = 744.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t\_кин + 0.00ч + Тэд.пит + Тпроч.ав. + 744.00ч  
 Расшифровка ошибок: (<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta\_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	175.58667	23074.674	23251.086	23340.564	23443.969	3087.79
01-08-20 00:00	175.58667	23074.674	23227.141	23340.564	23419.980	3087.79
Итого	0.00000	0.0000	23.945	0.000	23.988	0.00

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Министерство № 94*

Теплового/испытатель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Сер. ном. 381133  
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
02.08	0.00000	22.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.8	0.00
03.08	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
04.08	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
05.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
06.08	0.00000	19.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
07.08	0.00000	19.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.5	0.00
08.08	0.00000	19.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
09.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	0.00
10.08	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
11.08	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
12.08	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
13.08	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
14.08	0.00000	18.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
15.08	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
16.08	0.00000	18.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
17.08	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
18.08	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
19.08	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.1	0.00
20.08	0.00000	21.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
21.08	0.00000	21.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
22.08	0.00000	21.8	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
23.08	0.00000	22.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
24.08	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
25.08	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
26.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
27.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
28.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
29.08	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.1	0.00
30.08	0.00000	22.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	2.9	0.00
31.08	0.00000	22.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
Итого	0.00000	20.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
01-08-20 00:00	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись

ИТЕЛДОНСИПТЕГЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Машинкина Светлана Ивановна

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гнод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00065	22.5	21.6	2.016	0.400	1.615	2.018	0.400	1.617	1.3	1.2	0.83
02.09	0.00029	22.5	20.8	2.600	0.000	2.600	2.605	0.000	2.605	0.1	0.2	1.56
03.09	0.00000	22.4	19.8	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	1.4	1.4	5.44
04.09	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
05.09	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
06.09	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
07.09	0.00000	22.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
08.09	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
09.09	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
10.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
11.09	0.00000	22.1	22.0	0.000	0.088	-0.088	0.000	0.088	-0.088	3.6	3.6	0.00
12.09	0.00000	22.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.1	0.00
13.09	0.00000	22.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
14.09	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
15.09	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
16.09	0.00000	21.6	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
17.09	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
18.09	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	2.15
19.09	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
20.09	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
21.09	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
22.09	0.00000	21.2	21.6	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	5.1	5.1	0.00
23.09	0.52483	40.3	34.2	84.635	83.746	0.889	85.299	84.217	1.082	5.7	5.4	10.01
Итого	0.52577	22.8	22.6	89.250	84.252	-0.105	5.103	89.922	84.723	-0.105	5.305	20.00

Гощ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 20.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 532.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	235.21106	22749.838	22441.525	23046.510	22633.035	3126.08
01-09-20 00:00	234.68529	22660.588	22357.273	22956.588	22548.313	3106.09
Итого	0.52577	89.250	84.252	89.922	84.723	20.00

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

Гощ = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Исторический Ш. 92

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
02.09	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	1.0	0.00
03.09	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
04.09	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
05.09	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
06.09	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
07.09	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
08.09	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
09.09	0.0000	22.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
10.09	0.0000	23.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
11.09	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
12.09	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
13.09	0.0000	22.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
14.09	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
15.09	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
16.09	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
17.09	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
18.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
19.09	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
20.09	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
21.09	0.0000	40.8	34.0	104.50	103.90	0.61	105.35	104.48	0.87	3.4	3.3	11.46
22.09	0.0000											
23.09	0.0000											
Итого	0.7089	23.8	24.3	104.50	103.90	0.61	105.35	104.48	0.87	0.3	0.5	11.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 11.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.54ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	78.8741	8547.31	8506.16	27864.08	8565.75	1072.06
01-09-20 00:00	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
Итого	0.7089	104.50	103.90	105.35	104.48	11.46

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

Тотч. = 552.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛТОНСИТЕЛТЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Иванов И. В.

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

Сер.ном. 377370  
 Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду мм

Абонент  
 Телефон

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
02.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
03.08	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
04.08	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
05.08	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
06.08	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
07.08	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
08.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
09.08	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
10.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
11.08	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
12.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
13.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00
14.08	0.0000	17.6	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
15.08	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
16.08	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
17.08	0.0000	20.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
18.08	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
19.08	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
20.08	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
21.08	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
22.08	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
23.08	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
24.08	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
25.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
26.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
27.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
28.08	0.0000	23.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
29.08	0.0000	23.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
30.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
31.08	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
Итого	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
01-08-20 00:00	78.1651	8442.81	8402.26	27758.73	8461.27	1060.61
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес поквартира  
Ответственное лицо

Монтажные Ш. 902

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.36	-0.36	0.00	0.36	-0.36	0.4	5.0	0.03
02.09	0.0000	23.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
04.09	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	22.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
06.09	0.0000	22.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.22	-0.22	0.00	0.22	-0.22	3.9	5.0	0.20
12.09	0.0000	22.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
13.09	0.0000	21.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
16.09	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
19.09	0.0000	20.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
21.09	0.0000	21.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
23.09	0.9575	40.8	35.7	184.46	185.70	-1.24	185.95	186.86	-0.91	6.0	5.0	11.18
Итого	0.9575	22.9	23.7	184.46	186.31	-1.85	185.95	187.46	-1.52	4.8	5.0	11.41

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.  
552.00ч = 11.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	400.4388	49885.52	50132.63	50539.82	50611.40	3104.04
01-09-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
Итого	0.9575	184.46	186.31	185.95	187.46	11.41

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

Тотл = 552.00ч  
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



ИТЕСЧАНДИ ИСОГЛОКОВИ УЧЕГДА ТЕШШУВОВИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕШНОСИТЕГЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мажидов Ш. 90

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
02.08	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
03.08	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
04.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
05.08	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
06.08	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
07.08	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
08.08	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
09.08	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
10.08	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
11.08	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
12.08	0.0000	17.7	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
13.08	0.0000	17.3	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
14.08	0.0000	17.0	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
15.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
16.08	0.0000	17.0	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
17.08	0.0000	20.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
18.08	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
29.08	0.0000	23.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
01-08-20 00:00	399.4813	49701.06	49946.32	50353.87	50423.94	3092.63
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись

ИТІННІ ПІДПИСИ І ПЕЧАТКИ ЗА 09 МЕС 20 П.

Назва клієнта: ШОМЕНКО С.В. 88  
 Адреса клієнта:  
 Відповідальне лице:

Абонент:  
 Телефон:

Тепловий пункт: КМ-5-2 Сер. ном. 377379  
 Окреме число місяця: 1 Окреме число часу: 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
02.09	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
03.09	0.0000	26.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
04.09	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
05.09	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
06.09	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
07.09	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
08.09	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
09.09	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
10.09	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.9	0.00
11.09	0.0000	25.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.97
12.09	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
13.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.3	0.00
14.09	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.4	0.00
15.09	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
16.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
17.09	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
18.09	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	5.2	5.1	0.00
19.09	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
20.09	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
21.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
22.09	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	5.3	5.2	0.00
23.09	0.4995	40.5	31.6	56.04	55.62	-0.02	56.49	55.89	-0.02	6.1	5.5	11.99
Итого	0.4995	26.1	25.9	56.04	55.68	-0.05	56.49	55.95	-0.05	3.0	3.2	12.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 552.00ч = 12.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 539.04ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	199.6118	14323.45	14214.53	14510.15	14316.30	3100.94
01-09-20 00:00	199.1123	14267.41	14158.85	14453.66	14260.35	3087.98
Итого	0.4995	56.04	55.68	56.49	55.95	12.96

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

Год = 552.00ч  
 Обновление

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

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Истринское ш. 18  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
02.08	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.1	0.00
03.08	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	1.0	0.00
04.08	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
05.08	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
06.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
07.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
08.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
09.08	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.8	0.00
10.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
11.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
12.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
13.08	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
14.08	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
15.08	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
16.08	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.8	0.00
17.08	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
18.08	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
19.08	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
20.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
21.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
22.08	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
23.08	0.0000	25.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
24.08	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
25.08	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
26.08	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
27.08	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
28.08	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
29.08	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
30.08	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
31.08	0.0000	26.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
Итого	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00

Точ. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдел.т<мин - 0.00ч + Тэл.пир + Тпроч.ав. + 744.00ч  
 Тобщ = 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	199.1123	14267.41	14158.85	14453.66	14260.35	3087.98
01-08-20 00:00	199.1123	14267.41	14158.85	14453.66	14260.35	3087.98
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Шомакеев Ш. ЯС Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.00000	22.9	23.9	0.000	0.435	-0.435	0.000	0.435	-0.435	2.8	0.7	0.00	
02.09	0.00000	22.4	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	0.4	0.00	
03.09	0.00000	22.6	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	1.6	0.00	
04.09	0.00000	21.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	5.4	0.00	
05.09	0.00000	21.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	5.5	0.00	
06.09	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.5	0.00	
07.09	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.5	0.00	
08.09	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.4	0.00	
09.09	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.4	0.00	
10.09	0.00000	19.4	19.7	0.000	0.148	-0.148	0.000	0.148	-0.148	3.0	5.4	0.00	
11.09	0.00000	19.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.4	0.00	
12.09	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.5	0.00	
13.09	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.5	0.00	
14.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.5	0.00	
15.09	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.4	0.00	
16.09	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.4	0.00	
17.09	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.2	0.00	
18.09	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.029	-0.029	0.000	0.029	-0.029	0.5	5.4	0.00	
19.09	0.00000	18.2	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.4	0.00	
20.09	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.4	0.00	
21.09	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.4	5.3	0.00	
22.09	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	0.8	5.7	10.75	
23.09	0.48751	40.3	32.6	64.083	64.226	-0.143	64.593	64.559	0.034				
Итого	0.48751	20.8	21.1	64.083	64.855	-0.772	64.593	65.187	-0.628	0.034	2.5	4.8	10.75

Точч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 552.00ч = 10.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	50.35605	4923.563	4921.469	15860.330	15766.104	1019.20
24-09-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45
01-09-20 00:00						
Итого	0.48751	64.083	64.855	64.593	65.187	10.75

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

Тобыч = 552.00ч / 24 = 23.0 / 24 = 0.9583 / 24 = 0.04  
 Обновление / 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

МБЛСАЧПДЫ ЦЕЛУШКУЛІ У ЧЕЛДА ДЭШУВЮМІ ЭНЕРГІІМІ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Морозов В. В.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отечное число месяца 1 Отечелное 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]
01.08	0.00000	22.2	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.3	0.00
02.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	1.3	0.00
03.08	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	1.2	0.00
04.08	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.1	0.00
05.08	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	1.1	0.00
06.08	0.00000	19.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	1.1	0.00
07.08	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.1	0.00
08.08	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	1.1	0.00
09.08	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.1	0.00
10.08	0.00000	19.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	1.1	0.00
11.08	0.00000	18.6	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	1.1	0.00
12.08	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	1.0	0.00
13.08	0.00000	17.9	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	1.0	0.00
14.08	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	1.0	0.00
15.08	0.00000	17.5	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.0	0.00
16.08	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.0	0.00
17.08	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	1.1	0.00
18.08	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	1.1	0.00
19.08	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	1.1	0.00
20.08	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.1	0.00
21.08	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	1.1	0.00
22.08	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	1.1	0.00
23.08	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	1.1	0.00
24.08	0.00000	22.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	1.2	0.00
25.08	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	1.1	0.00
26.08	0.00000	22.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	1.1	0.00
27.08	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	1.1	0.00
28.08	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	1.1	0.00
29.08	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.0	0.00
30.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	1.1	0.00
31.08	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	1.2	0.00
Итого	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	1.1	0.00

Готч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45
01-09-20 00:00	49.86854	4859.480	4856.614	15795.737	15700.917	1008.45
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Историческое И.84

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. 379479  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Упд [м3]	Упд-Gобр [м3]	Упд-Gобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	0.1	-0.0	0.00
02.09	0.0000	22.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
03.09	0.0000	22.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.09	0.0000	22.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
05.09	0.0000	22.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
06.09	0.0000	22.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
07.09	0.0000	22.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
08.09	0.0000	22.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
09.09	0.0000	22.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
10.09	0.0000	22.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
11.09	0.0000	22.0	24.4	0.00	0.29	-0.29	0.00	0.30	-0.30	0.1	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
13.09	0.0000	21.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
14.09	0.0000	21.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
15.09	0.0000	21.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
16.09	0.0000	21.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
17.09	0.0000	21.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	21.3	23.7	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	0.0	-0.0	0.00
19.09	0.0000	20.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
20.09	0.0000	20.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
21.09	0.0000	20.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
22.09	0.0000	20.7	23.1	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	0.0	-0.0	0.00
23.09	0.7444	40.6	35.8	153.80	154.58	-0.78	155.05	155.54	-0.48	0.0	-0.0	11.11
Итого	0.7444	22.6	24.6	153.80	155.00	-1.20	155.05	155.96	-0.91	0.1	-0.0	11.11

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tд.лит + Tпроч.ав.  
552.00ч = 11.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.89ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Упд [м3]	Упд-Gобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	337.8047	35405.62	35536.93	35874.53	35853.38	3097.85
24-09-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74
01-09-20 00:00						
Итого	0.7444	153.80	155.00	155.05	155.96	11.11

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

Тотал = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛТИНДИ ИЕЛТИККИ УЧЕДА ДИШУВУИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Шерешеев И. 96

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Сер.ном. 379479  
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]	топд [сч]	тобр [сч]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	прод [час]	побр [час]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
02.08	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
03.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
04.08	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
05.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
06.08	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
07.08	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
08.08	0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
09.08	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
10.08	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
11.08	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
12.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
13.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
14.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
15.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
16.08	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
17.08	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
18.08	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
19.08	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
20.08	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
21.08	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
22.08	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
23.08	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
24.08	0.0000	22.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
25.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
26.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
27.08	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
28.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
29.08	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
30.08	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
31.08	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74
01-09-20 00:00	337.0603	35251.82	35381.93	35719.47	35697.41	3086.74
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕЖУЧЕТНЫЕ ПЛОТНОСТИ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Миницемент №82.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Опечное число месяца 1 Отпечное 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	21.6	24.5	0.00	0.75	-0.75	0.00	0.75	-0.75	9.0	1.1	0.00
02.09	0.0000	21.8	27.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	9.0	0.7	0.00
03.09	0.0000	21.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
04.09	0.0000	21.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
05.09	0.0000	21.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
06.09	0.0000	21.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
07.09	0.0000	21.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
08.09	0.0000	21.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
09.09	0.0000	21.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
10.09	0.0000	20.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
11.09	0.0000	20.2	24.3	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	9.0	4.1	0.00
12.09	0.0000	20.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
13.09	0.0000	20.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
14.09	0.0000	19.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
15.09	0.0000	19.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
16.09	0.0000	19.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
17.09	0.0000	20.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
18.09	0.0000	19.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
19.09	0.0000	19.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
20.09	0.0000	18.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
21.09	0.0000	18.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
22.09	0.0000	18.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
23.09	0.8022	40.5	32.1	94.97	95.25	-0.29	95.72	95.73	-0.02	9.0	6.0	10.98
Итого	0.8022	21.3	25.0	94.97	96.03	-1.06	95.72	96.52	-0.80	9.0	5.0	10.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 10.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	323.3869	25156.43	25233.59	25480.35	25422.65	3098.11
01-09-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
Итого	0.8022	94.97	96.03	95.72	96.52	10.98

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

Тотч = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Минский № 82

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
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]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
02.08	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
03.08	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
04.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.2	0.00
05.08	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
06.08	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.4	0.00
07.08	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
08.08	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
09.08	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
10.08	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
11.08	0.0000	18.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
12.08	0.0000	18.4	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
13.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
14.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
15.08	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
16.08	0.0000	17.6	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
17.08	0.0000	18.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
18.08	0.0000	19.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
19.08	0.0000	19.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
20.08	0.0000	20.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
21.08	0.0000	20.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
22.08	0.0000	20.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
23.08	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
24.08	0.0000	21.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
25.08	0.0000	21.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
26.08	0.0000	21.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
27.08	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
28.08	0.0000	21.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
29.08	0.0000	21.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
30.08	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
31.08	0.0000	21.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
Итого	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
01-08-20 00:00	322.5847	25061.47	25137.56	25384.63	25326.14	3087.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись

ИТЕСЧУНДЫ ИСОЛЮКОВИ УЧЕДА ИЛИШУБОВИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Адресное № 76*

Добонет  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
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]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0002	24.9	24.1	0.20	0.03	-0.07	0.20	0.03	-0.07	7.8	2.5	9.75
02.09	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	7.8	2.5	9.31
03.09	0.0000	25.0	24.4	0.00	1.34	-1.34	0.00	1.34	-1.34	7.8	2.5	15.22
04.09	0.0000	24.7	24.4	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	7.8	2.5	15.43
05.09	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.09	0.0000	24.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.09	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.88	-0.88	0.00	0.88	-0.88	7.8	2.5	24.00
08.09	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	7.8	2.5	15.27
09.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.63	-0.63	0.00	0.63	-0.63	7.8	2.5	13.77
10.09	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	22.94
11.09	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.65	-0.65	0.00	0.65	-0.65	7.8	2.5	11.02
12.09	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.09	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.09	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	15.51
15.09	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.79	-0.79	0.00	0.79	-0.79	7.8	2.5	24.00
16.09	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11	-0.11	7.8	2.5	18.39
17.09	0.0000	20.3	22.3	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	7.8	2.5	24.00
18.09	0.0000	20.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.09	0.0000	20.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.09	0.0000	19.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.09	0.0000	21.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.09	0.0000	21.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.09	0.0000	21.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.09	0.0000	22.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0002	22.5	21.9	0.22	4.55	-4.52	0.19	4.56	-4.53	0.19	7.8	482.35

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 482.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.65ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-09-20 00:00	409.1353	33815.85	33569.62	34231.10	33815.36	5716.78
01-09-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5234.43
Итого	0.0002	0.22	4.55	0.22	4.56	482.35

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя: Мончакое М. 76 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379476  
 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-Гобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.08	0.0000	18.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
02.08	0.0000	18.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
03.08	0.0000	17.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
04.08	0.0000	17.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
05.08	0.0000	17.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
06.08	0.0000	17.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
07.08	0.0000	17.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
08.08	0.0000	17.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
09.08	0.0000	17.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
10.08	0.0000	17.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
11.08	0.0000	17.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
12.08	0.0000	16.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
13.08	0.0000	16.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
14.08	0.0000	16.6	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
15.08	0.0000	16.6	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
16.08	0.0000	16.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
17.08	0.0000	18.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
18.08	0.0000	18.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
19.08	0.0000	19.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
20.08	0.0000	19.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
21.08	0.0000	19.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
22.08	0.0000	19.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
23.08	0.0000	19.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	0.00
24.08	0.0000	21.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.08	0.0000	24.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.08	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.08	0.0000	23.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
30.08	0.0000	24.5	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
31.08	0.0000	25.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	0.0000	19.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	171.54

Голч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 171.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 572.46ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5234.43
01-08-20 00:00	409.1351	33815.63	33565.07	34230.88	33810.80	5062.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	171.54

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

Точн = 744.00ч / Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: Мичуринское ул. 70 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
02.08	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
03.08	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
04.08	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	2.8	0.00
05.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	5.9	0.00
06.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	5.9	0.00
07.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	5.9	0.00
08.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.0	0.00
09.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
10.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.9	0.00
11.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
12.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
13.08	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
14.08	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.9	0.00
15.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.0	0.00
16.08	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.7	0.00
17.08	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
18.08	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.7	0.00
19.08	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
20.08	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
21.08	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.9	0.00
22.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
23.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
24.08	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.8	0.00
25.08	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	5.7	0.00
26.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	4.8	0.00
27.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.2	0.00
28.08	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.2	0.00
29.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
30.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.1	0.00
31.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.8	0.00
Итого	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.1	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	536.1018	75713.01	79569.41	76672.82	80331.61	3097.81
01-08-20 00:00	536.1018	75713.01	79569.41	76672.82	80331.61	3097.81
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Годы = 744.00ч / 24 = 31 / 24 = 1.2916666666666667 / 24 = 0.05381944444444444  
 Обновление: 29.09.20 / 24 = 1.2083333333333333 / 24 = 0.05034722222222222

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Миниморье Ш. 66

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
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	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	0.0003	27.6	25.0	0.24	2.63	-2.38	0.24	2.63	-2.38	0.87	5.2	13.33
02.09	0.0000	24.6	26.0	0.89	0.02	0.87	0.89	0.02	0.87	4.7	4.4	0.00
03.09	0.0000	27.5	26.6	0.34	0.17	0.16	0.34	0.17	0.16	4.8	4.5	0.00
04.09	0.0000	28.9	28.9	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	4.9	4.6	0.00
05.09	0.0000	31.1	29.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.9	4.6	0.00
06.09	0.0000	30.8	29.6	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.8	4.5	0.00
07.09	0.0000	32.1	30.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.8	4.5	0.00
08.09	0.0000	31.8	30.4	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	4.8	4.5	0.00
09.09	0.0000	30.9	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
10.09	0.0000	30.1	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
11.09	0.0000	30.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
12.09	0.0000	30.2	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
13.09	0.0000	30.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.5	0.00
14.09	0.0000	30.4	28.9	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.8	4.5	0.00
15.09	0.0000	29.9	28.5	0.01	0.05	-0.02	0.04	0.05	-0.01	4.8	4.4	0.00
16.09	0.0000	29.8	27.8	0.03	0.11	-0.02	0.09	0.11	-0.02	4.7	4.4	0.00
17.09	0.0000	28.9	28.0	0.09	0.12	-0.01	0.11	0.12	-0.01	4.7	4.4	0.00
18.09	0.0000	28.1	27.1	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.11	4.8	4.4	0.00
19.09	0.0000	28.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	4.8	4.4	0.00
20.09	0.0000	28.5	27.1	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	4.8	4.4	0.00
21.09	0.0000	28.4	27.0	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05	4.8	4.4	0.00
22.09	0.0001	23.3	24.7	0.55	0.23	0.32	0.55	0.23	0.32	4.7	4.4	0.02
23.09	2.2205	40.6	36.0	487.20	494.48	-7.29	491.09	497.61	-6.52	5.8	4.6	13.22
Итого	2.2210	29.7	28.4	489.67	497.80	-9.71	1.59	493.59	-8.93	1.59	4.9	26.57

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тед.лит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 26.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 525.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	921.3262	85986.84	87896.03	87071.29	88604.57	3128.90
24-09-20 00:00						
01-09-20 00:00	919.1052	85497.17	87398.23	86577.70	88103.65	3102.33
Итого	2.2210	489.67	497.80	493.59	500.92	26.57

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

Точ. = 552.00ч  
Обновление

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



ИТЕЛЛОНСИТЕЛДІ УЧЕДІ ІЕЛІУДУИ ЭПЕЛІУИ  
И ТЕЛЛОНСИТЕЛДІ ЗА 08 МЕС 20 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Менделеев В. В.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376520  
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	Орен [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]
01.08	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.508	5.9	5.9	0.00
02.08	0.00000	21.2	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.635	5.9	5.8	0.00
03.08	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.082	-0.082	0.000	0.082	-0.082	3.8	3.1	0.00
04.08	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	1.4	0.00
05.08	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	1.4	1.4	0.00
06.08	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	1.2	1.3	0.00
07.08	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.2	0.00
08.08	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	1.2	0.00
09.08	0.00000	19.3	19.1	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.8	1.2	0.00
10.08	0.00000	21.4	20.8	0.061	0.568	-0.508	0.061	0.568	-0.508	2.2	2.6	0.00
11.08	0.00000	19.3	19.2	0.191	1.822	-1.631	0.191	1.826	-1.635	6.2	6.2	0.00
12.08	0.00000	18.5	17.5	0.191	1.846	-1.654	0.191	1.852	-1.660	6.2	6.2	0.00
13.08	0.00000	17.8	15.8	0.189	1.877	-1.687	0.189	1.881	-1.691	6.2	6.2	0.00
14.08	0.00000	17.6	16.2	0.207	1.969	-1.762	0.207	1.969	-1.762	6.2	6.1	0.00
15.08	0.00000	17.3	16.8	0.236	2.170	-1.934	0.236	2.172	-1.936	6.2	6.2	0.00
16.08	0.00000	18.0	18.0	0.145	2.006	-1.861	0.145	2.008	-1.863	6.0	5.9	0.00
17.08	0.00000	19.9	24.2	0.131	1.895	-1.764	0.131	1.902	-1.771	5.8	5.7	0.17
18.08	0.00000	20.2	24.8	0.148	1.967	-1.818	0.148	1.967	-1.818	6.0	6.0	0.00
19.08	0.00000	20.4	24.5	0.150	1.947	-1.797	0.150	1.959	-1.809	6.1	6.0	0.00
20.08	0.00000	20.6	24.8	0.023	0.584	-0.561	0.025	0.584	-0.559	6.0	6.0	0.00
21.08	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.1	0.00
22.08	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.5	0.00
23.08	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.0	0.00
24.08	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	3.6	0.00
25.08	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	3.3	0.00
26.08	0.00029	21.2	21.3	0.020	0.008	0.008	0.020	0.008	0.008	2.3	1.6	0.00
27.08	0.00029	25.3	28.0	1.738	0.074	-1.664	1.664	1.746	1.672	2.0	1.9	0.18
28.08	0.00022	23.4	21.2	0.650	0.154	-0.496	0.650	0.154	-0.496	6.5	6.4	2.67
29.08	0.00005	23.0	20.9	0.727	0.145	-0.582	0.727	0.146	-0.580	6.5	6.4	0.50
30.08	0.00149	24.4	21.2	0.916	0.180	-0.736	0.918	0.180	-0.738	6.4	6.3	7.71
31.08	0.00086	24.8	22.2	0.861	0.176	-0.686	0.861	0.176	-0.686	6.1	6.0	5.93
Итого	0.00290	20.6	20.6	6.590	19.475	-17.064	4.180	6.602	-17.100	4.5	4.4	17.64

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 17.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 726.36ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	219.57248	26049.258	25863.623	26373.902	26092.000	3481.61
01-08-20 00:00	219.56958	26042.668	25844.148	26367.301	26072.486	3463.97
Итого	0.00290	6.590	19.475	6.602	19.514	17.64

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись





ИТЕЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 09 МЕС 20 Г.

Име потребителя  
 Ответственное лицо

Иванов Иван Иванович

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	Отеп [Гкал]	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	24.4	20.9	0.04	6.46	-6.42	0.04	6.47	-6.43	0.20	1.2	5.6	13.91	
02.09	0.0000	26.0	25.0	0.21	0.02	0.20	0.21	0.02	0.20	0.03	1.1	4.9	0.00	
03.09	0.0000	25.1	24.9	0.16	0.13	-0.03	0.16	0.13	-0.03	0.04	1.0	5.0	0.00	
04.09	0.0000	26.3	26.0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.04	0.9	5.1	0.00	
05.09	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.1	0.00	
06.09	0.0000	26.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.1	0.00	
07.09	0.0000	26.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00	
08.09	0.0000	26.4	26.6	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.9	5.0	0.00	
09.09	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
10.09	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00	
11.09	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00	
12.09	0.0000	23.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
13.09	0.0000	23.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
14.09	0.0000	23.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
15.09	0.0000	23.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
16.09	0.0000	22.7	24.2	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.9	5.0	0.00	
17.09	0.0000	24.6	24.3	0.04	0.08	-0.04	0.04	0.08	-0.04	0.02	0.8	5.0	0.00	
18.09	0.0000	23.0	24.0	0.07	0.09	-0.02	0.07	0.09	-0.02	0.02	0.9	4.9	0.00	
19.09	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00	
20.09	0.0000	22.5	24.2	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.9	5.0	0.00	
21.09	0.0000	22.5	24.1	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.9	5.0	0.00	
22.09	0.0000	20.1	21.6	0.39	0.16	0.24	0.39	0.16	0.24	0.24	1.0	4.9	0.00	
23.09	0.3844	40.4	37.1	310.82	307.23	3.59	313.26	309.29	3.97	3.97	5.2	5.3	4.69	
Итого	0.3845	25.0	25.3	311.84	314.19	-6.48	4.14	314.30	316.27	-6.49	4.52	1.1	5.0	18.60

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 552.00ч = 18.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 533.40ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	445.6563	48329.58	47908.70	48944.47	48315.55	3130.21
24-09-20 00:00	445.2719	48017.73	47594.51	48630.18	47999.29	3111.61
Итого	0.3845	311.84	314.19	314.30	316.27	18.60

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

Тотч = 552.00ч  
 Обновление

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

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Мухомов 47

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
02.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
05.09	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
06.09	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
07.09	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
08.09	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
09.09	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
10.09	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
11.09	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
15.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
16.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
17.09	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.09	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	1.43
19.09	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
20.09	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
21.09	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
22.09	0.0000	19.7	24.6	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.7	5.0	0.00
23.09	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
24.09	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.8	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.8	5.0	1.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
576.00ч = 1.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 574.57ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	176.8442	66763.77	67698.01	67516.76	68361.87	2140.53
01-09-20 00:00	176.8442	66763.74	67698.01	67516.73	68361.87	2139.09
Итого	0.0000	0.03	0.00	0.03	0.00	1.43

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

Тотч = 576.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Искуба 47  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Уход-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
02.08	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
03.08	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
04.08	0.0000	22.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
05.08	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
06.08	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
07.08	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
08.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
09.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
10.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
12.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
16.08	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
18.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
19.08	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
20.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
21.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
26.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
28.08	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
29.08	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
30.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00

Годч. пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч + Тход + Тобр + Тделта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	176.8442	66763.74	67698.01	67516.73	68361.87	2139.09
01-08-20 00:00	176.8442	66763.74	67698.01	67516.73	68361.87	2139.09
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Годш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)  
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЛД ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Мухоморы 41  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Ассент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Сер. ном. 378220  
 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. 378220  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.2	0.00
02.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.2	0.00
03.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
04.08	0.0000	22.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.1	0.00
05.08	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	-0.1	0.00
06.08	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.1	0.00
07.08	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.1	0.00
08.08	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.1	0.00
09.08	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00
10.08	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00
11.08	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.0	0.00
12.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.0	0.00
13.08	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.0	0.00
14.08	0.0000	27.5	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.0	0.00
15.08	0.0000	27.8	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.0	0.00
16.08	0.0000	28.2	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.0	0.00
17.08	0.0000	28.6	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.0	0.00
18.08	0.0000	28.8	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.1	0.00
19.08	0.0000	28.8	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.1	0.00
20.08	0.0000	28.9	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.1	0.00
21.08	0.0000	28.6	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
22.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
23.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	-0.2	0.00
24.08	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.4	-0.2	0.00
25.08	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.2	-0.1	0.00
26.08	0.0000	27.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	-0.1	0.00
27.08	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
28.08	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	-0.1	0.00
29.08	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	-0.1	0.00
30.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
31.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.1	0.00
Итого	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.1	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
01-08-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЕДИНИЦЫ УЧЕТА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Д. Николаев 45

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. 378220  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [лм]	гобр [лм]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.1	0.00	
02.09	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.1	0.00	
03.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	-0.1	0.00	
04.09	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00	
05.09	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	-0.1	0.00	
06.09	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.1	0.00	
07.09	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
08.09	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
09.09	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
10.09	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
11.09	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	
12.09	0.0000	25.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	
13.09	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	
14.09	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	
15.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
16.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
17.09	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
18.09	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
19.09	0.0000	24.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	-0.1	0.00	
20.09	0.0000	17.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.1	0.00	
21.09	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.2	0.00	
22.09	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00	
23.09	0.0000	25.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
24.09	0.0000												
Итого	0.0000	25.3	25.8	1.48	0.00	1.48	1.48	1.48	0.00	1.48	7.2	-0.1	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	79.3206	9374.00	9608.75	20567.16	9678.68	1429.38
01-09-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
Итого	0.0000	1.48	0.00	1.48	0.00	0.00

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

Годы = 576.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

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

Название потребителя И Мукомба 43  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 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 [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
02.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.0	0.00
03.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
04.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
05.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
06.09	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
07.09	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
08.09	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
09.09	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
10.09	0.0000	24.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
11.09	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
12.09	0.0000	24.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
13.09	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
14.09	0.0000	24.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
15.09	0.0000	24.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
16.09	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
17.09	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
18.09	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
19.09	0.0000	22.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
20.09	0.0000	22.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
21.09	0.0000	21.7	21.9	1.04	0.00	1.04	1.04	0.00	1.04	9.0	4.8	0.00
22.09	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
23.09	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
24.09	0.0000	23.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	13.23
Итого	0.0000	24.5	23.7	1.04	0.00	1.04	1.04	1.04	1.04	9.0	2.8	13.23

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 13.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 562.77ч

Т/С	Отеп [ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	198.1006	21441.33	21295.68	21682.03	21455.71	3122.85
01-09-20 00:00	198.1006	21440.29	21295.68	21680.99	21455.71	3109.62
Итого	0.0000	1.04	0.00	1.04	0.00	13.23

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

Год = 576.00ч  
 Обновление

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





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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Жукова 41  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922  
 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 [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	28.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	28.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	27.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
07.09	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
10.09	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
11.09	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	5.0	0.00
14.09	0.0000	26.6	26.9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
15.09	0.0000	27.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
16.09	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
18.09	0.0000	27.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
19.09	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
20.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
21.09	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
22.09	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
23.09	0.0000	27.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
24.09	0.0000	27.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.1	27.5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	2.7	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	219.6578	28468.51	28502.16	28787.74	28732.04	3080.62
01-09-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62
Итого	0.0000	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

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

Точ. = 576.00ч / 29.09.20  
 Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Жуков 41  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922  
 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	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
02.08	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
03.08	0.0000	17.3	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
04.08	0.0000	18.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
05.08	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
06.08	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
07.08	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
08.08	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
09.08	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
10.08	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	18.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	17.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	18.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
21.08	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
22.08	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
23.08	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	25.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
25.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
26.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
28.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
30.08	0.0000	27.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
31.08	0.0000	28.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00

Точ\_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лпч + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62
01-08-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI(H1-H2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Мусабег 37 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
02.09	0.0000	22.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
03.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
04.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
05.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
06.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
07.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
08.09	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
09.09	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
10.09	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	0.00
11.09	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
12.09	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
13.09	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
14.09	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
15.09	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
16.09	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
17.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
18.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
19.09	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
20.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
21.09	0.0006	22.3	21.1	0.95	0.09	0.86	0.95	0.09	0.86	9.0	1.0	0.01
22.09	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
23.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
24.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
Итого	0.0006	21.8	21.8	0.95	0.22	-0.14	0.86	0.22	-0.14	9.0	2.1	0.01

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_tкмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 575.99ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
25-09-20 00:00	215.5688	39275.42	39110.86	39716.49	39461.03	3018.34
01-09-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
Итого	0.0006	0.95	0.22	0.95	0.22	0.01

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

Тобш = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Рыжово 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 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	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> ]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
02.08	0.0000	18.9	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
03.08	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
04.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
05.08	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
06.08	0.0000	20.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
07.08	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
08.08	0.0000	21.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
09.08	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
10.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
11.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
12.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
13.08	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
14.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
15.08	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
16.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
17.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
18.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
19.08	0.0000	21.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
20.08	0.0000	21.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
21.08	0.0000	21.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
22.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
23.08	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
24.08	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
25.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
26.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
27.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
28.08	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
29.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
30.08	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
31.08	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
Итого	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
01-09-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
01-08-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организованное лицо

АО "Иркутск 33"

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
Одсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
02.08	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
03.08	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
04.08	0.0000	18.6	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
05.08	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
06.08	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
07.08	0.0000	19.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
08.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
09.08	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
10.08	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
11.08	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
12.08	0.0000	19.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
13.08	0.0000	19.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
14.08	0.0000	19.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
15.08	0.0000	19.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
16.08	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
17.08	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
18.08	0.0000	19.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
19.08	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
20.08	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
21.08	0.0000	19.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
22.08	0.0000	19.2	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
23.08	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
24.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
25.08	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
26.08	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
27.08	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
28.08	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.2	0.00
29.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
30.08	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
31.08	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
Итого	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00

Тотч. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
01-09-20 00:00	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
01-08-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Усманова 37 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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> ]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
02.09	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.1	0.00
03.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
04.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
05.09	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
06.09	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
07.09	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
08.09	0.0000	19.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
09.09	0.0000	19.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
10.09	0.0000	19.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
11.09	0.0000	18.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
12.09	0.0000	18.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
13.09	0.0000	18.3	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
14.09	0.0000	18.9	17.9	0.00	0.00	0.33	0.04	0.33	0.29	0.5	0.5	0.00
15.09	0.0000	18.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
16.09	0.0000	18.3	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
17.09	0.0000	18.3	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
18.09	0.0000	18.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
19.09	0.0000	17.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
20.09	0.0000	17.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
21.09	0.0000	17.1	17.0	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.3	0.4	0.00
22.09	0.0000	17.4	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
23.09	0.0000	17.8	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
24.09	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
25.09	0.1185	39.7	36.9	182.41	182.00	-0.34	0.41	183.20	0.58	3.7	3.3	1.41
26.09	0.0000	40.7	38.4	351.41	351.74	-0.34	354.21	354.26	0.07	6.8	6.0	0.00
27.09	0.0000	42.6	40.2	351.52	351.78	-0.26	354.58	354.51	0.07	6.8	6.0	0.00
Итого	0.1185	21.4	20.9	885.38	885.86	-0.89	0.41	892.62	892.32	-0.36	0.66	1.41

Точн. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пир + Tпрод.ав.  
 648.00ч = 1.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 646.59ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
28-09-20 00:00	216.8783	33921.43	34002.68	34297.92	34288.99	3075.28
01-09-20 00:00	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
Итого	0.1185	885.38	885.86	892.62	892.32	1.41

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

Точн. = 648.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Игумба 23  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 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	Обр [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> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
02.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
03.09	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
04.09	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
05.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
06.09	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.4	0.00
07.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
08.09	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
09.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
10.09	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
11.09	0.0000	20.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
12.09	0.0000	20.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
13.09	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
14.09	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
15.09	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
16.09	0.0000	34.6	43.8	0.40	0.77	-0.37	0.41	0.77	-0.37	1.1	1.1	0.00
17.09	0.0000	24.1	24.8	0.12	0.02	0.10	0.12	0.02	0.10	2.5	2.6	0.00
18.09	0.0000	22.4	22.8	0.06	0.02	0.04	0.06	0.02	0.04	5.1	5.1	0.00
19.09	0.0000	20.9	21.2	0.05	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	5.1	5.1	0.00
20.09	0.0000	20.3	20.9	0.09	0.02	0.08	0.09	0.02	0.08	5.1	5.1	0.00
21.09	0.0000	19.6	21.9	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	5.1	5.1	0.00
22.09	0.0000	18.8	24.0	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	5.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	22.09	20.6	0.99	1.08	-0.09	0.99	1.08	-0.09	4.9	4.9	0.00
24.09	0.4620	41.2	28.7	0.18	0.39	-0.21	0.18	0.39	-0.21	4.7	4.8	0.00
25.09	0.0000	41.8	39.0	698.72	700.49	-1.77	704.47	705.66	-1.20	6.7	5.5	1.31
26.09	0.0000	40.7	39.5	968.17	970.64	-2.47	976.31	977.98	-1.66	7.3	5.8	0.00
27.09	0.0000	42.5	38.2	777.96	780.47	-2.51	784.20	785.98	-1.78	6.7	5.7	0.00
Итого	0.4838	24.9	25.8	3235.25	3245.05	-10.08	3262.25	3269.04	-7.07	4.3	4.1	1.50

Точ.пер. = 648.00ч = 1.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 648.00ч = 1.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 646.50ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	586.1085	100195.76	100521.33	101343.12	101420.23	3077.13
01-09-20 00:00	585.6246	96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64
Итого	0.4838	3235.25	3245.05	3262.25	3269.04	1.50

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

Тобш = 648.00ч / HS-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Мухомов 28 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
02.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
03.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
04.08	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
05.08	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
06.08	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
07.08	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
08.08	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
09.08	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
10.08	0.0000	21.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	0.00
11.08	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
12.08	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
13.08	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
14.08	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
15.08	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
16.08	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
17.08	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
18.08	0.0000	20.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
19.08	0.0000	21.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.8	0.00
20.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
21.08	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
22.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
23.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
24.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
25.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.8	0.00
26.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.7	0.00
27.08	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
28.08	0.0000	21.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
29.08	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
30.08	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
31.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.7	0.00
Итого	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Гобр + Тобр-Упод + Тобр-Уобр + Тнар  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	585.6246	96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64	
01-08-20 00:00	585.6246	96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Мухомов 25  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	грод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
02.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
03.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
04.08	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
05.08	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
06.08	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
07.08	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
08.08	0.0000	24.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
09.08	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
10.08	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
11.08	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
12.08	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
13.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
14.08	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
15.08	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
16.08	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
17.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
18.08	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
19.08	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
20.08	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
21.08	0.0000	25.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
22.08	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
23.08	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
24.08	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
25.08	0.0000	25.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
26.08	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
27.08	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
28.08	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
29.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
30.08	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
31.08	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
Итого	0.0000	24.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
01-08-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
 Обновление ч.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)  
 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

д. Мухомов 25

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. 378218  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qмен [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]	Tнар [час]
01.09	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
02.09	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
03.09	0.0000	25.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
04.09	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
05.09	0.0000	25.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
06.09	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
07.09	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
08.09	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
09.09	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
10.09	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
11.09	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
12.09	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
13.09	0.0000	20.4	22.5	0.10	0.00	0.10	0.07	0.00	0.07	-0.1	-0.1	0.00
14.09	0.0000	21.7	23.1	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
15.09	0.0000	23.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
16.09	0.0000	23.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
17.09	0.0000	22.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
18.09	0.0000	22.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
19.09	0.0000	21.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	21.7	23.6	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11	-0.11	5.0	4.9	0.53
21.09	0.0000	22.0	27.0	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.42	-0.42	4.8	4.8	0.75
22.09	0.0000	22.8	32.5	0.00	1.63	-1.63	0.00	1.63	-1.63	6.9	5.2	0.44
23.09	0.0000	38.0	35.6	224.47	221.88	2.59	226.04	223.24	2.80			
24.09	0.1162	24.4	26.3	224.64	224.29	-2.34	226.21	225.66	-2.34	1.9	1.8	1.72
Итого												

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tгд.лит + Tпроч.ав.  
576.00ч = 1.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 574.28ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-09-20 00:00	449.4610	78094.49	77064.80	78994.35	77765.74	3112.17
01-09-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
Итого	0.1162	224.64	224.29	226.21	225.66	1.72

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

Тобщ = 576.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя М. Игумовъ 21 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под \_\_\_\_\_ ММ  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр \_\_\_\_\_ ММ  
 \_\_\_\_\_ ММ/ч ДУ \_\_\_\_\_ ММ

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.2	0.00
02.09	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.3	0.00
03.09	0.0000	23.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
04.09	0.0000	22.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
05.09	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
06.09	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
07.09	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
08.09	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00
09.09	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
10.09	0.0000	23.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
11.09	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.3	0.00
12.09	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
13.09	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.3	0.00
14.09	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
15.09	0.0000	23.3	27.2	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.0	-0.2	0.00
16.09	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
17.09	0.0000	21.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
18.09	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
19.09	0.0000	23.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
20.09	0.0000	22.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
21.09	0.0000	22.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00
22.09	0.0000	23.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.0	0.00
23.09	0.0000	23.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
24.09	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
25.09	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
26.09	0.2626	39.9	36.9	281.23	283.24	-2.01	283.38	285.12	-1.74	6.0	5.1	3.02
27.09	0.0070	42.3	39.5	476.79	480.23	-3.44	480.90	483.86	-2.96	7.5	6.1	0.10
Итого	0.2696	24.8	25.8	758.15	763.52	-5.45	764.40	769.02	-4.70	1.1	0.8	3.11

Точ. пер. = 648.00ч = 3.11ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 648.00ч = 3.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 644.89ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	232.8824	54092.87	54558.99	54713.46	55080.77	2916.79
28-09-20 00:00	232.6128	53334.72	53795.47	53949.06	54311.74	2913.68
01-09-20 00:00						
Итого	0.2696	758.15	763.52	764.40	769.02	3.11

Тощ = 648.00ч / НС-А-2.34.ext Q=СИ (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Мухомов 21 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
02.08	0.0000	18.6	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
03.08	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
04.08	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
05.08	0.0000	21.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
06.08	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
07.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.1	0.00
08.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.2	0.00
09.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.1	0.00
10.08	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.2	0.00
11.08	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.2	0.00
12.08	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
13.08	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00
14.08	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.3	0.00
15.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.3	0.00
17.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
18.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
19.08	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.3	0.00
20.08	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.3	0.00
21.08	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00
22.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
23.08	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
24.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.3	0.00
25.08	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.3	0.00
26.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.3	0.00
27.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
28.08	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
29.08	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
30.08	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00
31.08	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00
Итого	0.0000	23.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.3	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тэл.дир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	232.6128	53334.72	53795.47	53949.06	54311.74	2913.68
01-08-20 00:00	232.6128	53334.72	53795.47	53949.06	54311.74	2913.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Мухоморова 19 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 Ощетное число месяца 1 Ощетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	25.2	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	25.3	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
10.08	0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
11.08	0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	25.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
15.08	0.00000	25.3	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	25.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.9	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.7	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
24.08	0.00000	26.1	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	26.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	26.5	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	26.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	26.1	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	26.0	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
30.08	0.00000	25.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
31.08	0.00000	26.1	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.9	24.5	0.000	0.230	-0.230	0.000	0.230	-0.230	0.1	5.0	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тделта\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	230.50244	36728.848	35799.719	37150.727	36117.348	3058.26
01-08-20 00:00	230.50244	36728.848	35799.488	37150.727	36117.117	3058.26
Итого	0.00000	0.000	0.230	0.000	0.230	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) / В.2.30 / 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

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

А. Якубовский

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376809  
 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]	Глод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вообр [м3]	рлод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.09	0.00000	26.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
02.09	0.00000	26.5	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	25.8	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	25.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	25.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	25.4	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	25.5	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	25.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	25.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	24.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	23.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	22.7	24.4	0.387	0.020	0.367	0.391	0.020	0.371	0.4	5.0	0.01
24.09	0.00000	23.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.7	24.2	0.387	0.020	0.367	0.391	0.020	0.371	0.1	5.0	0.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 575.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	230.50244	36729.234	35799.738	37151.117	36117.367	3058.27
25-09-20 00:00	230.50244	36729.234	35799.738	37151.117	36117.367	3058.27
01-09-20 00:00	230.50244	36728.848	35799.719	37150.727	36117.348	3058.26
Итого	0.00000	0.387	0.020	0.391	0.020	0.01

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

Тотш = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О-61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИИ Инженер В

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
Ощетное число месяца 1 Ощетное время 00:00

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

Абонент  
Телефон

Дата	Ощеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [авт]	робр [авт]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.8	-0.1	0.00
02.09	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.1	0.00
03.09	0.00000	22.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.1	0.00
04.09	0.00000	22.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.1	0.00
05.09	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.1	0.00
06.09	0.00000	23.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.1	0.00
07.09	0.00000	23.5	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	-0.1	0.00
08.09	0.00000	23.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.1	0.00
09.09	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.1	0.00
10.09	0.00000	22.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.1	0.00
11.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
12.09	0.00000	22.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	-0.1	0.00
13.09	0.00000	22.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
14.09	0.00000	21.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	-0.1	0.00
15.09	0.00000	21.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
16.09	0.00000	21.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
17.09	0.00000	21.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
18.09	0.00000	21.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
19.09	0.00000	21.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
20.09	0.00000	20.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
21.09	0.00000	20.7	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
22.09	0.00000	20.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
23.09	0.08753	58.3	44.9	6.304	0.025	6.279	6.407	0.025	6.382	1.8	1.3	7.31
24.09	0.17820	61.6	46.2	11.548	1.261	10.287	11.751	1.266	10.485	4.4	3.8	24.00
25.09	0.08093	49.3	23.4	3.129	3.126	0.003	3.164	3.134	0.029	4.2	4.2	24.00
26.09	0.06818	46.8	22.3	2.795	2.818	-0.023	2.825	2.825	0.000	4.1	4.0	24.00
27.09	0.07222	47.3	21.7	2.829	2.816	0.012	2.858	2.823	0.036	4.1	4.1	24.00
Итого	0.48706	27.8	22.9	26.605	10.046	-0.023	16.582	27.004	10.073	-0.000	16.932	103.31

Точк пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.  
648.00ч = 103.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 544.69ч

Т/С нарастающим итогом	Ощеп [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	238.37492	7734.615	7626.529	7914.277	7687.589	3238.82
01-09-20 00:00	237.88786	7708.010	7616.483	7887.272	7677.517	3135.51
Итого	0.48706	26.605	10.046	27.004	10.073	103.31

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

Тощ = 648.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Кукуба 15 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812 Расход под \_\_\_\_\_ М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	26.8	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.0	4.36
02.08	0.00000	26.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	6.70
03.08	0.00000	26.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	-0.1	7.22
04.08	0.00000	26.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	-0.1	0.00
05.08	0.00000	27.1	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.1	0.00
06.08	0.00000	27.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.1	0.00
07.08	0.00000	27.4	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	-0.1	0.00
08.08	0.00000	27.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	-0.1	0.00
09.08	0.00000	27.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
10.08	0.00000	27.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	-0.1	0.00
11.08	0.00000	27.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
12.08	0.00000	26.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	3.48
13.08	0.00000	26.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.1	16.75
14.08	0.00000	25.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.1	0.00
15.08	0.00000	26.0	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	4.93
16.08	0.00000	26.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
17.08	0.00000	26.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
18.08	0.00000	26.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	-0.1	0.00
19.08	0.00000	26.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
20.08	0.00000	26.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
21.08	0.00000	25.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
22.08	0.00000	26.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4	-0.1	0.00
23.08	0.00000	26.9	24.0	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	0.016	0.4	-0.1	0.00
24.08	0.00000	26.9	24.3	0.000	0.022	-0.022	0.000	0.023	-0.023	0.3	-0.1	0.00
25.08	0.00000	24.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.1	0.00
26.08	0.00000	24.4	23.6	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	1.1	-0.1	0.00
27.08	0.00000	23.7	22.9	0.003	0.003	0.000	0.003	0.000	0.003	0.6	-0.1	0.00
28.08	0.00000	23.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.1	0.00
29.08	0.00000	23.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	-0.1	0.00
30.08	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.1	0.00
31.08	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.1	0.00
Итого	0.00000	26.0	23.6	0.006	0.038	-0.038	0.006	0.006	0.039	0.7	-0.1	43.43

Точн.пер. = 744.00ч Тнар + 43.43ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тдेलта\_tкмин - 0.00ч + Тэд.пип + Тпроч.ав. 700.57ч  
 744.00ч = 43.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 700.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	237.88786	7708.010	7616.483	7887.272	7677.517	3135.51
01-08-20 00:00	237.88786	7708.004	7616.445	7887.266	7677.478	3092.08
Итого	0.00000	0.006	0.038	0.006	0.039	43.43

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

Тощ. = 744.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

И. И. Ивченко 14

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

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

0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
02.08	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
03.08	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
04.08	0.0000	18.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.3	0.00
05.08	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
06.08	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
07.08	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
08.08	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
09.08	0.0000	18.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
10.08	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
11.08	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
12.08	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
13.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
14.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
15.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
16.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
17.08	0.0000	22.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
18.08	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
19.08	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
20.08	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
21.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
22.08	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
23.08	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
24.08	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
25.08	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
26.08	0.0000	22.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.4	0.00
27.08	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.4	0.00
28.08	0.0000	24.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
29.08	0.0000	24.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
30.08	0.0000	24.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
31.08	0.0000	25.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
Итого	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	340.8772	52336.75	51967.26	52981.52	52461.46	3100.40
01-08-20 00:00	340.8772	52336.75	51967.26	52981.52	52461.46	3100.40
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление  
v.2.30 / ИС-А-2.34.exe О=С1(И1-И2)  
29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребления ул. Кузнецкая 17 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
02.09	0.0000	25.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.3	0.00
03.09	0.0000	25.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.3	0.00
04.09	0.0000	25.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
05.09	0.0000	25.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
06.09	0.0000	25.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
07.09	0.0000	25.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
08.09	0.0000	24.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
09.09	0.0000	23.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.4	0.00
10.09	0.0000	23.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
11.09	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
12.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
13.09	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
14.09	0.0000	22.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
15.09	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
16.09	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
17.09	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
18.09	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
19.09	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.4	0.00
20.09	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.4	0.00
21.09	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.4	0.00
22.09	0.0000	21.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.4	0.00
23.09	0.0029	26.7	21.9	0.57	0.09	0.48	0.57	0.09	0.48	4.1	2.2	3.21
Итого	0.0029	23.5	22.0	0.57	0.09	0.48	0.57	0.09	0.48	4.2	0.5	3.21

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.  
 552.00ч = 3.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 548.79ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
24-09-20 00:00	340.8801	52337.32	51967.34	52982.09	52461.55	3103.62
01-09-20 00:00	340.8772	52336.75	51967.26	52981.52	52461.46	3100.40
Итого	0.0029	0.57	0.09	0.57	0.09	3.21

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

Точ. = 552.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

Д. Пучкова 12

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381914  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	28.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	28.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	27.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	28.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.9	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	28.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	27.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	27.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	25.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + tdelta\_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.  
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
24-09-20 00:00	338.7574	46451.62	46717.80	47020.94	47146.55	3072.33
01-09-20 00:00	338.7574	46451.62	46717.79	47020.94	47146.55	3072.33
Итого	0.0000	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

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

Точ. = 552.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

д.с. Ивченко / 12

Абонент  
Телефон

0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ мм  
0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381914  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под  
Расход обр

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	17.8	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	27.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	28.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08												
19.08												
20.08												
21.08	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	28.0	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	27.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	27.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	338.7574	46451.62	46717.79	47020.94	47146.55	3072.33
01-08-20 00:00	338.7574	46451.62	46717.79	47020.94	47146.55	3072.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотбш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2) 29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Улица Кабардинская 15  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.08	0.00002	17.6	15.0	0.036	1.434	-1.397	0.037	1.435	-1.397	9.0	5.0	4.32
02.08	0.00002	17.5	14.8	0.034	0.944	-0.910	0.034	0.944	-0.910	9.0	5.0	1.60
03.08	0.00000	18.2	15.8	0.017	0.603	-0.586	0.017	0.604	-0.587	9.0	5.0	0.79
04.08	0.00000	19.1	17.4	0.013	0.479	-0.467	0.013	0.480	-0.468	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	19.9	19.0	0.020	0.559	-0.539	0.020	0.560	-0.540	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	20.4	21.5	0.013	0.298	-0.285	0.013	0.299	-0.286	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000		9.0	5.0	0.00
08.08												
09.08												
10.08												
11.08												
12.08												
13.08												
14.08												
15.08												
16.08												
17.08												
18.08												
19.08												
20.08												
21.08												
22.08												
23.08												
24.08												
25.08												
26.08	0.02419	26.7	14.1	1.912	3.247	-1.335	1.921	3.249	-1.328	9.0	5.0	12.40
27.08	0.04034	26.3	14.2	3.317	5.952	-2.635	3.324	5.955	-2.631	9.0	5.0	24.00
28.08	0.04553	26.5	14.1	3.649	5.982	-2.333	3.663	5.988	-2.325	9.0	5.0	24.00
29.08	0.04658	26.4	13.8	3.675	5.860	-2.186	3.688	5.864	-2.177	9.0	5.0	24.00
30.08	0.04486	26.4	14.0	3.603	5.676	-2.073	3.617	5.683	-2.065	9.0	5.0	24.00
31.08	0.04483	26.7	14.5	3.647	5.450	-1.803	3.664	5.456	-1.792	9.0	5.0	24.00
Итого	0.24638	22.6	15.9	19.936	36.484	-16.549	20.010	36.517	-16.507	9.0	5.0	139.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.  
 744.00ч = 139.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 604.89ч

Г/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	83.52068	11273.536	11365.735	11389.007	11449.279	1530.36
01-08-20 00:00	83.27429	11253.601	11329.251	11368.997	11412.763	1391.25
Итого	0.24638	19.936	36.484	20.010	36.517	139.11

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

Тотщ = 744.00ч  
 Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЭСУЧНЫИ ПРОЦЮКОИ УЧЕГДА ЧЕШЮВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Учбса Кавасацубаевы 15

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
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	Чтен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Гпод-Гобр [тонт]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.04526	26.8	14.3	3.592	5.601	-2.009	3.602	5.604	-2.002	9.0	5.0	24.00
02.09	0.03703	26.7	17.8	4.480	4.230	0.250	4.494	4.233	0.261	9.0	5.0	20.02
03.09	0.00595	29.0	26.4	6.393	0.733	5.659	6.418	0.733	5.685	9.0	5.0	24.00
04.09	0.03946	26.1	14.1	3.280	5.036	-1.756	3.294	5.040	-1.746	9.0	5.0	24.00
05.09	0.03842	25.7	14.2	3.306	5.021	-1.716	3.318	5.025	-1.707	9.0	5.0	24.00
06.09	0.03607	25.5	14.3	3.208	4.958	-1.750	3.219	4.961	-1.742	9.0	5.0	24.00
07.09	0.03494	25.4	14.6	3.234	4.920	-1.686	3.247	4.923	-1.676	9.0	5.0	24.00
08.09	0.03552	25.2	14.2	3.203	4.932	-1.729	3.213	4.937	-1.725	9.0	5.0	24.00
09.09	0.03403	24.9	14.3	3.199	4.855	-1.655	3.209	4.856	-1.647	9.0	5.0	24.00
10.09	0.03384	24.9	14.4	3.202	4.905	-1.703	3.212	4.908	-1.696	9.0	5.0	24.00
11.09	0.03269	24.5	14.3	3.174	4.824	-1.650	3.185	4.825	-1.641	9.0	5.0	24.00
12.09	0.03355	24.4	14.1	3.252	4.890	-1.638	3.264	4.895	-1.631	9.0	5.0	24.00
13.09	0.03221	24.3	14.1	3.126	4.737	-1.611	3.134	4.738	-1.604	9.0	5.0	24.00
14.09	0.02035	24.2	14.2	2.013	5.849	-3.836	2.018	5.854	-3.836	9.0	5.0	24.00
15.09	0.05626	24.0	11.8	4.593	3.175	1.418	4.607	3.178	1.430	9.0	4.3	24.00
16.09	0.00538	30.7	12.3	0.292	0.000	0.292	0.292	0.000	0.292	9.0	1.3	24.00
17.09	0.00127	31.5	13.8	0.071	3.786	-3.715	0.072	3.796	-3.724	9.0	0.9	24.00
18.09	0.00132	31.1	23.8	0.179	6.479	-6.300	0.180	6.495	-6.315	9.0	1.0	24.00
19.09	0.00118	30.8	23.2	0.149	5.089	-4.939	0.150	5.102	-4.951	9.0	0.8	24.00
20.09	0.00242	30.8	20.9	0.241	4.328	-4.087	0.241	4.339	-4.098	9.0	0.5	24.00
21.09	0.00468	31.1	12.5	0.248	2.130	-1.882	0.251	2.134	-1.883	9.0	0.6	24.00
22.09	0.14957	31.0	11.9	7.760	1.610	6.149	7.799	1.611	6.187	9.0	0.8	24.00
23.09	0.31322	32.3	13.3	16.381	1.013	15.368	16.462	1.013	15.449	9.0	0.9	20.63
Итого	0.99463	27.4	15.6	78.576	93.101	-43.661	29.137	78.880	-43.624	29.304	3.5	523.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
552.00ч = 523.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.02ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонт]	Гобр [тонт]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	84.51531	11352.112	11458.836	11467.887	11542.479	2054.34
01-09-20 00:00	83.52068	11273.536	11365.735	11389.007	11449.279	1530.36
Итого	0.99463	78.576	93.101	78.880	93.200	523.98

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

Тотд = 552.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

# МЭСЯЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омечественное лицо

Льва Кавказская 13

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378215  
Очелное число месяца 1 Отчелное время 00:00

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

Дата	Очен [Гкал]	тнод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	гнод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
02.09	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.7	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
09.09	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
10.09	0.0000	24.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.1	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
16.09	0.0000	27.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	15.98
17.09	0.0000	28.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	24.00
18.09	0.0000	28.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	24.00
19.09	0.0000	27.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	24.00
20.09	0.0000	27.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	24.00
21.09	0.0000	27.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	24.00
22.09	0.0000	27.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	24.00
23.09	0.0063	34.0	34.9	5.42	0.00	5.42	5.45	0.00	0.00	5.2	5.0	14.01
Итого	0.0063	26.3	24.9	5.42	0.00	5.42	5.45	0.00	0.00	3.5	5.0	173.99

Гоч.пер. = Тнар + Тмнод + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
552.00ч = 173.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 378.01ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	264.4220	62339.81	62237.77	63054.63	62835.60	3044.59
01-09-20 00:00	264.4156	62334.39	62237.77	63049.18	62835.60	2870.61
Итого	0.0063	5.42	0.00	5.45	0.00	173.99

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

Тобщ = 552.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ЗА 08 МЕС 20 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Улица Кавказская 13 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлетп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
02.08	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
03.08	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
04.08	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
05.08	0.0000	23.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
06.08	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
07.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
08.08	0.0000	29.8	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
09.08	0.0000	29.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
10.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	27.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
13.08	0.0000	27.1	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
14.08	0.0000	26.8	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	26.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
16.08	0.0000	27.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	27.3	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
18.08	0.0000	27.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
19.08	0.0000	27.2	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
20.08	0.0000	27.2	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
24.08	0.0000	27.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
25.08	0.0000	27.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
26.08	0.0000	27.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
27.08	0.0000	26.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
28.08	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
29.08	0.0000	27.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
30.08	0.0000	27.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	27.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00

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

Т/С	Qлетп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	264.4156	62334.39	62237.77	63049.18	62835.60	2870.61
01-08-20 00:00	264.4156	62334.39	62237.77	63049.18	62835.60	2870.61
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ИПТ Кабардино-Балкария 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
 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	Учет [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	3.8	0.00
02.08	0.00000	24.9	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	3.8	0.00
03.08	0.00000	24.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	3.6	0.00
04.08	0.00000	24.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.4	3.6	0.00
05.08	0.00000	24.8	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.8	3.6	0.00
06.08	0.00000	24.8	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6	3.6	0.00
07.08	0.00000	25.2	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	3.6	0.00
08.08	0.00000	25.2	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	3.7	0.00
09.08	0.00000	25.3	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	3.7	0.00
10.08	0.00000	25.3	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	3.6	0.00
11.08	0.00000	25.3	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.9	3.2	0.00
12.08	0.00000	25.0	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	1.8	0.00
13.08	0.00000	24.9	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	0.2	0.00
14.08	0.00000	24.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	-0.7	0.00
15.08	0.00000	24.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	-0.5	0.00
16.08	0.00000	24.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.2	-0.3	0.00
17.08	0.00000	24.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	0.0	0.00
18.08	0.00000	24.4	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	0.0	0.00
19.08	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	-0.2	0.00
20.08	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.8	-0.0	0.00
21.08	0.00000	24.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.8	-0.6	0.00
22.08	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	-0.2	0.00
23.08	0.00000	24.6	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6	0.9	0.00
24.08	0.00000	24.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6	0.9	0.00
25.08	0.00000	24.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.3	0.00
26.08	0.00000	24.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	2.0	0.00
27.08	0.00000	24.3	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.8	0.00
28.08	0.00000	24.3	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.3	0.00
29.08	0.00000	24.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.7	0.00
30.08	0.00000	24.2	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.1	0.00
31.08	0.00000	24.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	1.1	0.00
Итого	0.00000	24.6	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0	1.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Учет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-09-20 00:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97	(<) параметр < min
01-08-20 00:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97	(>) параметр > max
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	(X) обрыв датчика
							(Т) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-d-2.34.ext Q=g1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

МЭСЧНЫИ ПАСОГОКОИ УЧЕДА ТЕПЛООВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Льва Кобелевича 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Теплоноситель КМ-5-2 Сер. ном. 378182  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Утеп [Гкал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Унод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	рнод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	24.7	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.7	2.9	0.00
02.09	0.00000	24.6	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6	1.2	0.00
03.09	0.00000	23.4	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.5	-0.4	0.00
04.09	0.00000	22.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.0	-0.6	0.00
05.09	0.00000	22.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	-0.4	0.00
06.09	0.00000	22.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	-0.0	0.00
07.09	0.00000	23.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	0.9	0.00
08.09	0.00000	23.5	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2	1.0	0.00
09.09	0.00000	23.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	-0.3	0.00
10.09	0.00000	23.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	-0.7	0.00
11.09	0.00000	23.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	-0.6	0.00
12.09	0.00000	23.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	-0.5	0.00
13.09	0.00000	24.0	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.5	0.00
14.09	0.00000	24.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	-0.5	0.00
15.09	0.00000	24.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.5	0.00
16.09	0.00000	25.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.4	0.00
17.09	0.00000	25.3	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	-0.1	0.00
18.09	0.00000	23.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
19.09	0.00000	24.5	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	-0.1	0.00
20.09	0.00000	24.5	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	-0.1	0.00
21.09	0.00000	24.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	1.8	0.00
22.09	0.00000	25.1	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	4.0	0.00
23.09	0.01622	35.7	25.6	1.662	1.105	0.557	1.666	1.109	0.557	5.8	3.9	8.58
Итого	0.01622	24.5	25.3	1.662	1.105	0.557	1.666	1.109	0.557	6.1	0.4	8.58

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 552.00ч = 8.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 543.42ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	550.06085	19545.246	19512.188	20011.584	19691.639	3102.54
01-09-20 00:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97
Итого	0.01622	1.662	1.105	1.666	1.109	8.58

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

Тобш = 552.00ч / Обновление  
 v.2.30. / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

ІНЖЫНЕРЫ ІНСТРУМЕНТА І ТЭПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Назвавіце пакупніцеля  
Адрэс пакупніцеля  
Адказнае асоба

Аб'ект: Кв. 11

Аб'ект  
Тэлефон

Тэлевылішчальнік КМ-5-2  
Сэр. нум. 377373  
Адлічальнік месяца 1  
Адлічальнік года 00:00

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

Дата	Qгрн [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
02.09	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
03.09	0.0000	24.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
04.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
05.09	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
06.09	0.0000	23.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
07.09	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
08.09	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
09.09	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
10.09	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
11.09	0.0000	20.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
12.09	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
13.09	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
14.09	0.0000	20.2	20.1	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	-0.2	-0.4	0.00
15.09	0.0000	18.8	24.8	0.02	0.61	0.61	0.02	0.62	0.62	1.9	2.1	0.00
16.09	0.0000	21.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
17.09	0.0000	21.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
18.09	0.0000	20.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
19.09	0.0000	19.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
20.09	0.0000	19.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
21.09	0.0000	19.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
22.09	0.0000	20.1	23.0	0.00	0.14	0.14	0.00	0.14	0.14	4.9	5.0	0.00
23.09	0.0000	20.9	28.1	0.00	0.80	0.80	0.00	0.80	0.80	4.8	4.9	0.00
Итого	0.0000	21.4	22.6	0.04	1.59	-1.55	0.04	1.59	-1.55	1.7	1.6	0.00

Точ. пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qгрн [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	418.7404	65713.73	65567.18	66472.98	66148.61	3083.41
01-09-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
Итого	0.0000	0.04	1.59	0.04	1.59	0.00

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

Тотал = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=G1(N1-N2)  
29.09.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

История Кв.Восстановоч 11

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

Теплозачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
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 [г/г]	робр [г/г]	Tнар [час]
01.08	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
02.08	0.0000	18.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
03.08	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
04.08	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
05.08	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
06.08	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
07.08	0.0000	21.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
08.08	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
09.08	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
10.08	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.08	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
12.08	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
13.08	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
14.08	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
15.08	0.0000	22.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
16.08	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
17.08	0.0000	23.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
18.08	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
19.08	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
20.08	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
21.08	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
22.08	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
23.08	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
24.08	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
25.08	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
26.08	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
27.08	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
28.08	0.0000	23.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
29.08	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
30.08	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
31.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
01-09-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
01-08-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛЧІ ПІДЛІ ІДЕ СІЛІВІВІ І ТЕЛІА ДІЛІВІВІВІ СІЛІА І ІЛІА  
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 П.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Міста Новоселівці 8  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
 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	Отен [Ткал]	тпод [с]	гобр [с]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
02.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
03.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.3	0.00
04.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
05.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
06.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	4.8	0.00
07.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
08.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.9	0.00
09.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	6.6	0.00
10.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.4	0.00
11.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.0	0.00
12.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.0	0.00
13.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
14.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
15.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
16.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
17.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.0	0.00
18.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.5	0.00
19.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00
20.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
21.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
22.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
23.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.0	0.00
24.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.4	0.00
25.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.5	0.00
26.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.8	0.00
27.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.4	0.00
28.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.1	0.00
29.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.2	0.00
30.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.2	0.00
31.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.7	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.7	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	65846.52	65647.29	3159.20
01-08-20 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	65846.52	65647.29	3159.20
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 744.00ч  
 Обновление

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

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВЫХ УЩЕБЛЕНИЙ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Автомобильная  
Косевова В.В.

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.7	0.00	
02.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00	
03.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
04.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00	
05.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00	
06.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
07.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.3	0.00	
08.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00	
09.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
10.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00	
11.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
12.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
13.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00	
14.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00	
15.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.1	0.00	
16.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00	
17.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00	
18.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00	
19.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00	
20.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00	
21.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00	
22.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00	
23.09	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00	
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	2.24	2.14	-1.76	1.86	1.5	1.7	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	442.7234	65094.79	65081.63	65848.77	65649.43	3159.20
24-09-20 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	65848.77	65649.43	3159.20
01-09-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	2.24	2.14	0.00

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

Тобд = 552.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

УИД Кавобобович У

Абонент

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379213  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
02.09	0.0000	25.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
03.09	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
08.09	0.0000	25.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
10.09	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
12.09	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
13.09	0.0000	24.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
15.09	0.0000	24.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
16.09	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
17.09	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	24.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	24.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
20.09	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	24.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
01-09-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 552.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИИЭТ Кабаровский ЧС

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 379213

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гв]	гобр [гв]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
02.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
04.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
05.08	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
06.08	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
07.08	0.0000	26.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
08.08	0.0000	26.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
09.08	0.0000	26.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
10.08	0.0000	26.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
11.08	0.0000	26.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.08	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
13.08	0.0000	24.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
14.08	0.0000	24.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
15.08	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
16.08	0.0000	24.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
17.08	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
19.08	0.0000	24.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
20.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
22.08	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
23.08	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
24.08	0.0000	25.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
25.08	0.0000	25.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
26.08	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
27.08	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
28.08	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
29.08	0.0000	25.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
30.08	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
31.08	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
01-08-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотбл = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381331  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
02.08	0.00000	22.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
03.08	0.00000	22.3	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
04.08	0.00000	23.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
05.08	0.00000	23.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.3	0.00
06.08	0.00000	24.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.3	0.00
07.08	0.00000	23.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.2	0.00
08.08	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
09.08	0.00000	22.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
10.08	0.00000	22.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
11.08	0.00000	22.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
12.08	0.00000	19.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.8	0.00
13.08	0.00000	19.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
14.08	0.00000	18.5	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
15.08	0.00000	18.7	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
16.08	0.00000	20.0	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
17.08	0.00000	21.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
18.08	0.00000	20.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
19.08	0.00000	19.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
20.08	0.00000	20.6	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
21.08	0.00000	19.8	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
22.08	0.00000	20.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
23.08	0.00000	21.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
24.08	0.00000	22.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
25.08	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
26.08	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
27.08	0.00000	21.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
28.08	0.00000	22.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
29.08	0.00000	20.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
30.08	0.00000	21.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
31.08	0.00000	22.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
Итого	0.00000	21.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
01-08-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Адрес Казань-Восточ 412

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
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 [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
02.09	0.00000	21.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
03.09	0.00000	22.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
04.09	0.00000	22.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
05.09	0.00000	22.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
06.09	0.00000	22.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
07.09	0.00000	22.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
08.09	0.00000	21.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
09.09	0.00000	19.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.1	0.00
10.09	0.00000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
11.09	0.00000	17.6	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	7.0	0.00
12.09	0.00000	18.4	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
13.09	0.00000	19.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.9	0.00
14.09	0.00000	18.0	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
15.09	0.00000	17.4	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
16.09	0.00000	16.9	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.8	0.00
17.09	0.00000	19.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.7	0.00
18.09	0.00000	17.0	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.7	0.00
19.09	0.00000	14.9	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.7	0.00
20.09	0.00000	14.7	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.7	0.00
21.09	0.00000	15.2	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
22.09	0.00000	17.1	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
23.09	0.00000	18.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.7	0.00
Итого	0.00000	19.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
01-09-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тощ = 552.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д.Сыт. И.Завоева б-д 417  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992  
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [аг]	робр [аг]	Tнар [час]
01.09	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
07.09	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
08.09	0.00000	23.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.09	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
13.09	0.00000	22.0	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
15.09	0.00000	20.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
16.09	0.00000	20.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
17.09	0.00000	21.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
18.09	0.00000	20.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
19.09	0.00000	19.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
20.09	0.00000	18.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
21.09	0.00000	19.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
22.09	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
23.09	0.00000	21.8	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.дип + Tпроч.ав.  
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
01-09-20 00:00	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 552.00ч / V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опекунское лицо

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992  
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.3	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
02.08	0.00000	22.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
03.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
04.08	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.08	0.00000	24.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
14.08	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
17.08	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
19.08	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
20.08	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
23.08	0.00000	24.4	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
24.08	0.00000	24.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
25.08	0.00000	24.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.4	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
01-08-20 00:00	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д.Ильинское Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Колесников

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 373413  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25.. 250.00 М3/ч ДУ мм  
 Расход обр 0.25.. 250.00 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 [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.08	0.0000	42.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.6	24.00
02.08	0.0000	42.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.7	24.00
03.08	0.0000	41.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	3.5	24.00
04.08	0.0000	41.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	3.8	24.00
05.08	0.0000	42.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	24.00
06.08	0.0000	42.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	24.00
07.08	0.0000	42.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.7	24.00
08.08	0.0000	42.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.5	24.00
09.08	0.0000	42.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.7	24.00
10.08	0.0000	42.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
11.08	0.0000	43.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.5	24.00
12.08	0.0000	42.5	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.2	24.00
13.08	0.0000	41.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.2	24.00
14.08	0.0000	41.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.5	24.00
15.08	0.0000	41.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.8	24.00
16.08	0.0000	41.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.0	24.00
17.08	0.0000	42.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.8	24.00
18.08	0.0000	42.5	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.6	24.00
19.08	0.0000	42.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.7	24.00
20.08	0.0000	42.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.3	24.00
21.08	0.0000	41.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	4.2	24.00
22.08	0.0000	42.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	24.00
23.08	0.0000	42.7	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	24.00
24.08	0.0000	42.9	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	24.00
25.08	0.0000	43.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.4	24.00
26.08	0.0000	43.1	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	3.5	24.00
27.08	0.0000	42.5	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	3.8	24.00
28.08	0.0000	42.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	3.4	24.00
29.08	0.0000	42.5	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	3.7	24.00
30.08	0.0000	42.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.9	24.00
31.08	0.0000	42.6	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.7	24.00
Итого	0.0000	42.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.7	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгидр + Тгидр.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	5849.47
01-08-20 00:00	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	5105.47
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00

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

Год = 744.00ч / 24 = 31 / 24 = 1.2916666666666667 / 24 = 0.05381944444444444  
 Обновление в 2.30 / 08-09-20 20:34:34 / 08-09-20 20:34:34

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

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

Уч. № 1060555601 29

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 373413  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлет [Гкал]	qпод [лс]	qобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/л]	qобр [г/л]	Tнар [час]
01.09	0.0000	43.4	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.2	24.00
02.09	0.0000	43.3	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
03.09	0.0000	42.3	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.1	24.00
04.09	0.0000	42.2	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	3.8	24.00
05.09	0.0000	42.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	3.7	24.00
06.09	0.0000	42.2	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	3.7	24.00
07.09	0.0000	42.4	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.9	24.00
08.09	0.0000	42.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	3.3	24.00
09.09	0.0000	41.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	3.1	24.00
10.09	0.0000	40.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.9	24.00
11.09	0.0000	39.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	3.9	24.00
12.09	0.0000	39.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.9	24.00
13.09	0.0000	39.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
14.09	0.0000	39.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	3.5	24.00
15.09	0.0000	39.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
16.09	0.0000	39.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
17.09	0.0000	39.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
18.09	0.0000	38.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	3.4	24.00
19.09	0.0000	38.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	3.6	24.00
20.09	0.0000	38.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	3.6	24.00
21.09	0.0000	38.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	4.1	24.00
22.09	0.0000	39.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.8	24.00
23.09	0.0000	39.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.3	24.00
Итого	0.0000	40.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	3.7	552.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 552.00ч = 552.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
24-09-20 00:00	1556.1000	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	6401.47
01-09-20 00:00			115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	5849.47
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00

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

Тотш = 552.00ч  
 Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северный БЗ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208  
 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	Отел [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00	
02.09	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
03.09	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
04.09	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
05.09	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
06.09	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
07.09	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00	
08.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
09.09	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
10.09	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
11.09	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
12.09	0.0000	17.7	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
13.09	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
14.09	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
15.09	0.0000	17.3	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
16.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
17.09	0.0000	18.9	18.3	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	1.3	5.0	0.00	
18.09	0.0000	16.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	
19.09	0.0000	15.6	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	
20.09	0.0000	15.1	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	
21.09	0.0000	15.7	23.2	0.00	0.00	0.43	0.43	0.00	-0.43	1.4	5.0	0.00	
22.09	0.0000	17.2	20.9	0.00	0.00	0.51	0.51	0.00	-0.51	4.3	5.0	0.00	
23.09	0.0000	18.1	22.9	0.00	0.00	0.44	0.45	0.00	-0.45	4.5	5.0	0.00	
Итого	0.0000	18.2	19.0	0.01	2.28	-2.27	0.02	2.29	-2.28	0.00	2.5	5.0	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_t [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	499.8611	499.8611	63439.44	62936.73	64321.89	63585.79	3070.83
24-09-20 00:00			63439.43	62934.45	64321.87	63583.50	3070.83
01-09-20 00:00							
Итого	0.0000	0.01	2.28	0.02	2.29	0.00	

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

Точш = 552.00ч  
 Обновление

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 62 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qрен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
02.08	0.0000	17.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
03.08	0.0000	17.2	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
04.08	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
05.08	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
06.08	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
07.08	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
08.08	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
09.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
10.08	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
11.08	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
12.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
13.08	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
15.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
16.08	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
17.08	0.0000	20.5	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
18.08	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	2.3	5.0	0.00
20.08	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	2.7	5.0	0.00
21.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.6	0.00
24.08	0.0000	20.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.1	0.00
25.08	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.2	0.00
26.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.0	0.00
27.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.1	0.00
28.08	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.4	0.00
29.08	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.6	0.00
30.08	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	20.1	0.10	0.06	-0.01	0.05	0.10	0.06	2.4	4.0	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тделта\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qрен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	499.8611	63439.43	62934.45	64321.87	63583.50	3070.83
01-08-20 00:00	499.8611	63439.33	62934.39	64321.77	63583.44	3070.83
Итого	0.0000	0.10	0.06	0.10	0.06	0.00

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

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



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Соварская 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топод [сч]	тообр [сч]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	риод [лат]	рообр [лат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	-0.2	0.00
02.08	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	-0.2	0.00
03.08	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	-0.2	0.00
04.08	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	-0.1	0.00
05.08	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.1	0.00
06.08	0.00000	24.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.1	0.00
07.08	0.00000	24.8	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.1	0.00
08.08	0.00000	25.0	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	-0.1	0.00
09.08	0.00000	25.3	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	-0.1	0.00
10.08	0.00000	25.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	-0.1	0.00
11.08	0.00000	25.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	-0.2	0.00
12.08	0.00000	25.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
13.08	0.00000	25.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
14.08	0.00000	24.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
15.08	0.00000	24.7	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
16.08	0.00000	24.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
17.08	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
18.08	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
19.08	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
20.08	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
21.08	0.00000	25.3	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	-0.2	0.00
22.08	0.00000	25.3	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
23.08	0.00000	25.4	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
24.08	0.00000	25.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
25.08	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
26.08	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
27.08	0.00000	25.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
28.08	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
29.08	0.00000	25.8	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
30.08	0.00000	25.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
31.08	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
Итого	0.00000	24.6	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	-0.2	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.379	53104.477	53326.074	2970.77
01-08-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.379	53104.477	53326.074	2970.77
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Соборный ГЗ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165  
Одсчетное число месяца 1 Одсчетное 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]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	26.4	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.2	0.00
02.09	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
03.09	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
04.09	0.00000	26.1	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
05.09	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
06.09	0.00000	26.1	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
07.09	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.2	0.00
08.09	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.1	0.00
09.09	0.00000	25.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.0	0.00
10.09	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	-0.0	0.00
11.09	0.00000	24.9	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
12.09	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
13.09	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
14.09	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	0.0	0.00
15.09	0.00000	24.5	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
16.09	0.00000	24.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
17.09	0.00000	24.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
18.09	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
19.09	0.00000	23.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.0	0.00
20.09	0.00000	23.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.0	0.00
21.09	0.00000	23.8	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	2.1	0.00
22.09	0.00000	26.2	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
23.09	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.020	-0.020	0.00
Итого	0.00000											

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.398	53104.477	53326.094	2970.77
01-09-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.379	53104.477	53326.074	2970.77
Итого	0.00000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.00

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

Тобщ = 552.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись