

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Лицевой счет

Можайское шоссе 26

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. 379226  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
10.05	1.89552	51.9	42.7	205.84	205.14	0.70	208.45	206.94	1.51	6.2	5.7	24.00	
11.05	1.7669	50.7	42.2	207.86	207.14	0.72	210.39	208.92	1.46	6.2	5.7	24.00	
12.05	1.65889	49.1	41.0	207.77	207.06	0.70	210.14	208.73	1.41	6.2	5.7	24.00	
13.05	1.7879	50.5	41.8	204.88	204.20	0.69	207.37	205.91	1.46	6.1	5.6	24.00	
14.05	1.7230	50.3	41.7	199.27	198.61	0.66	201.66	200.27	1.39	6.1	5.6	24.00	
15.05	1.6696	50.1	41.7	199.26	198.62	0.64	201.63	200.29	1.34	6.1	5.5	24.00	
16.05	0.2792	50.1	41.7	33.13	33.02	0.11	33.53	33.30	0.23	1.9	1.5	5.57	
17.05	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.4	0.00	
18.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00	
19.05	0.0000	26.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.69	
20.05	0.0000	25.5	26.5	0.03	0.03	-0.00	0.03	0.03	-0.00	2.1	1.8	0.00	
21.05	0.0000	26.5	26.6	0.02	0.02	-0.01	0.02	0.02	-0.01	2.2	1.9	0.00	
22.05	0.0000	27.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.3	0.00	
23.05	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.0	0.00	
24.05	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.9	0.00	
25.05	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.7	0.00	
26.05	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.7	0.00	
27.05	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.7	0.00	
28.05	0.0000	28.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00	
29.05	0.0000	29.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00	
30.05	0.0000	29.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
31.05	0.0000	29.7	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
01.06	0.0000	30.0	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
02.06	0.0000	30.3	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
03.06	0.0000	30.4	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
04.06	0.0000	30.2	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00	
05.06	0.0000	30.2	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00	
06.06	0.0000	30.3	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00	
07.06	0.0000	30.3	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00	
08.06	0.0000	30.0	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00	
09.06	0.0000	29.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.5	0.00	
Итого	10.8207	33.6	31.8	1258.05	1253.85	-0.02	4.22	1273.21	1264.43	-0.02	8.80	2.0	150.25

Тнар = 150.25ч + Тмин + Тмакс + tдeлта-t<min + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 150.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.75ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	324.4649	25411.78	25318.17	25855.00	25597.71	3155.06
10-05-24 00:00	313.6442	24153.72	24064.33	24581.79	24333.28	3004.80
Итого	10.8207	1258.05	1253.85	1273.21	1264.43	150.25

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 32

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Сер.ном. 379476  
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.9935	51.8	37.5	208.52	207.10	1.42	211.15	208.52	2.63	7.8	2.5	24.00
11.05	2.8036	50.7	37.5	210.70	209.22	1.48	213.26	210.65	2.60	7.8	2.5	24.00
12.05	2.6596	49.1	36.4	208.75	207.32	1.43	211.13	208.66	2.47	7.8	2.5	24.00
13.05	2.8040	50.4	36.9	207.57	206.15	1.42	210.06	207.52	2.54	7.8	2.5	24.00
14.05	2.7210	50.3	37.0	203.29	201.92	1.37	205.71	203.26	2.46	7.8	2.5	24.00
15.05	2.6155	50.0	37.2	202.44	201.11	1.33	204.84	202.46	2.37	7.8	2.5	24.00
16.05	0.4844	50.1	37.2	37.28	37.19	0.09	37.72	37.44	0.28	7.8	2.5	13.71
17.05	0.0000	22.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.05	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
19.05	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
20.05	0.0000	22.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
21.05	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
22.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
23.05	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
24.05	0.0000	23.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
25.05	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
26.05	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
27.05	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
28.05	0.0000	24.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
29.05	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	23.99
30.05	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
31.05	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
01.06	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
02.06	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
03.06	0.0000	25.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
04.06	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	23.16
05.06	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
06.06	0.0000	25.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.06	0.0000	25.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.06	0.0000	24.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.06	0.0000	24.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	17.0815	30.1	26.5	1278.54	1270.02	8.53	1293.86	1278.52	15.35	7.8	2.5	732.85

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Проч.ав.  
744.00ч = 732.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.15ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	508.3538	25349.23	25166.73	25788.47	25367.91	3803.91
10-05-24 00:00	491.2722	24070.68	23896.71	24494.61	24089.39	3071.06
Итого	17.0815	1278.54	1270.02	1293.86	1278.52	732.85

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 42/1 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	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]
10.05	2.7054	59.3	52.3	387.84	426.36	-38.52	394.16	431.85	-37.69	5.9	5.3	23.87
11.05	2.6299	59.1	52.3	388.02	426.52	-38.50	394.30	432.03	-37.73	5.9	5.4	24.00
12.05	2.6377	58.7	51.9	387.93	426.39	-38.46	394.17	431.81	-37.64	5.9	5.4	24.00
13.05	1.9477	51.6	46.6	388.36	426.32	-37.96	393.30	430.79	-37.50	5.9	5.3	23.68
14.05	1.9718	50.7	45.6	388.83	426.47	-37.64	393.59	430.75	-37.16	5.9	5.3	24.00
15.05	1.5653	55.3	49.3	261.12	286.47	-25.35	264.88	289.80	-24.92	5.4	5.2	24.00
16.05	0.0377	28.8	23.0	6.48	7.17	-0.69	6.49	7.18	-0.69	3.9	4.1	14.01
17.05	0.0000	21.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.7	0.00
18.05	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00
19.05	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
20.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
21.05	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
22.05	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
23.05	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
24.05	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	10.84
25.05	0.0000	21.4	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	6.90
26.05	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
27.05	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
28.05	0.0000	22.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	0.00
29.05	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
30.05	0.0000	23.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
31.05	0.0000	22.9	21.7	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
01.06	0.0000	23.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
02.06	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
03.06	0.0000	23.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
04.06	0.0000	23.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
05.06	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
06.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
07.06	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.01	-0.98	0.01	0.98	-0.98	-0.1	0.0	0.00
08.06	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
09.06	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
Итого	13.4896	29.0	26.7	2208.60	2426.69	-218.10	0.01	2240.89	2455.20	-214.31	0.01	175.32

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 175.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 568.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	387.8242	48826.01	53534.17	49584.07	54259.98	2006.79
10-05-24 00:00	374.3346	46617.41	51107.48	47343.18	51804.78	1831.48
Итого	13.4896	2208.60	2426.69	2240.89	2455.20	175.32

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Можайское шоссе 42/2 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
 Огчетное число месяца 10 Огчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [г/м3]	робр [г/м3]	Tнар [час]
10.05	2.8893	59.1	51.1	360.16	365.82	-5.66	366.00	370.32	-4.32	6.1	5.1	24.00
11.05	2.8380	58.7	50.8	360.21	365.91	-5.70	365.98	370.39	-4.41	6.1	5.1	24.00
12.05	2.8832	58.7	50.7	360.38	366.06	-5.68	366.15	370.53	-4.38	6.0	5.0	24.00
13.05	1.9329	48.9	43.6	361.13	366.63	-5.50	365.28	370.00	-4.71	6.0	5.0	23.85
14.05	2.3211	52.3	45.9	361.21	366.62	-5.41	365.90	370.32	-4.42	6.0	5.0	24.00
15.05	1.2624	54.7	47.7	178.97	181.68	-2.71	181.49	183.68	-2.19	5.3	4.8	24.00
16.05	0.0177	28.4	22.5	3.01	3.08	-0.07	3.02	3.08	-0.06	3.5	3.5	7.47
17.05	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
18.05	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
19.05	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
20.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
21.05	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
22.05	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
23.05	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.3	0.00
24.05	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
25.05	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
26.05	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
27.05	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
28.05	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
29.05	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
30.05	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
31.05	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
01.06	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
02.06	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
03.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
04.06	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
05.06	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
06.06	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
07.06	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
08.06	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
09.06	0.0000	30.8	29.3	1985.18	2015.88	-30.76	2013.95	2038.42	-24.54	2.6	2.5	151.32
Итого	14.1446											

Точн.пер. = 151.32ч + Тнар + Тмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 733.00ч = 151.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 581.68ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
09-06-24 13:00	443.8349	45121.75	45826.46	46007.93	46484.60	3238.84
10-05-24 00:00	429.6903	43136.55	43810.58	43993.96	44446.18	3087.52
Итого	14.1446	1985.18	2015.88	2013.95	2038.42	151.32

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

Тобы = 733.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=g1 (H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 379413  
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]	Qпод [МДж]	Qобр [МДж]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.05	1.37590	48.0	39.8	168.307	170.879	-2.572	170.145	172.187	-2.043	6.1	5.5	6.1	5.5	23.98
11.05	1.34806	48.0	40.0	168.455	171.029	-2.574	170.303	172.342	-2.039	6.1	5.5	6.1	5.5	24.00
12.05	1.34770	47.7	39.7	168.437	170.988	-2.551	170.260	172.295	-2.035	6.1	5.5	6.1	5.5	24.00
13.05	1.39678	48.6	40.3	168.412	171.008	-2.596	170.299	172.352	-2.053	6.1	5.5	6.1	5.5	24.00
14.05	1.41175	49.1	40.8	168.420	171.035	-2.615	170.350	172.404	-2.055	6.1	5.5	6.1	5.5	24.00
15.05	1.40482	49.9	41.5	168.383	170.975	-2.592	170.369	172.398	-2.029	6.1	5.5	6.1	5.5	24.00
16.05	0.34032	50.0	41.1	38.365	38.957	-0.592	38.820	39.275	-0.455	1.6	3.4	1.6	2.1	12.88
17.05	0.00000	24.9	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.9	0.0	1.9	0.00
18.05	0.00000	24.8	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.8	0.0	1.8	0.00
19.05	0.00000	24.7	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.8	0.0	1.8	0.00
20.05	0.00000	25.0	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.0	0.0	2.0	0.00
21.05	0.00000	25.4	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.0	2.4	0.00
22.05	0.00000	25.5	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.0	2.2	0.00
23.05	0.00000	25.4	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.9	0.0	1.9	0.00
24.05	0.00000	25.6	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.0	0.0	2.0	0.00
25.05	0.00000	25.7	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.0	2.2	0.00
26.05	0.00000	26.0	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.1	0.0	2.1	0.00
27.05	0.00000	26.2	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.0	2.4	0.00
28.05	0.00000	26.4	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.0	3.0	0.00
29.05	0.00000	26.7	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.0	3.9	0.00
30.05	0.00000	27.2	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.0	4.1	0.00
31.05	0.00000	27.4	29.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.0	3.5	0.00
01.06	0.00000	27.8	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.0	4.3	0.00
02.06	0.00000	27.8	29.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.0	3.6	0.00
03.06	0.00000	27.8	29.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.0	2.2	0.00
04.06	0.00000	27.3	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.0	2.8	0.00
05.06	0.00000	27.7	29.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.0	3.0	0.00
06.06	0.00000	27.9	29.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.8	0.0	1.8	0.00
07.06	0.00000	27.5	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.0	1.5	0.00
08.06	0.00000	27.3	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.4	0.0	1.4	0.00
09.06	0.00000	27.2	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.4	0.0	1.4	0.00
Итого	8.62531	31.5	31.1	1048.779	1064.871	-16.092	1060.545	1073.254	-12.709	1.3	3.1	1.3	3.1	156.86

Получ.пер. = 156.86р + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.  
744.00р = 156.86р + 0.00р + 0.00р + 0.00р + 0.00р + 587.14р

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	231.42638	20908.029	21245.246	21205.936	21441.443	3010.06
10-05-24 00:00	222.80107	19859.250	20180.375	20145.391	20368.189	2853.20
Итого	8.62531	1048.779	1064.871	1060.545	1073.254	156.86

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

Тотал = 744.00р  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 54

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Отчетное время 00:00

Сер.ном. 377358

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

Абонент  
Телефон

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Удоп [м3]	Тнар [час]
10.05	1.3260	48.5	40.5	167.03	168.00	-0.97	168.92	169.33	-0.40	0.0	5.0	0.00	23.98
11.05	1.2902	48.6	40.8	167.14	168.12	-0.97	169.04	169.46	-0.42	0.0	5.0	0.00	24.00
12.05	1.3000	48.2	40.3	167.19	168.16	-0.97	169.07	169.48	-0.41	0.0	5.0	0.00	24.00
13.05	1.3519	49.1	40.9	167.19	168.17	-0.98	169.13	169.53	-0.40	0.0	5.0	0.00	24.00
14.05	1.3456	49.7	41.5	167.16	168.15	-0.99	169.15	169.55	-0.40	0.0	5.0	0.00	24.00
15.05	1.3304	50.4	42.4	167.14	168.14	-1.00	169.19	169.60	-0.41	0.0	5.0	0.00	24.00
16.05	0.3539	50.6	42.4	44.09	44.35	-0.27	44.63	44.74	-0.11	0.0	5.0	0.00	7.32
17.05	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
18.05	0.0000	26.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
19.05	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
20.05	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
21.05	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
22.05	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
23.05	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
24.05	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
25.05	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
26.05	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
27.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
28.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
29.05	0.0000	27.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00	0.00
30.05	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
31.05	0.0000	27.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
01.06	0.0000	27.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
02.06	0.0000	28.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
03.06	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
04.06	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
05.06	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
06.06	0.0000	28.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
07.06	0.0000	27.6	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
08.06	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
09.06	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00
Итого	8.2980	32.1	30.6	1046.94	1053.09	-6.15	1059.13	1061.70	-2.57	0.0	5.0	0.00	151.30

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

Тобы = 744.00ч  
 Обновление

Гоч.пер. = 151.30ч +  
 744.00ч = 151.30ч +

Тмин + 0.00ч +  
 Тмакс + Тdelta\_t<мин +  
 Тдл.пит + Тпроч.ав.

Тнар + Тпроч.ав.  
 Тнар + Тпроч.ав.

Тнар + Тпроч.ав.  
 Тнар + Тпроч.ав.

Тнар + Тпроч.ав.  
 Тнар + Тпроч.ав.

Тнар + Тпроч.ав.  
 Тнар + Тпроч.ав.

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24

Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 58 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.Ном.: 379415  
 Отчетное число месяца: 10 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	Qмен [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.05	1.45565	47.9	40.0	184.506	187.395	-2.889	186.516	188.854	-2.338	6.5	5.2	24.00
11.05	1.43726	48.0	40.2	184.549	187.471	-2.922	186.568	188.934	-2.365	6.6	5.2	24.00
12.05	1.42879	47.6	39.9	184.578	187.492	-2.914	186.578	188.928	-2.350	6.6	5.2	24.00
13.05	1.46683	48.5	40.5	184.613	187.518	-2.904	186.672	189.006	-2.334	6.6	5.2	24.00
14.05	1.47034	49.1	41.1	184.568	187.523	-2.955	186.674	189.051	-2.377	6.6	5.2	24.00
15.05	1.46508	49.8	41.9	184.590	187.543	-2.953	186.756	189.129	-2.373	6.5	5.2	24.00
16.05	0.43822	49.9	41.6	52.248	53.045	-0.797	52.867	53.490	-0.623	2.3	4.2	14.62
17.05	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00
18.05	0.00000	17.5	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.8	0.00
19.05	0.00000	17.2	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.6	0.00
20.05	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.3	0.00
21.05	0.00000	18.3	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.1	0.00
22.05	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	1.0	0.00
23.05	0.00000	18.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
24.05	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
25.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
26.05	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
27.05	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
28.05	0.00000	19.1	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	0.00
29.05	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
30.05	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
31.05	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
01.06	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
02.06	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
03.06	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
04.06	0.00000	20.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
05.06	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
06.06	0.00000	21.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
07.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
08.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.5	0.00
09.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
Итого	9.16217	26.1	24.4	1159.652	1177.986	-18.334	1172.631	1187.391	-14.760	1.5	1.9	158.62

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t<мин - 0.00ч + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 158.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 585.38ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Tнар [час]
10-06-24 00:00	240.70389	22811.543	23176.521	23136.135	23395.518	3009.80
10-05-24 00:00	231.54169	21651.891	21998.535	21963.504	22208.127	2851.18
Итого	9.16217	1159.652	1177.986	1172.631	1187.391	158.62

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

Тоби = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 62 Адрес: Можайское шоссе 62 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 381923  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.6320	46.6	38.3	316.56	312.01	4.55	319.82	314.23	5.59	9.0	5.0	24.00
11.05	2.7715	46.8	38.8	343.92	339.02	4.90	347.49	341.47	6.02	9.0	5.0	24.00
12.05	2.7887	46.7	38.6	343.69	338.81	4.88	347.24	341.25	5.99	9.0	5.0	24.00
13.05	2.9008	47.6	39.2	343.65	338.72	4.93	347.34	341.23	6.11	9.0	5.0	24.00
14.05	2.8597	47.9	39.6	343.81	338.88	4.93	347.55	341.46	6.09	9.0	5.0	24.00
15.05	2.8335	48.5	40.4	344.47	339.48	4.99	348.30	342.16	6.14	9.0	5.0	24.00
16.05	0.1287	48.1	39.7	15.06	14.82	0.25	15.23	14.93	0.30	9.0	5.0	8.76
17.05	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	26.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	25.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	26.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	26.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	26.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	26.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	26.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	27.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	27.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	27.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	27.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	27.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	16.9148	31.5	29.1	2051.16	2021.74	29.42	2072.98	2036.73	36.25	9.0	5.0	152.76

Годыч пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 152.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.24ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	538.6553	43554.64	42880.78	44247.91	43310.59	2956.93
10-05-24 00:00	521.7405	41503.49	40859.04	42174.93	41273.86	2804.17
Итого	16.9148	2051.16	2021.74	2072.98	2036.73	152.76

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)  
 Обновление 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 64 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376520  
 Отчетное число месяца: 10 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	1.26871	46.4	39.0	172.137	170.312	1.824	173.904	171.566	2.338	5.3	5.0	22.38
11.05	1.34076	46.8	39.7	187.971	185.973	1.998	189.938	187.391	2.547	5.5	5.0	24.00
12.05	1.33454	46.5	39.4	187.850	185.861	1.988	189.789	187.262	2.527	5.5	5.0	24.00
13.05	1.38110	47.3	39.9	187.848	185.863	1.984	189.848	187.299	2.549	5.4	5.0	24.00
14.05	1.39181	47.8	40.4	187.893	185.916	1.977	189.928	187.387	2.541	5.4	5.0	24.00
15.05	1.35938	48.5	41.2	186.900	184.928	1.973	188.986	186.439	2.547	5.4	5.0	24.00
16.05	0.29599	48.3	41.2	41.795	41.361	0.434	42.262	41.703	0.559	2.8	5.0	5.86
17.05	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	5.0	0.00
18.05	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	5.0	0.00
19.05	0.00000	19.0	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
20.05	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
21.05	0.00000	19.5	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00
22.05	0.00000	19.7	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
23.05	0.00000	19.2	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
24.05	0.00000	19.3	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
25.05	0.00000	19.4	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
26.05	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
27.05	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
28.05	0.00000	20.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
29.05	0.00000	20.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
30.05	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
31.05	0.00000	21.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
01.06	0.00000	20.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
02.06	0.00000	21.4	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
03.06	0.00000	21.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
04.06	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
05.06	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
06.06	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
07.06	0.00000	21.6	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
08.06	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
09.06	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	5.0	0.00
Итого	8.37230	26.5	24.4	1152.393	1140.215	12.178	1164.654	1149.047	15.607	1.7	5.0	148.23

Тнар пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 148.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.77ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	260.81769	24032.512	23778.334	24416.664	24031.863	2983.14	(Т)
10-05-24 00:00	252.44539	22880.119	22638.119	23252.010	22882.816	2834.90	(R)
Итого	8.37230	1152.393	1140.215	1164.654	1149.047	148.23	(C)

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

Тобш = 744.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 66 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 3792228  
 Отчетное число месяца: 10 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/г]	робр [г/г]	Tнар [час]
10.05	5.3170	46.7	37.2	560.48	583.17	-22.70	566.31	587.10	-20.79	5.5	4.4	23.78
11.05	5.5440	47.0	37.9	610.34	634.93	-24.59	616.78	639.35	-22.57	5.6	4.5	24.00
12.05	5.5771	46.8	37.6	609.88	634.59	-24.70	616.27	638.96	-22.69	5.5	4.4	24.00
13.05	5.7770	47.6	38.1	609.73	634.54	-24.81	616.32	639.02	-22.70	5.5	4.4	24.00
14.05	5.7361	48.1	38.7	609.86	634.81	-24.95	616.57	639.43	-22.86	5.5	4.4	24.00
15.05	5.6423	48.7	39.4	610.73	635.87	-25.14	617.63	640.66	-23.03	5.5	4.4	24.00
16.05	0.7413	48.4	39.3	81.66	85.02	-3.35	82.56	85.66	-3.09	4.9	1.4	5.09
17.05	0.0000	32.2	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
18.05	0.0000	31.6	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
19.05	0.0000	31.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.6	0.00
20.05	0.0000	31.9	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.9	0.00
21.05	0.0000	32.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.0	0.00
22.05	0.0000	32.6	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.0	0.00
23.05	0.0000	31.7	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
24.05	0.0000	32.1	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.8	0.00
25.05	0.0000	32.5	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.9	0.00
26.05	0.0000	33.0	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	1.0	0.00
27.05	0.0000	32.7	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.8	0.00
28.05	0.0000	32.9	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.9	0.00
29.05	0.0000	33.4	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	1.1	0.00
30.05	0.0000	17.8	32.4	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	4.1	2.4	0.00
31.05	0.0000	33.9	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.7	0.00
01.06	0.0000	33.6	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.4	0.00
02.06	0.0000	34.1	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.2	0.00
03.06	0.0000	34.4	33.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.1	0.00
04.06	0.0000	33.9	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
05.06	0.0000	34.0	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
06.06	0.0000	34.0	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.9	0.00
07.06	0.0000	33.8	32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
08.06	0.0000	33.5	32.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
09.06	0.0000	33.4	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
Итого	34.3348	35.8	33.2	3692.73	3842.93	-150.24	3732.49	3870.18	-137.73	2.6	1.7	148.87

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t < min + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 148.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.13ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасстающим итогом						
10-06-24 00:00	1086.1886	77779.68	80882.60	79034.07	81645.63	3025.69
10-05-24 00:00	1051.8538	74086.95	77039.67	75301.58	77775.45	2876.83
Итого	34.3348	3692.73	3842.93	3732.49	3870.18	148.87

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

Подш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 70 Адрес: Можайское шоссе 70 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расчет под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	3.2643	46.9	40.1	478.81	522.28	-43.47		483.84	526.34	-42.50	5.4	4.4	23.31
11.05	3.4170	47.4	40.9	522.93	570.01	-47.08		528.53	574.62	-46.09	5.6	4.5	24.00
12.05	3.3824	46.9	40.4	522.58	569.72	-47.14		528.06	574.23	-46.18	5.6	4.6	24.00
13.05	3.4800	47.6	40.9	522.10	569.41	-47.31		527.73	574.00	-46.27	5.5	4.7	24.00
14.05	3.4996	48.2	41.5	521.92	569.36	-47.44		527.69	574.08	-46.39	5.5	4.8	24.00
15.05	3.4384	48.8	42.3	522.48	569.91	-47.42		528.39	574.80	-46.41	5.5	4.7	24.00
16.05	1.1247	48.7	42.2	172.30	188.04	-15.73		174.26	189.66	-15.40	2.4	2.0	10.10
17.05	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00			0.00	0.00		0.4	0.2	0.00
18.05	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	0.3	0.00
19.05	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	0.4	0.00
20.05	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	0.4	0.00
21.05	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	0.1	0.00
22.05	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.4	0.00
23.05	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.5	0.00
24.05	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.5	0.00
25.05	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.4	0.00
26.05	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.2	0.00
27.05	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.2	0.00
28.05	0.0000	23.1	23.2	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.3	0.00
29.05	0.0000	23.5	23.5	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.2	0.00
30.05	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.1	0.00
31.05	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.2	0.00
01.06	0.0000	24.4	24.4	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.2	0.00
02.06	0.0000	24.8	24.8	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.2	0.00
03.06	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.2	0.00
04.06	0.0000	25.1	25.0	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.4	0.00
05.06	0.0000	25.1	24.8	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.5	0.00
06.06	0.0000	25.3	25.1	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.5	0.00
07.06	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.5	0.00
08.06	0.0000	25.0	24.8	0.00	0.00			0.00	0.00		0.7	-0.5	0.00
09.06	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00			0.00	0.00		0.6	-0.4	0.00
Итого	21.6064	28.9	27.4	3263.12	3558.72	-295.59		3298.49	3587.73	-289.24	1.6	0.8	153.41

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лпт + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 153.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	644.2469	65722.80	71781.94	66784.98	72593.98	2986.60
10-05-24 00:00	622.6405	62459.67	68223.22	63486.50	69006.25	2833.19
Итого	21.6064	3263.12	3558.72	3298.49	3587.73	153.41

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

v.2.30 / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 76

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	0.7106	45.6	42.2	321.81	325.87	-4.06	325.01	328.67	-3.66	5.9	5.0	14.08
11.05	0.8718	45.6	42.2	321.62	325.72	-4.11	324.81	328.52	-3.70	5.9	5.0	17.51
12.05	1.2814	49.3	45.3	321.50	325.62	-4.12	325.21	328.83	-3.62	5.9	5.0	23.64
13.05	0.7832	46.3	42.8	321.55	325.66	-4.11	324.84	328.55	-3.71	5.9	5.0	14.81
14.05	0.3790	44.0	41.0	321.56	325.66	-4.10	324.57	328.31	-3.74	5.8	5.0	7.82
15.05	0.1429	42.5	39.8	323.21	327.34	-4.13	326.02	329.85	-3.83	5.8	5.0	3.25
16.05	0.0084	41.9	39.1	54.80	55.50	-0.69	55.27	55.91	-0.64	4.3	5.0	5.77
17.05	0.0000	15.7	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
18.05	0.0000	15.5	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	15.5	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
20.05	0.0000	15.9	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
21.05	0.0000	16.3	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
22.05	0.0000	16.3	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	16.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	16.4	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	5.0	0.00
25.05	0.0000	16.3	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
26.05	0.0000	16.8	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
27.05	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
28.05	0.0000	17.1	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
05.06	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
06.06	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	5.0	0.00
Итого	4.1774	23.7	23.1	1986.05	2011.37	-25.32	2005.73	2028.63	-22.90	6.2	5.0	86.89

Тотч.пер. = 86.89ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 86.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 657.11ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	318.7471	42184.72	42795.01	42921.85	43377.09	2778.22
10-05-24 00:00	314.5697	40198.68	40783.64	40916.12	41348.46	2691.34
Итого	4.1774	1986.05	2011.37	2005.73	2028.63	86.89

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-Д-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 82

Теплоноситель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 3177382  
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 [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.7356	42.7	34.2	203.16	203.96	-0.80	204.94	205.13	-0.20	9.0	5.7	24.00
11.05	1.6826	42.0	33.7	202.44	203.24	-0.80	204.15	204.36	-0.20	9.0	5.7	24.00
12.05	2.0317	45.9	35.9	202.53	203.39	-0.86	204.56	204.68	-0.12	9.0	5.7	24.00
13.05	1.8025	43.3	34.4	202.43	203.23	-0.80	204.25	204.41	-0.16	9.0	5.7	24.00
14.05	1.6503	42.2	34.1	202.52	203.31	-0.79	204.25	204.47	-0.21	9.0	5.7	24.00
15.05	1.4731	40.5	33.3	202.67	203.44	-0.77	204.27	204.54	-0.28	9.0	5.7	24.00
16.05	0.3158	40.3	33.2	43.75	43.92	-0.18	44.08	44.15	-0.07	9.0	2.0	6.14
17.05	0.0000	19.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
18.05	0.0000	19.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
19.05	0.0000	19.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
20.05	0.0000	19.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
21.05	0.0000	19.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
22.05	0.0000	19.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
23.05	0.0000	19.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
24.05	0.0000	19.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
25.05	0.0000	19.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
26.05	0.0000	20.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
27.05	0.0000	20.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
28.05	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
29.05	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
30.05	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
31.05	0.0000	21.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
01.06	0.0000	21.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
02.06	0.0000	21.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
03.06	0.0000	21.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
04.06	0.0000	21.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
05.06	0.0000	21.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
06.06	0.0000	21.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
07.06	0.0000	21.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
08.06	0.0000	21.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
09.06	0.0000	21.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
Итого	10.6916	25.5	24.9	1259.49	1264.50	-5.01	1270.50	1271.74	-1.24	9.0	1.6	150.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 150.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	434.0150	25159.18	25215.22	25604.14	25451.80	3011.85
10-05-24 00:00	423.3234	23899.69	23950.72	24333.64	24180.06	2861.72
Итого	10.6916	1259.49	1264.50	1270.50	1271.74	150.14

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30

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

18.06.24

Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 84

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

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]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.05	1.9396	42.4	35.8	295.88	296.81	-0.94	298.47	298.68	-0.21	-0.0	0.0	24.00
11.05	1.9819	42.4	35.6	295.09	296.01	-0.93	297.67	297.85	-0.18	-0.0	0.0	24.00
12.05	2.3568	46.0	38.0	295.20	296.07	-0.87	298.20	298.16	0.04	-0.0	0.0	24.00
13.05	2.0898	43.4	36.3	295.07	295.95	-0.89	297.77	297.86	-0.08	-0.0	0.0	24.00
14.05	1.8448	41.8	35.5	295.12	296.02	-0.90	297.62	297.84	-0.22	-0.0	0.0	24.00
15.05	1.6772	40.5	34.8	295.31	296.26	-0.95	297.66	298.01	-0.34	-0.0	0.0	24.00
16.05	0.2424	40.2	34.6	42.98	43.13	-0.14	43.32	43.38	-0.06	-0.0	0.0	4.13
17.05	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
18.05	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.05	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
20.05	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
21.05	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
22.05	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
23.05	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
24.05	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
25.05	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
26.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
27.05	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
28.05	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
29.05	0.0000	21.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
30.05	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
31.05	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
01.06	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
06.06	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
07.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
09.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
Итого	12.1325	26.4	25.2	1814.64	1820.25	-5.61	1830.72	1831.77	-1.09	0.04	0.0	148.13

Тотч.пер. = 148.13ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 148.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.87ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплавающим иголом	506.1505	36535.26	36640.76	37203.23	37046.73	2994.25
10-06-24 00:00	494.0179	34720.62	34820.51	35372.51	35214.96	2846.11
Итого	12.1325	1814.64	1820.25	1830.72	1831.77	148.13

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя: Можайское шоссе 86 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376802  
 Отчетное число месяца: 10 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	Обрп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	1.19213	42.9	36.8	192.791	193.613	-0.822	194.498	194.895	-0.396	9.0	5.3	24.00
11.05	1.13522	41.9	36.0	191.922	192.750	-0.828	193.537	193.961	-0.424	9.0	5.3	24.00
12.05	1.41305	45.9	38.6	191.813	192.623	-0.811	193.729	194.025	-0.297	9.0	5.4	24.00
13.05	1.23948	43.3	36.9	191.828	192.648	-0.820	193.549	193.920	-0.371	9.0	5.4	24.00
14.05	1.13791	42.4	36.5	191.861	192.686	-0.824	193.518	193.934	-0.416	9.0	5.4	24.00
15.05	0.99545	40.5	35.4	192.096	192.941	-0.846	193.609	194.121	-0.512	9.0	5.4	24.00
16.05	0.24086	40.3	35.2	46.711	46.910	-0.199	47.076	47.191	-0.115	9.0	2.3	7.88
17.05	0.00000	19.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
18.05	0.00000	18.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
19.05	0.00000	18.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
20.05	0.00000	18.7	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
21.05	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
22.05	0.00000	19.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
23.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
24.05	0.00000	18.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
25.05	0.00000	19.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
26.05	0.00000	19.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
27.05	0.00000	19.6	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
28.05	0.00000	19.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
29.05	0.00000	20.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
30.05	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
31.05	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
01.06	0.00000	20.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
02.06	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
03.06	0.00000	21.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.06	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
05.06	0.00000	21.3	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
06.06	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
07.06	0.00000	21.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
08.06	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
09.06	0.00000	20.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
Итого	7.35410	25.1	23.9	1199.021	1204.172	-5.150	1209.516	1212.047	-2.531	9.0	1.1	151.88

Точ.пер. = 151.88ч +  
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 592.12ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	311.11633	23644.221	23729.363	24062.109	23994.031	2999.88
10-05-24 00:00	303.76221	22445.199	22525.191	22852.594	22781.984	2848.00
Итого	7.35410	1199.021	1204.172	1209.516	1212.047	151.88

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 88 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 09:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тнод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	1.2938	42.7	38.3	294.13	290.94	3.19	296.73	293.03	3.70	5.6	5.1	24.00
11.05	1.3105	42.3	37.9	295.29	292.92	2.37	297.83	294.95	2.88	5.6	5.1	23.96
12.05	1.5949	46.2	40.7	295.05	292.18	2.88	298.05	294.53	3.52	5.6	5.2	24.00
13.05	1.4106	43.5	38.7	295.08	292.06	3.02	297.77	294.19	3.58	5.6	5.2	24.00
14.05	1.2532	42.2	37.9	295.23	292.25	2.98	297.75	294.28	3.48	5.6	5.2	23.83
15.05	1.0843	40.7	36.8	295.59	292.68	2.91	297.95	294.61	3.35	5.6	5.2	22.95
16.05	0.1910	40.5	36.7	52.84	52.31	0.53	53.27	52.66	0.61	2.1	1.6	4.11
17.05	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.6	0.00
18.05	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.4	0.00
19.05	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.3	0.00
20.05	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.3	0.00
21.05	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	-0.2	0.00
22.05	0.0000	25.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.2	0.00
23.05	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.2	0.00
24.05	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
25.05	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.3	0.00
26.05	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00
27.05	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.3	0.00
28.05	0.0000	25.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.2	0.00
29.05	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.2	0.00
30.05	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.1	0.00
31.05	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
01.06	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
02.06	0.0000	27.2	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
03.06	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.1	0.00
04.06	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	-0.3	0.00
05.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.4	0.00
06.06	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	-0.3	0.00
07.06	0.0000	26.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.3	0.00
08.06	0.0000	25.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	-0.3	0.00
09.06	0.0000	25.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.3	0.00
Итого	8.1384	29.6	28.6	1823.22	1805.34	17.87	1839.35	1818.24	21.11	2.7	0.8	146.85

Голч.пер. = 744.00ч Тнар + 146.85ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 146.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 597.15ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	354.8646	36599.87	36235.40	37258.45	36703.75	2965.39
10-05-24 00:00	346.7262	34776.65	34430.06	35419.10	34885.51	2818.54
Итого	8.1384	1823.22	1805.34	1839.35	1818.24	146.85

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление в.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Можайское шоссе 90 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
10.05	1.9339	43.0	36.7	310.85	313.18	-2.33	313.62	315.23	-1.62	5.6	5.0	24.00
11.05	1.8829	42.2	36.1	309.87	312.52	-2.34	312.52	314.19	-1.66	5.6	5.0	24.00
12.05	2.3023	46.2	38.8	309.47	312.21	-2.37	312.63	314.12	-1.49	5.7	5.0	24.00
13.05	2.0252	43.5	37.0	309.63	311.84	-2.36	312.45	314.06	-1.61	5.7	5.0	24.00
14.05	1.8512	42.4	36.5	309.85	312.17	-2.32	312.55	314.19	-1.64	5.7	5.0	24.00
15.05	1.6280	40.7	35.4	310.24	312.59	-2.35	312.73	314.51	-1.79	5.7	5.0	24.00
16.05	0.3604	40.5	35.3	68.70	69.23	-0.54	69.24	69.65	-0.41	3.9	5.0	5.95
17.05	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
18.05	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
19.05	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
20.05	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
21.05	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
22.05	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
23.05	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
24.05	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
25.05	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
26.05	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
27.05	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	22.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
29.05	0.0000	23.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
31.05	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
02.06	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
05.06	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
Итого	11.9839	27.5	26.9	1928.59	1943.20	-14.60	1945.74	1955.95	-10.21	3.9	5.0	149.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 149.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 594.05ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	500.7431	38218.20	38528.34	38909.05	38967.59	3000.49
10-05-24 00:00	488.7592	36289.61	36585.15	36963.32	37011.64	2850.54
Итого	11.9839	1928.59	1943.20	1945.74	1955.95	149.95

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 92

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Отчетное число месяца 10 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 [Ткал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.4960	42.8	33.0	152.98	152.00	0.98	154.33	152.82	1.52	5.5	5.3	24.00
11.05	1.4455	42.0	32.5	152.54	151.61	0.93	153.84	152.39	1.45	5.5	5.4	24.00
12.05	1.7410	46.0	34.5	152.40	151.45	0.95	153.95	152.33	1.62	5.5	5.4	24.00
13.05	1.5472	43.3	33.2	152.38	151.42	0.96	153.76	152.24	1.52	5.5	5.4	24.00
14.05	1.4265	42.2	32.9	152.49	151.54	0.95	153.80	152.34	1.46	5.5	5.4	24.00
15.05	1.2642	40.5	32.2	152.72	151.78	0.94	153.93	152.55	1.38	5.5	5.4	24.00
16.05	0.2741	40.4	32.1	33.43	33.23	0.21	33.70	33.40	0.30	2.7	2.9	6.78
17.05	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
18.05	0.0000	21.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
19.05	0.0000	22.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
20.05	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
21.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
22.05	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
23.05	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
24.05	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.2	0.00
25.05	0.0000	22.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
26.05	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
27.05	0.0000	22.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
28.05	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00
29.05	0.0000	22.4	20.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	1.9	2.2	13.07
30.05	0.0000	22.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.8	21.27
31.05	0.0000	22.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	18.70
01.06	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.5	4.0
02.06	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
03.06	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
04.06	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.9	0.00
05.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
06.06	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.4	3.54
07.06	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
08.06	0.0000	23.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.2	0.00
09.06	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.3	0.00
Итого	9.1945	27.3	25.2	948.94	943.04	-0.00	957.31	948.07	-0.00	3.1	3.3	207.36

Тотч.пер. = 744.00ч = 207.36ч +  
Тнар + 0.00ч +  
Тмин + 0.00ч +  
Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч +  
Тдел.пит + Тпроч.ав. + 536.64ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	368.3019	19195.75	19072.79	19541.45	19239.19	3063.66
10-05-24 00:00	359.1074	18246.81	18129.75	18584.13	18291.12	2856.30
Итого	9.1945	948.94	943.04	957.31	948.07	207.36

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

Общ = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Очетное число месяца 10 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]		
10.05	0.41215	42.9	30.3	32.803	21.342	11.461	74.089	21.438	52.651	5.4	4.9	10.72		
11.05	0.39329	41.9	29.9	32.706	21.297	11.409	73.778	21.390	52.388	5.4	4.9	10.73		
12.05	0.47938	46.0	31.3	32.717	21.303	11.413	73.922	21.405	52.517	5.5	4.9	10.73		
13.05	0.42137	43.3	30.4	32.690	21.268	11.422	73.828	21.365	52.463	5.5	4.9	10.73		
14.05	0.39317	42.3	30.3	32.683	21.269	11.413	73.865	21.365	52.501	5.5	4.9	10.72		
15.05	0.34778	40.5	29.8	32.644	21.230	11.413	73.861	21.322	52.539	5.5	4.9	10.70		
16.05	0.07783	40.3	29.8	7.426	4.795	2.631	17.117	4.816	12.301	2.8	2.6	5.74		
17.05	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00		
18.05	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.1	0.00		
19.05	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.2	0.00		
20.05	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.2	0.00		
21.05	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00		
22.05	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00		
23.05	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00		
24.05	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.2	0.00		
25.05	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	1.3	0.00		
26.05	0.00000	23.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.3	0.00		
27.05	0.00000	23.3	24.1	0.019	0.019	-0.001	0.027	0.019	0.008	0.9	0.8	0.00		
28.05	0.00000	22.7	24.0	0.003	0.011	-0.008	0.011	0.011	-0.005	0.9	1.8	0.00		
29.05	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00		
30.05	0.00000	24.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00		
31.05	0.00000	24.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00		
01.06	0.00000	24.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00		
02.06	0.00000	24.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00		
03.06	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00		
04.06	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00		
05.06	0.00000	25.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00		
06.06	0.00000	24.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00		
07.06	0.00000	24.8	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00		
08.06	0.00000	24.7	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00		
09.06	0.00000	24.7	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.7	0.00		
Итого	2.52497	28.1	25.7	203.690	132.535	-0.009	71.164	460.494	133.131	-0.005	327.369	3.3	3.2	70.07

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тdл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 70.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 673.93ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	108.09134	5150.770	3346.986	12342.045	3377.007	1294.18
10-05-24 00:00	105.56638	4947.080	3214.451	11881.551	3243.876	1224.11
Итого	2.52497	203.690	132.535	460.494	133.131	70.07

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 100 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376795 Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.05	2.00213	61.6	51.1	190.107	191.148	-1.041	193.447	193.518	-0.070	5.7	4.5	24.00
11.05	1.92528	61.1	51.0	190.152	191.180	-1.027	193.439	193.535	-0.096	5.7	4.5	24.00
12.05	1.89211	59.9	50.0	190.152	191.166	-1.014	193.324	193.436	-0.111	5.7	4.5	24.00
13.05	1.93939	60.7	50.5	190.141	191.166	-1.025	193.387	193.478	-0.092	5.8	4.6	24.00
14.05	1.76822	58.3	49.0	190.281	191.289	-1.008	193.291	193.482	-0.191	5.8	4.6	24.00
15.05	0.70836	41.9	37.5	190.814	191.492	-0.678	192.588	192.887	-0.299	5.7	4.5	9.49
16.05	0.00000	25.4	24.7	41.635	41.699	-0.064	41.764	41.822	-0.059	2.9	2.6	1.47
17.05	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
18.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
19.05	0.00000	17.4	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
20.05	0.00000	17.6	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
21.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
22.05	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
23.05	0.00000	18.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
24.05	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
25.05	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.8	0.00
26.05	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
27.05	0.00000	18.6	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
28.05	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
29.05	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
30.05	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.2	0.00
31.05	0.00000	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
01.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
02.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00
03.06	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
04.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
05.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
06.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
07.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
08.06	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
09.06	0.00000	20.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
Итого	10.23550	26.9	25.2	1183.283	1189.141	-5.857	1201.240	1202.158	-0.918	3.2	2.9	130.96

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 130.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 613.04ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	229.84866	25941.160	26079.793	26355.363	26377.084	2726.82
10-05-24 00:00	219.61316	24757.877	24850.652	25154.123	25174.926	2595.86
Итого	10.23550	1183.283	1189.141	1201.240	1202.158	130.96

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

Общ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) / 18.06.24  
 Обновление / В.2.30 / Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Межайское шоссе 102

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. 377372  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топод [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	2.1305	61.6	52.3	228.02	228.58	-0.56	232.00	231.55	0.45	9.0	4.4	24.00
11.05	2.1117	61.4	52.2	228.03	228.59	-0.56	231.98	231.54	0.44	9.0	4.4	24.00
12.05	2.1046	60.6	51.4	228.06	228.61	-0.55	231.92	231.46	0.46	9.0	4.4	24.00
13.05	2.1041	60.9	51.7	228.08	228.63	-0.55	231.98	231.53	0.45	9.0	4.4	24.00
14.05	1.9173	58.8	50.5	228.13	228.70	-0.56	231.78	231.46	0.31	9.0	4.4	24.00
15.05	0.4485	37.0	34.5	227.99	228.61	-0.62	229.66	230.03	-0.38	9.0	1.5	5.69
16.05	0.0000	0.0000	25.2	16.71	16.72	-0.02	16.76	16.77	-0.01	9.0	0.1	0.00
17.05	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
18.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
19.05	0.0000	18.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
20.05	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
21.05	0.0000	20.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
22.05	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
23.05	0.0000	19.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
24.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
25.05	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
26.05	0.0000	20.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
27.05	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
28.05	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
29.05	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
30.05	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
31.05	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
01.06	0.0000	22.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
02.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
03.06	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
04.06	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
05.06	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
06.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
07.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	21.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
09.06	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
Итого	10.8167	28.0	26.9	1385.02	1388.45	-3.43	1406.07	1404.35	-0.39	2.11	9.0	129.73

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 129.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 614.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	251.0812	31098.18	31195.02	31600.06	31568.67	2806.73
10-05-24 00:00	240.2645	29713.16	29806.57	30193.98	30164.32	2677.01
Итого	10.8167	1385.02	1388.45	1406.07	1404.35	129.73

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
 Отчетное число месяца: 10 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 [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.7485	62.2	54.9	374.94	377.56	-2.63	381.64	382.91	-1.28	5.6	4.0	23.98
11.05	2.6881	61.8	54.6	375.19	377.71	-2.52	381.81	383.02	-1.21	5.6	4.0	24.00
12.05	2.6550	60.7	53.7	375.04	377.74	-2.70	381.45	382.88	-1.43	5.6	4.0	24.00
13.05	2.6392	61.3	54.3	375.02	377.71	-2.69	381.55	382.96	-1.41	5.6	4.1	24.00
14.05	2.4274	59.0	52.6	375.21	377.89	-2.68	381.30	382.83	-1.53	5.6	4.0	24.00
15.05	0.8420	40.7	38.3	375.66	378.58	-2.91	378.99	381.48	-2.49	5.6	4.0	8.14
16.05	0.0000	25.2	25.0	66.75	67.16	-0.41	66.95	67.36	-0.41	2.8	2.0	8.84
17.05	0.0000	27.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.8	24.00
18.05	0.0000	27.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	24.00
19.05	0.0000	26.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	21.86
20.05	0.0000	26.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	13.25
21.05	0.0000	26.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	9.98
22.05	0.0000	26.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
23.05	0.0000	26.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
24.05	0.0000	26.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.3	8.48
25.05	0.0000	26.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	10.62
26.05	0.0000	26.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.7	0.00
27.05	0.0000	27.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	4.72
28.05	0.0000	27.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.8	0.00
29.05	0.0000	27.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.4	15.14
30.05	0.0000	28.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.0	18.06
31.05	0.0000	28.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.2	0.00
01.06	0.0000	28.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.6	6.56
02.06	0.0000	28.4	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.8	0.00
03.06	0.0000	28.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.5	0.00
04.06	0.0000	28.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.3	16.16
05.06	0.0000	28.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.6	16.47
06.06	0.0000	28.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.4	0.00
07.06	0.0000	28.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.4	15.76
08.06	0.0000	27.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.6	13.72
09.06	0.0000	27.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.4	14.29
Итого	14.0003	33.3	29.6	2317.82	2334.35	-16.54	2353.69	2363.44	-9.75	1.3	1.7	370.03

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 370.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	310.6098	51267.29	51612.59	52105.10	52286.22	2923.31
10-05-24 00:00	296.6095	48949.47	49278.24	49751.41	49922.78	2553.28
Итого	14.0003	2317.82	2334.35	2353.69	2363.44	370.03

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 110

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 362697  
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]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.05	2.42530	62.5	54.6	303.445	310.688	-7.242	308.914	315.121	-6.207	5.7	0.0	23.98
11.05	2.33969	62.0	54.4	303.637	310.934	-7.297	309.023	315.328	-6.305	5.7	0.0	24.00
12.05	2.26426	60.8	53.5	303.730	311.023	-7.293	308.945	315.281	-6.336	5.7	0.0	24.00
13.05	2.29718	61.6	54.1	303.656	311.023	-7.367	308.984	315.383	-6.398	5.7	0.0	24.00
14.05	2.09854	59.1	52.3	303.988	311.332	-7.344	308.930	315.430	-6.500	5.8	0.0	24.00
15.05	0.82541	42.2	39.2	305.707	313.148	-7.441	308.586	315.688	-7.102	5.7	0.0	9.08
16.05	0.00000	25.5	25.3	66.910	68.270	-1.359	67.117	68.488	-1.371	2.5	0.0	0.00
17.05	0.00000	21.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
18.05	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
19.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
20.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
21.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
22.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
23.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
24.05	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
25.05	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
26.05	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
27.05	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
28.05	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
29.05	0.00000	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
30.05	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
31.05	0.00000	22.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
01.06	0.00000	23.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
02.06	0.00000	23.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.0	0.00
03.06	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
04.06	0.00000	23.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.0	0.00
05.06	0.00000	23.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
06.06	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
07.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
08.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
09.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
Итого	12.25037	29.3	28.0	1891.074	1936.418	-45.344	1920.500	1960.719	-40.219	1.3	0.0	129.07

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 129.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 614.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-06-24 00:00	267.60022	41987.711	42886.379	42677.672	43454.203	2670.39
10-05-24 00:00	255.34985	40096.637	40949.961	40757.172	41493.484	2541.32
Итого	12.25037	1891.074	1936.418	1920.500	1960.719	129.07

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 112 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Теплоучаститель: КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
 Расчет под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Учен [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
10.05	2.5306	62.1	55.2	364.55	367.11	-2.57	370.99	372.38	-1.39	9.0	4.1	24.00
11.05	2.4403	61.7	55.0	364.51	367.10	-2.59	370.86	372.33	-1.47	9.0	4.1	24.00
12.05	2.3968	60.7	54.2	364.50	367.14	-2.64	370.69	372.22	-1.54	9.0	4.1	24.00
13.05	2.4098	61.1	54.6	364.46	367.11	-2.65	370.73	372.26	-1.53	9.0	4.1	24.00
14.05	2.2209	59.0	53.0	364.73	367.29	-2.57	370.60	372.15	-1.55	9.0	4.1	24.00
15.05	0.8101	40.0	37.8	366.62	368.88	-2.26	369.73	371.68	-1.94	9.0	4.1	16.38
16.05	0.0029	25.3	25.1	60.46	60.86	-0.40	60.65	61.05	-0.40	9.0	1.6	19.48
17.05	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	24.00
18.05	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.8	24.00
19.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	24.00
20.05	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	24.00
21.05	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
22.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	24.00
23.05	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	24.00
24.05	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
25.05	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
26.05	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
27.05	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
28.05	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	24.00
29.05	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	24.00
30.05	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
31.05	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	24.00
01.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
02.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
03.06	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	24.00
04.06	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
05.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
06.06	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	24.00
07.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	24.00
08.06	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	24.00
09.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	24.00
Итого	12.8115	27.8	26.3	2249.83	2265.50	-15.67	2284.25	2294.06	-9.81	9.0	0.4	731.86

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 731.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.14ч

Т/С	Учен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	298.7585	49857.15	50127.16	50668.24	50793.04	3586.44
10-06-24 00:00	285.9470	47607.32	47861.66	48383.99	48498.98	2854.58
Итого	12.8115	2249.83	2265.50	2284.25	2294.06	731.86

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 114

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. 379212  
Очетное число месяца 10 Очетное 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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.7839	62.6	49.2	206.48	210.12	-3.64	210.21	212.54	-2.33	6.4	3.8	24.00
11.05	2.7136	62.1	49.0	206.49	210.16	-3.68	210.16	212.57	-2.41	6.4	3.8	24.00
12.05	2.6805	61.1	48.2	206.50	210.21	-3.71	210.06	212.54	-2.48	6.4	3.8	24.00
13.05	2.6858	61.7	48.7	206.43	210.12	-3.69	210.06	212.50	-2.45	6.4	3.8	24.00
14.05	2.4629	59.3	47.4	206.61	210.21	-3.60	209.98	212.47	-2.49	6.4	3.8	24.00
15.05	0.9426	41.6	36.4	207.67	211.30	-3.63	209.57	212.75	-3.17	6.4	3.8	9.52
16.05	0.0000	25.6	24.7	41.92	42.75	-0.82	42.05	42.87	-0.82	2.5	1.9	0.00
17.05	0.0000	24.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.00
18.05	0.0000	24.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
19.05	0.0000	24.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
20.05	0.0000	23.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
21.05	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.4	0.00
22.05	0.0000	23.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
23.05	0.0000	23.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
24.05	0.0000	23.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
25.05	0.0000	25.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
26.05	0.0000	25.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
27.05	0.0000	25.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
28.05	0.0000	25.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.2	0.00
29.05	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.8	0.00
30.05	0.0000	24.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.8	0.00
31.05	0.0000	26.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	3.9	0.00
01.06	0.0000	26.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	3.7	0.00
02.06	0.0000	26.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	3.3	0.00
03.06	0.0000	26.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	2.7	0.00
04.06	0.0000	26.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	2.1	0.00
05.06	0.0000	26.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.6	0.00
06.06	0.0000	24.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.6	0.00
07.06	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.5	0.00
08.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
09.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	0.00
Итого	14.2493	31.2	27.5	1282.11	1304.88	-22.76	1302.10	1318.25	-16.15	1.9	1.9	129.52

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta t<мин + Гдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 129.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 614.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	431.1935	28143.41	28715.65	28668.31	29022.46	2986.42
10-05-24 00:00	416.9441	26861.30	27410.77	27366.21	27704.21	2856.91
Итого	14.2493	1282.11	1304.88	1302.10	1318.25	129.52

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

Годы = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Огчетное число месяца 10  
Сер.ном. 361881  
Огчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	3.82498	62.4	49.3	291.699	298.730	-7.031	296.945	302.184	-5.238	5.8	4.5	24.00
11.05	3.67219	61.9	48.3	291.668	298.746	-7.078	296.824	302.199	-5.375	5.7	4.5	24.00
12.05	3.58670	60.6	48.3	291.742	298.840	-7.098	296.703	302.152	-5.449	5.8	4.5	24.00
13.05	3.68453	61.5	48.9	291.703	298.828	-7.125	296.797	302.227	-5.430	5.8	4.5	24.00
14.05	3.35976	58.9	47.4	291.895	298.922	-7.027	296.598	302.129	-5.531	5.7	4.5	10.16
15.05	1.46186	43.2	37.7	292.809	299.336	-6.527	295.688	301.520	-5.832	2.7	2.4	0.00
16.05	0.00000	25.3	24.8	77.945	79.570	-1.625	78.191	79.805	-1.613	0.4	0.5	0.00
17.05	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.6	0.00
18.05	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.6	0.00
19.05	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.6	0.00
20.05	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.6	0.00
21.05	0.00000	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	1.7	0.00
22.05	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
23.05	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.8	0.00
24.05	0.00000	20.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
25.05	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
26.05	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
27.05	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
28.05	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.8	0.00
29.05	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.8	0.00
30.05	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.8	0.00
31.05	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.8	0.00
01.06	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.7	0.00
02.06	0.00000	23.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.8	0.00
03.06	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.9	0.00
04.06	0.00000	22.9	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.8	0.00
05.06	0.00000	23.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.9	0.00
06.06	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.9	0.00
07.06	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	4.0	0.00
08.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.9	0.00
09.06	0.00000	29.1	27.0	1829.461	1872.973	-43.512	1857.746	1892.215	-34.469	3.4	3.3	130.16
Итого	19.59002											

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 130.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 613.84ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	444.94574	39807.004	40782.934	40455.973	41219.176	2890.53
10-05-24 00:00	425.35571	37977.543	38909.961	38598.227	39326.961	2760.38
Итого	19.59002	1829.461	1872.973	1857.746	1892.215	130.16

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 118 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	3.8121	61.7	51.7	381.58	383.14	-1.55	388.26	387.97	0.29	6.2	4.8	24.00
11.05	3.8143	61.8	51.8	381.57	383.19	-1.62	388.29	388.04	0.25	6.2	4.8	24.00
12.05	3.7224	60.8	51.1	381.45	383.03	-1.57	387.98	387.77	0.21	6.2	4.8	23.99
13.05	3.7836	61.4	51.5	381.52	383.15	-1.64	388.17	387.96	0.21	6.3	4.8	24.00
14.05	3.3896	58.9	50.1	381.81	383.32	-1.51	387.98	387.89	0.10	6.2	4.8	24.00
15.05	0.3777	33.1	31.9	372.36	372.87	-0.52	374.50	374.84	-0.34	6.1	4.7	3.03
16.05	0.0000	22.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.4	0.00
17.05	0.0000	21.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
18.05	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
19.05	0.0000	19.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
20.05	0.0000	19.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
21.05	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
22.05	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
23.05	0.0000	19.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
24.05	0.0000	19.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
25.05	0.0000	20.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
26.05	0.0000	20.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
27.05	0.0000	20.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
28.05	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
29.05	0.0000	21.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
30.05	0.0000	21.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.3	0.00
31.05	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.3	0.00
01.06	0.0000	22.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.3	0.00
02.06	0.0000	22.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.3	0.00
03.06	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
04.06	0.0000	22.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.3	0.00
05.06	0.0000	22.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.3	0.00
06.06	0.0000	22.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
07.06	0.0000	22.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.2	0.00
08.06	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
09.06	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
Итого	18.8996	28.0	27.4	2280.29	2288.70	-8.41	2315.18	2314.47	-0.34	1.05	1.3	123.02

Точн.пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч Тмин + 0.00ч Тмакс + 0.00ч Тdelta\_т\_мин + 0.00ч Тэд.пит + 620.98ч Тпроч.ав.  
 744.00ч = 123.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 620.98ч

Т/С нарастающим итогом: Отеп [Гкал] Гпод [тонн] Гобр [тонн] Упод [м3] Уобр [м3] Тнар [час]

10-06-24 00:00	444.7642	52398.16	52619.08	53254.30	53245.15	2546.97
10-05-24 00:00	425.8646	50117.88	50330.38	50939.12	50930.68	2423.96
Итого	18.8996	2280.29	2288.70	2315.18	2314.47	123.02

Тоби = 744.00ч Обновление: 18.06.24 Подпись: \_\_\_\_\_

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

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381915  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.05	2.7512	54.5	43.7	251.26	251.16	0.10	254.73	253.47	1.26	12.3	5.0	24.00
11.05	2.6637	54.3	43.7	251.30	251.21	0.09	254.75	253.51	1.24	9.3	5.0	24.00
12.05	2.6383	53.5	43.1	251.38	251.22	0.16	254.71	253.47	1.24	14.0	5.0	24.00
13.05	2.6611	54.0	43.6	251.33	251.22	0.11	254.71	253.51	1.20	14.5	5.0	24.00
14.05	2.7059	54.5	43.9	251.23	251.11	0.13	254.66	253.42	1.23	16.2	5.0	24.00
15.05	0.8574	37.9	34.1	251.10	250.92	0.18	252.97	252.42	0.55	13.6	5.0	7.11
16.05	0.0000	25.5	25.0	48.71	48.60	0.12	48.86	48.75	0.11	12.9	5.0	0.00
17.05	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.2	5.0	0.00
18.05	0.0000	25.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.4	5.0	0.00
19.05	0.0000	25.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	5.0	0.00
20.05	0.0000	25.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.2	5.0	0.00
21.05	0.0000	25.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.7	5.0	0.00
22.05	0.0000	26.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.4	5.0	0.00
23.05	0.0000	26.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	5.0	0.00
24.05	0.0000	26.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.1	5.0	0.00
25.05	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	26.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.6	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.5	5.0	0.00
28.05	0.0000	27.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	5.0	0.00
29.05	0.0000	27.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.3	5.0	0.00
30.05	0.0000	27.8	29.3	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	10.2	5.0	0.00
31.05	0.0000	28.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
01.06	0.0000	28.1	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
02.06	0.0000	28.5	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	28.4	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	28.3	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	28.2	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
06.06	0.0000	28.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.0	0.00
07.06	0.0000	28.1	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.0	0.00
08.06	0.0000	27.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	27.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
Итого	14.2776	31.7	30.9	1556.33	1555.44	0.89	1575.40	1568.56	6.85	10.2	5.0	127.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 127.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 616.89ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарасчитанный	455.6669	32097.31	32081.72	32679.71	32446.05	2919.59
10-06-24 00:00	441.3893	30540.97	30526.28	31104.30	30877.49	2792.48
Итого	14.2776	1556.33	1555.44	1575.40	1568.56	127.11

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

Побш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 132

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.5819	54.9	46.1	292.15	290.77	1.38	296.27	293.72	2.55	5.9	5.5	24.00
11.05	2.5008	54.7	46.1	292.27	290.95	1.32	296.37	293.90	2.47	5.9	5.5	24.00
12.05	2.4336	53.6	45.3	292.40	291.05	1.36	296.35	293.91	2.45	5.8	5.5	24.00
13.05	2.5000	54.5	45.9	292.29	290.96	1.32	296.34	293.89	2.46	5.9	5.6	24.00
14.05	2.4520	54.3	45.9	292.19	290.90	1.29	296.22	293.82	2.40	6.1	5.7	24.00
15.05	1.0958	41.5	37.6	292.36	291.07	1.29	294.97	293.15	1.82	6.8	6.4	9.97
16.05	0.0000	25.5	25.4	93.47	93.09	0.38	93.75	93.38	0.37	6.6	4.7	0.00
17.05	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	1.0	0.00
18.05	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.7	0.00
19.05	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.5	0.00
20.05	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
21.05	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
22.05	0.0000	25.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.4	0.00
23.05	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
24.05	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
25.05	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
26.05	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
27.05	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
28.05	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
29.05	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.3	0.00
30.05	0.0000	26.7	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.5	0.00
31.05	0.0000	26.9	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.4	0.00
01.06	0.0000	27.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.5	0.00
02.06	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.5	0.00
03.06	0.0000	27.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.4	0.00
04.06	0.0000	27.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.3	0.00
05.06	0.0000	27.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.4	0.00
06.06	0.0000	27.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.4	0.00
07.06	0.0000	27.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.4	0.00
08.06	0.0000	27.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.3	0.00
09.06	0.0000	27.5	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
Итого	13.5641	31.3	30.2	1847.13	1838.79	8.34	1870.28	1855.77	14.51	2.3	1.6	129.97

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 129.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 614.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	435.0343	38776.49	38590.65	39511.08	39092.06	2932.00
10-05-24 00:00	421.4702	36929.36	36751.86	37640.80	37236.29	2802.03
Итого	13.5641	1847.13	1838.79	1870.28	1855.77	129.97

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 10 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	Учен [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
10.05	2.1309	54.6	36.4	117.53	117.61	-0.08	119.17	118.37	0.80	5.5	5.5	24.00
11.05	2.0801	54.4	36.6	117.55	117.64	-0.09	119.18	118.41	0.77	5.5	5.5	24.00
12.05	2.0197	53.5	36.2	117.52	117.62	-0.10	119.10	118.37	0.73	5.5	5.5	24.00
13.05	2.0660	54.2	36.5	117.52	117.62	-0.10	119.14	118.38	0.76	5.6	5.6	24.00
14.05	2.0199	53.8	36.6	117.48	117.57	-0.09	119.08	118.33	0.75	5.7	5.7	24.00
15.05	1.1213	43.6	33.2	117.12	117.20	-0.08	118.26	117.84	0.42	6.4	6.3	14.61
16.05	0.0000	24.5	24.5	45.30	45.36	-0.07	45.49	45.49	0.00	4.6	3.7	0.00
17.05	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.7	0.00
18.05	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
19.05	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
20.05	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
21.05	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
22.05	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
23.05	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.5	0.00
24.05	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.5	0.00
25.05	0.0000	20.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.5	0.00
26.05	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
27.05	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
28.05	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
29.05	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
30.05	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.4	0.00
31.05	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.4	0.00
01.06	0.0000	21.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.4	0.00
02.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.4	0.00
03.06	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.3	0.00
04.06	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.3	0.00
05.06	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.3	0.00
06.06	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.3	0.00
07.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.3	0.00
08.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.4	0.00
09.06	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.4	0.00
Итого	11.4379	27.1	23.5	750.01	750.62	-0.61	759.38	755.21	4.22	1.7	0.9	134.61

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 134.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 609.39ч

Г/С	Учен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом						
10-06-24 00:00	356.8978	15641.75	15654.48	15933.77	15775.89	2951.18
10-05-24 00:00	345.4599	14891.74	14903.86	15174.40	15020.68	2816.57
Итого	11.4379	750.01	750.62	759.38	755.21	134.61

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

Пощ = 744.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Можайское шоссе 136 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	5.0470	55.1	38.9	312.12	314.49	-2.37	316.56	316.80	-0.23	6.1	5.6	24.00
11.05	4.8518	54.8	39.2	312.24	314.59	-2.35	316.64	316.93	-0.29	6.1	5.6	24.00
12.05	4.7892	53.9	38.5	312.23	314.61	-2.38	316.50	316.88	-0.37	6.1	5.6	24.00
13.05	4.8722	54.5	38.9	312.18	314.57	-2.38	316.54	316.86	-0.32	6.2	5.7	24.00
14.05	4.8733	54.8	39.2	312.14	314.44	-2.30	316.54	316.77	-0.24	6.4	5.8	24.00
15.05	1.8202	39.0	32.4	311.68	313.88	-2.20	314.18	315.53	-1.35	7.0	6.5	9.98
16.05	0.0000	25.6	24.5	71.30	71.79	-0.49	71.52	72.00	-0.47	5.1	4.5	0.00
17.05	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	1.3	0.00
18.05	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.7	0.00
19.05	0.0000	21.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.4	0.00
20.05	0.0000	18.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.3	0.00
21.05	0.0000	14.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
22.05	0.0000	14.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
23.05	0.0000	14.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
24.05	0.0000	17.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
25.05	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
26.05	0.0000	19.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
27.05	0.0000	14.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
28.05	0.0000	14.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
29.05	0.0000	14.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
30.05	0.0000	15.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
31.05	0.0000	15.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
01.06	0.0000	15.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
02.06	0.0000	15.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
03.06	0.0000	15.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
04.06	0.0000	15.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
05.06	0.0000	15.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
06.06	0.0000	15.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
07.06	0.0000	15.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
08.06	0.0000	15.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
09.06	0.0000	15.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.4	0.00
Итого	26.2537	23.7	26.5	1943.89	1958.36	-14.47	1968.48	1971.76	-3.28	5.6	5.3	129.98

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 129.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 614.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	832.2770	41361.43	41652.18	42150.74	42033.05	2930.48
10-05-24 00:00	806.0234	39417.54	39693.81	40182.26	40061.29	2800.51
Итого	26.2537	1943.89	1958.36	1968.48	1971.76	129.98

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

Тоби = 744.00ч / Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Молодежная 1а

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. 381934  
Очетное число месяца 10 Очетное время 09:00

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]
10.05	0.7139	39.6	37.1	429.04	429.76	-0.72	432.33	432.67	-0.34	9.6	5.3	10.04
11.05	0.0039	33.7	32.1	442.00	442.69	-0.70	444.48	444.94	-0.46	9.6	5.4	0.06
12.05	0.2950	37.4	35.1	441.61	442.34	-0.73	444.61	445.03	-0.42	9.6	5.2	4.44
13.05	1.2229	44.0	40.7	440.00	440.80	-0.80	444.07	444.32	-0.25	9.6	5.2	18.96
14.05	0.2429	38.5	36.3	439.10	439.88	-0.77	442.26	442.69	-0.43	9.6	5.3	3.73
15.05	0.0000	31.4	30.2	439.28	439.93	-0.65	441.41	441.92	-0.51	9.6	5.2	0.00
16.05	0.0000	34.0	32.7	198.24	198.53	-0.29	199.37	199.59	-0.22	9.6	2.3	0.00
17.05	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	-0.1	0.00
18.05	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.1	0.00
19.05	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.2	0.00
20.05	0.0000	17.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.3	0.00
21.05	0.0000	18.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.4	0.00
22.05	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.5	0.00
23.05	0.0000	18.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.5	0.00
24.05	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.4	0.00
25.05	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
26.05	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.6	0.00
27.05	0.0000	18.6	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
28.05	0.0000	18.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.7	0.00
29.05	0.0000	18.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	0.9	0.00
30.05	0.0000	19.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.2	0.00
31.05	0.0000	19.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.6	0.00
01.06	0.0000	19.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	1.6	0.00
02.06	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.0	0.00
03.06	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.9	0.00
04.06	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	3.1	0.00
05.06	0.0000	20.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.9	0.00
06.06	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	3.2	0.00
07.06	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	3.4	0.00
08.06	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	3.0	0.00
09.06	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.3	0.00
Итого	2.4786	23.1	22.1	2829.26	2833.93	-4.67	2848.53	2851.16	-2.63	9.6	2.2	37.24

Готч.пер. = 744.00ч = 37.24ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 37.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 706.76ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	251.7518	53271.86	53391.79	53988.03	53984.40	2353.05
10-05-24 00:00	249.2732	50442.61	50557.87	51139.50	51133.25	2315.81
Итого	2.4786	2829.26	2833.93	2848.53	2851.16	37.24

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Молодежная 1 Б

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925  
Отчетное число месяца 10 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	Обем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.1021	41.3	38.0	368.93	367.25	1.68	372.06	369.87	2.19	5.4	4.8	16.04
11.05	0.0890	33.2	31.4	382.15	380.00	2.15	384.27	381.86	2.41	5.5	4.9	1.63
12.05	0.6252	37.0	34.5	382.37	380.35	2.02	384.95	382.59	2.36	5.4	4.7	11.00
13.05	1.4691	43.9	40.0	381.40	379.83	1.57	384.94	382.79	2.15	5.4	4.7	24.00
14.05	0.6552	40.2	37.3	380.52	378.54	1.98	383.52	381.12	2.39	5.4	4.7	10.70
15.05	0.0011	31.0	29.7	380.32	377.82	2.51	382.14	379.48	2.66	5.3	4.7	0.02
16.05	0.0001	35.5	33.5	245.77	244.23	1.54	247.30	245.59	1.71	4.0	3.5	0.00
17.05	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
18.05	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
19.05	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
20.05	0.0000	18.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
21.05	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
22.05	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
23.05	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
24.05	0.0000	19.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
25.05	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
26.05	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
27.05	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
28.05	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
29.05	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
30.05	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.6	0.00
31.05	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
01.06	0.0000	20.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
02.06	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
03.06	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
04.06	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
05.06	0.0000	20.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	0.00
06.06	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.7	0.00
07.06	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
08.06	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	0.00
09.06	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.8	0.00
Итого	3.9419	23.7	23.1	2521.47	2508.02	13.45	2539.18	2523.31	15.87	1.6	1.5	63.40

Точч.пер. = 744.00ч = 63.40ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпирч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 680.60ч

Т/С	Обем нарастающим итогом [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	257.8374	257.8374	257.8374	47451.54	47412.38	48094.75	47926.00	2506.06
10-05-24 00:00	253.8956	253.8956	253.8956	44930.07	44904.36	45555.57	45402.69	2442.66
Итого	3.9419	3.9419	3.9419	2521.47	2508.02	2539.18	2523.31	63.40

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

Тощ = 744.00ч

Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Ново-спортивная 18/1

Абонент  
Телефон

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Расход под  
Расход обр

Ду мм  
Ду мм

ММ  
ММ

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 375057

0.16... 160.00 м3/ч  
0.16... 160.00 м3/ч

10

00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	1.7190	43.3	39.8	473.94	475.25	-1.31	478.19	6.4	-0.1	23.98
11.05	1.6962	43.3	39.9	474.02	475.28	-1.26	478.30	6.4	-0.0	24.00
12.05	1.2808	42.0	38.7	474.25	475.58	-1.33	478.28	6.3	-0.0	18.16
13.05	1.4070	42.8	39.5	474.15	475.42	-1.27	478.33	6.4	-0.1	20.19
14.05	1.0953	42.9	39.6	474.25	475.52	-1.28	478.43	6.4	-0.1	15.92
15.05	0.3320	42.7	39.6	432.75	433.90	-1.14	436.54	6.4	-0.1	4.92
16.05	0.0617	41.4	38.1	149.66	150.23	-0.57	150.90	5.1	-0.1	10.01
17.05	0.0000	24.6	22.4	4.33	4.57	-0.24	4.34	4.4	-0.1	0.00
18.05	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
19.05	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
20.05	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.1	0.00
21.05	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.1	0.00
22.05	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.1	0.00
23.05	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.1	0.00
24.05	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	-0.1	0.00
25.05	0.0000	24.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
26.05	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
27.05	0.0000	24.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
28.05	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
29.05	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
30.05	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
31.05	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
01.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.0	0.00
02.06	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.0	0.00
03.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.0	0.00
04.06	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.0	0.00
05.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.0	0.00
06.06	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.0	0.00
07.06	0.0000	26.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.0	0.00
08.06	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.0	0.00
09.06	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.0	0.00
Итого	7.5919	29.0	28.3	2957.36	2965.75	-8.39	2983.32	4.9	-0.1	117.18

Тотч.пер. = 744.00ч  
744.00ч = 117.18ч +

Тнар + 0.00ч +  
Тмин + 0.00ч +  
Тмакс + Тdelta t<мин + 0.00ч +

Тед.пит + Тпроч.ав.  
0.00ч + 626.82ч

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(П) 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)  
18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя: Ново-спортивная 18/2 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375045  
 Опеченное число месяца: 10 Опеченное время: 00:00  
 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.58167	43.2	39.2	397.46	394.26	3.21	401.02	397.17	3.86	6.4	5.0	24.00
11.05	1.5801	43.3	39.3	397.47	394.27	3.20	401.05	397.23	3.81	6.4	5.0	24.00
12.05	1.2900	42.0	38.3	398.18	394.96	3.21	401.56	397.78	3.78	6.2	5.0	19.85
13.05	1.5510	42.8	38.9	398.13	394.94	3.20	401.64	397.83	3.80	6.4	5.0	24.00
14.05	1.5262	42.9	39.1	398.15	394.91	3.24	401.68	397.84	3.84	6.4	5.0	24.00
15.05	1.4437	42.8	39.2	398.39	395.18	3.21	401.89	398.12	3.77	6.4	5.0	24.00
16.05	0.4812	41.5	37.8	132.55	131.57	0.98	133.64	132.49	1.15	5.1	5.0	17.20
17.05	0.0000	24.9	23.1	3.55	3.61	-0.05	3.56	3.63	-0.07	4.4	5.0	0.00
18.05	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
19.05	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
20.05	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
21.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
22.05	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
23.05	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
24.05	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
25.05	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
26.05	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
28.05	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
29.05	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
30.05	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
31.05	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
01.06	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
03.06	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
04.06	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
05.06	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
06.06	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
07.06	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
08.06	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
09.06	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
Итого	9.4889	30.3	29.6	2523.90	2503.71	-0.05	2546.04	2522.09	-0.07	24.02	4.9	157.05

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пик + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 157.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 586.95ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараспаяким Итого						
10-06-24 00:00	340.8741	5004.02	49633.47	50787.35	50206.65	2840.46
10-05-24 00:00	331.3852	47517.12	47129.77	48241.31	47684.56	2683.41
Итого	9.4889	2523.90	2503.71	2546.04	2522.09	157.05

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

Тобш = 744.00ч / Обновление: 18.06.24 Подпись: \_\_\_\_\_  
 v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент  
Телефон

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

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 375048  
Отчетное число месяца 10 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	1.6378	43.1	39.2	430.78	417.20	13.59	434.67	420.30	14.36	0.2	5.0	24.00
11.05	1.6116	43.2	39.3	431.01	417.50	13.51	434.91	420.63	14.28	0.2	5.0	24.00
12.05	1.3157	41.8	38.2	431.24	417.84	13.41	434.91	420.79	14.12	0.2	5.0	19.66
13.05	1.5928	42.7	38.9	431.12	418.08	13.04	434.93	421.13	13.80	0.2	5.0	24.00
14.05	1.5604	42.8	39.1	431.32	418.22	13.09	435.15	421.32	13.82	0.2	5.0	24.00
15.05	0.2084	42.8	39.2	59.29	57.55	1.74	59.82	57.98	1.84	0.1	5.0	3.30
16.05												
17.05												
18.05												
19.05												
20.05												
21.05	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.05	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.05	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.05	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.05	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.05	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.05	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.05	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	25.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	7.9266	28.8	28.1	2214.76	2146.39	-0.01	2234.40	2162.17	-0.01	72.24	0.1	118.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 118.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 625.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	344.8078	54325.46	52635.46	55148.55	53248.75	2791.58
10-05-24 00:00	336.5340	52011.89	50393.15	52814.45	50989.96	2667.13
Итого	7.9266	2214.76	2146.39	2234.40	2162.17	118.96

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Ново-спортивная 20/2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375056  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обрп [Ткал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	рлод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.05	1.7078	42.9	39.1	438.77	444.85	-6.09	442.63	448.18	-5.55	6.8	-0.4	24.00
11.05	1.6814	42.9	39.2	438.70	444.77	-6.07	442.60	448.09	-5.49	6.7	-0.4	24.00
12.05	1.3578	41.6	38.1	438.86	444.99	-6.12	442.52	448.14	-5.63	6.6	-0.4	19.44
13.05	1.6493	42.4	38.8	438.96	445.06	-6.10	442.77	448.32	-5.55	6.7	-0.4	24.00
14.05	1.6175	42.5	39.0	438.93	445.09	-6.16	442.74	448.39	-5.65	6.7	-0.4	24.00
15.05	1.0560	42.4	39.1	439.21	445.37	-6.16	443.00	448.68	-5.68	6.7	-0.4	16.15
16.05	0.3907	41.0	37.4	159.69	162.25	-2.57	161.00	163.37	-2.38	5.5	-0.4	20.43
17.05	0.0026	24.6	21.7	4.99	5.20	-0.21	4.99	5.21	-0.22	4.7	-0.4	1.29
18.05	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.4	0.00
19.05	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.4	0.00
20.05	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.4	0.00
21.05	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.4	0.00
22.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.4	0.00
23.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.4	0.00
24.05	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.5	0.00
25.05	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.5	0.00
26.05	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.4	0.00
27.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.5	0.00
28.05	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.5	0.00
29.05	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.4	0.00
30.05	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
31.05	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
01.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
02.06	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.4	0.00
03.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
04.06	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.4	0.00
05.06	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
06.06	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.4	0.00
07.06	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.4	0.00
08.06	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.4	0.00
09.06	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.4	0.00
Итого	9.4632	26.5	25.8	2798.11	2837.57	-39.47	2822.25	2858.39	-36.15	5.0	-0.4	153.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 153.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.68ч

Т/С нарастающим итогом: Тнар [Ткал] Глод [тонн] Гобр [тонн] Улод [м3] Уобр [м3] Тнар [час]  
 10-06-24 00:00 229.5688 55639.27 56363.88 56454.17 57057.33 2104.31  
 10-05-24 00:00 220.1057 52841.16 53526.30 53631.92 54198.94 1950.99  
 Итого 9.4632 2798.11 2837.57 2822.25 2858.39 153.32

Тобш = 744.00ч / Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Саловая 30 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.98521	53.5	45.8	255.248	262.920	-7.672	258.674	265.547	-6.873	7.1	6.4	24.00
11.05	1.94306	53.9	46.3	255.082	262.777	-7.695	258.555	265.473	-6.918	7.1	6.4	24.00
12.05	1.94326	53.7	46.1	255.070	262.750	-7.680	258.523	265.416	-6.893	7.1	6.4	24.00
13.05	1.82647	51.9	44.7	255.203	262.840	-7.637	258.447	265.365	-6.918	7.0	6.3	24.00
14.05	2.06650	55.8	47.7	254.879	262.633	-7.754	258.588	265.484	-6.896	6.6	5.9	24.00
15.05	1.96421	55.4	47.7	254.883	262.625	-7.742	258.537	265.461	-6.924	6.6	5.9	24.00
16.05	1.03226	54.1	46.6	137.693	141.811	-4.117	139.582	143.293	-3.711	5.6	5.1	16.58
17.05	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.4	0.00
18.05	0.00000	20.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
19.05	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.9	0.00
20.05	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
21.05	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
22.05	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
23.05	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
24.05	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
25.05	0.00000	19.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
26.05	0.00000	19.8	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
27.05	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
28.05	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
29.05	0.00000	20.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
30.05	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
31.05	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
01.06	0.00000	20.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.3	0.00
02.06	0.00000	21.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
03.06	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.2	0.00
04.06	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
05.06	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
06.06	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00
07.06	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
08.06	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
09.06	0.00000	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
Итого	12.76097	28.1	26.3	1668.059	1718.355	-50.297	1690.906	1736.039	-45.133	4.7	4.5	160.58

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.  
 744.00ч = 160.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 583.42ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	322.61352	30702.092	31648.584	31260.879	32052.670	2961.81
10-05-24 00:00	309.85257	29034.033	29930.229	29569.973	30316.631	2801.23
Итого	12.76097	1668.059	1718.355	1690.906	1736.039	160.58

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

Тощ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление в. 2.30 / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Садовая 32 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.9448	53.5	48.8	622.45	629.20	-6.74	630.83	636.30	-5.47	7.1	6.5	24.00
11.05	2.8882	53.9	49.2	622.20	628.90	-6.70	630.64	636.14	-5.50	7.1	6.5	24.00
12.05	2.8545	53.5	48.9	622.04	628.68	-6.64	630.40	635.82	-5.42	7.1	6.5	23.87
13.05	2.7148	52.3	47.9	622.13	628.87	-6.74	630.16	635.75	-5.59	6.9	6.3	23.61
14.05	3.0726	55.9	50.9	621.20	627.98	-6.79	630.24	635.66	-5.42	6.6	6.0	24.00
15.05	2.8262	55.0	50.4	620.70	627.54	-6.84	629.49	635.10	-5.61	6.6	6.0	24.00
16.05	1.0028	54.1	49.7	229.55	232.12	-2.57	232.70	234.84	-2.14	5.7	5.4	9.05
17.05	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
18.05	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
22.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	5.1	0.00
23.05	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.0	0.00
24.05	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	5.0	0.00
25.05	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	5.1	0.00
26.05	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	5.1	0.00
27.05	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8	5.1	0.00
28.05	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	5.1	0.00
29.05	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.8	5.2	0.00
30.05	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.8	5.2	0.00
31.05	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.7	5.2	0.00
01.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.3	5.2	0.00
02.06	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.2	0.00
03.06	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.2	0.00
04.06	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.1	0.00
05.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.2	0.00
06.06	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.2	0.00
07.06	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.1	0.00
08.06	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.1	0.00
09.06	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	5.1	0.00
Итого	18.3038	29.8	29.0	3960.25	4003.28	-43.03	4014.45	4049.61	-35.16	10.9	5.3	152.53

Тнар = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>л.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 152.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.47ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	489.3080	74592.29	75400.87	75948.20	76505.68	2865.25
10-05-24 00:00	471.0041	70632.04	71397.59	71933.74	72456.07	2712.72
Итого	18.3038	3960.25	4003.28	4014.45	4049.61	152.53

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 / HS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 4

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 376804  
Отчетное время 00:00

Абонент  
Телефон

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

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
10.05	2.15290	53.0	40.8	176.826	178.719	-1.893	179.160	180.150	-0.990	6.6	6.4	24.00
11.05	2.11651	53.4	41.4	176.832	178.697	-1.865	179.193	180.170	-0.977	6.6	6.4	24.00
12.05	2.10365	53.1	41.2	176.875	178.740	-1.865	179.213	180.197	-0.984	6.6	6.4	24.00
13.05	2.01142	51.8	40.4	176.814	178.668	-1.854	179.047	180.078	-1.031	6.4	6.2	24.00
14.05	2.24738	55.3	42.6	177.039	178.900	-1.861	179.572	180.465	-0.893	6.1	5.9	24.00
15.05	2.10650	54.5	42.6	177.088	178.967	-1.879	179.547	180.533	-0.986	6.1	5.9	24.00
16.05	0.79373	53.1	41.8	70.467	71.236	-0.770	71.402	71.836	-0.434	3.5	5.3	15.46
17.05	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	2.6	0.00
18.05	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.9	0.00
19.05	0.00000	23.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.2	0.00
20.05	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	3.4	0.00
21.05	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	4.2	0.00
22.05	0.00000	23.4	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	0.00
23.05	0.00000	23.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	3.7	0.00
24.05	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	0.00
25.05	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	4.6	0.00
26.05	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	4.6	0.00
27.05	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.5	0.00
28.05	0.00000	24.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	4.8	0.00
29.05	0.00000	24.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.3	0.00
30.05	0.00000	24.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	6.1	0.00
31.05	0.00000	24.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	6.8	0.00
01.06	0.00000	25.1	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	7.3	0.00
02.06	0.00000	25.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	8.0	0.00
03.06	0.00000	25.6	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	9.0	0.00
04.06	0.00000	25.3	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	8.9	0.00
05.06	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	8.5	0.00
06.06	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	8.3	0.00
07.06	0.00000	25.4	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	7.7	0.00
08.06	0.00000	25.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	6.9	0.00
09.06	0.00000	25.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	6.1	0.00
Итого	13.53209	31.0	28.0	1131.941	1143.928	-11.986	1147.135	1153.430	-6.295	1.6	5.7	159.46

Тотч.пер. = 744.00ч = 159.46ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 159.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 584.54ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	349.74487	21486.014	21663.041	21868.471	21875.697	3012.39
10-05-24 00:00	336.21280	20354.072	20519.113	20721.336	20722.268	2852.93
Итого	13.53209	1131.941	1143.928	1147.135	1153.430	159.46

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 6

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	2.3263	53.8	47.5	363.36	363.96	-0.60	368.28	367.91	0.37	9.0	1.4	24.00
11.05	2.2983	54.1	47.9	363.29	363.96	-0.67	368.26	367.96	0.30	9.0	1.6	24.00
12.05	2.2866	53.8	47.6	363.27	363.88	-0.61	368.17	367.84	0.33	9.0	1.5	24.00
13.05	2.1980	52.4	46.5	363.41	364.01	-0.60	368.11	367.80	0.30	9.0	1.6	24.00
14.05	2.4294	56.1	49.5	362.89	363.63	-0.73	368.20	367.89	0.30	9.0	1.5	24.00
15.05	2.2835	55.2	49.1	363.12	363.83	-0.70	368.29	368.04	0.24	9.0	1.2	24.00
16.05	0.9413	54.0	47.7	145.20	145.46	-0.27	147.18	147.06	0.12	7.2	1.2	19.07
17.05	0.0000	25.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.6	0.00
18.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	2.0	0.00
19.05	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	0.00
20.05	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00
21.05	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	2.4	0.00
22.05	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	2.4	0.00
23.05	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	2.3	0.00
24.05	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	2.4	0.00
25.05	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	2.4	0.00
26.05	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	2.4	0.00
27.05	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	2.1	0.00
28.05	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	2.1	0.00
29.05	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	2.1	0.00
30.05	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	2.0	0.00
31.05	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	2.0	0.00
01.06	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	2.1	0.00
02.06	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	2.1	0.00
03.06	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	2.2	0.00
04.06	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	2.3	0.00
05.06	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	2.6	0.00
06.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	2.8	0.00
07.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	2.7	0.00
08.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	3.0	0.00
09.06	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	3.2	0.00
Итого	14.7633	30.1	29.1	2324.54	2328.72	-4.18	2356.47	2354.52	1.96	5.5	2.1	163.07

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<sub>мин</sub> + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
744.00ч = 163.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 580.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	389.7660	44070.52	44167.20	44863.72	44778.45	3054.65
10-05-24 00:00	41745.98	41838.48	42507.25	42423.94	2891.58	
Итого	14.7633	2324.54	2328.72	2356.47	2354.52	163.07

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

Точн. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.06.24

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223  
Отчетное число месяца 10 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 [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.05	2.3073	53.4	44.5	252.96	250.50	2.45	256.27	252.87	3.39	17.6	6.4	24.00
11.05	2.2757	53.7	44.9	252.95	250.49	2.46	256.30	252.91	3.39	17.7	6.4	24.00
12.05	2.2616	53.3	44.6	252.89	250.46	2.43	256.20	252.85	3.36	17.7	6.4	24.00
13.05	2.1895	52.3	43.8	252.98	250.48	2.50	256.17	252.79	3.38	17.5	6.2	24.00
14.05	2.4152	55.7	46.4	252.81	250.37	2.45	256.41	252.94	3.47	17.1	5.9	24.00
15.05	2.2571	54.8	46.1	252.48	250.08	2.40	255.96	252.61	3.35	17.0	5.9	24.00
16.05	0.7115	54.0	45.6	82.79	82.00	0.79	83.90	82.82	1.08	15.6	5.2	8.20
17.05	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	4.1	0.00
18.05	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	4.1	0.00
19.05	0.0000	21.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	4.3	0.00
20.05	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	4.4	0.00
21.05	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	4.5	0.00
22.05	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	4.5	0.00
23.05	0.0000	21.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	4.4	0.00
24.05	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	4.4	0.00
25.05	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	4.5	0.00
26.05	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.6	4.5	0.00
27.05	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	4.5	0.00
28.05	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.4	4.6	0.00
29.05	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.4	4.6	0.00
30.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	4.6	0.00
31.05	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	4.7	0.00
01.06	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	4.7	0.00
02.06	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	4.7	0.00
03.06	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	4.7	0.00
04.06	0.0000	23.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	4.6	0.00
05.06	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	4.5	0.00
06.06	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	4.5	0.00
07.06	0.0000	23.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	4.5	0.00
08.06	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	4.5	0.00
09.06	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	4.4	0.00
Итого	14.4179	29.5	27.2	1599.86	1584.38	15.48	1621.21	1599.78	21.43	14.9	4.9	152.20

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 152.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.80ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	375.5857	30422.96	30125.37	30959.86	30482.93	2925.70
10-05-24 00:00	361.1678	28823.11	28540.99	29338.65	28883.15	2773.50
Итого	14.4179	1599.86	1584.38	1621.21	1599.78	152.20

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.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 12

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378646  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	3.1448	54.0	45.0	345.53	365.83	-20.30	350.21	369.39	-19.18	10.6	2.9	24.00
11.05	3.0979	54.3	45.5	345.45	365.81	-20.36	350.20	369.44	-19.25	10.6	2.9	24.00
12.05	3.0834	53.9	45.2	345.59	365.92	-20.33	350.29	369.51	-19.22	10.6	2.9	24.00
13.05	2.9791	52.7	44.2	345.79	366.14	-20.35	350.29	369.61	-19.31	10.6	2.9	24.00
14.05	3.3112	56.3	46.8	345.56	366.03	-20.47	350.64	369.90	-19.26	10.6	2.9	24.00
15.05	3.0994	55.4	46.6	345.70	366.13	-20.44	350.63	369.93	-19.30	10.6	2.9	24.00
16.05	1.1022	54.5	45.9	126.09	133.52	-7.43	127.84	134.88	-7.03	10.5	2.9	24.00
17.05	0.0000	26.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	6.77
18.05	0.0000	24.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
19.05	0.0000	24.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
20.05	0.0000	24.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.9	0.00
21.05	0.0000	24.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.9	0.00
22.05	0.0000	24.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
23.05	0.0000	24.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
24.05	0.0000	24.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
25.05	0.0000	24.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
26.05	0.0000	24.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
27.05	0.0000	24.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	2.9	0.00
28.05	0.0000	24.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
29.05	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
30.05	0.0000	25.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
31.05	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	2.9	0.00
01.06	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
02.06	0.0000	26.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	2.9	0.00
03.06	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	2.9	0.00
04.06	0.0000	25.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	2.9	0.00
05.06	0.0000	25.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	2.9	0.00
06.06	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0	2.8	0.00
07.06	0.0000	25.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	2.8	0.00
08.06	0.0000	25.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.7	2.8	0.00
09.06	0.0000	25.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	2.8	0.00
Итого	19.8178	31.6	28.4	2199.70	2329.37	-129.68	2230.09	2352.64	-122.55	10.6	2.9	174.77

Тотч.пер. = 744.00ч + Днар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 174.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 569.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	518.2123	41438.65	44046.24	42197.76	44581.54	2961.91
10-05-24 00:00	498.3945	39238.95	41716.87	39967.66	42228.89	2787.14
Итого	19.8178	2199.70	2329.37	2230.09	2352.64	174.77

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 377915  
Отчетное число месяца 10 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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	2.08447	53.6	43.4	203.625	209.543	-5.918	206.359	211.447	-5.088	9.0	6.1	24.00
11.05	2.05195	54.0	43.9	203.584	209.529	-5.945	206.359	211.473	-5.113	9.0	6.1	24.00
12.05	2.04322	53.7	43.7	203.689	209.584	-5.895	206.432	211.502	-5.070	9.0	6.1	24.00
13.05	1.94738	52.2	42.7	203.865	209.643	-5.777	206.480	211.482	-5.002	9.0	5.9	24.00
14.05	2.19043	55.9	45.2	203.807	209.557	-5.756	206.777	211.607	-4.830	9.0	5.6	24.00
15.05	2.05342	55.2	45.2	203.779	209.535	-2.414	206.676	211.584	-4.908	9.0	5.6	24.00
16.05	0.81065	54.2	44.7	85.025	87.439	0.000	86.189	88.279	-2.090	9.0	5.3	16.78
17.05	0.00000	29.7	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
18.05	0.00000	28.4	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.4	0.00
19.05	0.00000	28.0	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.5	0.00
20.05	0.00000	27.5	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.5	0.00
21.05	0.00000	27.9	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.4	0.00
22.05	0.00000	28.4	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
23.05	0.00000	28.1	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
24.05	0.00000	28.1	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
25.05	0.00000	27.6	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
26.05	0.00000	28.3	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
27.05	0.00000	28.3	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
28.05	0.00000	28.6	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
29.05	0.00000	28.8	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
30.05	0.00000	29.1	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
31.05	0.00000	29.4	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
01.06	0.00000	29.4	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
02.06	0.00000	29.3	28.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
03.06	0.00000	28.7	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
04.06	0.00000	27.8	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
05.06	0.00000	28.5	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
06.06	0.00000	28.8	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.2	0.00
07.06	0.00000	28.9	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
08.06	0.00000	28.8	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
09.06	0.00000	28.4	28.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.3	0.00
Итого	13.18152	34.3	31.7	1307.375	1344.830	-37.455	1325.273	1357.375	-32.102	9.0	5.4	160.78

Готч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 160.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 583.22ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастилашим итогом						
10-06-24 00:00	338.09180	24482.141	25189.758	24926.771	25473.791	3003.05
10-05-24 00:00	324.91031	23174.766	23844.928	23601.498	24116.416	2842.27
Итого	13.18152	1307.375	1344.830	1325.273	1357.375	160.78

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

Тотл = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379209  
Отчетное число Месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отчет [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.5912	53.9	46.7	356.66	357.46	-0.80	361.52	361.19	0.34	9.0	6.3	24.00
11.05	2.5768	54.3	47.1	356.61	357.39	-0.78	361.52	361.16	0.36	9.0	6.3	24.00
12.05	2.5710	53.9	46.8	356.64	357.38	-0.74	361.48	361.11	0.37	9.0	6.3	24.00
13.05	2.4494	52.7	45.9	356.74	357.57	-0.83	361.41	361.19	0.22	9.0	6.1	23.99
14.05	2.6844	55.3	48.8	356.65	357.61	-0.95	361.91	361.65	0.26	9.0	5.8	24.00
15.05	2.5152	55.4	48.4	356.58	357.48	-0.90	361.67	361.47	0.20	9.0	5.8	24.00
16.05	0.9102	54.4	47.6	132.38	132.67	-0.29	134.22	134.10	0.12	9.0	5.6	16.93
17.05	0.0000	22.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
18.05	0.0000	21.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
19.05	0.0000	21.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
20.05	0.0000	22.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
21.05	0.0000	22.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
22.05	0.0000	22.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
23.05	0.0000	22.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
24.05	0.0000	22.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
25.05	0.0000	22.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
26.05	0.0000	22.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
27.05	0.0000	22.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
28.05	0.0000	23.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
29.05	0.0000	23.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
30.05	0.0000	23.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
31.05	0.0000	24.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
01.06	0.0000	24.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
02.06	0.0000	24.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
03.06	0.0000	24.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
04.06	0.0000	24.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
05.06	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
06.06	0.0000	25.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
07.06	0.0000	24.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
08.06	0.0000	24.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
09.06	0.0000	24.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
Итого	16.2981	30.4	28.0	2272.27	2277.57	-5.29	2303.74	2301.87	1.87	7.8	5.7	160.92

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 160.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 583.08ч

Т/С	Отчет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	423.0254	43638.14	43784.59	44441.54	44368.72	3236.62
10-05-24 00:00	406.7273	41365.86	41507.03	42137.80	42066.85	3075.71
Итого	16.2981	2272.27	2277.57	2303.74	2301.87	160.92

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

Тотд = 744.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214  
Отчетное число месяца 10 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	3.3163	50.3	45.1	623.81	626.87	-3.06	631.25	632.98	-1.73	9.0	5.0	24.00
11.05	3.2542	50.7	45.5	623.48	626.52	-3.03	631.00	632.73	-1.73	9.0	5.0	24.00
12.05	3.2669	50.4	45.2	624.19	627.20	-3.02	631.63	633.35	-1.72	9.0	5.0	24.00
13.05	3.0905	49.0	44.1	623.69	626.38	-2.70	630.77	632.24	-1.48	9.0	4.8	24.00
14.05	3.4322	52.2	46.7	622.94	625.91	-2.98	630.88	632.41	-1.54	9.0	4.4	24.00
15.05	2.9131	49.4	44.9	640.85	643.84	-2.98	648.27	650.09	-1.82	9.0	4.4	24.00
16.05	1.0662	46.3	42.7	283.49	284.77	-1.28	286.38	287.27	-0.89	9.0	4.4	24.00
17.05	0.0000	22.9	21.7	0.33	0.36	-0.03	0.33	0.36	-0.03	9.0	4.5	0.00
18.05	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
19.05	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
20.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
21.05	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
22.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
23.05	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
24.05	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
25.05	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
26.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
27.05	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
28.05	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
29.05	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
30.05	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
31.05	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
01.06	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
02.06	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	4.7	0.00
03.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	4.7	0.00
04.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	4.7	0.00
05.06	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	4.7	0.00
06.06	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	4.7	0.00
07.06	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	4.7	0.00
08.06	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	4.7	0.00
09.06	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	4.6	0.00
Итого	20.3394	28.4	27.5	4042.78	4061.86	-19.08	4090.51	4101.45	-10.94	7.0	4.7	154.71

Точн. пер. = 744.00ч = 154.71ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 154.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 589.29ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	591.1520	75900.70	76278.45	77235.65	77316.71	2812.45
10-05-24 00:00	570.8126	71857.91	72216.59	73145.14	73215.27	2657.75
Итого	20.3394	4042.78	4061.86	4090.51	4101.45	154.71

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя: Северная 26 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378188  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обем [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.0932	50.4	45.9	466.58	482.41	-15.83	472.18	487.27	-15.09	5.7	5.0	24.00
11.05	2.0488	50.7	46.3	466.15	481.91	-15.76	471.82	486.86	-15.04	5.7	4.9	24.00
12.05	2.0340	50.4	46.0	465.87	481.53	-15.66	471.46	486.40	-14.94	5.7	5.0	23.85
13.05	1.5655	49.2	45.1	465.32	480.90	-15.58	470.69	485.60	-14.91	5.4	4.7	17.92
14.05	2.1874	52.2	47.5	464.45	480.13	-15.68	470.41	485.31	-14.89	5.1	4.4	24.00
15.05	0.9621	49.2	45.7	479.88	496.05	-16.17	485.41	501.01	-15.60	5.2	4.4	10.72
16.05	0.0463	46.3	43.4	196.88	203.33	-6.45	198.89	205.18	-6.29	4.7	4.3	6.85
17.05	0.0000	22.4	22.2	0.27	0.27	0.00	0.27	0.27	0.00	4.4	4.4	0.00
18.05	0.0000	20.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
19.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
20.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
21.05	0.0000	20.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
22.05	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
23.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
24.05	0.0000	20.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
25.05	0.0000	20.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
26.05	0.0000	20.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	0.00
27.05	0.0000	20.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
28.05	0.0000	20.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
29.05	0.0000	21.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
30.05	0.0000	21.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
31.05	0.0000	21.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
01.06	0.0000	21.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
02.06	0.0000	22.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
03.06	0.0000	22.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
04.06	0.0000	22.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
05.06	0.0000	22.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
06.06	0.0000	22.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
07.06	0.0000	21.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
08.06	0.0000	21.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
09.06	0.0000	21.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
Итого	10.9373	27.6	28.0	3005.41	3106.53	-101.12	3041.14	3137.89	-96.75	4.6	4.4	131.34

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 131.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 612.66ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	415.4517	54409.47	56253.47	55366.64	57012.82	2706.05
10-05-24 00:00	404.5143	51404.06	53146.95	52325.50	53874.93	2574.71
Итого	10.9373	3005.41	3106.53	3041.14	3137.89	131.34

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)  
 Обновление / 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент  
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 382043  
Очетное число месяца 10 Очетное время 09:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.9659	50.2	43.4	430.60	421.13	9.47	435.72	424.93	10.79	9.0	5.7	24.00
11.05	2.9377	50.5	43.7	430.57	421.04	9.53	435.72	424.89	10.84	9.0	5.7	24.00
12.05	2.9324	50.1	43.4	430.58	421.07	9.51	435.68	424.87	10.82	9.0	5.7	24.00
13.05	2.8038	49.0	42.6	430.85	421.35	9.50	435.74	425.03	10.71	9.0	5.5	24.00
14.05	3.0287	51.5	44.6	429.73	420.27	9.45	435.09	424.28	10.81	9.0	5.3	24.00
15.05	2.8484	51.0	44.4	429.55	420.13	9.43	434.80	424.11	10.68	9.0	5.3	24.00
16.05	0.6326	50.5	44.1	97.37	95.25	2.12	98.54	96.13	2.41	9.0	4.7	5.81
17.05	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
18.05	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
19.05	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
20.05	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
21.05	0.0000	19.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
22.05	0.0000	19.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
23.05	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
24.05	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
25.05	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
26.05	0.0000	19.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
27.05	0.0000	19.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
28.05	0.0000	19.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
29.05	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
30.05	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
31.05	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
01.06	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
02.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
03.06	0.0000	20.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
04.06	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
05.06	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
06.06	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
07.06	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
08.06	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
09.06	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
Итого	18.1495	26.8	25.8	2679.25	2620.23	59.02	2711.30	2644.23	67.07	9.0	4.8	149.81

Тотч.пер. = 149.81ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 149.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 594.19ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	472.1966	51758.89	50606.66	52532.52	51149.09	2932.08
10-06-24 00:00	454.0471	49079.65	47986.43	49821.22	48504.86	2782.26
Итого	18.1495	2679.25	2620.23	2711.30	2644.23	149.81

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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент  
Телефон

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

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.ном. 379222  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.05	2.44696	53.6	45.3	303.13	305.76	-2.63	307.30	308.76	-1.46	0.3	6.2	24.00
11.05	2.4424	54.0	45.8	303.03	305.66	-2.63	307.25	308.71	-1.46	0.3	6.2	24.00
12.05	2.4336	53.6	45.5	303.05	305.67	-2.62	307.22	308.68	-1.46	0.3	6.2	24.00
13.05	2.3318	52.3	44.5	303.08	305.74	-2.66	307.07	308.64	-1.57	0.3	6.0	24.00
14.05	2.6218	55.9	47.2	303.18	305.84	-2.66	307.71	309.07	-1.36	0.3	5.7	24.00
15.05	2.4418	55.1	46.9	302.68	305.31	-2.63	307.08	308.51	-1.43	0.3	5.7	24.00
16.05	0.9192	54.1	46.2	117.39	118.38	-0.99	119.03	119.58	-0.55	0.3	5.4	15.79
17.05	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.3	0.00
18.05	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.5	0.00
19.05	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
20.05	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	5.5	0.00
21.05	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	5.5	0.00
22.05	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	5.4	0.00
23.05	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.3	0.00
24.05	0.0000	22.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	5.3	0.00
25.05	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.3	0.00
26.05	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.7	5.3	0.00
27.05	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.3	5.3	0.00
28.05	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.3	5.3	0.00
29.05	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	5.3	0.00
30.05	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.6	5.3	0.00
31.05	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.6	5.3	0.00
01.06	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.9	5.3	0.00
02.06	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	5.3	0.00
03.06	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.7	5.3	0.00
04.06	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.0	5.3	0.00
05.06	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	5.3	0.00
06.06	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	5.3	0.00
07.06	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.0	5.3	0.00
08.06	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.7	5.3	0.00
09.06	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.8	5.3	0.00
Итого	15.6601	30.7	29.2	1935.54	1952.35	-16.81	1962.66	1971.96	-9.30	7.7	5.5	159.79

Тотч\_пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 159.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 584.21ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	411.1916	36603.97	36932.17	37287.19	37388.80	3063.22
10-05-24 00:00	395.5315	34668.43	34979.82	35324.54	35416.84	2903.43
Итого	15.6601	1935.54	1952.35	1962.66	1971.96	159.79

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

Тотч = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя Северная 48 Адрес Телефон  
 Адрес потребителя Северная 48 Адрес Телефон  
 Отвественное лицо Северная 48 Адрес Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.05	1.28866	46.1	37.4	152.854	157.299	-4.445	154.413	158.373	-3.960	9.0	5.0	20.70
11.05	1.21212	43.7	35.7	152.702	157.151	-4.449	154.101	158.127	-4.026	9.0	5.0	23.41
12.05	1.57145	49.5	39.3	152.310	156.747	-4.438	154.070	157.920	-3.850	9.0	5.0	24.00
13.05	1.39344	47.4	38.3	152.614	157.105	-4.491	154.254	158.230	-3.977	9.0	5.0	24.00
14.05	1.12841	43.1	35.8	152.733	157.213	-4.479	154.113	158.195	-4.082	9.0	5.0	24.00
15.05	0.93624	40.0	34.0	152.779	157.234	-4.455	153.957	158.119	-4.162	9.0	5.0	24.00
16.05	0.35390	40.8	34.2	52.521	54.057	-1.535	52.941	54.361	-1.420	9.0	5.0	8.52
17.05	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.05	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.05	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.05	0.00000	20.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.05	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.05	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.05	0.00000	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.05	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.05	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	20.8	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.05	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.05	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.05	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.05	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.05	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
01.06	0.00000	22.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	22.5	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	7.88422	26.6	24.8	968.514	996.807	-28.293	977.850	1003.326	-25.477	9.0	5.0	148.63

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 148.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 595.37ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	209.76460	16402.357	16946.445	16657.645	17108.971	2546.19
10-05-24 00:00	201.88037	15433.844	15949.639	15679.795	16105.645	2397.56
Итого	7.88422	968.514	996.807	977.850	1003.326	148.63

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Северная 50 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
 Отчетное число месяца: 10 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]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	1.48807	46.9	40.3	229.949	236.953	-7.004	232.398	238.826	-6.428	6.0	5.6	19.78
11.05	1.30872	43.9	38.0	229.844	236.809	-6.965	231.979	238.478	-6.500	5.2	4.8	21.62
12.05	1.75882	50.0	42.3	229.184	236.221	-7.037	231.914	238.262	-6.348	4.3	3.9	24.00
13.05	1.56720	48.2	41.4	229.709	236.729	-7.020	232.268	238.688	-6.420	5.9	5.5	24.00
14.05	1.03140	43.9	38.3	229.867	236.814	-6.947	232.021	238.516	-6.494	6.0	5.5	15.45
15.05	0.95100	40.7	36.1	229.910	236.814	-6.904	231.764	238.318	-6.555	5.9	5.5	19.80
16.05	0.41849	40.9	36.1	90.932	93.674	-2.742	91.666	94.258	-2.602	5.1	5.0	8.60
17.05	0.00000	21.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.5	0.00
18.05	0.00000	21.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
19.05	0.00000	21.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
20.05	0.00000	21.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
21.05	0.00000	21.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
22.05	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.5	0.00
23.05	0.00000	21.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
24.05	0.00000	21.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	1.5	0.00
25.05	0.00000	21.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00
26.05	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
27.05	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
28.05	0.00000	22.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
29.05	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
30.05	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	1.2	0.00
31.05	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5	0.00
01.06	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	0.9	0.00
02.06	0.00000	23.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
03.06	0.00000	23.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
04.06	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
05.06	0.00000	23.7	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
06.06	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
07.06	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
08.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
09.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.8	0.00
Итого	8.52370	27.5	26.6	1469.395	1514.014	-44.619	1484.010	1525.355	-41.346	4.3	4.2	133.25

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 133.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 610.75ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	310.02347	29358.646	30269.209	29875.799	30636.469	3075.69
10-05-24 00:00	301.49979	27889.252	28755.195	28391.789	29111.113	2942.43
Итого	8.52370	1469.395	1514.014	1484.010	1525.355	133.25

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

Годн = 744.00ч / 8760 = 0.85 / 8760 = 9.7e-5  
 Обновление: в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 52

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165  
Отчетное число месяца 10 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 [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
10.05	1.20374	44.6	41.4	439.824	443.285	-3.461	443.949	446.984	-3.035	16.6	5.3	10.73	
11.05	1.24207	45.8	42.2	439.391	442.949	-3.559	443.730	446.785	-3.055	16.5	3.6	14.19	
12.05	1.99342	50.5	46.2	438.426	442.035	-3.609	443.633	446.566	-2.934	15.9	4.4	23.77	
13.05	1.17391	47.5	43.8	439.137	442.703	-3.566	443.777	446.801	-3.023	15.4	5.2	14.45	
14.05	0.72514	42.3	39.6	439.828	443.363	-3.535	443.598	446.738	-3.141	13.3	5.2	9.89	
15.05	0.22310	39.8	37.5	440.113	443.590	-3.477	443.453	446.645	-3.191	11.9	5.2	2.71	
16.05	0.01243	42.3	39.9	58.125	58.586	-0.461	58.617	59.039	-0.422	10.7	4.5	0.16	
17.05	0.00000	25.5	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
18.05	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
19.05	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
20.05	0.00000	25.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
21.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
22.05	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
23.05	0.00000	25.8	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
24.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
25.05	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
26.05	0.00000	25.9	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00	
27.05	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.9	0.00	
28.05	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.7	0.00	
29.05	0.00000	26.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.1	5.6	0.00	
30.05	0.00000	26.6	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	2.3	0.00	
31.05	0.00000	26.9	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.9	0.00	
01.06	0.00000	27.1	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00	
02.06	0.00000	27.3	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.5	0.00	
03.06	0.00000	27.4	27.4	0.027	0.000	0.027	0.027	0.000	0.000	9.0	4.9	0.00	
04.06	0.00000	27.2	27.2	1.051	0.000	1.051	1.051	0.000	0.000	12.5	5.7	0.00	
05.06	0.00000	27.3	27.4	0.059	0.000	0.059	0.059	0.000	0.000	11.9	5.7	0.00	
06.06	0.00000	27.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.8	5.7	0.00	
07.06	0.00000	27.2	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.6	5.7	0.00	
08.06	0.00000	27.0	27.0	0.293	0.000	0.293	0.293	0.000	0.000	11.8	5.7	0.00	
09.06	0.00000	26.8	26.9	0.051	0.000	0.051	0.051	0.000	0.000	12.0	5.7	0.00	
Итого	6.57382	30.5	29.8	2696.332	2716.512	-21.668	1.488	2722.246	-18.801	1.488	10.8	4.0	75.89

Тотч.пер. = 744.00ч + 75.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 668.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	315.99664	55670.078	56170.656	56669.469	56983.688	2341.28
10-05-24 00:00	309.42285	52973.746	53454.145	53947.223	54244.129	2265.38
Итого	6.57382	2696.332	2716.512	2722.246	2739.559	75.89

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

Тотш = 744.00ч

Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

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

Северная 62

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208  
 Отчетное число месяца 10 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 [Гкал]	Тобр [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.05	2.6987	46.4	40.8	488.71	484.80	3.90	493.80	488.75	5.06	6.0	5.0	18.80
11.05	2.3770	44.5	39.4	487.61	484.02	3.59	492.28	487.68	4.60	4.9	5.0	21.73
12.05	2.9614	50.2	44.0	480.24	476.27	3.97	486.00	480.70	5.30	4.6	5.0	24.00
13.05	2.9056	47.9	42.0	488.41	484.54	3.88	493.78	488.67	5.11	5.9	5.0	24.00
14.05	1.8057	43.5	38.9	489.17	485.32	3.85	493.69	488.93	4.77	5.7	4.9	19.04
15.05	0.8641	40.5	36.9	489.59	485.78	3.81	493.48	489.00	4.48	5.9	5.0	8.67
16.05	0.5617	41.8	37.7	149.95	148.80	1.15	151.22	149.83	1.39	4.9	5.0	14.03
17.05	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
18.05	0.0000	18.5	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
19.05	0.0000	18.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
20.05	0.0000	18.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
22.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
24.05	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
25.05	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
27.05	0.0077	24.9	19.7	1.47	0.00	1.47	1.48	0.00	1.48	3.9	5.0	3.64
28.05	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
29.05	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
31.05	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
02.06	0.0018	27.5	22.4	0.36	0.00	0.36	0.36	0.00	0.36	0.3	0.8	0.10
03.06	0.0063	26.2	22.3	1.61	0.00	1.61	1.62	0.00	1.62	3.8	0.8	5.35
04.06	0.0000	21.4	21.7	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	3.3	1.2	0.00
05.06	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.4	0.00
06.06	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.4	0.00
07.06	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.4	0.00
08.06	0.0022	24.4	21.4	1.61	0.00	1.61	1.62	0.00	1.62	1.6	1.2	2.08
09.06	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.2	0.00
Итого	14.1921	26.3	24.9	3078.75	3049.53	29.22	3109.35	3073.56	35.79	3.3	3.9	141.45

Тотч. пер. = 744.00ч = 141.45ч + 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t < мин + Tд.лит + Tпроч.ав.

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	600.2396	62321.25	61813.34	63425.44	62594.53	3071.23
10-05-24 00:00	586.0474	59242.50	58763.80	60316.09	59520.97	2929.78
Итого	14.1921	3078.75	3049.53	3109.35	3073.56	141.45

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

Тотч = 744.00ч  
 Обновление

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

18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Солнечная 3

Абонент  
Телефон

Теплоэнергоснабжитель

КМ-5-2 Сер.ном. 376815

Расход под  
Расход обр

0.060... 60.000 М3/ч Ду  
0.060... 60.000 М3/ч Ду

Очечное число месяца

10

Очечное время 00:00

Дата	Очен [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гам]	робр [гам]	Тнар [час]
10.05	1.01174	45.0	41.3	267.852	268.645	-0.793	270.453	270.857	-0.404	6.0	5.1	24.00
11.05	1.00332	45.4	41.7	267.713	268.520	-0.807	270.367	270.777	-0.410	6.0	5.1	24.00
12.05	0.97848	44.7	41.1	267.611	268.398	-0.787	270.184	270.582	-0.398	6.0	5.1	24.00
13.05	0.99991	45.3	41.5	267.625	268.410	-0.785	270.254	270.652	-0.398	6.0	5.1	23.89
14.05	1.00764	45.7	41.9	267.648	268.477	-0.828	270.316	270.750	-0.434	6.0	5.1	24.00
15.05	0.84384	43.0	39.8	267.398	268.203	-0.805	269.793	270.262	-0.469	5.9	5.0	24.00
16.05	0.26995	44.0	40.8	82.613	82.859	-0.246	83.379	83.527	-0.148	3.8	3.4	24.00
17.05	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.6	24.00
18.05	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	24.00
19.05	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	24.00
20.05	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	24.00
21.05	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.4	24.00
22.05	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	13.19
23.05	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	24.00
24.05	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	19.81
25.05	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	24.00
26.05	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	24.00
27.05	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.0	24.00
28.05	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.0	24.00
29.05	0.00000	20.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	21.25
30.05	0.00000	21.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.1	24.00
31.05	0.00000	21.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	24.00
01.06	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	24.00
02.06	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	24.00
03.06	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.2	24.00
04.06	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	0.1	24.00
05.06	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.0	16.72
06.06	0.00000	22.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.0	0.00
07.06	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.1	8.06
08.06	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.3	0.34
09.06	0.00000	21.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	-0.5	20.15
Итого	6.11489	26.2	25.2	1688.461	1693.512	-5.051	1704.746	1707.408	-2.662	1.1	1.2	651.42

Точк. пер. = 744.00ч = 651.42ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_т\_кмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 651.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 92.58ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	220.51177	33852.469	33930.523	34426.973	34392.445	3746.27
10-05-24 00:00	214.39690	32164.008	32237.012	32722.227	32685.037	3094.84
Итого	6.11489	1688.461	1693.512	1704.746	1707.408	651.42

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

Тобыт = 744.00ч  
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI(HI-H2)

18.06.24

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

Солнечная 9

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377367  
Отчетное число месяца 10 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 [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.05	2.1336	45.0	36.9	263.42	263.55	-0.13	265.96	265.31	0.66	9.0	5.0	24.00
11.05	2.1170	45.4	37.4	263.38	263.48	-0.10	265.97	265.28	0.69	9.0	5.0	24.00
12.05	2.0723	44.7	36.9	263.44	263.48	-0.04	265.95	265.22	0.72	9.0	5.0	24.00
13.05	2.1249	45.4	37.4	263.41	263.47	-0.06	266.00	265.26	0.74	9.0	5.0	24.00
14.05	2.1268	45.6	37.6	263.42	263.52	-0.11	265.94	265.33	0.70	9.0	5.0	24.00
15.05	1.7170	44.9	36.1	263.58	263.69	-0.11	265.94	265.37	0.57	9.0	5.0	20.63
16.05	0.7009	44.3	37.2	98.80	98.79	0.01	99.73	99.45	0.28	9.0	5.0	11.58
17.05	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	23.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	19.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	17.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	12.0	23.0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	17.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	18.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	18.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	18.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	19.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	19.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	19.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	12.9924	25.9	26.5	1679.48	1679.98	-0.55	1695.61	1691.22	4.39	9.0	5.0	152.21

Годч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 152.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 591.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	456.0836	33490.27	33503.22	34056.63	33849.81	2967.76
10-05-24 00:00	443.0913	31810.79	31823.24	32361.02	32158.60	2815.55
Итого	12.9924	1679.48	1679.98	1695.61	1691.22	152.21

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=GI (H1-H2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Сосновая 30 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Дв \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.05	1.7968	39.7	36.6	565.08	589.58	-24.50	569.38	593.42	-24.05	7.9	2.6	24.00
11.05	1.7994	40.3	37.2	564.92	589.48	-24.56	569.32	593.47	-24.15	7.9	2.6	24.00
12.05	1.7855	39.7	36.6	564.98	589.59	-24.62	569.27	593.46	-24.20	7.9	2.6	24.00
13.05	1.7334	39.6	36.6	564.81	589.46	-24.65	569.12	593.33	-24.23	7.9	2.6	24.00
14.05	1.7205	39.4	36.4	564.68	589.27	-24.59	568.90	593.09	-24.17	7.9	2.6	24.00
15.05	1.7502	40.6	37.6	564.89	589.47	-24.58	569.41	593.54	-24.13	7.9	2.6	24.00
16.05	0.4688	41.5	38.1	135.87	141.85	-5.98	137.02	142.88	-5.86	7.9	2.6	24.00
17.05	0.0000	21.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	6.43
18.05	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	0.00
19.05	0.0000	19.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	8.87
20.05	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
21.05	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
22.05	0.0000	22.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
23.05	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
24.05	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
25.05	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
26.05	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
27.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
28.05	0.0000	23.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
29.05	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
30.05	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
31.05	0.0000	24.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
01.06	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
02.06	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
03.06	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
04.06	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
05.06	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
06.06	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
07.06	0.0000	25.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
08.06	0.0000	25.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
09.06	0.0000	24.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	2.6	24.00
Итого	11.0546	27.3	26.1	3525.23	3678.71	-153.48	3552.41	3703.19	-150.77	7.9	2.6	687.30

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 687.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 56.70ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00	515.2946	73109.22	76417.32	74326.70	77427.55	3784.01
10-05-24 00:00	504.2400	69583.98	72738.61	70774.29	73724.37	3096.71
Итого	11.0546	3525.23	3678.71	3552.41	3703.19	687.30

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Созданая 10

Теплового/Служитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 10

Сер.ном. 379491  
Очетное время 00:00

Абонент  
Телефон

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

Дата	Отеп [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]
10.05	5.2892	60.2	49.5	487.21	481.63	5.58	495.43	487.32	8.11	5.6	0.3	24.00
11.05	5.2617	60.7	50.0	487.94	482.39	5.55	496.28	488.18	8.10	5.6	0.4	24.00
12.05	5.1021	59.3	48.9	487.80	482.23	5.58	495.78	487.79	7.99	5.6	0.3	24.00
13.05	5.2728	60.6	49.8	487.83	482.27	5.55	496.14	488.04	8.10	5.6	0.3	24.00
14.05	5.2746	60.9	50.2	487.70	482.19	5.51	496.09	488.03	8.06	5.5	0.3	24.00
15.05	4.3535	55.9	47.1	488.09	482.61	5.48	495.38	487.86	7.52	5.5	0.3	24.00
16.05	1.5914	58.0	48.7	170.39	168.53	1.86	173.06	170.45	2.61	3.7	0.3	9.03
17.05	0.0000	18.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.3	0.00
18.05	0.0000	17.4	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.3	0.00
19.05	0.0000	17.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.3	0.00
20.05	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	0.3	6.01
21.05	0.0000	17.9	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
22.05	0.0000	18.2	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	0.3	0.00
23.05	0.0000	18.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
24.05	0.0000	17.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
25.05	0.0000	18.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
26.05	0.0000	18.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
27.05	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
28.05	0.0000	18.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
29.05	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
30.05	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
31.05	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	0.3	0.00
01.06	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
02.06	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.4	0.00
03.06	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.4	0.00
04.06	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.4	0.00
05.06	0.0000	20.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.4	0.00
06.06	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.4	0.00
07.06	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	0.3	0.00
08.06	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	0.3	0.00
09.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.3	0.00
Итого	32.1453	28.0	26.1	3096.96	3061.84	35.11	3148.16	3097.66	50.49	6.6	0.3	159.04

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдиффа\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 159.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 584.96ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-24 00:00		687.7971	60308.82	59604.22	61336.05	60294.21	3002.94
10-05-24 00:00		655.6518	57211.87	56542.38	58187.89	57196.55	2843.90
Итого		32.1453	3096.96	3061.84	3148.16	3097.66	159.04

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30

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

18.06.24

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Соединяя 24

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.05	4.7654	54.2	46.7	635.16	659.27	-24.10	643.97	666.16	-22.19	5.4	4.5	24.00
11.05	4.7097	54.6	47.1	634.63	658.68	-24.05	643.49	665.68	-22.19	5.4	4.5	24.00
12.05	4.6304	53.8	46.5	634.68	658.77	-24.09	643.33	665.58	-22.25	5.4	4.5	24.00
13.05	4.6796	54.3	47.0	634.44	658.48	-24.04	643.25	665.43	-22.18	5.5	4.6	24.00
14.05	4.6396	54.5	47.2	633.91	657.98	-24.07	642.79	664.99	-22.20	5.4	4.5	24.00
15.05	3.8454	50.7	44.6	634.41	658.33	-23.92	642.20	664.69	-22.48	5.4	4.5	24.00
16.05	1.3226	52.2	45.8	208.72	216.61	-7.89	211.40	218.79	-7.39	4.6	4.3	24.00
17.05	0.0000	23.4	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	8.63
18.05	0.0000	23.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
19.05	0.0000	23.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
20.05	0.0000	24.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
21.05	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	5.2	0.00
22.05	0.0000	26.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.4	7.4	0.00
23.05	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	4.6	0.00
24.05	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	2.9	15.26
25.05	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.2	0.00
26.05	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.0	0.00
27.05	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
28.05	0.0000	26.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
29.05	0.0000	26.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
30.05	0.0000	27.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	4.0	0.00
31.05	0.0000	27.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.6	0.00
01.06	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.4	0.00
02.06	0.0000	28.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	6.2	0.00
03.06	0.0000	28.2	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	6.2	0.00
04.06	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	6.9	0.00
05.06	0.0000	28.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	6.0	0.00
06.06	0.0000	28.2	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.9	0.00
07.06	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.4	0.00
08.06	0.0000	27.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.2	0.00
09.06	0.0000	27.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	4.2	0.00
Итого	28.5927	32.6	31.5	4015.95	4168.10	-152.16	4070.43	4211.31	-140.88	4.4	4.6	177.14

Точн. пер. = 744.00ч = 177.14ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пир + Tпрод.ав.  
744.00ч = 177.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 566.86ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-06-24 00:00	811.5446	82671.20	85805.41	84255.38	87004.04	2999.29
10-05-24 00:00	782.9520	78655.26	81637.31	80184.95	82792.73	2822.16
Итого	28.5927	4015.95	4168.10	4070.43	4211.31	177.14

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. ext Q=G1(H1-H2)

18.06.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 24 Г.

Название потребителя: Сожная 28 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 377380 Расход под: 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [вар]	робр [вар]	Тнар [час]
10.05	1.5423	45.0	41.9	485.61	480.47	5.14	490.33	484.53	5.80	5.9	5.1	24.00
11.05	1.5446	45.5	42.3	485.60	480.46	5.13	490.41	484.61	5.80	5.9	5.1	24.00
12.05	1.5196	44.8	41.7	485.93	480.47	5.45	490.59	484.49	6.10	6.0	5.1	24.00
13.05	1.5555	45.4	42.2	485.53	480.41	5.11	490.31	484.54	5.77	6.0	5.2	23.86
14.05	1.5558	45.6	42.4	485.36	480.33	5.03	490.21	484.50	5.71	6.0	5.1	24.00
15.05	1.3028	43.0	40.3	484.99	480.21	4.78	489.33	484.01	5.32	5.9	5.1	24.00
16.05	0.4786	44.2	41.4	171.47	169.93	1.54	173.07	171.34	1.74	2.7	1.5	24.00
17.05	0.0000	23.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.8	24.00
18.05	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.7	24.00
19.05	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.6	24.00
20.05	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	1.7	10.61
21.05	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	22.94
22.05	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
23.05	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.4	24.00
24.05	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	24.00
25.05	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.0	24.00
26.05	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	24.00
27.05	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.07	-0.07	0.00	0.07	-0.07	3.6	3.7	12.04
28.05	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.8	15.49
29.05	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
30.05	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.7	24.00
31.05	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.3	24.00
01.06	0.0000	24.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	24.00
02.06	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	24.00
03.06	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
04.06	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	24.00
05.06	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	24.00
06.06	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	24.00
07.06	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	24.00
08.06	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
09.06	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.0	24.00
Итого	9.4992	28.2	27.1	3084.49	3052.36	-0.07	3114.26	3078.08	-0.07	36.25	3.3	708.95

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tкмин + Тэл. пип + Тпрод. ав.  
 744.00ч = 708.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	351.6504	64554.87	63914.53	65671.93	64839.05	3811.01
10-05-24 00:00	342.1512	61470.38	60862.17	62557.67	61760.97	3102.06
Итого	9.4992	3084.49	3052.36	3114.26	3078.08	708.95

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.06.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Созданя 30

Абонент  
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10  
Сер.ном. 375065  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.8049	47.9	42.4	328.37	336.50	-8.13	331.96	339.42	-7.45	5.8	4.5	24.00
11.05	1.8041	48.3	42.8	327.91	336.02	-8.11	331.55	338.99	-7.43	5.8	4.5	24.00
12.05	1.7201	46.8	41.6	327.55	335.60	-8.04	330.99	338.41	-7.42	6.4	5.1	24.00
13.05	1.7904	47.7	42.3	328.55	336.64	-8.09	332.11	339.54	-7.43	7.6	6.4	23.89
14.05	1.8199	48.4	42.9	328.92	337.05	-8.13	332.59	340.04	-7.46	7.1	5.8	24.00
15.05	1.3947	45.4	40.8	328.61	336.78	-8.17	331.89	339.51	-7.62	6.0	4.7	19.28
16.05	0.3669	46.1	41.4	77.83	79.77	-1.94	78.62	80.43	-1.81	1.6	2.3	6.15
17.05	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.0	0.00
18.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.8	0.00
19.05	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.8	0.00
20.05	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.8	0.00
21.05	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
22.05	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.7	0.00
23.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
24.05	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
25.05	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
26.05	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
27.05	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
28.05	0.0000	21.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
29.05	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
30.05	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
31.05	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
01.06	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
02.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
03.06	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
04.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
05.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
06.06	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
07.06	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
08.06	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
09.06	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	0.00
Итого	10.7011	27.3	26.4	2047.75	2098.36	-50.61	2069.71	2116.34	-46.62	1.4	1.6	145.32

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 145.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 598.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-24 00:00	367.5004	42588.73	43689.94	43310.82	44237.69	2838.59
10-05-24 00:00	356.7993	40540.98	41591.59	41241.11	42121.35	2693.27
Итого	10.7011	2047.75	2098.36	2069.71	2116.34	145.32

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

18.06.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Чикина 17

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609  
Отчетное число месяца 10 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	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.1130	45.9	42.5	461.82	486.92	-25.10	466.47	491.17	-24.70	5.9	4.4	17.09
11.05	0.3799	45.8	42.6	462.13	487.25	-25.12	466.73	491.50	-24.77	5.9	4.4	5.96
12.05	0.4158	44.5	41.5	466.48	491.88	-25.40	470.90	495.98	-25.08	6.0	4.4	6.44
13.05	0.0776	45.3	42.1	468.61	494.24	-25.63	473.22	498.49	-25.27	6.0	4.4	1.22
14.05	0.1363	45.2	42.2	469.27	494.93	-25.66	473.87	499.21	-25.34	6.1	4.5	2.11
15.05	0.0000	44.9	42.0	469.64	495.37	-25.73	474.16	499.60	-25.45	6.0	4.5	0.00
16.05	0.0658	44.0	41.0	163.88	172.85	-8.98	165.37	174.25	-8.88	6.0	5.3	6.49
17.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.7	0.00
18.05	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.8	0.00
19.05	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.8	0.00
20.05	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.5	0.00
21.05	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.7	0.00
22.05	0.0000	25.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.0	0.00
23.05	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.9	0.00
24.05	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.5	0.00
25.05	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.7	0.00
26.05	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.7	0.00
27.05	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.6	0.00
28.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.0	0.00
29.05	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.2	0.00
30.05	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.1	0.00
31.05	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.7	0.00
01.06	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.4	0.00
02.06	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.6	0.00
03.06	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.4	0.00
04.06	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.7	0.00
05.06	0.0000	27.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	4.9	0.00
06.06	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.0	0.00
07.06	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.9	0.00
08.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.6	0.00
09.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00
Итого	2.1884	30.8	30.2	2961.83	3123.45	-161.62	2990.71	3150.20	-159.49	1.6	4.3	39.32

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 39.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 704.68ч

Т/С	Г/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Наращтающим итогом	Итого	281.9518	67941.65	71878.56	69034.58	72859.30	2198.80
10-06-24 00:00		279.7634	64979.82	68755.12	66043.87	69709.09	2159.48
10-05-24 00:00		2.1884	2961.83	3123.45	2990.71	3150.20	39.32

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

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

18.06.24 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 24 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 14 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм  
 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17-05	T	-	23.7	23.2 <	- <	-	-	<	<	0.00
18-05	T	-	22.7	22.3 <	- <	-	-	<	<	0.00
19-05	T	-	22.2	21.7 <	- <	-	-	<	<	0.00
20-05	T	-	21.9	21.5 <	- <	-	-	<	<	0.00
21-05	T	-	21.8	21.4 <	- <	-	-	<	<	0.00
22-05	T	-	21.9	21.3 <	- <	-	-	<	<	0.00
23-05	T	-	21.8	21.2 <	- <	-	-	<	<	0.00
24-05	T	-	21.5	21.0 <	- <	-	-	<	<	0.00
25-05	T	-	21.5	20.9 <	- <	-	-	<	<	0.00
26-05	T	-	21.5	21.0 <	- <	-	-	<	<	0.00
27-05	T	-	21.7	21.1 <	- <	-	-	<	<	R# 0.00
28-05	T	-	21.7	21.1 <	- <	-	-	<	<	0.00
29-05	T	-	21.9	21.2 <	- <	-	-	<	<	0.00
30-05	T	-	22.0	21.3 <	- <	-	-	<	<	0.00
31-05	T	-	22.3	21.4 <	- <	-	-	<	<	R# 0.00
01-06	T	-	22.5	21.6 <	- <	-	-	<	<	0.00
02-06	T	-	22.6	21.7 <	- <	-	-	<	<	0.00
03-06	T	-	22.7	21.7 <	- <	-	-	<	<	0.00
04-06	T	-	22.8	21.8 <	- <	-	-	<	<	0.00
05-06	T	-	22.7	21.8 <	- <	-	-	<	<	0.00
06-06	T	-	22.7	21.8 <	- <	-	-	<	<	0.00
07-06	T	-	22.8	21.9 <	- <	-	-	<	<	0.00
08-06	T	-	22.7	21.8 <	- <	-	-	<	<	0.00
09-06	T	-	22.5	21.7 <	- <	-	-	<	<	0.00
10-06	T	-	22.2	21.5 <	- <	-	-	<	<	0.00
11-06	T	-	21.9	21.3 <	- <	-	-	<	<	0.00
12-06	T	-	22.4	21.6 <	- <	-	-	<	<	0.00
13-06	T	-	22.5	21.6 <	- <	-	-	<	<	0.00
14-06	T	-	22.3	21.3 <	- <	-	-	<	<	0.00
15-06	T	-	22.0	21.1 <	- <	-	-	<	<	0.00
16-06	T	-	22.2	21.2 <	- <	-	-	<	<	0.00
<b>Итого</b>		<b>0.00000</b>	<b>22.2</b>	<b>21.5</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>накс</sub> + T<sub>delta\_смин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub> T<sub>мин</sub> = 743.324  
 744.004 = 0.004 + 0.004 + 743.344 + 1.644 + 0.004

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-24 00:00	961.08926	35598.879	35348.614	9728.24
17-05-24 00:00	961.08926	35598.879	35348.614	9728.24
<b>Итого</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00</b>

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

T<sub>общ</sub> = 744.004 P<sub>с</sub> = 9.0/5.0/2.0 ат

